CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL

INFORME FINAL
Septiembre 2015 – Agosto 2019

Dr. José Antonio Vieyra Medrano
Director

INDICE

Introducción **3**
Estructura académica **4**
Personal académico **9**
Investigadores posdoctorales **13**
Personal Administrativo **13**
Logros en los rubros de investigación y vinculación **14**
Logros en los rubros de docencia y formación de recursos humanos **36**
Servicios **43**
Divulgación y difusión 43
Laboratorios 45
Centro de Documentación 46
Comité editorial 47
Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones 49
Administración 50
Infraestructura 51

Anexo 1. Productos de investigación……52
Anexo 2. Indicadores del programa de investigación y vinculación…….....…….256
Anexo 3. Indicadores del programa de docencia……262
Anexo 4. Indicadores del programa de servicios……276
Anexo 5. Presentación en Power Point de este informe……...290

Introducción

La misión del CIGA establecida para el periodo 2015-2019 es contribuir a la planificación territorial y al manejo de los recursos naturales en territorios específicos, mediante un programa de investigación, docencia y vinculación, **con énfasis en la dimensión geográfica e histórica de la cuestión ambiental**, con interés especial en la región centro-occidente del país.

En este sentido, se plantearon tres objetivos principales que son: 1) Realizar investigación de vanguardia (desarrollando teoría y estudios aplicados) sobre Geografía Ambiental en temas emergentes y transversales; 2) Desarrollar, en conjunto con otras dependencias académicas, programas de formación de recursos humanos de excelencia a nivel licenciatura y posgrado; y 3) Vincular la investigación y docencia con las necesidades concretas de diversos sectores sociales e institucionales, en particular a nivel local y regional, sin perder por ello una perspectiva académica de nivel internacional. Estos tres objetivos fueron plasmados en las líneas de acción del Plan de Desarrollo y en los Planes anuales de trabajo del director retomándose aquí para darle sentido y coherencia a este informe final.

Como se verá a continuación, se han sentado las bases para que el CIGA se transforme en el corto plazo (de 2 a 3 años) en un Instituto de investigación interdisciplinaria y transdisciplinaria de alto nivel científico, el cual, desde un enfoque integral propio de la Geografía Ambiental, seguirá contribuyendo de manera sistemática a la solución de problemas territoriales, a la formación de recursos humanos de alto nivel, y a la atención de necesidades específicas de diversos sectores de la sociedad.

Para argumentar lo anterior, este informe se organiza de la siguiente manera: en el primer apartado se hace una breve introducción a la estructura académica del CIGA seguido de una explicación acerca de los cambios y movimientos del personal académico (por categorías y niveles académicos, por niveles del PRIDE y por niveles en el Sistema Nacional de Investigadores); en el segundo, se comentan los logros alcanzados en el rubro de investigación y vinculación; en el tercer apartado se indican los logros en docencia y formación de recursos humanos; y en una cuarta sección se hace referencia al papel que han jugado a lo largo de estos cuatro años las áreas de servicio del CIGA, para alcanzar los objetivos arriba planteados.

Cabe mencionar que para capturar los avances graduales de las actividades más importantes que dan respuesta a los objetivos centrales del Plan de Desarrollo 2015-2019 plasmados arriba, desde el segundo año de la administración se utilizó un sistema de indicadores en los rubros de investigación-vinculación, docencia y formación de recursos humanos, y servicios (difusión y divulgación, laboratorios, centro de documentación, editorial, unidad de cómputo y telecomunicaciones y administración y gestión). Se tuvo el cuidado de

articular dicho sistema de indicadores con los Programas Estratégicos del Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM propuesto por la Rectoría para el periodo 2015 – 2019, que son relevantes a nuestro quehacer académico, así como con sus respectivas líneas de acción y proyectos específicos. En los Anexos se incluye la información cuantitativa relevante que da soporte a este informe la cual se presenta en términos de investigación y sus resultados (anexo1), indicadores del programa de investigación (anexo 2), indicadores del programa de docencia (anexo 3), indicadores del programa de servicios (anexo 4). Al final se integra la presentación en Power Point de este informe (anexo 5).

Estructura académica

Las líneas de investigación en el CIGA se enmarcan en cuatro grandes áreas de investigación: Ambientes Rurales, Ambientes Urbanos y Periurbanos, Historia Ambiental, Poder y Territorio y Ciencia, Sociedad e Innovación. Las contribuciones científicas desarrolladas en las áreas y líneas de investigación del CIGA, convergen en la atención de problemáticas que tienen que ver con el paisaje y el territorio y que afectan a la sociedad en su conjunto. Muchas de estas contribuciones son de interés nacional y además se enmarcan en los objetivos del desarrollo sostenible de las Naciones Unidas, como se explicará más adelante. La Tabla 1 muestra la actualización que el Claustro del Personal Académico hizo en 2017 a las líneas de investigación más importantes por Área de Investigación en el CIGA.

Tabla 1. Áreas y líneas de investigación en el CIGA (2017)

Áreas de Investigación		Líneas de investigación por área
Ambientes Rurales	Los ambientes rurales se caracterizan por la predominancia de comunidades campesinas, donde destaca la existencia conjunta de espacios semi-naturales y espacios transformados principalmente por actividades primarias (minería, pesca, agricultura, ganadería y silvicultura) bajo diferentes tipos, niveles y escalas de explotación. Los ambientes rurales también están condicionados por factores externos, en particular por las implicaciones ambientales a niveles regionales y locales producto de los patrones de cambios globales (climático, económico, demográfico, cultural, entre otros) los cuales inciden en la transformación de territorios específicos a través del tiempo.	• *Planificación ecológica y territorial*. La planificación ecológica y territorial se ocupa de entender los patrones espaciales (natural-social) de las entidades territoriales, para así establecer espacios y formas de manejo productivas y de conservación acordes con sus capacidades o aptitudes. La planificación ecológica y territorial se materializa en procesos de ordenamiento ecológico y territorial a varias escalas espaciales y temporales. • *Sistemas de manejo de los recursos del territorio.* A esta línea corresponden los siguientes temas de investigación: a) Diagnóstico y evaluación de recursos del territorio: suelo, agua, relieve, clima b) Gestión de recursos territoriales: relaciones (intra-inter) comunitarias e inter-sectoriales para la gestión de conglomerados territoriales; manejo de cuencas y seguridad hídrica; conservación comunitaria; forestaría comunitaria; pactos y conflictos territoriales c) Sistemas agropecuarios y forestales o Conservación de la agro-diversidad a nivel unidad de producción y regional; o Evaluación de sustentabilidad de agroecosistemas e indicadores y sistemas alimentarios; o Conocimiento tradicional (registro, evaluación y documentación) sobre el manejo de los recursos naturales de que disponen las comunidades rurales. • *Servicios ambientales y gobernanza.* Se realizan evaluaciones sobre la efectividad de las políticas y de los programas de servicios ambientales en términos del impacto en las condiciones ambientales y socioeconómicas en las comunidades rurales. Este tipo de estudios vinculan la gestión local con la gobernanza a nivel subnacional, nacional e internacional.

		• *Cambio de uso y cubierta del suelo.* El objetivo es el análisis y el modelamiento del uso del suelo y su cambio en el tiempo a varias escalas espaciales. En esta línea se desarrolla investigación basada en el uso de tecnologías de la percepción remota (PR) y los sistemas de información geográfica (SIG), uso de drones y análisis estadísticos. • *Riesgo ambiental.* La modelación del riesgo se basa en análisis de peligros o amenazas, y de vulnerabilidad, exposición y resiliencia o capacidad de adaptación. Esta línea se trabaja a nivel local y regional bajo enfoques de ordenamiento del territorio
Ambientes Urbanos y Periurbanos	Analiza los efectos en el territorio de los procesos socioeconómicos y políticos que se desarrollan a lo largo del tiempo en la ciudad o que modifican las relaciones de ésta con la región donde se localiza, así como sus implicaciones con el ambiente. Las investigaciones en esta Área contribuyen a entender problemáticas relevantes de la ciudad y la complejidad de las estructuras y funciones urbanas, periurbanas y urbano-regionales. Permiten plantear propuestas encaminadas a la comprensión y resolución de problemas vinculados con las desigualdades socioeconómicas y el deterioro ambiental, esto en el marco de la planificación territorial para el desarrollo.	• *Desigualdades socio-económicas y ambiente.* Analiza las diferentes condiciones socioeconómicas de vida de la población en ámbitos urbanos, periurbanos, metropolitanos y de transición rural-urbana; así mismo investiga los problemas derivados del acceso diferenciado a los recursos del territorio y los procesos derivados tales como la segregación socioeconómica, la fragmentación espacial, la exclusión social, la pobreza, las condiciones de vulnerabilidad y el consecuente impacto urbano-ambiental. • *Reestructuración urbana y regional.* Analiza la dinámica del proceso de urbanización, los factores que explican la distribución de los asentamientos humanos y sus implicaciones en las desigualdades regionales, así como las principales tendencias de concentración-desconcentración socioeconómica en áreas urbanas, periurbanas, metropolitanas, en transición rural-urbana y en todo el sistema de asentamientos. • *Territorialidades y apropiación cultural. A*naliza los fenómenos de apropiación socio-cultural de la ciudad. Comprende el estudio de la persistencia de viejas identidades barriales y la emergencia de nuevas identidades en el ámbito de la ciudad. Analiza desde la vida cotidiana de grupos sociales diferenciados por clase social, origen

		étnico y otros criterios grupales de adscripción, la forma como usan, ocupan, apropian y excluyen sus espacios públicos a diferentes escalas urbanas. Estudia las tensiones, disputas y conflictos políticos en torno al control de los espacios urbanos y al uso de sus recursos.
Historia Ambiental, Poder y Territorio	Los procesos ambientales en el planeta son resultado de la interacción y transformación que diferentes presencias sociales realizan en la naturaleza, dejando a lo largo del tiempo improntas específicas en el paisaje, estos evidencian vestigios culturales sobrepuestos. Cada época, cada momento y cada lugar, posee sus propias formas de interpretar y transformar sus espacios. Ante los diversos actores participantes de la apropiación, alteración, manejo, negociación o abandono del medio, y las distintas formas de percibir sus entornos. La investigación geográfica-ambiental debe propiciar un entendimiento integral, que pondere los cambios o temporalidades con enfoques trans-escalares y comprendiendo las relaciones de poder implícitas y explícitas.	• *Historia ambiental y cambio geográfico en los paisajes.* Vistos en retrospectiva, los procesos de transformación o alteración paisajística representan una compleja red de dependencias ambientales, sociales, políticas, económicas y culturales sobre una base territorial. Los grandes temas que se analizan en los procesos de cambios paisajísticos son: agricultura, ganadería, poblamiento, redes de estructuración territorial, minería o presas, en diferentes escalas de poder. • *Arqueo-geografía de paisajes y territorios indígenas.* Se estudia la dinámica de poblados y paisajes en larga duración, desde el periodo Posclásico (que marca el fin de la época prehispánica), hasta el contemporáneo, con el fin de entender las interacciones simultáneas que se ejercieron entre las sociedades y su medio ambiente. • *Ecología política y proyectos de desposesión territorial.* Se hace énfasis en las tensiones sociales que se visualizan en los procesos territoriales y ambientales: aquellas manifestaciones que irrumpen y transforman cotidianeidades locales, así como las transferencias o negociaciones de poder. Particularmente atiende los grandes proyectos expulsores de población y destrucción de paisajes: minería, presas, o agricultura expansiva. • *Pequeñas localidades en situación de confín territorial.* Se analiza la recuperación del paisaje y formas de vida de las localidades rurales con menos de 2000 habitantes y en condiciones de confín. Se pretende contribuir al entendimiento de los ejercicios de reapropiación territorial y la defensa del derecho al arraigo

Ciencia Sociedad e Innovación	Promueve *el entretejido del sector científico-académico con otros sectores sociales*, para alcanzar una integración de conocimientos para la creación de procesos y productos para la solución de problemas ambientales y territoriales.	• *Co-producción del conocimiento para el manejo territorial:* relaciones entre tipos de conocimiento (local, científico, político), apropiación social del conocimiento, SIG participativo, investigación participativa, monitoreo ambiental comunitario, observatorios ciudadanos • *Capital social y aprendizaje multi-nivel:* estructuras sociales y capital social para la gestión territorial, gobernanza ambiental, manejo adaptativo, auto-organización y auto-gestión, procedimientos participativos de diagnóstico y planeación; aprendizaje social multi-nivel • *Análisis de capacidades de respuesta territorial ante la incertidumbre*: análisis multi-sectorial de cambios ambientales y fuerzas conductoras, construcción de escenarios territoriales a corto, mediano y largo plazo, mecanismos de respuesta, vulnerabilidad y adaptación ante la incertidumbre ambiental • *Análisis de redes para la innovación territorial y el desarrollo regional*: redes intra/extra-territoriales para la innovación múltiple (social, institucional, tecnológica, económica y ambiental); sistemas locales y regionales de innovación; apropiación tecnológica y cambio social; empresas sociales e innovación local; informática comunitaria

Personal académico

Cambios en la plantilla académica y grado de consolidación
La plantilla académica ha transitado a un mayor equilibrio entre mujeres y hombres y hacia un mayor grado de consolidación durante el periodo reportado.

En este sentido durante el periodo de septiembre de 2015 a agosto de 2019 se gestionaron los siguientes procesos académicos: 24 renovaciones de contrato, 7 concursos de oposición abiertos, 3 definitividades, 13 promociones, 2 conversiones de plaza de técnico a investigador, 6 nuevas contrataciones, y 3 comisiones institucionales (Tabla 3). Actualmente están en proceso 2 nuevas contrataciones, 1 concurso de oposición abierto, 3 promociones, y 3 definitividades.

La participación femenina en la plantilla académica del CIGA se ha incrementado de manera importante al pasar de 47% a 50%, es decir, la mitad del personal académico son mujeres. En el caso de las investigadoras, su presencia fue creciente al pasar de 38% a 43% y en el caso de las técnicas de 64 a 76%. La edad promedio actual en el CIGA se ha mantenido entre 49 y 50 años. La edad promedio de las académicas se ha mantenido por debajo de la edad promedio total y de los hombres dentro de sus respectivas categorías, (Tabla 2).

Tabla 2. Edad promedio de académicos del CIGA en 2019

Edad promedio CIGA	50 años
Edad promedio Investigadores total	51 años
Edad promedio Investigadores	53 años
Edad promedio Investigadoras	48 años
Edad promedio técnicos total	48 años
Edad promedio técnicos	50 años
Edad promedio técnicas	46 años

En cuanto a la consolidación de la plantilla académica, en el mes de agosto de 2015, el CIGA tenía 17 investigadores (5 asociados (29%) y 12 titulares (71%)). La plantilla creció a razón de una nueva contratación por año aproximadamente, más dos técnicos que, debido a su perfil, se reconvirtieron a investigadores. Actualmente, de los 34 académicos con los que cuenta el CIGA, 23 son investigadores (6 asociados (26%) y 17 titulares (74%))[1] (Figura 1). Además, se cuenta con dos catedráticas de CONACYT. Cabe destacar que el recambio de personal asignado al CIGA mediante el programa de Cátedras CONACyT fue muy alto en el

[1] En el mismo periodo, una académica obtuvo su jubilación y está en proceso de contratación una plaza de Investigador Asociado C para iniciar labores el 1º de octubre de 2019.

periodo a reportar, debido a que dos catedráticos fueron contratados por nuestro Centro como investigadores, por lo que se han dado dos reemplazos (Tabla 2). En el caso de los catedráticos, la proporción de las mujeres con respecto a hombres ha sido dominante (75% a 25% respectivamente).

Con relación a los técnicos académicos, en agosto de 2015 se contaba con 12 (tres asociados (25%) y nueve titulares (75%). En el periodo se logró la contratación de dos técnicos más y actualmente se está concursando otra plaza de técnico asociado C. A la fecha, se cuenta con la colaboración de 11 técnicos (dos asociados (18%) y nueve titulares (72%)).

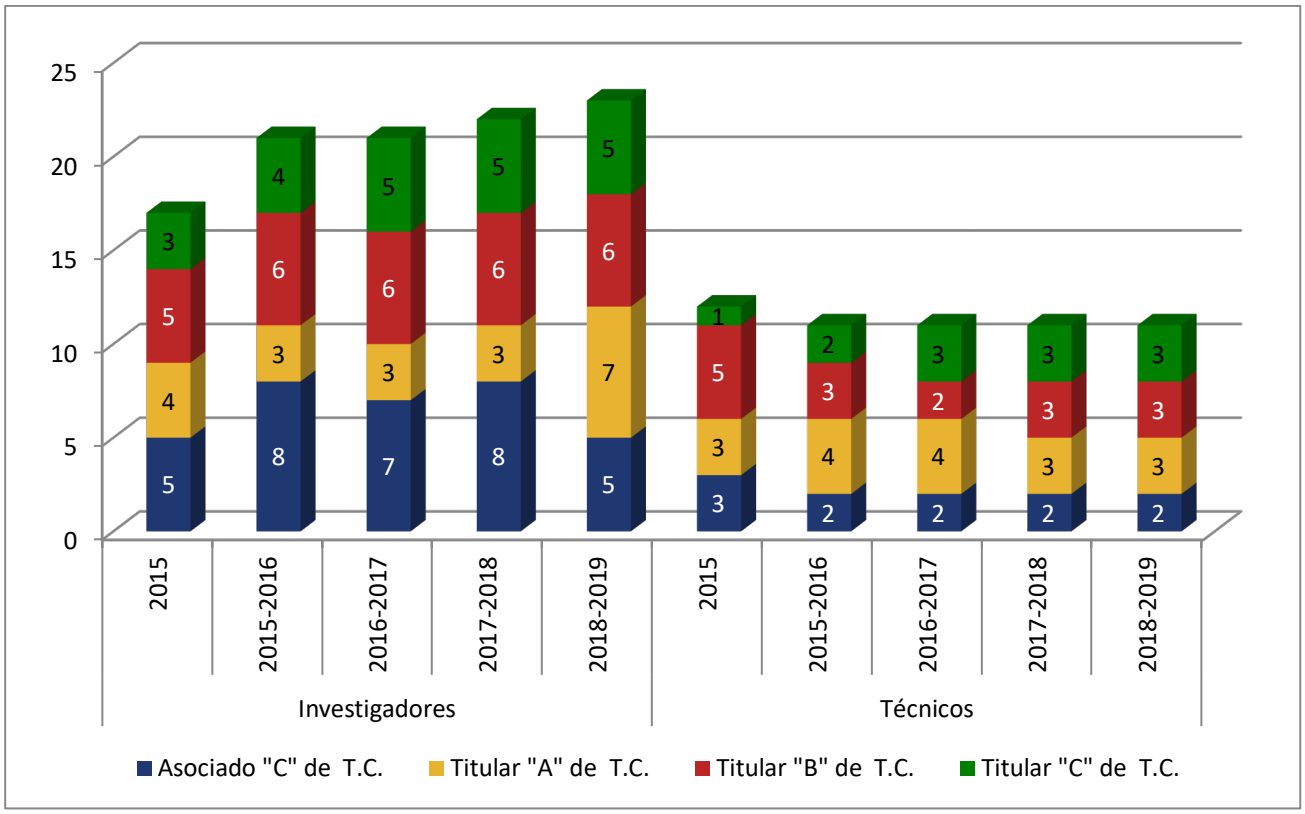


Figura 1. Cambios en la planta académica del CIGA durante el periodo 2015-2019

Cabe señalar que si bien la distribución de la planta académica por nivel y sexo muestra todavía una distribución desigual en los niveles más altos (Tabla 3) (lo cual es atribuible también a la edad y antigüedad de los académicos), lo cierto es que se están dando pasos firmes para potencializar las capacidades del personal académico, asegurando la igualdad de oportunidades para acceder a concursos de oposición abiertos, definitividades y promociones (Figura 2).

Tabla 3. Relación de Técnicos e Investigadores por nivel y sexo

Categorías	Niveles	2015-2016		2016-2017		2017-2018		2018-2019	
		Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Técnicos	Asociado "C"	2 (29%)	0	2 (29%)	0	2 (29%)	0	2 (29%)	0
	Titular "A"	3 (43%)	1 (25%)	3 (43%)	1 (25%)	2 (29%)	1 (25%)	2 (29%)	1 (25%)
	Titular "B"	1 (14%)	2 (50%)	1 (14%)	1 (25%)	2 (29%)	1 (25%)	2 (29%)	1 (25%)
	Titular "C"	1 (14%)	1 (25%)	1 (14%)	2 (50%)	1 (13%)	2 (50%)	1 (13%)	2 (50%)
	Total	**7**	**4**	**7**	**4**	**7**	**4**	**7**	**4**
Investigadores	Asociado "C"	5 (63%)	3 (23%)	4 (50%)	3 (23%)	5 (56%)	3 (23%)	4 (40%)	2 (15%)
	Titular "A"	0	3 (23%)	1 (12.5%)	2 (15%)	1 (11%)	2 (15%)	3 (30%)	3 (23%)
	Titular "B"	2 (25%)	4 (31%)	2 (25%)	4 (31%)	2 (22%)	4 (31%)	2 (20%)	4 (31%)
	Titular "C"	1 (13%)	3 (23%)	1 (12.5%)	4 (31%)	1 (11%)	4 (31%)	1 (10%)	4 (31%)
	Total	**8**	**13**	**8**	**13**	**9**	**13**	**10**	**13**

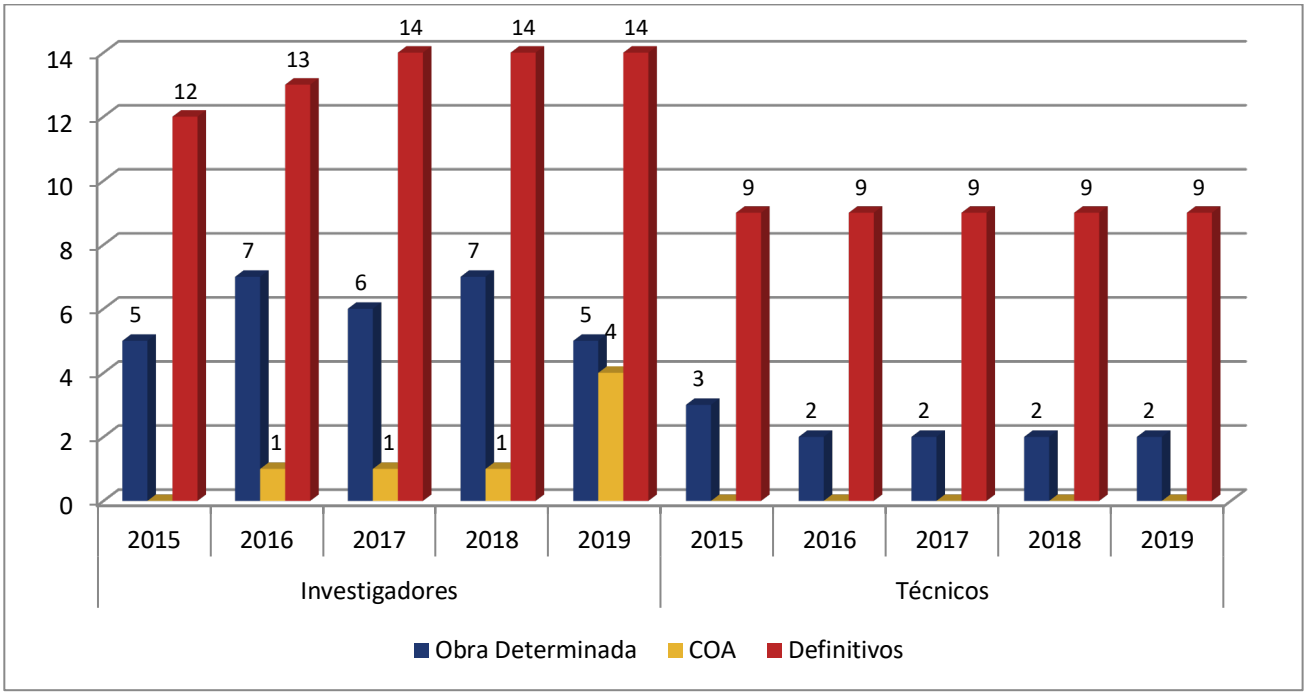


Figura 3. Grado de consolidación de la planta académica

Cabe mencionar que además se han enriquecido los criterios internos de evaluación de los académicos contratados por artículo 51, promoviendo una valoración más cualitativa sobre los logros alcanzados e impactos de sus investigaciones multi, inter y transdisciplinarias en los temas prioritarios para México. Asimismo, se revisaron recientemente los criterios internos de promoción del personal académico, para que también se reconozca explícitamente la interdisciplinariedad de nuestro Centro y la vinculación de nuestro quehacer científico con la sociedad, fortaleciendo así un perfil más equilibrado entre los académicos. El claustro del personal académico además actualizó 8 de los 17 reglamentos internos que se tienen y se sigue trabajando en la actualización del resto.

Finalmente, y reconociendo la importancia de los reglamentos para llevar a cabo las funciones sustantivas del CIGA asegurando la igualdad de condiciones, se establecieron principios éticos para licenciatura y se está trabajando en la conformación del Comité de Ética del Centro, mismo que coadyuvará con el Protocolo para la Atención de Casos de Violencia de Género en la UNAM, en donde hay una académica del CIGA en el grupo de Personas Orientadoras.

Reconocimiento de la trayectoria profesional del personal académico

Actualmente el 95% de los investigadores del CIGA pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, además de un técnico académico. Dada la naturaleza interdisciplinaria del Centro, nuestros investigadores se evalúan en seis Áreas del conocimiento. Cabe resaltar que más del 40% de los investigadores se han mantenido en niveles II y III a lo largo del periodo y que los investigadores de nueva contratación ya cuentan (en su mayoría) o adquieren al primer año su reconocimiento en el Sistema Nacional de Investigadores.

Asimismo, todos los académicos del CIGA forman parte del PRIDE. En este sentido, alrededor del 70% del personal académico se mantiene constantemente en niveles C y D (principalmente D, salvo el último periodo), y solo los de reciente ingreso cuentan con el estímulo por equivalencia a nivel B.

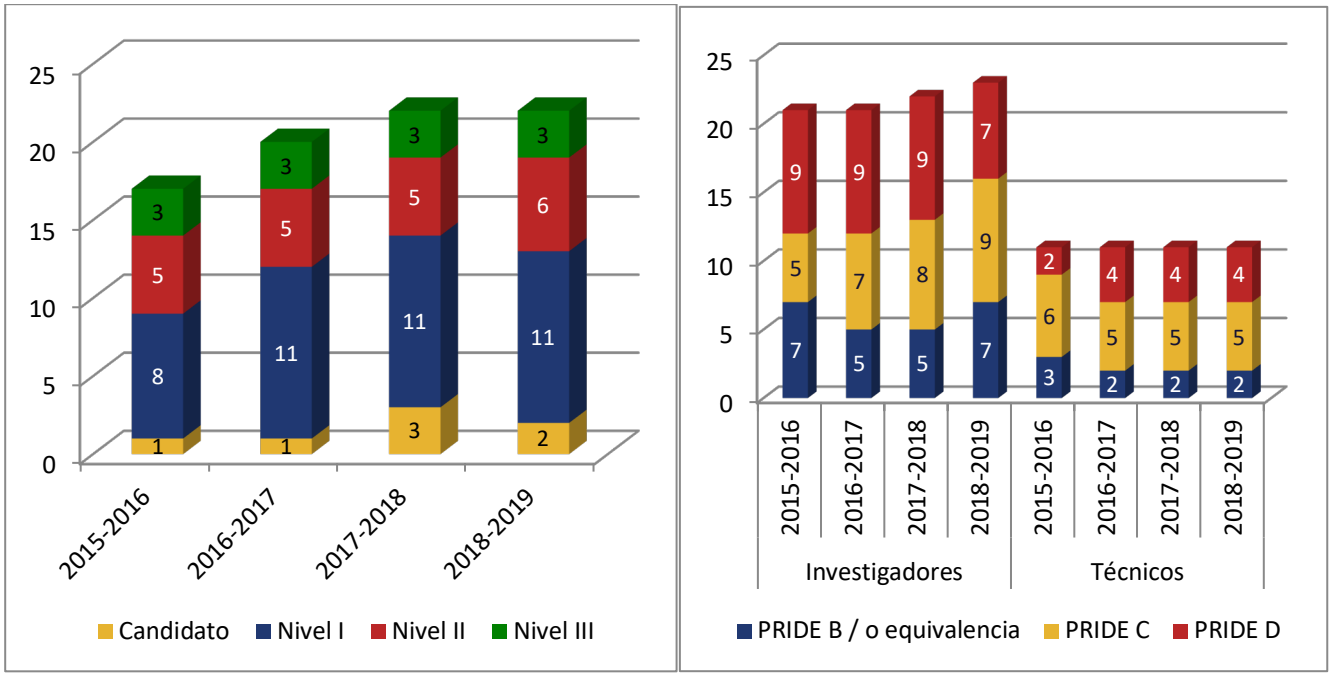


Figura 4. Reconocimiento a la trayectoria del personal académico

Investigadores posdoctorales

Los investigadores posdoctorales han jugado un papel importante en la producción del conocimiento en el CIGA, porque complementan las líneas de investigación que se llevan a cabo en las distintas áreas al tiempo que ponen en práctica y fortalecen sus habilidades en investigación, docencia y vinculación. Con relación a los investigadores posdoctorales adscritos al CIGA a través de convocatorias (DGAPA, CONACYT, y Relaciones Exteriores), el número promedio por año se ha mantenido entre siete y ocho, y todos ellos han renovado un segundo año de beca cuando la convocatoria así lo permite. Actualmente colaboran siete investigadores posdoctorales de DGAPA y uno de CONACYT. Adicionalmente se ha contado con el apoyo de investigadores postdoctorales por proyectos de investigación. Actualmente se cuenta con 5, lo que da un total de 13 investigadores posdoctorales vigentes.

Personal Administrativo

En contraste con el incremento del tamaño de la plantilla académica, durante los cuatro años, el personal de apoyo administrativo no se modificó, presentando así una estructura reducida compuesta por una administradora, una jefa de proyectos, un jefe de servicios generales, una asistente de la dirección, una asistente de la secretaría académica y una más de docencia (financiada por la Coordinación de Estudios de Posgrado). Pese a que no se deja de reconocer la necesidad de incrementar el personal de apoyo administrativo, se ha procurado a lo largo de estos cuatro años privilegiar la eficiencia de los procesos

administrativos con base en la planeación y el adecuado manejo de los recursos humanos y económicos.

Logros en los rubros de investigación y vinculación[2]

Desde su creación, en el CIGA se ha trabajado para formular un marco científico integral[3] desde una perspectiva geográfica y participativa, para contribuir al aprovechamiento y conservación del ambiente utilizando un enfoque de paisaje/territorio. En dicho marco es posible inscribir la actividad académica de las diferentes disciplinas que contribuyen, de manera particular, al análisis ambiental desde una perspectiva geográfica, en especial en los niveles regional y local. En este contexto, se presentan los resultados obtenidos de las actividades de investigación y vinculación en el marco de las tres líneas de acción que guiaron las actividades en este rubro.

Investigación

Visión

El CIGA se consolidará como un Centro de investigación de alto nivel científico que contribuirá de manera sistemática a la construcción teórica en Geografía Ambiental y será reconocido por sus aportes a la solución de problemas ambientales bajo tal marco teórico.

Línea de acción 1: Reafirmar la investigación original y de alto nivel que asuma la dimensión espacial y temporal en el análisis y resolución de problemas ambientales relevantes para México

En total, durante el periodo 2015 - 2019, estuvieron o están vigentes 68 proyectos adscritos al CIGA, de los cuales 58 son de investigación y 10 de enseñanza en el marco del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza de la DGAPA (PAPIME) (Figura 5).

[2] En el 2017 se identificó que las 3 líneas de acción planteadas en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019 para el rubro de Investigación (y cuyos indicadores a la vez cruzan las dos líneas de vinculación) contribuyen al fortalecimiento de 4 programas estratégicos, 12 líneas de acción y 18 proyectos específicos del Plan de Desarrollo Institucional del Rector, 2015-2019 (ver Anexo 2).

[3] Considerando ciertas aportaciones de interés bajo las disciplinas biofísicas y socio-culturales.

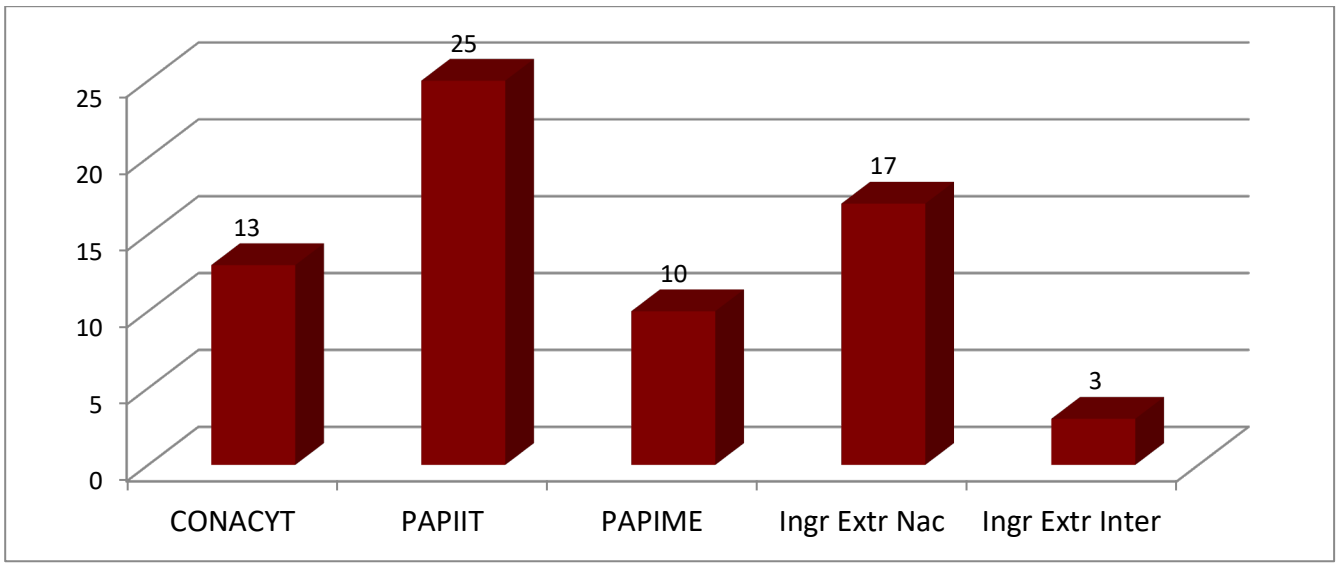


Figura 5. Total de proyectos adscritos al CIGA entre 2015 y 2019

De los proyectos de investigación, 25 proyectos fueron (o se llevan a cabo) en el marco del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica de la DGAPA (PAPIIT) y 13 proyectos han sido favorecidos por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) (en el marco de las Convocatorias de Problemas Nacionales; Fondo Mixto Michoacán; Fondos Constituidos de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Secretaría de Energía; y Ciencia Básica). Si bien los proyectos financiados por CONACyT han disminuido año con año hasta llegar casi a la mitad al finalizar el periodo, también ha habido un aumento sostenido en el número de proyectos PAPIIT a partir de 2016, de tal forma que al final del periodo se gestionaron 2.6 veces más proyectos en el marco de este programa que al inicio de este (Figuras 5 y 6).

En 2019 además, el CIGA incursiona en la modalidad de grupo (c) que permite plantear proyectos de mayor envergadura en el contexto de esta convocatoria. Durante el periodo, además se logró la vinculación con instituciones y gobiernos nacionales, estatales y locales, algunas de ellas como la Comisión Nacional Forestal, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el gobierno del Estado de Jalisco, Alternare, el gobierno municipal de Morelia y otras instituciones internacionales como la Comisión de Cooperación Ambiental de América del Norte, la Universidad de Florida, el Instituto del Ambiente de Estocolmo, con los que se gestionaron 20 proyectos de ingreso extraordinarios (17 nacionales y 3 internacionales).

Asimismo, los académicos colaboraron en otros 59 proyectos de investigación (nacionales o internacionales) con grupos de trabajo externos al CIGA. Si bien el número de proyectos adscritos al CIGA aumentó anualmente en términos absolutos, también lo hizo, y de manera más acelerada el número de proyectos en dónde los académicos colaboran (o colaboraron)

con otros grupos de trabajo. De esta forma, al finalizar el periodo, la proporción de éstos últimos rebasaba a los primeros por 10 puntos porcentuales (Figura 6).

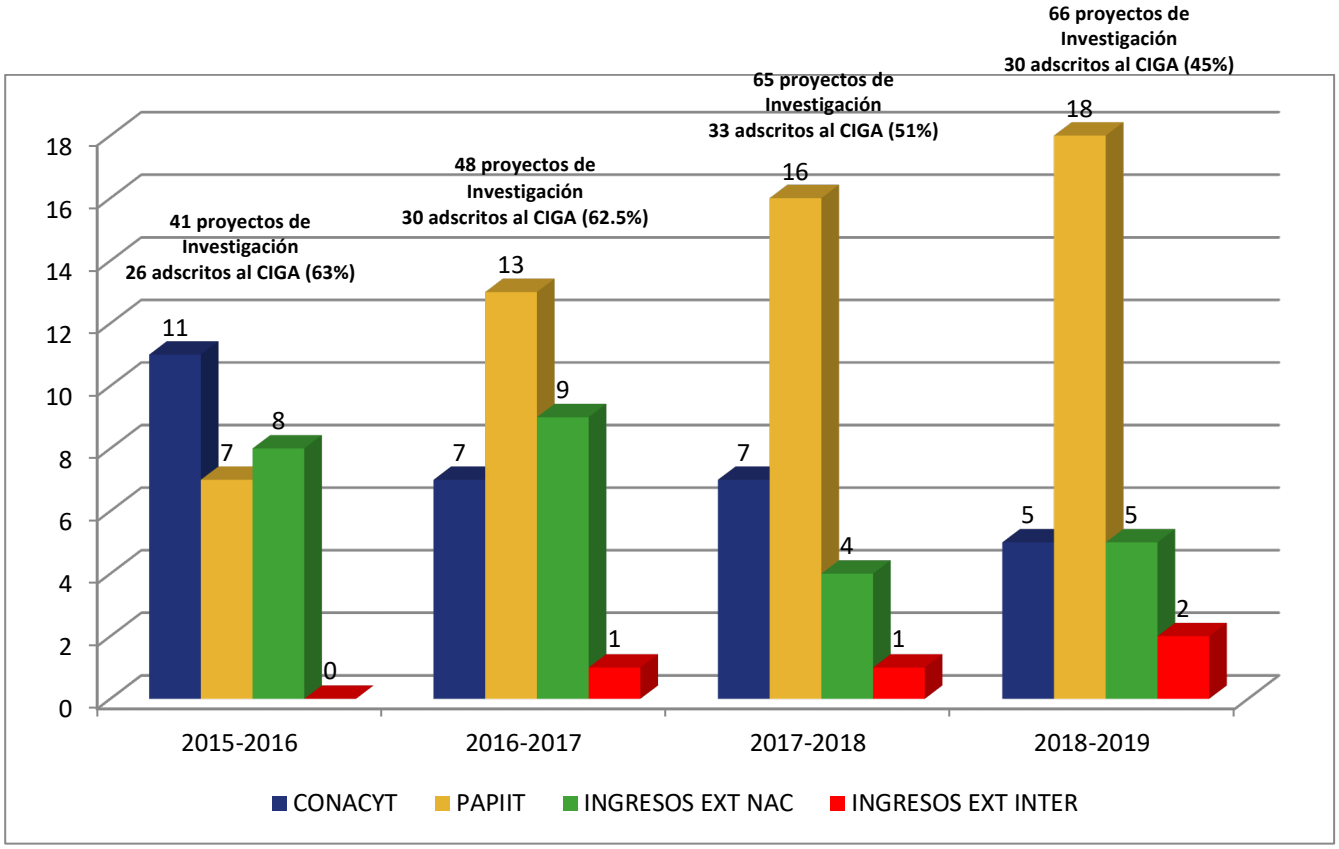


Figura 6. Proyectos de investigación del periodo 2015-2019

Recursos ejercidos

Los recursos globales ejercidos del periodo enero de 2016 a agosto de 2019 fueron por el orden de los 32 millones que se distribuyeron de la siguiente manera, siete millones 600 mil en proyectos de PAPIIT y PAPIME, 14 millones 500 mil de CONACYT y nueve millones 890 mil para proyectos de ingresos extraordinarios (Tabla 4). Esto significa que, casi tres cuartas partes de los recursos utilizados para llevar a cabo la investigación en el CIGA provienen de las convocatorias externas.

Tabla 4. Recursos ejercidos por el CIGA de enero 2016 a agosto 2019

Fuentes de financiamiento	Ene - Dic 2016	Ene - Dic 2017	Ene - Dic 2018	Ene - Ago 2019
PAPIIT - PAPIME	$1,586,488.00	$2,071,262.92	$2,522,902.07	$1,425,355.75
CONACYT	$2,232,596.00	$5,093,716.32	$3,856,095.70	$3,355,812.95
Ingresos Extraordinarios	$4,060,404.00	$984,312.34	$3,959,068.36	* $886,918.94
Presupuesto operativo	$2,282,000.00	$2,337,057.00	$2,315,822.86	$2,305,073.00
TOTAL	$10,161,488.00	$10,486,348.58	$12,653,888.99	$7,973,160.64

* En julio 2019 se firmó un convenio con el Gobierno del Estado de Oaxaca para realizar el Programa de Ordenamiento Territorial de la Zona Metropolitana de Oaxaca por un monto total de 10 millones de pesos, mismos que se tiene previstos se ejerzan en 2019.

En cuanto a las temáticas abordadas en los proyectos de investigación financiados, es importante destacar que seguimos siendo un Centro que no solo trabaja con temas de vanguardia en Geografía, sino además muchos de estos temas son prioritarios para el desarrollo del país, de acuerdo con el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECITI) y los objetivos del Desarrollo Sostenible del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), como la gestión integral del agua y seguridad hídrica, la mitigación y adaptación al cambio climático, la vulnerabilidad y resiliencia frente a desastres naturales, el aprovechamiento y protección de ecosistemas, el desarrollo urbano, la reducción de las desigualdades, el combate a la pobreza y la seguridad alimentaria.

Cabe mencionar que, todos los proyectos de investigación con financiamiento reportados en el periodo abordan por lo menos un problema prioritario para nuestro país (de acuerdo con el PECITI), el 72% atiende dos problemas y el 5% tres problemas (Tabla 5). Dadas las características del CIGA, no es sorpresa que sobresalgan de manera importante los temas en donde existe una mayor integración entre sociedad y ambiente.

Tabla 5. Número y porcentaje de proyectos adscritos al CIGA que atienden temas prioritarios para México (según el PECITI)

Áreas y Temas prioritarios para México (PECITI)		**Número y Porcentaje de proyectos que atienden temas prioritarios***	
		Número de proyectos por tema	Porcentaje de proyectos (n=58)
Ambiente	Aprovechamiento y protección de ecosistemas	41	71%
	Mitigación y adaptación al cambio climático	10	17%
	Gestion integral del agua	3	5%
Desarrollo sustentable	Ciudades y desarrollo urbano	6	10%
	Alimentos y su producción	7	12%
	Aspectos normativos para la consolidación institucional	3	5%
Sociedad	Prevención de riesgos naturales	7	12%
	Combate a la pobreza y seguridad alimentaria	7	12%
	Comunicación pública de la ciencia	4	7%
	Humanidades	1	2%
	Estudios de política pública y prospectiva	14	24%
Energía	Consumo sustentable de energía	1	2%
	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	1	2%

*La suma no corresponde con el total de proyectos (n=58) ya que varios atienden a más de un tema prioritario.

El 97% de los proyectos mencionados arriba (56) coadyuvan a su vez, a la consecución de 9 de los 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible, 23 (41%) de estos contribuye a dos objetivos, 12 (21%) a tres objetivos y 2 (4%) a cuatro objetivos). De nuevo destaca el hecho de que, el 73% de los proyectos adscritos al CIGA contribuyen con el objetivo 15 (Vida de ecosistemas terrestres), 34% con el objetivo 13 (Acción por el clima). Otras contribuciones importantes son a los siguientes objetivos: Fin de la pobreza (1), Hambre cero (2), Ciudades y Comunidades sustentables (11), y Producción y Consumo responsable (13% de los proyectos del CIGA aborda cada uno de ellos). Lo anterior da cuenta del compromiso que tiene el CIGA para proteger el planeta y atender problemáticas tan agudas como el deterioro ambiental, la pobreza y la desigualdad entre otras prioridades (Tabla 6).

Tabla 6. Número y porcentaje de los proyectos adscritos al CIGA que atienden Objetivos del Desarrollo Sostenible

Objetivos del desarrollo sostenible	**Número y porcentaje de proyectos que atienden objetivos***	
	Número de proyectos por tema	Porcentaje de proyectos (n=56)
	7	13%
	7	13%
	3	5%
	1	2%
	4	7%
	7	13%
	7	13%
	15	27%
	42	75%

*La suma no corresponde con el total de proyectos (n=56) ya que varios atienden a más de un objetivo.

En el contexto señalado, es necesario resaltar que muchos de los resultados obtenidos de nuestras investigaciones han tenido incidencia directa en propuestas de políticas públicas (a nivel municipal y estatal) a través de estrategias encaminadas a mejorar el uso y manejo de

los recursos del territorio, todo esto desde una visión del desarrollo local y regional para beneficio de la sociedad.

De estos cabe mencionar los siguientes proyectos que tuvieron por objetivo: el mapeo de la degradación forestal en México, con el uso del sensor MODIS (que permite analizar información de los cambios de uso del suelo en el espacio geográfico casi en tiempo real, con ello se generaron mapas de daños por un incendio en una zona boscosa de Uruapan, Michoacán); el inventario forestal del arbolado urbano de la Zona Metropolitana de Guadalajara (para el cual se desarrolló un sistema geográfico que permite saber con cuántos y cuáles árboles cuenta la Zona Metropolitana, además de su estado de salud, la relación con las islas de calor, daños a la infraestructura, entre otras características); diferentes proyectos relacionados con la protección y uso del maíz criollo que se cultiva en los estados de Michoacán y Oaxaca principalmente; en el marco de la convocatoria de problemas nacionales, se gestionó un proyecto que atiende las desigualdades en oportunidades y promueve la innovación rural para habitantes de algunos ejidos ubicados en la región del Bajo Balsas. Su aportación directa está relacionada con la toma de decisiones bajo esquemas de planeación urbana, ambiental, uso y manejo de los recursos naturales y mitigación de desastres, además del combate a la pobreza y la desigualdad, entre otros.

También se consiguieron recursos internacionales para llevar a cabo algunos proyectos como el desarrollado en Haití, donde se revisó el cambio de uso de suelo en dicho país, con énfasis en el análisis del uso de los combustibles de madera; también se realiza un proyecto con la Universidad de Florida donde se analizó como funcionan las redes alimentarias relacionadas con la globalización, la producción de maíz en México y las implicaciones en el cambio de uso de suelo.

En el marco de un programa internacional y a través de la Comisión Nacional Forestal se realizó un proyecto que incluía la revisión de los acuerdos internacionales para incluir a los bosques secos tropicales como recuperadores de carbono, en el marco de los programas de REDD+ Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación.

Línea 2: Adecuar la estructura académica del CIGA con el propósito de favorecer procesos de investigación transversales que faciliten el intercambio académico, la coordinación de esfuerzos y la optimización de recursos financieros, materiales y humanos.

En el CIGA las cuatro Áreas de Investigación mencionadas al inicio no son compartimientos cerrados, tampoco las líneas de investigación mencionadas en la Tabla 1 son restrictivas a cada Área. Por el contrario, la estructura académica que se tiene en el CIGA ha permitido que nuestros académicos compartan entre sí intereses y líneas de investigación comunes y/o

complementarias, lo anterior facilita la conformación de grupos de trabajo interdisciplinarios que buscan integrar nuevos conocimientos, además de optimizar recursos tanto financieros como materiales y humanos (Figura 6).

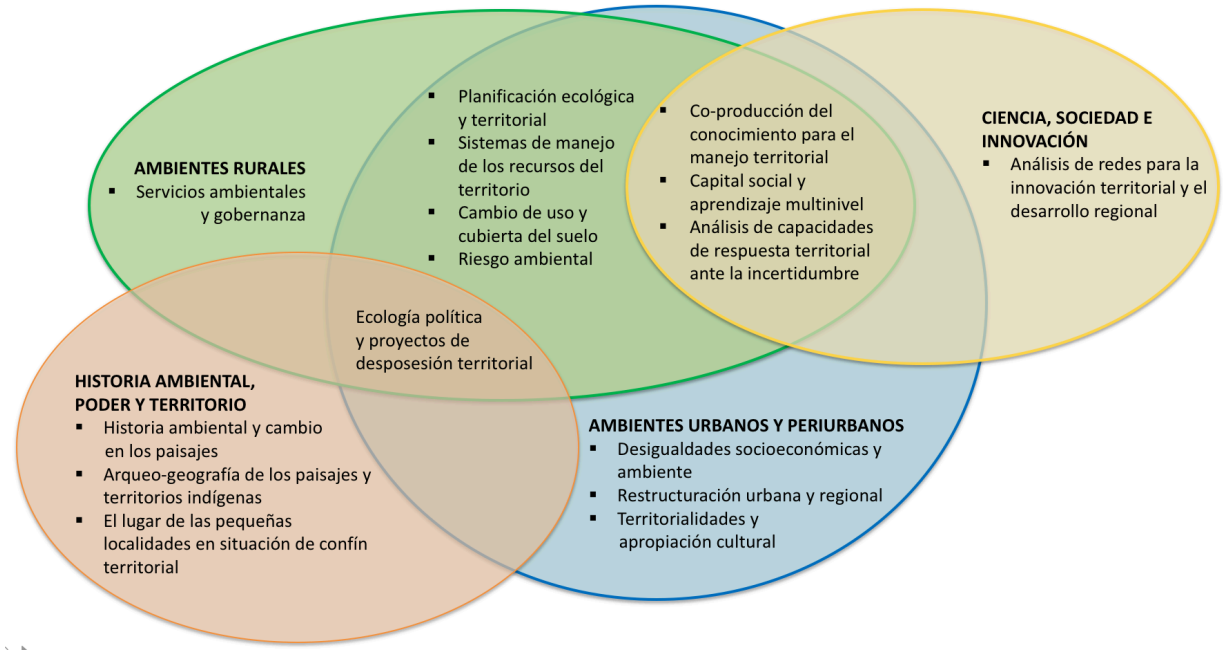


Figura 7. Traslape de las áreas y líneas de investigación del CIGA (2017)

Aunado a lo anterior, se debe comentar que las actividades de investigación como de vinculación se han integrado cada vez más de manera natural, y es que a lo largo de los años hemos incorporado en nuestro quehacer científico no solo la coordinación de esfuerzos y la optimización de recursos a través de la colaboración con grupos multi e interdisciplinarios (dentro y fuera del CIGA como se muestra en la Figura 5), sino además se ha promovido la participación activa de actores locales, estatales y nacionales, tanto de la sociedad civil como del gobierno para abordar problemas como los mencionados anteriormente.

El trabajo en conjunto dentro del CIGA, que conlleva a plantear proyectos con enfoques cada vez más integrales y de mayor envergadura sobre temas relevantes para la agenda nacional, se sigue reflejando en los proyectos financiados adscritos al CIGA, los cuales, tienen una tendencia clara a ser multi, inter y transdisciplinarios. Destaca el aumento de estas dos últimas modalidades a lo largo del periodo a reportar (Tabla 7).

Tabla 7. Modalidad de los proyectos adscritos al CIGA*

Modalidad	**2016-2017 (n=28 proyectos)**	**2017-2018 (n=29 proyectos)**	**2018-2019 (n=30 proyectos)**	**2015-2019 (n=58 proyectos)**
Disciplinario	29%	17%	10%	**7%**
Multidisciplinario	32%	31%	27%	**27%**
Interdisciplinario	25%	28%	27%	**31%**
Transdisciplinario	14%	24%	37%	**36%**
Total	100%	100%	100%	**100**

*Cálculos realizados con base en información disponible por año, por lo tanto, no necesariamente coincide con el número total de proyectos vigentes por año

Pese a que la mayor parte de estos se llevaron a cabo con esfuerzos colectivos (tanto al interior del CIGA como con colegas al exterior), lo cierto es que la tendencia ha sido a disminuir la proporción de proyectos que involucren académicos de nuestra institución y a aumentar aquellos que involucran grupos de trabajo externos (tanto nacionales como internacionales) (Tabla 8 y Figura 8 donde se menciona el aumento en el número de proyectos con colaboraciones externas).

Tabla 8. Organización de proyectos adscritos al CIGA*

Periodos	**Proyectos colectivos (Con colegas del CIGA)**	**Individuales**
2016-2017 (n=38 **proyectos**)	68%	32%
2017-2018 (n=31 **proyectos**)	58%	42%
2018-2019 (n=30 **proyectos**)	40%	60%
2015-2019 (n=58)	**51%**	**49%**

*Cálculos realizados con base en información disponible por año, por lo tanto, no necesariamente coincide con el número total de proyectos vigentes por año

De los proyectos adscritos al CIGA, destaca el aumento significativo de aquellos en donde se realiza la investigación aplicada en contraposición con la disminución de proyectos de investigación básica. Otro aumento interesante es el incremento ligero pero sostenido en proyectos de innovación.

Tabla 9. Clasificación de los proyectos adscritos al CIGA*

Clasificación	**2016-2017 (n=38 proyectos)**	**2017-2018 (n=29 proyectos)**	**2018-2019 (n=30 proyectos)**	**2015-2019 (n=58 proyectos)**
Aplicado	37%	59%	63%	**59%**
Básico	50%	31%	20%	**29%**
Desarrollo Tecnológico	5%	0%	0%	**0%**
Innovación	8%	10%	17%	**12%**
Total	100%	100%	100%	**100%**

*Cálculos realizados con base en información disponible por año, por lo tanto, no necesariamente coincide con el número total de proyectos vigentes por año

Línea de acción 3: Ampliar los alcances y la presencia institucional del CIGA a nivel nacional e internacional

Con relación a los artículos científicos, se publicaron un total de 257 en el periodo a reportar. De estos se distingue claramente un incremento gradual y sostenido de artículos científicos publicados anualmente en revistas indizadas internacionales (ISI y SCOPUS), los cuales pasaron de 20 entre 2015 y 2016 a 50 entre 2018 y 2019 (Figura 8). El total de artículos internacionales de este tipo asciende a 155. Aunque menos notorio, pero sí importante, fue la producción de artículos nacionales indizados. Cuarenta y dos de los 68 artículos indizados que se reportan, se publicaron en revistas indizadas en ISI y SCOPUS, el resto en otros índices. Con relación al promedio de artículos científicos por investigador, también aumentó gradualmente pasando de 2.1 en 2015-2016 a 3.2 en 2018-2019.

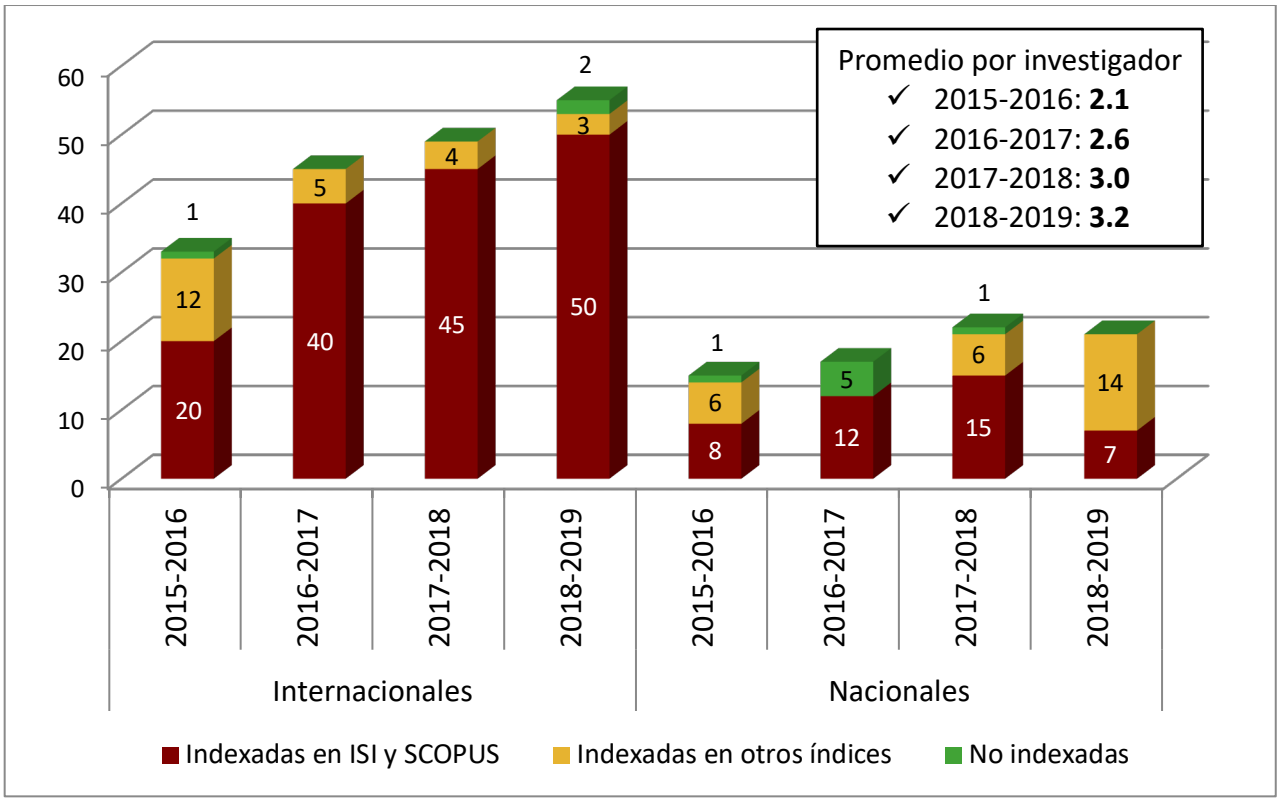


Figura 8. Producción de artículos científicos de 2015 a 2019.

Desde el inicio del periodo a reportar, los académicos han aumentado tanto en términos absolutos como relativos la producción total anual del CIGA. En términos absolutos, la producción total anual del Centro pasó de 71 en 2015-2016 a 119 en 2018-2019. En términos relativos, el incremento también fue significativo, pues el promedio de las producciones primarias de los investigadores, pasó de 3.1 productos por investigador a 5 considerando artículos, libros y capítulos en libros (Figura 9).

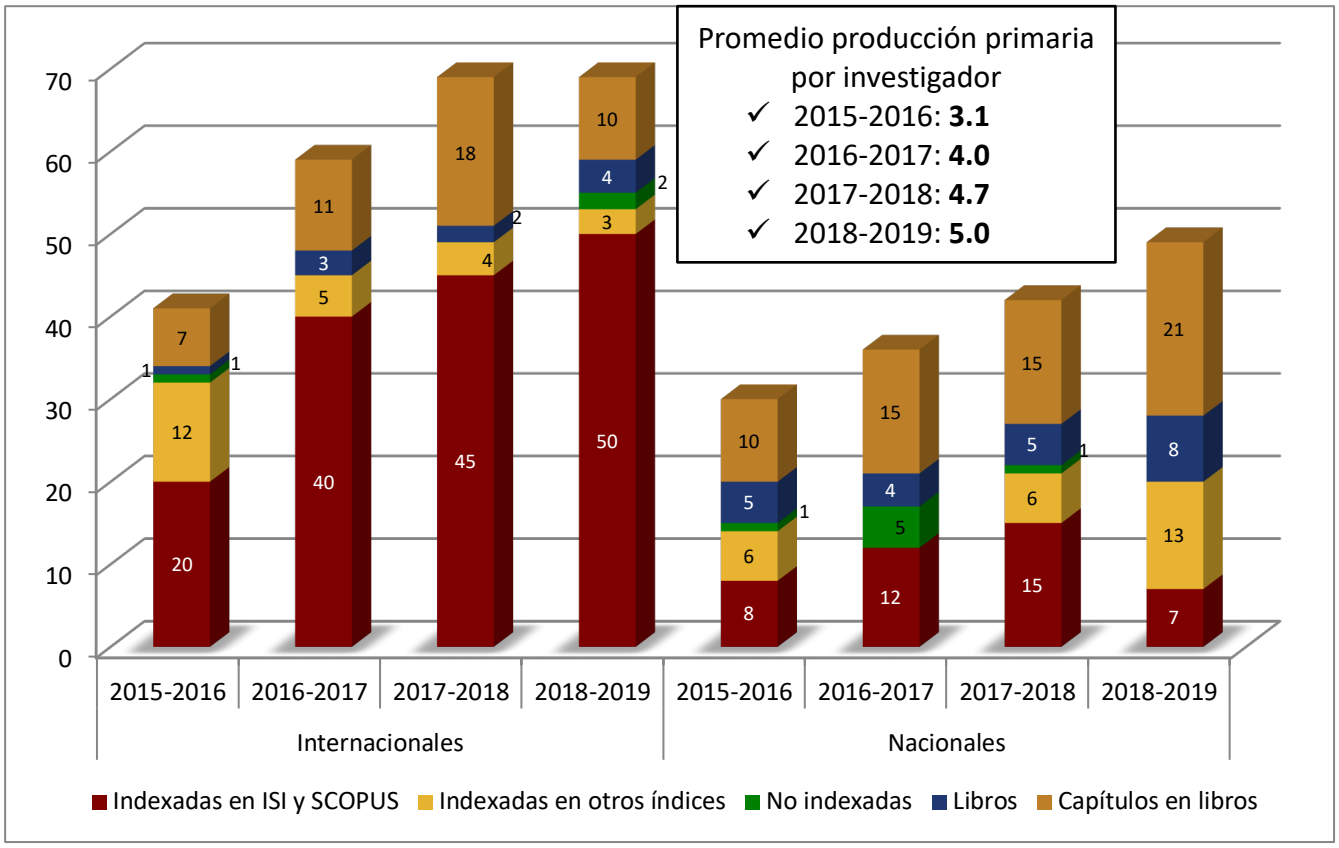


Figura 9. Producción primaria total durante el periodo 2015-2019

Calidad académica de las publicaciones del CIGA

El análisis de la calidad académica de las publicaciones del CIGA se elaboró para el periodo de enero 2016 a abril 2019. Para ello se utilizó como fuente el Web of Science, revisándose 155 productos primarios internacionales (siendo 123 artículos (79%), 15 proceedings papers (10%), 6 Reviews (4%), 4 Capítulos de libros (3%), 1 material editorial (1%), 1 revisión de libro (1%) y 5 libros (3%). Los 123 artículos se publicaron en 89 revistas de las cuales 84 (94%) cuentan con un índice de impacto que las ubica dentro de las 100 más importantes de sus respectivas áreas (tablas 11 a 13). De estas, el 74% se encuentran en los cuartiles[4] uno y dos (Figura 9).

[4] El cuartil es un indicador que sirve para evaluar la importancia relativa de una revista dentro del total de revistas de su área. Para calcularlo se divide en 4 partes iguales un listado de 100 revistas ordenadas de mayor a menor importancia, cada una de estas partes será un cuartil siendo las primeras 25 el cuartil más alto y así sucesivamente.

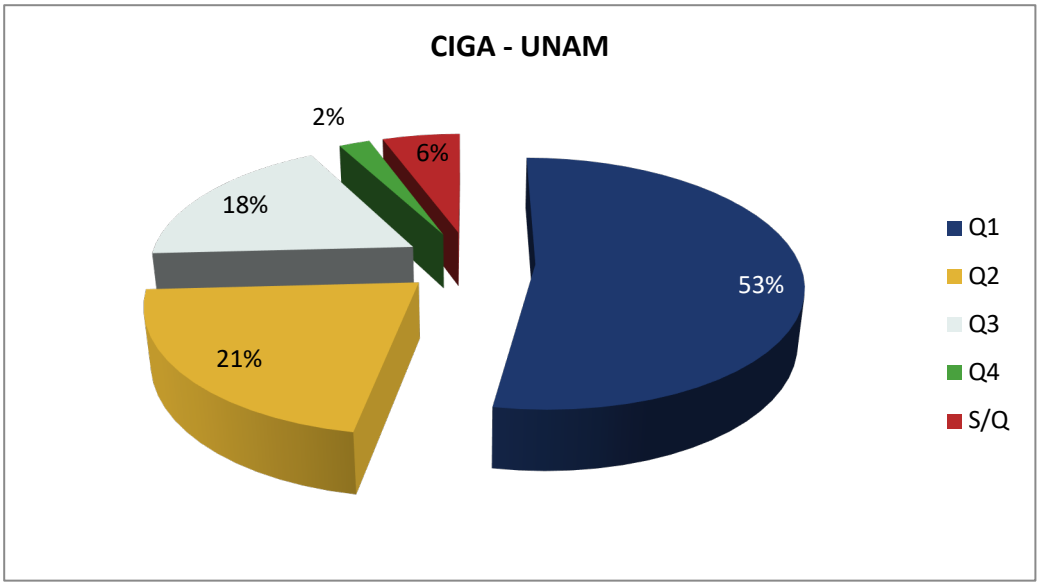


Figura 9. Ubicación de las revistas del CIGA en cuartiles

Tabla 11: Revistas ubicadas en el Cuartil 1 en donde los académicos del CIGA publicaron artículos entre enero 2016 y abril 2019

	Source Titles	records	Índice H	Q 2017	SJR	JIF 2017
1	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	1	204	Q1	4.73	8.997
2	LAND DEGRADATION DEVELOPMENT	1	59	Q1	1.79	7.27
3	BIOLOGICAL CONSERVATION	1	163	Q1	2.4	4.661
4	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	4	83	Q1	2.44	4.541
5	ENVIRONMENTAL MODELLING SOFTWARE	1	103	Q1	1.96	4.177
6	PROGRESS IN PHYSICAL GEOGRAPHY	1	84	Q1	1.37	4.177
7	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	1	131	Q1	1.16	4.005
8	ECOLOGICAL INDICATORS	1	84	Q1	1.41	3.983
9	HEREDITY	1	104	Q1	2.11	3.872
10	SUSTAINABILITY SCIENCE	1	36	Q1	1.22	3.855
11	AMBIO	1	101	Q1	1.57	3.616
12	CLIMATIC CHANGE	1	151	Q1	2.03	3.537
13	GEOMORPHOLOGY	1	128	Q1	1.43	3.308
14	CATENA	2	99	Q1	1.25	3.256
15	APPLIED GEOGRAPHY	1	67	Q1	1.32	3.117
16	GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS	1	109	Q1	2.1	2.981
17	BIODIVERSITY AND CONSERVATION	2	106	Q1	1.24	2.828
18	ECOSPHERE	1	34	Q1	1.46	2.671
19	ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	1	47	Q1	1.07	2.658
20	AGRICULTURE AND HUMAN VALUES	1	60	Q1	1.17	2.568
21	GEOGRAPHICAL JOURNAL	1	52	Q1	1.04	2.563
22	RESTORATION ECOLOGY	1	85	Q1	1.11	2.544
23	FOREST POLICY AND ECONOMICS	4	54	Q1	1.01	2.496
24	INTERNATIONAL JOURNAL OF WILDLAND FIRE	1	71	Q1	1.24	2.445
25	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	2	129	Q1	1.29	2.375
26	OCEAN COASTAL MANAGEMENT	1	62	Q1	0.9	2.276
27	JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE	3	51	Q1	0.69	2.181
28	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	1	95	Q1	0.92	2.177
29	QUATERNARY INTERNATIONAL	2	86	Q1	1.12	2.163
30	GEOGRAPHY COMPASS	1	43	Q1	1.36	2.161
31	PEERJ	1	35	Q1	1.09	2.118
32	WATER	1	23	Q1	0.63	2.069
33	DENDROCHRONOLOGIA	1	36	Q1	0.8	2.055
34	BMC VETERINARY RESEARCH	1	41	Q1	0.93	1.958
35	FORESTS	1	27	Q1	0.81	1.956
36	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	1	143	Q1	0.8	1.782
37	TREES STRUCTURE AND FUNCTION	1	71	Q1	0.73	1.782
38	PLANT ECOLOGY	1	89	Q1	0.91	1.759
39	SILVA FENNICA	1	51	Q1	0.65	1.683
40	HUMAN ECOLOGY	1	60	Q1	0.75	1.642
41	DISASTERS	1	56	Q1	0.82	1.596
42	POPULATION AND ENVIRONMENT	1	41	Q1	1.66	1.571
43	ARCHAEOMETRY	1	54	Q1	0.59	1.545
44	GEOARCHAEOLOGY AN INTERNATIONAL JOURNAL	1	35	Q1	0.82	1.453
45	LATIN AMERICAN ANTIQUITY	1	32	Q1	0.75	1.256
46	CITY COMMUNITY	1	24	Q1	0.88	1.087
47	JOURNAL OF HISTORICAL GEOGRAPHY	1	33	Q1	0.42	0.833

Tabla 12: Revistas ubicadas en el Cuartil 2 en donde los académicos del CIGA publicaron artículos entre enero 2016 y abril 2019

	Source Titles	records	Índice H	Q 2017	SJR	JIF 2017
48	REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE	2	42	Q2	1.22	2.872
49	CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY	1	37	Q2	0.65	2.343
50	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY	1	75	Q2	0.87	2.321
51	SUSTAINABILITY	4	42	Q2	0.54	2.075
52	GEOCARTO INTERNATIONAL	1	27	Q2	0.51	1.769
53	JOURNAL OF MAPS	2	22	Q2	0.61	1.6
54	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	1	91	Q2	0.55	1.435
55	PROGRESS IN DEVELOPMENT STUDIES	1	31	Q2	0.58	1.386
56	LAND	2	10	Q2	0.48	1.282
57	AGROECOLOGY AND SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS	2	31	Q2	0.49	1.14
58	TREE RING RESEARCH	1	21	Q2	0.52	1.136
59	JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE	2	22	Q2	0.44	1.135
60	GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION	1	55	Q2	0.52	1.13
61	EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING	1	17	Q2	0.58	1.122
62	JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING	1	34	Q2	0.44	0.976
63	CARTOGRAPHIC JOURNAL	1	24	Q2	0.78	0.814
64	GEOFISICA INTERNACIONAL	1	23	Q2	0.31	0.633
65	DEVELOPMENT IN PRACTICE	1	34	Q2	0.31	0.580
66	REVUE D ANTHROPOLOGIE DES CONNAISSANCES	3	11	Q2	0.2	0.314

Tabla 13: Revistas ubicadas en el Cuartiles 3 y 4 en donde los académicos del CIGA publicaron artículos entre enero 2016 y abril 2019

67	JOURNAL OF LATIN AMERICAN GEOGRAPHY	1	17	Q3	0	1.318
68	POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES	1	41	Q3	0.3	1.12
69	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	1	14	Q3	N/A	1.097
70	PHYSICAL GEOGRAPHY	1	34	Q3	0.31	1.086
71	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA	1	34	Q3	0.38	0.987
72	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	1	30	Q3	0.31	0.935
73	SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE	1	6	Q3	0.24	0.690
74	REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD	1	18	Q3	0.42	0.609
75	JOURNAL OF CAVE AND KARST STUDIES	1	34	Q3	0.31	0.561
76	BOTANICAL SCIENCES	2	11	Q3	0.35	0.554
77	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2	11	Q3	0.29	0.53
78	MADERA Y BOSQUES	3	8	Q3	0.3	0.493
79	REVISTA CHAPINGO SERIE CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE	2	5	Q3	0.22	0.438
80	BOLETIN DE LA ASOCIACION DE GEOGRAFOS ESPANOLES	1	11	Q3	0.25	0.33
81	AGROCIENCIA	2	18	Q3	0.2	0.27
82	CUADERNOS GEOGRAFICOS	1	6	Q3	0.22	0.246
83	ECOSISTEMAS	1	2	Q4	0.16	N/A
84	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	4	14	Q4	0.15	0.267
85	COGENT ENVIRONMENTAL SCIENCE	1	4	S/Q	S/I	1.141
86	ECONOMIA SOCIEDAD Y TERRITORIO	2	1	S/Q	S/I	0.446
87	ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS	3	3	S/Q	S/I	0.861
88	GEOFOCUS REVISTA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DI	1	1	S/Q	S/I	0.658
89	PERSPECTIVA GEOGRAFICA	1	1	S/Q	S/I	0.1

Al comparar la calidad y cantidad de las revistas con factor de impacto que se producen en el CIGA con cuatro departamentos/institutos de Geografía internacionales de reconocido prestigio (de acuerdo con el QS World University Rankings en su edición 2018-2019), se observa, que la producción por investigador del CIGA es mayor que todos estos. Particularmente, el CIGA está 2.3 veces por encima de la producción por investigador del Instituto de Geografía de la Universidad de Gottingen y 7.2 veces por encima del Departamento de Geografía de la Universidad de Sao Paulo (Figura 10).

Universidad de British Columbia
Departamento de Geografía

Document Types	records
ARTICLE	238
EDITORIAL MATERIAL	24
BOOK CHAPTER	4
REVIEW	13
BOOK REVIEW	8
PROCEEDINGS PAPER	3
LETTER	2
BIOGRAPHICAL ITEM	1
FILM REVIEW	1

52 investigadores
238 artículos **4.57**

Universidad de Texas
Departamento de Geografía

Document Types	records
ARTICLE	134
REVIEW	7
BOOK REVIEW	5
PROCEEDINGS PAPER	2
EDITORIAL MATERIAL	3
CORRECTION	1

34 investigadores
134 artículos **3.94**

UNAM C. de Investigaciones
en Geografía Ambiental

Document Types	records
ARTICLE	123
PROCEEDINGS PAPER	15
REVIEW	6
BOOK CHAPTER	4
MATERIAL EDITORIAL	1
BOOK REVIEW	1
BOOK	5

23 investigadores
123 artículos **5.34**

Universidad de Sao Paulo
Departamento de Geografía

Document Types	records
ARTICLE	58
BOOK CHAPTER	0
EDITORIAL MATERIAL	2
PROCEEDINGS PAPER	2
BOOK REVIEW	1

78 investigadores
58 artículos **0.74**

Universidad de Gottingen
Instituto de Geografía

Document Types	records
ARTICLE	60
REVIEW	5
PROCEEDINGS PAPER	1
EDITORIAL MATERIAL	3

26 investigadores
60 artículos **2.30**

Figura 10. Comparativo de la producción primaria con otras universidades

Sin embargo, la proporción de artículos en revistas ubicadas en el cuartil 1 es considerablemente mayor en los departamentos de Geografía de la Universidad de British Columbia y de Texas y del Instituto de Geografía de la Universidad de Gottingen, y considerablemente menor en el Departamento de Geografía de la Universidad de Sao Paulo (Figura 11).

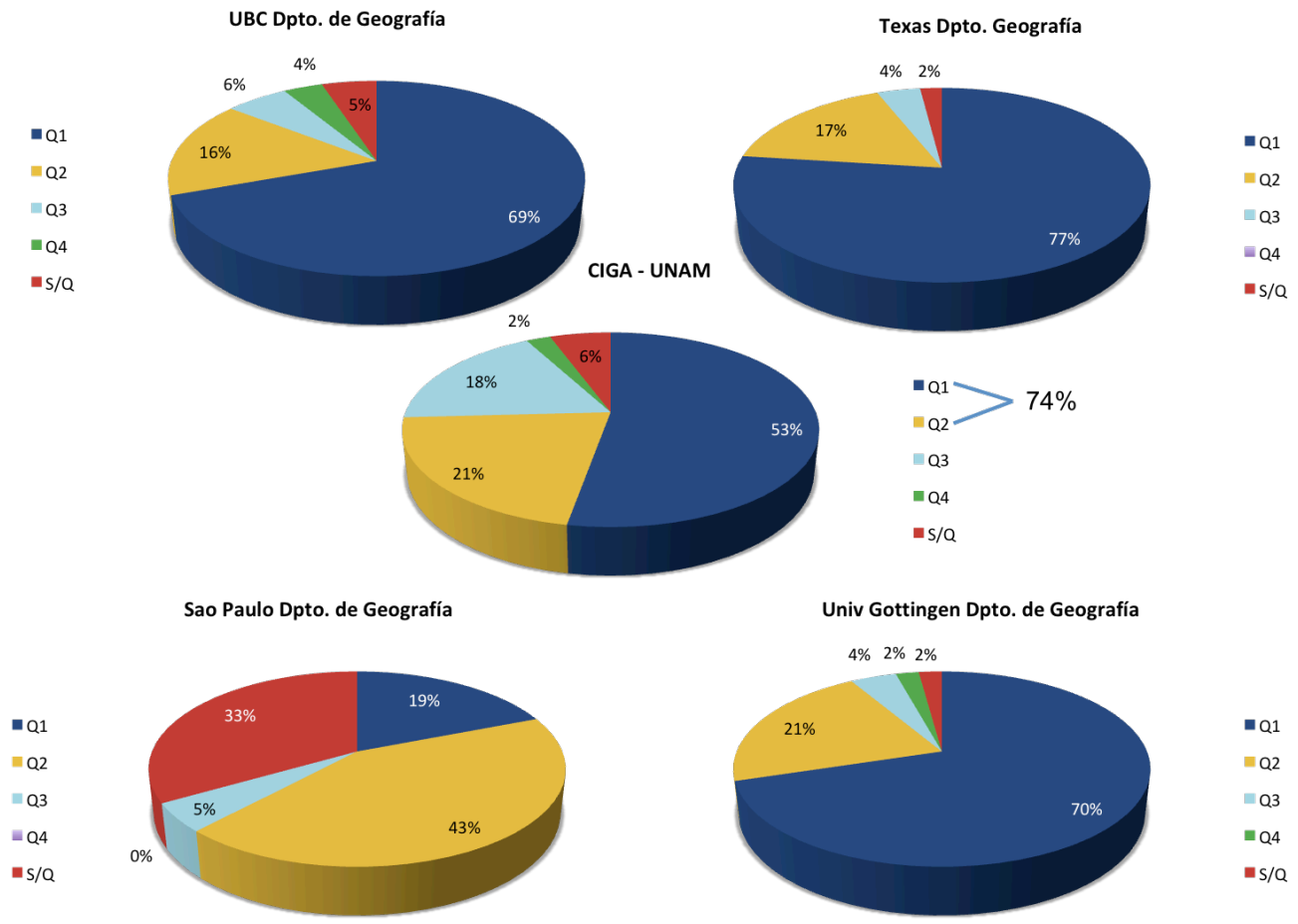


Figura 11. Comparación de la producción por cuartiles

Premios y reconocimientos a la labor académica

Durante el periodo a reportar, se obtuvieron varios reconocimientos nacionales e internacionales a la labor académica. En el ámbito nacional, cuatro académicas fueron galardonadas con el Premio Sor Juana Inés de la Cruz y la Medalla. “Miguel Ángel Martínez Alfaro” de la Asociación Etnobiológica Mexicana A.C.

En el ámbito internacional, por su trayectoria de investigación, una académica recibió un reconocimiento por parte de la Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA) en 2016, tres académicos fueron reconocidos por el Mejor Artículo de la Revista Progress in Development Studies en 2017. Otra académica recibió el reconocimiento “Environment for Development Initiative (EfD) International Research Associate” de la Universidad de Gotemburgo y un académico fue reconocido como Investigador Correspondiente por parte del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET, Argentina. Más recientemente, uno de nuestros académicos recibió un reconocimiento por la Sociedad de Geografía de Cuba como Miembro Correspondiente,

también por su reconocida trayectoria académica y otro reconocimiento por las revistas ELSEVIER por ser Evaluador Sobresaliente. Finalmente, el Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica (LANASE, coordinado desde el IIEs-UNAM) obtuvo un reconocimiento por parte de la CEPAL – Naciones Unidas por el alojamiento de la plataforma en línea de SICA Bionergía, en donde mantiene contribuciones importantes un académico del CIGA.

Acciones concretas de Vinculación

Visión

El CIGA implementará sistemáticamente estrategias y mecanismos de vinculación de sus actividades de investigación y docencia, para facilitar la atención eficaz, eficiente y equitativa de las necesidades de los diversos sectores de la sociedad.

Líneas de acción

1. *Fortalecer los procesos de vinculación entre las actividades de investigación y docencia del Centro y las necesidades de la sociedad con el propósito de contribuir a analizar problemas ambientales en territorios concretos. Lo anterior en el marco de la libertad de cátedra vigente en la UNAM.*
2. *Favorecer procesos de investigación participativa que fortalezcan el vínculo entre el Centro y los distintos sectores de la sociedad y que permitan dar soluciones innovadoras a problemas ambientales en territorios concretos.*

Convenios institucionales

Entre 2015 y 2019 el CIGA firmó 32 convenios de colaboración o edición tanto nacionales como internacionales. De estos, la mayoría (38%) fueron con universidades de entre las que destaca la Universidad de British Columbia, la Universidad de Florida, la Universidad EAFIT, el Colegio Mayor de Antoquia, el ECOSUR, entre otras. El 34% fueron con organizaciones no gubernamentales internacionales como la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), El Instituto Ambiental de Estocolmo, la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER), y el Instituto de Geografía Tropical de Cuba. Dentro de las organizaciones nacionales destaca el convenio con la Asociación Nacional de Autoridades Ambientales Estatales, A.C. Asimismo, se firmaron convenios con dependencias gubernamentales (federales y estatales) (28%), entre las que destacan: la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), con el Instituto de Planeación del Estado de Michoacán (IPLAEM), los Gobiernos de los Estados de Jalisco, Oaxaca y Michoacán, entre otros.

Colaboración académica con dependencias de la UNAM

El CIGA colabora estrechamente con distintos institutos y con la ENES Morelia en temas de interés común con el fin de ampliar los alcances en el conocimiento y potencializar los recursos económicos y humanos. Tal es el caso de la participación del Centro en el Seminario Universitario de Estudios de Riesgos Socio – Ambientales (SURSA) y en el Seminario Universitario de Geopatrimonio y Geoparques (SUGeo) ambos con el Instituto de Geografía. También destaca la participación del CIGA en el Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica (LANASE) con el Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad; en el Laboratorio Universitario de Geofísica Ambiental (LUGA) con el Instituto de Geofísica; y en el Laboratorio Universitario de Drones (LUD) con la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia (cuya sede está en el CIGA). Asimismo, fue invitado recientemente a colaborar con la Coordinación de Asesores de la Presidencia y con la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia en el marco del Programa Regional de Desarrollo y Bienestar en la Cuenca Balsas.

Una de las colaboraciones más importante que ha establecido el CIGA con dependencias de la UNAM a lo largo de este periodo es con el Instituto de Geografía en el marco de la creación de la Unidad Académica de Estudios Territoriales en Oaxaca. Desde entonces, el CIGA ha hecho esfuerzos para intensificar su presencia en uno de los estados más pobres de México. En este sentido, de los proyectos mencionados en la sección de investigación, seis han sido enfocados a atender problemáticas ambientales y de Ordenamiento Territorial en el Estado de Oaxaca (3 PAPIIT, 2 CONABIO y uno con el Gobierno del Estado de Oaxaca), dos investigadores posdoctorales también consideran algunos municipios de este estado en sus proyectos de investigación, mismos que se incorporarán a partir del 1 de septiembre, se han redirigido prácticas de campo tanto en la licenciatura como en el posgrado, y se tienen en puerta dos estancias sabáticas por parte de dos Investigadores Titulares “C”.

Colaboraciones con otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales

Por su naturaleza, el CIGA es frecuentemente invitado a colaborar en comisiones especiales, órganos consultivos o en programas gubernamentales que requieren conocimiento experto en temas relacionados con las líneas de investigación del Centro. Tal es el caso de la participación del CIGA en el Programa “Agenda Municipal de Desarrollo” solicitado por el Instituto Nacional de Federalismo Municipal (INAFED) o la participación con la Red Latinoamericana de Conflictos Ambientales (CoLCA). Asimismo, se colaboró con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) para realizar un taller de optimización de costos para localización de centrales eléctricas de Biomasa. A solicitud de Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), se actualizó la Cartografía de Unidades de Paisaje a nivel 1:250,000. También se solicitó la participación del Centro para llevar a cabo el Análisis espacial de la ubicación de los sitios del programa de

Universidades para el Bienestar, Benito Juárez García junto con el Centro de Cooperación Regional para la Educación de Adultos en América Latina y el Caribe (CREFAL). Colaboraciones con organismos internacionales como el Instituto de Geografía Tropical y la Agencia del Medio Ambiente de Cuba (IGT) y con el Instituto del Ambiente de Estocolmo (proyecto Haití) también fueron solicitadas. Finalmente, el CIGA tiene participación constante en diferentes comités estatales y municipales en los temas de ordenamiento, ambiente y cambio climático (IPLAEM, IMPLAN, SEMACCDET, FIPRODEFO, SINFRA).

Movilidad y colaboraciones nacionales e internacionales

Como se mencionó anteriormente, los académicos no solo colaboran al interior del CIGA, sino también mantienen relaciones estrechas de trabajo con colegas de otros centros e institutos de investigación nacionales e internacionales. La movilidad tanto nacional como internacional es fundamental para nuestros académicos porque les ha permitido estar a la vanguardia en sus líneas de investigación. En este contexto, durante el periodo a reportar se realizaron 70 salidas internacionales y 21 nacionales de académicos para realizar colaboraciones con otras instituciones. También se recibieron las visitas de nueve invitados nacionales y 32 internacionales que no solo trabajaron con el investigador anfitrión, sino que, además, llevaron a cabo seminarios e impartieron clases en el posgrado.

Además se participa de manera activa en un equipo de trabajo conformado por miembros del Instituto Panamericano de Geografía e Historia de cuatro países, con quienes se trabaja en el tema de análisis de las políticas y prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial en América Latina; y desde hace varios años también se mantiene una participación constante en los programas internacionales de REDD+.

De hecho, una parte importante de colaboraciones como las enunciadas arriba se traducen en artículos científicos. La Figura 12 y la Tabla 14 dejan ver la extensa red de colaboración que tienen los académicos del CIGA con Universidades Nacionales e Internacionales a donde pertenecen los coautores de sus artículos indizados internacionales.

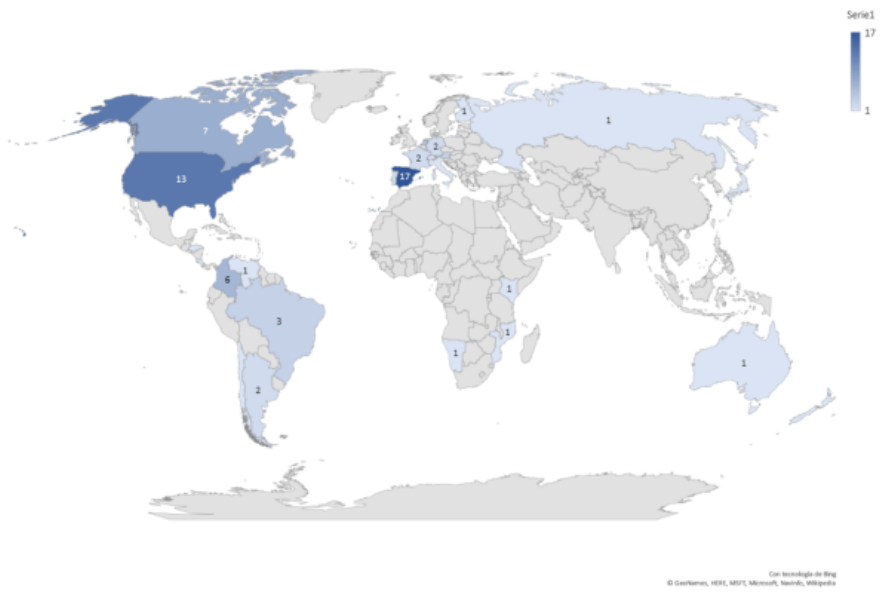


Figura 12. Colaboraciones del CIGA en publicaciones internacionales indizadas

MÉXICO	EU Y CANADÁ	EUROPA	AMÉRICA LATINA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	STATE UNIVERSITY SYSTEM OF FLORIDA	AUSTRIAN ACADEMY OF SCIENCES	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM	ERASMUS UNIVERSITY ROTTERDAM	UNIVERSITY OF BUENOS AIRES
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	UNIV REDLANDS	UNIVERSIDAD DE BURGOS	PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL MEXICO	UNIVERSITY OF GUELPH	UNIVERSITY COLLEGE LONDON	UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	WESTERN UNIVERSITY UNIVERSITY OF WESTERN ONTARIO	JUSTUS LIEBIG UNIVERSITY GIES	UNIVERSIDAD NACIONAL COSTA RICA
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA	UNIVERSITY OF LONDON	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
COLEGIO DE POSTGRADUADOS MEXICO	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA	UNIVERSIDAD COSTA RICA
EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR ECOSUR	UNIVERSITY OF GEORGIA	POLYTECHNIC UNIVERSITY OF MADRID	
UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	UNIVERSITY SYSTEM OF GEORGIA	AUTONOMOUS UNIVERSITY OF BARCELONA	
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	UNIVERSITY OF CALIFORNIA DAVIS	UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	
UNIVERSIDAD DE LEON	PURDUE UNIVERSITY	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	JOHNS HOPKINS UNIVERSITY	CSIC CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA	
CTR NACL INVEST DISCIPLINARIA RELAC AGUA SUELO INIFAP	YALE UNIVERSITY	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	
UNIVERSIDAD VERACRUZANA	UNIVERSITY OF FLORIDA	UNIVERSITY OF LEEDS	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA		STOCKHOLM ENVIRONM INST	
INST NACL INVEST FORESTALES AGROPECUARIAS		UNIVERSIDADE DE LISBOA	
UNIV AUTONOMA CHAPINGO		UNIVERSITY OF TWENTE	
		UNIVERSITY OF MURCIA	
		UNIVERSIDAD DE JAEN	
		UNIVERSITY OF BARCELONA	
		UNIVERSIDAD DE CORDOBA	
		FOOD AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS FAO	

ASIA Y OCEANÍA
JAPAN INTERNATIONAL RESEARCH CENTER FOR AGRICULTURAL SCIENCES
CHARLES DARWIN UNIVERSITY

Tabla 14. Universidades de donde provienen los colaboradores de los académicos del CIGA en publicaciones internacionales indizadas

Organización y asistencia a eventos académicos

En cuanto a los eventos académicos, se organizaron 72 eventos, entre los que se encuentran los Coloquios Internacionales que se realizan de manera programada en el CIGA, como parte del esfuerzo que hacen los académicos por promover la discusión teórica en torno a temas de interés abordados desde la Geografía, la X Reunión Nacional de Geomorfología y el 1er Simposio Mexicano sobre Geopatrimonio y Geoparques (Figura 13). También se organizaron eventos internacionales como el de cartografía participativa que se realizó en conjunto con la Universidad Nacional de Colombia, y la Primera Reunión de Geógrafos Españoles en México.

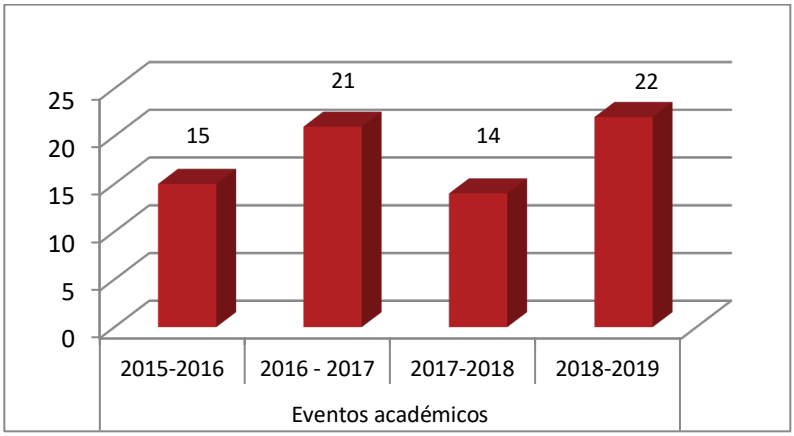


Figura 13. Organización de eventos académicos durante el periodo 2015-2019

En cuanto a la asistencia a eventos académicos, entre 2015 y 2019 los académicos del CIGA asistieron a 330 eventos, 167 internacionales y 163 nacionales. Salvo el último año del periodo, ha sido claro ver una tendencia hacia la asistencia a eventos internacionales en comparación con los nacionales (Figura 14).

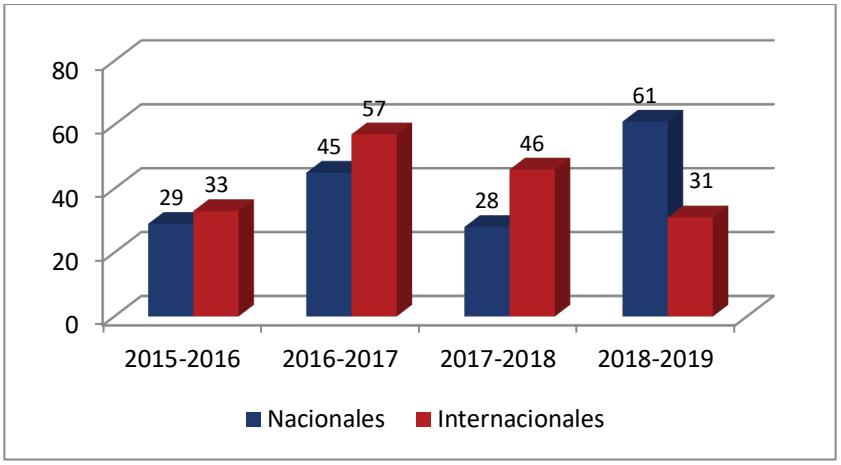


Figura 14. Asistencia a eventos académicos

Presencia del CIGA en México

El CIGA además tiene una presencia consolidada en el estado de Michoacán y la región Centro Occidente del país, que comienza a expandirse a otros 16 estados de la república mexicana, ya sea a través de los proyectos vigentes mencionados arriba, de prácticas de campo consensadas con actores locales, o a través de redes de colaboración (Figura 15).

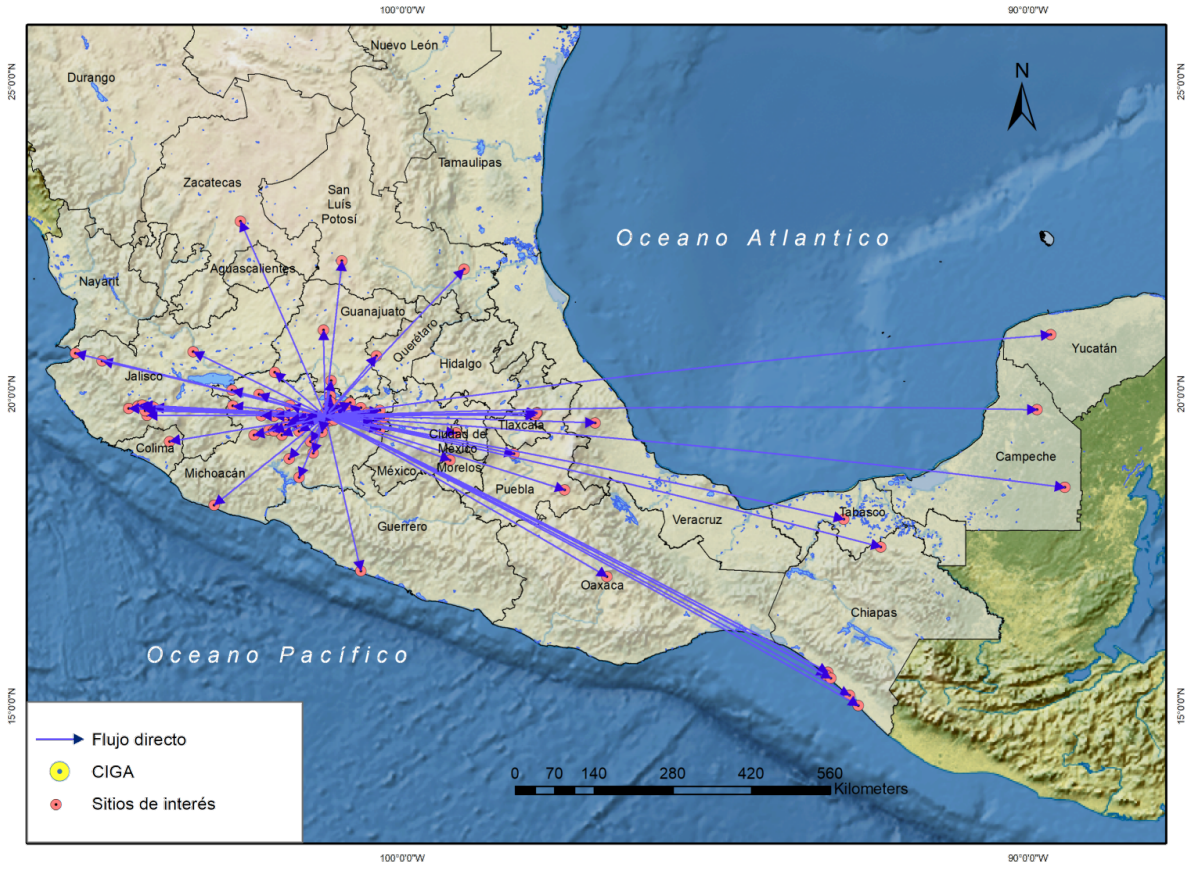


Figura 15. Presencia del CIGA en México

En suma, en los 12 años que tiene el CIGA, se ha consolidado como un Centro de Geografía que trabaja con temas de vanguardia en Geografía Ambiental a nivel nacional e internacional, integrando conocimiento a través de perspectivas multi, inter y transdisciplinarias. En este sentido y considerando los dos años que lleva la página Web del CIGA actualizada la han visitado 32,471 usuarios, un total de 148,896 veces.

Logros en los rubros de docencia y formación de recursos humanos[5]

Visión

El CIGA será un Centro formador de maestros y doctores de alto nivel en temas ambientales, capaces de abordar dichas problemáticas desde un enfoque integral (biofísico y sociocultural) propio de la Geografía. Será un posgrado orientado al estudio de problemáticas sociales vinculadas a factores ambientales en el territorio. Opción viable para diversas licenciaturas de diferentes áreas del conocimiento que se imparten en instituciones del país y en particular en la región; asimismo será capaz de mantener el interés de alumnos procedentes del extranjero.

Líneas de acción

1. *Consolidar a la maestría en geografía como un posgrado que forma recursos humanos altamente capacitados en el análisis del paisaje y estudio del territorio desde una perspectiva integral, con reconocimiento a nivel nacional e internacional.*
2. *Fortalecer el programa doctoral para garantizar egresados altamente capacitados que contribuyan con conocimiento original a la geografía ambiental*

Con base en la visión establecida en el Plan de Desarrollo 2015-2019 para docencia y formación de recursos humanos, en el CIGA se han hecho esfuerzos importantes por vincular la investigación y la docencia con las necesidades concretas de diversos sectores sociales e institucionales, en particular a nivel local y regional, sin perder por ello una perspectiva académica de nivel internacional.

Nuestro Centro es sede del Programa de Posgrado en Geografía, siendo responsable del Campo de Conocimiento en Manejo Integrado del Paisaje en la Maestría en Geografía y participante en el Doctorado en Geografía. Durante el periodo 2017 – 2018, en conjunto con el Instituto de Geografía y la Facultad de Filosofía y Letras se logró que el posgrado de Geografía de la UNAM renovara el nombramiento de Programa Consolidado en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT.

Asimismo, ha jugado un papel importante en la creación de nuevas licenciaturas de la UNAM particularmente en campis foráneos. Por ejemplo, fue la entidad responsable de creación de la Licenciatura en Geohistoria y participante en la licenciatura de Ciencias Ambientales. Asimismo, es entidad asesora de la licenciatura en Geografía Aplicada que se imparte en la ENES-Mérida y de la licenciatura en Ciencias Agroforestales en la ENES-Morelia. Asimismo, los académicos del CIGA participan como tutores en otros posgrados de la UNAM y de otras Universidades tanto estatales, nacionales e internacionales.

[5] En este rubro se identificó que las dos líneas de acción planteadas en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019 contribuyen a fortalecer 6 programas estratégicos, 13 líneas de acción y 20 proyectos específicos del Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM vigente (Anexo3).

Posgrado

Ingresos y titulaciones

Entre 2015 y 2019 ingresaron al posgrado 72 estudiantes, 40 de maestría y 32 de doctorado. Pese a que los números totales de ingreso tanto a la maestría como al doctorado se redujeron considerablemente para las generaciones 2017-1 y 2018-1, se recuperaron de manera favorable en el último año a reportar (Tabla 15).

Tabla 15. Número de alumnos totales del posgrado que ingresaron en el periodo 2015-2019

Posgrado	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	**2015-2019**
Maestría	14	8	5	13	40
Doctorado	10	6	3	13	32
Total	**24**	**14**	**8**	**26**	**72**

En cuanto a los estudiantes titulados, se tiene que entre 2015 y 2019 se titularon 53 alumnos. De estos, 34 (64%) de los alumnos titulados fueron de maestría (Tabla 16).

Tabla 16. Total de titulados en el periodo 2015-2019

Posgrado	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	**2015-2019**
Maestría	8	7	7	12	34
Doctorado	4	3	7	4	18
Total	**12**	**10**	**14**	**16**	**52**

Docencia

Actualmente el 91% de los investigadores del CIGA imparten la mayor cantidad de las asignaturas del posgrado y supervisan el 88% de todas las tesis de maestría y el 85% de las tesis de doctorado en la sede de Morelia. Lo anterior da cuenta de la importancia de la docencia y formación de recursos entre la comunidad académica del Centro. En este sentido, se ha logrado involucrar en tareas de docencia y formación de recursos humanos a los jóvenes investigadores adscritos al CIGA (mujeres menores de 43 años y hombres menores de 40 años) (incluyendo investigadores UNAM, catedráticos e investigadores posdoctorales) (Tabla 17).

Tabla 17. Participación de investigadores del CIGA en el posgrado (docencia y formación de recursos humanos)

	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
% investigadores docentes en el posgrado	76%	79%	77%	91%
% Inv. CIGA directores de tesis con relación al total de directores maestría.	75%	85%	85%	88%
% Inv. CIGA directores de tesis con relación al total de directores doctorado.	100%	92%	100%	85%

Durante cada ciclo escolar, en promedio se imparten 22 cursos curriculares del programa de maestría en geografía y desde el año 2016 se establecieron diferentes cursos optativos extracurriculares para apoyar y complementar la formación de los estudiantes de posgrado en Geografía, de las licenciaturas arriba mencionadas, de otros posgrados de la UNAM, o de otras universidades del estado. Con estos cursos también se ha logrado capacitar a miembros del gobierno estatal y municipal y de otras organizaciones no gubernamentales. En total, entre 2015-2019 se ofrecieron 34 cursos que fueron impartidos por académicos del CIGA y por otros colegas de instituciones nacionales e internacionales. Estos cursos tuvieron 437 asistentes, de estos, el 55% fueron asistentes externos, demostrando una vez más el compromiso que tiene nuestra dependencia con la sociedad al contribuir de manera creciente en la capacitación especializada de recursos humanos que se desempeñan como tomadores de decisiones en el sector público, privado y la sociedad civil. Además de lo anterior, dentro de la oferta de otros cursos, se realizaron 33 cursos extracurriculares ofertados por demanda (Tabla 18).

Tabla 18. Cursos optativos libres impartidos en el CIGA durante 2015-2019

Indicadores	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Asistentes totales	20	51	189	187
Asistentes del posgrado	15	19	71	75
Asistentes externos	1	30	108	104
Docentes inscritos	4	2	10	8
Investigadores docentes	4	3	11	16

A partir del año 2019 se estableció el Comité de Educación Continua que ahora se hace cargo de dar seguimiento a las actividades de educación continua del CIGA y de promover los cursos extracurriculares y algunos optativos libres para la capacitación del público en general y para la formación académica a nivel técnico o especializado. Cabe destacar que también durante los últimos cuatro años, la vinculación académica se extendió de manera importante a otros posgrados nacionales e internacionales, mediante tutorías pero también docencia donde se impartieron 11 cursos externos, uno de ellos es el Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad de la UNAM (Tabla 19).

Tabla 19. Cursos extracurriculares impartidos durante 2015-2019

	2015-2016	**2016-2017**	**2017-2018**	**2018-2019**
Número de cursos extracurriculares por demanda	2	10	13	14
Cursos extracurriculares internacionales	0	7	3	11
Participación en cursos extracurriculares de otras instituciones	0	4	2	5

Es importante además destacar la calidad y relevancia de las investigaciones que se hacen en el marco del posgrado, en particular a nivel doctoral. En este sentido, tan sólo durante el periodo 2018 – 2019, se reportaron 19 artículos realizados con alumnos de doctorado o ex alumnos del CIGA, todos ellos relacionados con sus tesis.

Además, cabe resaltar que cuatro alumnos obtuvieron reconocimientos importantes a sus tesis: Mejor tesis en Ciencias Sociales 2016, Academia de Geografía, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística; Mejor Tesis de Maestría en Geografía Física 2016, Academia de Geografía. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística; Mejor tesis de doctorado 2016, Área de Geografía Física, Academia de Geografía, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística y Mejor tesis en Ciencias Sociales doctorado 2015, Academia Mexicana de Ciencias. También se obtuvo la Medalla Alfonso Caso, Maestría en Geografía. UNAM, 2015. Finalmente, un estudiante de doctorado obtuvo la Beca Michel Batisse del Premio de Jóvenes Científicos, del Consejo Internacional de Coordinación del Programa de la UNESCO sobre el Hombre y la Biósfera,

En el tema de movilidad, se realizaron 22 estancias académicas. Diecisiete de ellas fueron llevadas a cabo por estudiantes de maestría y cinco de doctorado. Todas ellas se llevaron a cabo en el extranjero (Estado Unidos, Chile, Argentina, España, Canadá, Brasil, República

Dominicana y Francia) y se recibieron en el CIGA a cinco estudiantes internacionales realizando sus estancias académicas.

Investigación enfocada al mejoramiento de la enseñanza

Entre 2015 y 2019 se aprobaron 10 proyectos en el marco del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME). Dichos proyectos tienen la intención de apoyar tanto al posgrado como a las licenciaturas en temas relevantes para los cursos que los investigadores imparten. Como se aprecia en la Figura 16, entre 2018 y 2019, los proyectos PAPIME adscritos al CIGA se incrementaron de manera significativa.

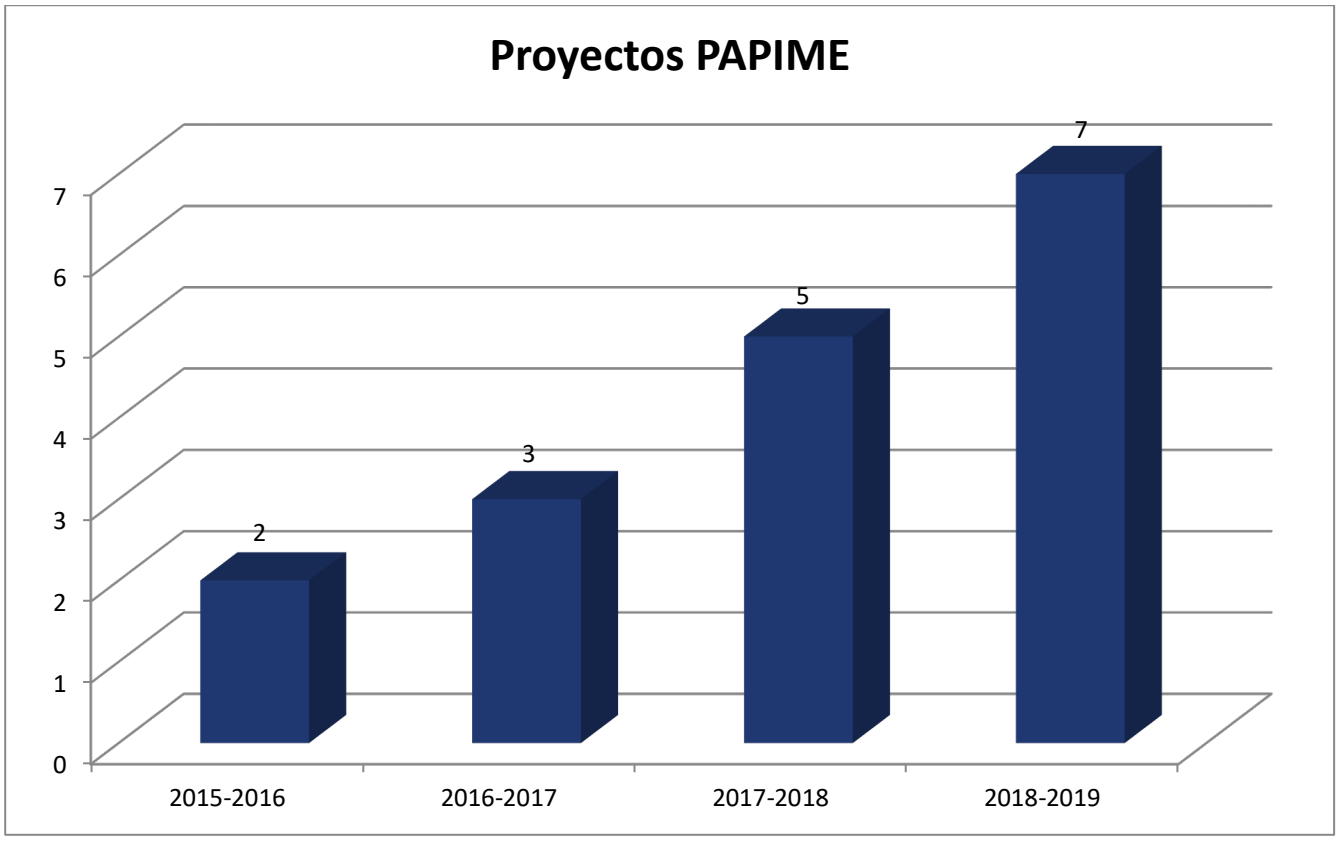


Figura 16. Proyectos PAPIME adscritos al CIGA entre 2015 y 2019

Licenciatura

Durante el periodo 2015 – 2019 los investigadores del CIGA (incluyendo también catedráticos e investigadores posdoctorales) impartieron 114 cursos en diferentes materias pertenecientes a licenciaturas como Geohistoria, Ciencias Ambientales, Geociencias, Tecnología para la información en Ciencias, todas impartidas en la Escuela Nacional de Estudios Superiores Morelia (Figura 17).

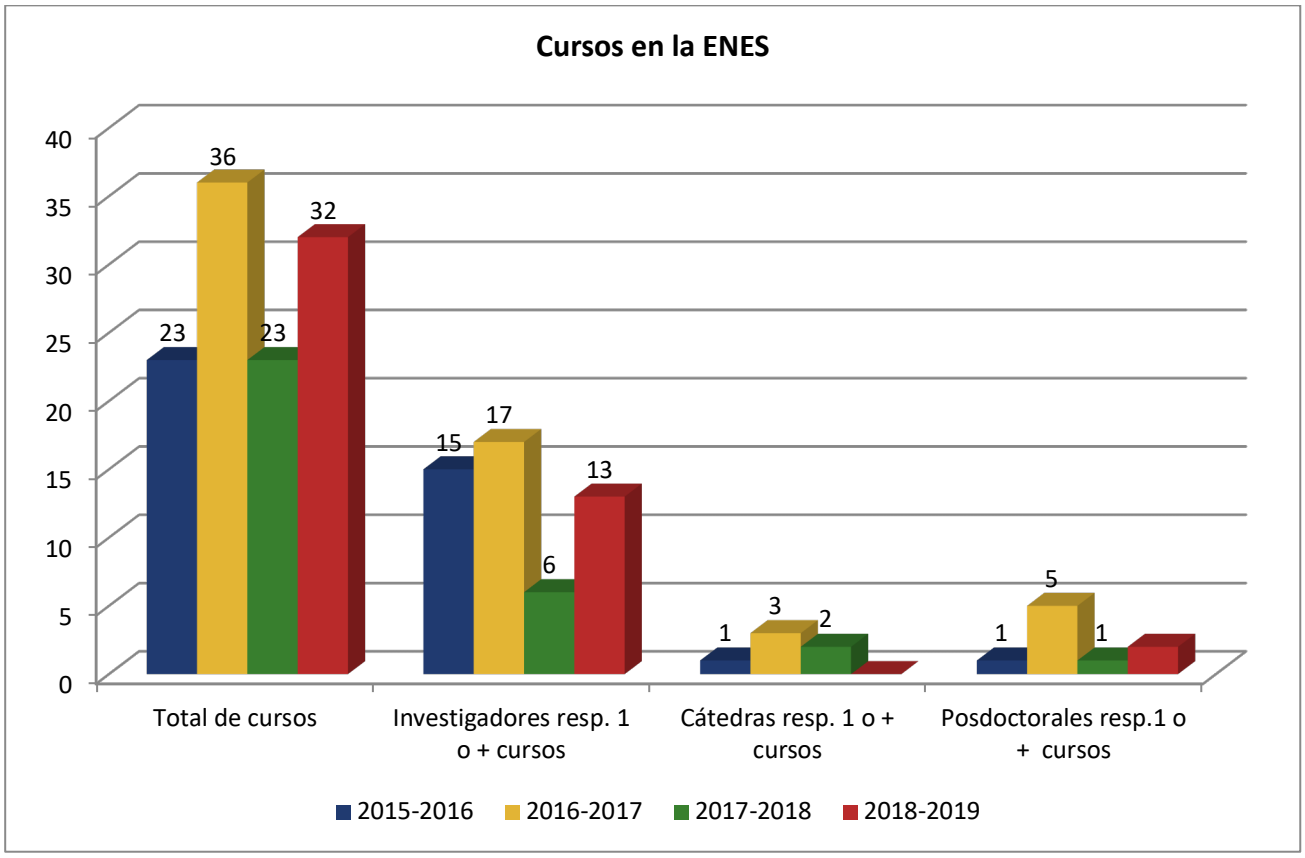


Figura 17. Cursos impartidos por investigadores del CIGA en la ENES

La labor de formación temprana de recursos humanos en investigación que realiza el CIGA en la ENES también es muy importante para ambas instituciones, ya que la mayoría de los tesistas a nivel licenciatura que se gradúan con tesis dirigidas por académicos del CIGA (muchas de ellas en el marco de proyectos de investigación financiados) corresponden a dicha entidad académica.

La mayor cantidad de becas otorgadas por investigadores del CIGA a estudiantes de licenciatura en el marco de proyectos de investigación (ya sea para término de estudios, para titulación o para servicio social) también se encuentran adscritos a la ENES Morelia, seguido de otros estudiantes del estado de Michoacán. Cabe destacar que, en el último año del periodo a reportar, el número de becarios se incrementó casi al doble de lo que se había estado otorgando en el pasado, beneficiando así a más de 50 estudiantes de la ENES entre el 2018-2019 (Figura 18). Finalmente, en el caso de oportunidades para realizar servicio social se incrementaron de manera importante entre 2017 y 2019. Todo lo anterior da cuenta del compromiso del CIGA con la formación temprana en investigación.

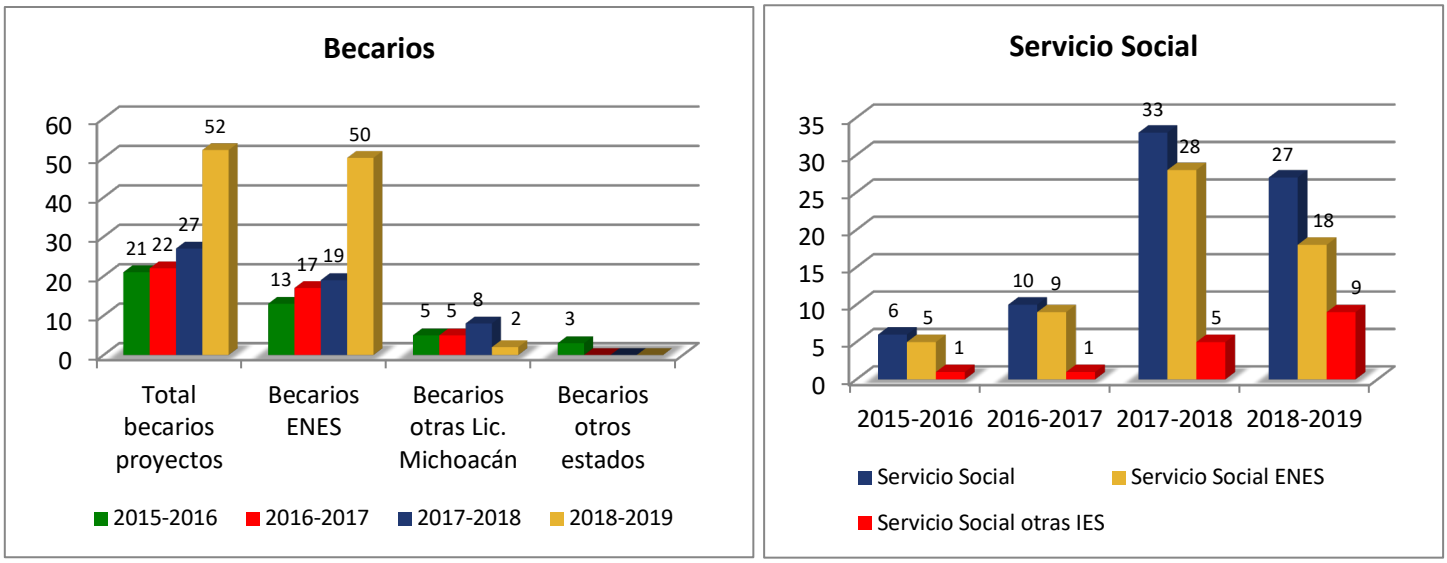


Figura 18. Becarios y Servicios sociales

Sumado a lo anterior, en el periodo a reportar, el CIGA facilitó espacios físicos y el préstamo de vehículos a la ENES para que los académicos y estudiantes puedan realizar sus prácticas escolares. Con esto, nuestro Centro sigue refrendando su compromiso institucional poniendo a disposición de la ENES-Morelia, instalaciones, salones de clases, equipo y vehículos.

Finalmente, bajo la dirección de académicos del CIGA en el periodo 2015- 2019 se graduaron 36 alumnos de licenciatura, 44 de maestría y 25 de doctorado haciendo un total de 105 estudiantes graduados en el periodo 2015-2019 (Figura 19).

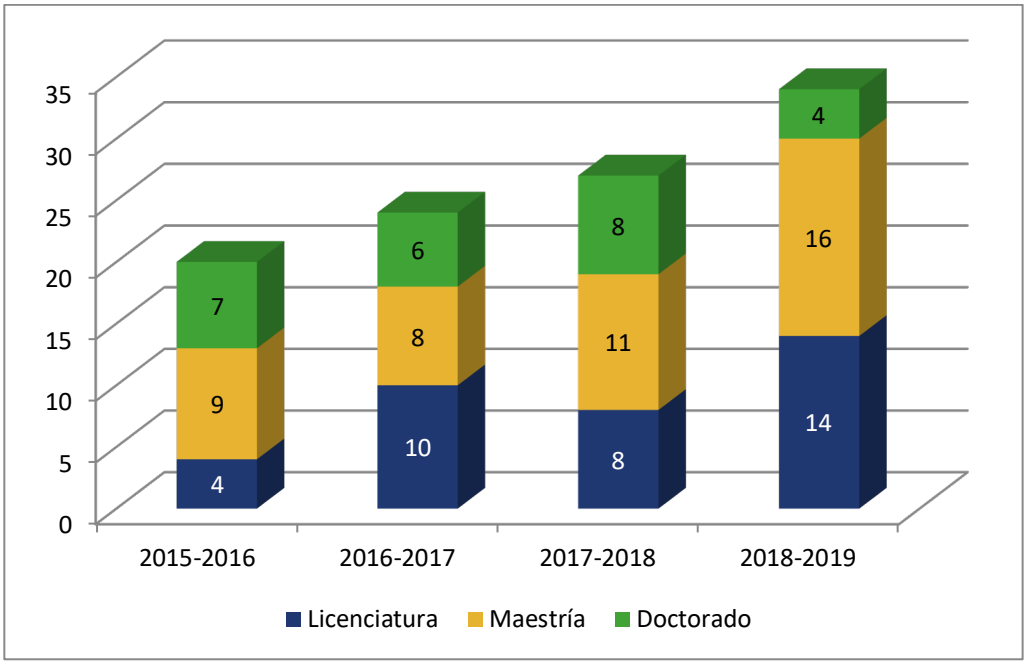


Figura 19. Total de graduados en el periodo 2015-2019

Servicios[6]

Los logros en este rubro y sus contribuciones a las actividades sustantivas del CIGA se resumen como sigue:

Divulgación y difusión

Visión
El CIGA contará con un programa de difusión y divulgación que le permita posicionarse como líder en la generación y trasmisión de conocimiento sobre temas de geografía ambiental.

líneas de acción:

1. Profesionalizar las acciones de divulgación y difusión de las actividades académicas del Centro.
2. Fortalecer los mecanismos e incentivos para desarrollar estas actividades

Las actividades de divulgación y difusión de la ciencia se han llevado a cabo en el CIGA desde su origen. Pero en el periodo 2017 – 2018, bajo las líneas de acción planteadas, se dieron pasos firmes para que dichas actividades se institucionalizaran, es decir, se formalizaran ante la Secretaría de Presupuesto de la UNAM una serie de indicadores representativos de estos rubros. En este sentido, y con el apoyo de una académica y de otra persona especializada, comienza a funcionar (sin recursos presupuestales todavía) una unidad de Comunicación Social y de la Ciencia que se ha encargado de promover y organizar actividades relacionadas con la difusión y la divulgación del quehacer científico del CIGA. También se debe mencionar que en la actualización de nuestros criterios de promoción (2019), las actividades de divulgación y difusión, son reconocidas como parte de un perfil más equilibrado de los académicos del Centro (Tabla 20).

[6] El Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019 en su rubro de **Servicios** contribuye al Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM vigente en 6 programas estratégicos, 14 líneas de acción y 22 proyectos específicos.

Tabla 20. Contribución de la divulgación y difusión a las tareas sustantivas

Contribución a las tareas sustantivas		
Investigación	Docencia	Vinculación
Las actividades de divulgación y difusión coadyuvaron para compartir con la sociedad tanto los conocimientos generados en los proyectos de investigación, como las técnicas y tecnologías empleadas para generar conocimientos geográficos.	Los estudiantes de licenciatura y posgrado logran un incentivo con el desafío de compartir sus conocimientos con el público en general; y a su vez reciben un reconocimiento que les genera un valor curricular.	Se destaca la creación de la Unidad de Comunicación de la Ciencia la cual tiene la tarea de apoyar y coordinar la relación directa con la sociedad para compartir contenidos que generan los académicos del Centro, así como difundir temas de geografía ambiental a la población a través de medios de comunicación (radio, televisión, internet y prensa); las redes sociales; la participación, organización o coorganización de charlas o talleres presenciales en eventos de divulgación.

Durante los dos últimos periodos, la Unidad de Comunicación estuvo coordinando y co-coordinando 9 eventos en donde asistieron aproximadamente 3700 personas, entre los que se destacan la Fiesta de Ciencias y Humanidades, la exposición “Naturaleza y Sociedad desde la Geografía Ambiental”, una exposición que resumió los últimos 10 años de investigación en el CIGA y las dos versiones Rally Geohistórico (este en conjunto con las ENES Morelia), estos tres últimos organizados ya por dicha Unidad.

Si bien durante este periodo los académicos participaron en 31 eventos que se organizan en otras dependencias del Campus Morelia y en la Secretaría de Educación Pública, como el Programa Ciencia en Acción y el Ciclo de Cine Comentado, en los últimos tres años (desde que se inició el indicador de participación académica en actividades de divulgación/difusión), se ha podido calcular la participación académica en estas tareas. Al respecto, se debe remarcar que en los últimos tres años los investigadores y técnicos han tenido 53 participaciones, 198 alumnos se han involucrado en los eventos de divulgación coordinados desde la Unidad y los laboratorios del CIGA han tenido 11 participaciones en estos eventos.

Entre 2015 y 2019, se produjeron 13 artículos de divulgación, tres libros y se logró la participación en diferentes medios de comunicación como periódicos, radio e internet. En el

2019 se retomaron las ruedas de prensa. Además, se continuó con la elaboración de materiales digitales para redes sociales, en ese marco se realizaron 4 videos nuevos (principalmente promocionales de eventos de divulgación) y se transmitieron 17 conferencias en la Red Social de Facebook.

En relación a esto y debido a que se le dio mayor atención a la página de Facebook, el número de seguidores aumentó significativamente de manera orgánica (sin pago) en el último año, comparado con el año anterior al lograr tener 6036 seguidores, es decir más de 1,380 seguidores extras. Se realizaron 200 publicaciones de contenido, con un alcance de 241,817 personas (casi 5 veces más que el año anterior) y se logró la interacción con poco más de 19,000 usuarios. La página de Facebook ha contribuido para aumentar significativamente las visitas a la página del CIGA y de la editorial.

En 2019 se contratará a un técnico académico para que se dedique especialmente a estas actividades.

Laboratorios

Los laboratorios del CIGA son parte esencial para desarrollar las tareas de investigación, docencia y vinculación.

Laboratorio de Análisis de Agua y Suelo (LASA)

Tabla 21. Contribución de LASA a las tareas sustantivas

Contribuciones del LASA a las tareas sustantivas		
Investigación	Docencia	Vinculación
El LASA proporciona apoyo a proyectos de investigación a través del análisis de muestras, la capacitación o formación de alumnos y/o técnicos de proyectos en métodos de análisis físicos químicos y/o biológicos, principalmente en muestras de suelos y agua.	Apoya en la impartición de prácticas escolares tanto a nivel de licenciatura como de postgrado; amplía el uso del equipo a usuarios externos y fortalece la formación académica de alumnos en experiencias controladas y medibles de fenómenos naturales. Asimismo apoya un número importante de tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Gestionó en el periodo un proyecto PAPIME.	Participa en montaje de talleres relacionados con temas específicos de divulgación para alumnos de enseñanza media, y participa en programas de asistencia técnica con organizaciones civiles. En este periodo público un manual para la implementación de programas de manejo comunitario de la calidad del agua, dirigido a comunidades.

Laboratorio de Análisis Espacial y Laboratorio Universitario de Drones (este último se conformó en conjunto con la ENES-Morelia)

Tabla 22. Contribución del LAE y LUD a las tareas sustantivas

Contribuciones del LAE y del LUD a las tareas sustantivas		
Investigación	Docencia	Vinculación
Contribución en proyectos institucionales como: Cuenca del río Santiago-Guadalajara, el del Arbolado urbano de la ZMG, reciente mente el Programa de Ordenamiento Territorial de la Zona Metropolitana de Oaxaca. Además de apoyar los diversos proyectos de investigación que se desarrollan en el CIGA	Llevan a cabo diferentes cursos curriculares y extracurriculares de capacitación en temas sobre manejo de drones y procesamiento de imágenes, así como cursos sobre Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota	Gestionan y apoyan proyectos de investigación y de ingresos extraordinarios para equipamiento de los mismos laboratorios y para infraestructura de la institución. Además, en el marco de la Educación Continua, se llevan a cabo cursos de capacitación para estudiantes internos y externos, y personal de instituciones gubernamentales y de la sociedad civil.

Centro de Documentación

Visión
Se consolidará como una unidad de información especializada en el ámbito geográfico-ambiental, que irá a la vanguardia en su acervo y en el uso y manejo de las Tecnologías de la Información para su consulta. Brindará información impresa y electrónica cuyo contenido responderá en forma eficiente y oportuna a las labores sustantivas de la universidad y al público interesado en este tema.

líneas de acción:
1. *Fortalecer al Centro de Documentación con la participación de los investigadores y becarios*
2. *Mejorar los canales de comunicación entre los usuarios para el uso de los servicios y la difusión de estos.*
3. *Fortalecer el presupuesto de partidas permitiendo el desarrollo de las colecciones*

Con base en la visión del Centro de Documentación y de las líneas de acción planteadas, se establecieron estrategias orientadas a apoyar las tareas sustantivas del CIGA (Tabla 23) que permitieron incrementar significativamente el número de usuarios pasando de 450 en 2015 a 1267 en 2019. En cuestión de capacitación sobre manejo y uso de los servicios del Centro,

170 usuarios fueron capacitados y 179 más en el marco del curso de gestores de referencia. También se incrementaron los servicios brindados a la comunidad (de 276 a 716) y los servicios brindados en la sala de trabajo acondicionada para el desempeño de tareas grupales y clases, en donde los usuarios atendidos en espacios especiales de trabajo en grupo se incrementaron de 14 a 1088.

Tabla 23. Contribución del Centro de Documentación a las tareas sustantivas

Contribución del Centro de Documentación a las tareas sustantivas		
Investigación	Docencia	Vinculación
Proporciona a los académicos los recursos y servicios de información de forma inmediata y precisa, que permite ir a la vanguardia para la construcción del conocimiento,	Incorpora programas de alfabetización informacional para el uso de la información que permita el crecimiento de habilidades y estrategias en los usuarios (alumnos y docentes) prometiendo así un mejor rendimiento y aprobación académica. Apoyo en las labores académicas en las aulas, brinda asesorías y capacitación con el fin de dar a conocer las mejores fuentes de información en el área de la Geografía ambiental	Incorpora aptitudes y espacios para el trabajo colaborativo en equipos de trabajo multidisciplinarios y multiculturales.

Comité editorial

Visión
El Comité editorial del CIGA consolidará su reconocimiento como una propuesta atractiva y de calidad entre los Centros e Institutos del Subsistema de la Investigación Científica. Edita y publica libros arbitrados, resultantes de investigaciones, de docencia y de divulgación, con interés especial en temas geográficos y ambientales.

Líneas generales de acción:

1. *Fortalecer la colaboración de académicos reconocidos para el arbitraje externo de los proyectos editoriales y mejorar el nivel de los productos.*
2. *Agilizar los procesos editoriales con miras a incrementar la producción.*
3. *Fortalecer la distribución de publicaciones.*
4. *Sustento a las labores de investigación, docencia y vinculación del CIGA.*
5. *Actualizar el reglamento del Comité Editorial.*

Con base en la visión y líneas de acción arriba expuestas, se han buscado fortalecer distintos aspectos de los procesos editoriales para contribuir de mejor manera a las tareas sustantivas del CIGA (Tabla 24). Por ejemplo, entre los logros alcanzados durante el periodo, se encuentran: el aseguramiento de arbitraje externo en los proyectos editoriales y la reducción del tiempo promedio que dura un proyecto editorial de 12 a 10 meses. También se implementaron acciones para incrementar la venta de libros impresos con excelentes resultados pues el número de libros vendidos aumentó casi 4 veces (de 46 en 2015 a 178 en 2019). Seis títulos nuevos (versión impresa) y siete (versión digital) se incorporaron a los títulos que se tenían en el 2015 dando un total de 41 y 42 respectivamente. Al finalizar el periodo a reportar, el CIGA cuenta con 55 títulos (versión impresa y digital). Finalmente se logró el incremento de las vistas de los títulos que se encuentran en línea, pasando de 189,577 que se reportó en 2016-2017 a 297,757 lo que significa un aumento del 57%. De octubre de 2018 a agosto 2019, la página de publicaciones del CIGA tuvo 6094 usuarios que la visitaron 19,248 veces. Entre enero y agosto de 2019 se hicieron 2,177 descargas de libros.

Tabla 24. Contribución de la Editorial a las tareas sustantivas

Contribución a las tareas sustantivas		
Investigación	Docencia	Vinculación
La editorial es un medio que permite a los investigadores publicar y compartir el trabajo que realizan. Además, de esta manera y con los datos proporcionados dentro de las obras se establecen bases para futuros proyectos. El creciente catálogo editorial conforma una importante fuente de información.	Se encuentran disponibles gratuitamente sus versiones digitales de las publicaciones de la editorial en la página electrónica. Asimismo, se ofrecen donaciones del material impreso a cualesquier institución, dependencia o biblioteca que las solicite.	A través de su convocatoria permanente, el Comité Editorial del centro mantiene la puerta abierta a colaboraciones intrainstitucionales, coediciones interinstitucionales e intercambio bibliográfico.

Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones

Visión
Dará soporte técnico a todo el equipo de cómputo y telecomunicaciones, integrando nuevas tecnologías de comunicación que mejoren el intercambio de información para facilitar y hacer más eficientes las labores académicas y administrativas.

Líneas generales de acción:

1. *Integrar nuevas tecnologías de comunicación que mejoren el intercambio de información.*
2. *Configurar, mantener y monitorear la red interna, externa y servidores de diversas aplicaciones.*
3. *Administrar, configurar y actualizar la información de contenidos Web que se maneja en las diferentes páginas del CIGA y que ayudan al intercambio de información.*
4. *Actualizar el reglamento de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones.*

Con base en la visión y las líneas generales de acción establecidas en el Plan de Desarrollo 2015-2019, se establecieron prioridades en las actividades llevadas a cabo en la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones para apoyar las tareas sustantivas de la dependencia (Tabla 24). Al respecto, durante el periodo a reportar, se contrató una técnica académica para apoyar las labores de dicha unidad, teniendo como resultado, crecimientos graduales y sostenidos en la atención a usuarios. En el periodo 2015-2019 se actualizaron 28 equipos de telecomunicación, y se atendió un total de 516 solicitudes de soporte de la red interna y servidores y 393 solicitudes de requerimientos de gestión de contenidos Web, además actualizó la página del CIGA, y se implementaron seis nuevas páginas web. También se elaboró un formato para cuantificar las fallas de Software, Red e Infraestructura que se reparan en salones y laboratorios, con lo que se hizo más eficiente el servicio, en particular en los salones de docencia.

Tabla 24. Contribución de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones a las tareas sustantivas

Contribución a las tareas sustantivas		
Investigación	Docencia	Vinculación
La Unidad de Computo contribuye a cumplir los objetivos del CIGA mediante servicios y procedimientos que aprovechen los beneficios que las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) puedan aportar a la investigación.	La Unidad de Cómputo brinda el servicio de configuración de los equipos de cómputo de las aulas de docencia, instalación de software especializado, así como el mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos de cómputo. Administra y gestiona la plataforma de correo electrónico para los alumnos del Posgrado en Geografía MIP, gestiona la difusión del contenido web de docencia, configura y administra la plataforma de educación continua (Moodle) para los profesores e investigadores que lo requieren. De manera permanente se ofrece soporte técnico a los alumnos y profesores que lo soliciten. En la medida de lo posible se participa en la docencia de algunos cursos curriculares y/o extracurriculares.	La gestión de la infraestructura tecnológica del centro que realiza la UC favorece las actividades de vinculación, difusión y proyección del CIGA, mediante el desarrollo e implementación de herramientas de TIC que impulsen el dialogo y cooperación con la sociedad. La UC atiende las necesidades de soporte tecnológico en los eventos internos y externos organizados por el centro. Se colabora con otras entidades educativas en la formación de alumnos de servicio social y/o prácticas profesionales en temas afines a la Unidad de Cómputo o uso TIC.

Administración

El CIGA siguió avanzando en todos los procesos administrativos tendientes a fortalecer la descentralización administrativa, tanto en la entidad como en la Coordinación de Servicios Administrativos del Campus Morelia. Se trabajó de manera sistemática, en colaboración con otros Centros, Institutos y la ENES Morelia, para mejorar la infraestructura y los servicios del Campus optimizando los recursos de la Universidad. Como consecuencia, el último año se ha venido logrado una mejor coordinación y mejora de los servicios hacia todas las entidades del Campus, obteniendo mayor eficiencia y tiempos y calidad en el servicio. Se ha invertido recursos, bajo el apoyo de la Rectoría y la Coordinación de la Investigación Científica, para mejorar la seguridad del Campus, en reja perimetral, cerca electrificada, cámaras y mayor

control con el personal de vigilancia de la misma UNAM. Se han hecho mantenimientos a equipos como planta de emergencia y UPS.

Finalmente, se sigue trabajando en la calidad del servicio otorgado a la comunidad del CIGA y en disminuir los tiempos de respuesta. Se ha buscado además optimizar los recursos de la dependencia, por ejemplo se ha tenido un cuidado minucioso en la elección de proveedores, para obtener los mejores precios y la mejor calidad posible en los servicios.

Infraestructura

Durante este periodo, se aprobaron parte de los recursos para la construcción de un nuevo edificio que albergará el nuevo Laboratorio Universitario de Drones, que se creó en conjunto con la ENES Morelia, además del Laboratorio de Análisis Espacial, de los cuales el CIGA ha aportado $2,500,00.00 pesos a través de recursos extraordinarios. En docencia, se adquirió un vehículo nuevo para apoyar las salidas a campo y se dio mantenimiento a la infraestructura docente. Además se hicieron adecuaciones a todas las áreas de trabajo del Centro, ya que los cristales inferiores y la falta de ventanas llegaban a incrementar las temperaturas, en determinada época del año, hasta 40 grados centígrados. Se construyó una sala de reuniones en el Centro de Documentación para apoyar el trabajo colaborativo de los académicos. También se adquirió equipo para telecomunicaciones con el fin de garantizar el acceso a internet en salones y laboratorios. Sin embargo, es necesario construir una nueva área de cubículos para los académicos pues el tamaño de la comunidad del CIGA continúa en aumento y en la actualidad ya no hay cubículos disponibles. También es necesaria la construcción de una escalera de emergencia y la adquisición de otro vehículo que permita garantizar que se lleven a cabo los compromisos contraídos en los proyectos de investigación.

ANEXO 1. Productos de investigación. Periodo 2015 – 2018.

Artículos científicos
Nacionales indexados en revistas nacionales

2015

1. Cortés J.L.**; F. Bautista; P. Quintana; D. Aguilar y A. Gogichaishvili.. 2015. El color del polvo urbano como indicador de contaminación por elementos potencialmente tóxicos: El caso de Ensenada, Baja California. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente (21) 3: 255-266. ISSN 2007 3828. DOI-: N/A (SCI:IF 0.11) ISI
2. Hernández de la Torre, B.**, R. Aguirre Gómez, G. Gaxiola-Castro, S. Álvarez Borrego, A. Gallegos-García, F. Rosete Vergés y G. Bocco Verdinelli. 2015. Ordenamiento Ecológico Marino en el Pacífico Norte mexicano: propuesta metodológica. Hidrobiologica. 25(2): 151-163. ISSN 0188-8897. (SCI:IF 0.10) SCOPUS
3. Osorio, L.P., J-F. Mas, F. Guerra y M. Maass. 2015. Análisis y modelación de los procesos de deforestación: un caso de estudio en la cuenca del río Coyuquilla, Guerrero, México. Investigaciones Geográficas (88) N/A: 75-90. ISSN 0188-4611. DOI-: 10.14350/rig.44603 (SCI:IF) ISI

2016

4. Anaya-Merchant; M. Mendoza, M. Rivera-León, R. Páez y LD. Olivares. 2016. Organic carbon content and water retention in soils of a cloud forest in Michoacan, Mexico. Contenido de carbono orgánico y retención de agua en suelos de un bosque de niebla en Michoacán, México. Agrociencia (50) 2: 251-269. ISSN 1405-3195. DOI-: N/A (SCI:0.305) ISI
5. Farfán Gutiérrez, M.**, G. Rodríguez Tapia & J-F. Mas. 2016. Análisis jerárquico de la intensidad de cambio de cobertutra/uso de suelo y deforestación (2000-2008) en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, México. Investigaciones Geográficas (90) N/A: 89-104. ISSN 0188-4611. DOI-: dx.doi.org/10.14350/rig.48600 (SCI:IF) SCOPUS.
6. Pulido, J. ** & G. Bocco. 2016. Conocimiento tradicional del paisaje en una comunidad indígena: caso de estudio en la región purépecha, occidente de México. Investigaciones Geográficas. 89: 41-57. dx.doi.org/10.14350/rig.45590 ISI (SCI:IF)
7. Sánchez-Duque, A.**, F. Bautista, A. Gogichaishvili, R. Cejudo-Ruiz, J. Reyes-López, F. Solís-Domínguez y J. Morales-Contreras. 2016. Evaluation of environmental pollution from the magnetic increase in urban dusts. A case study for the city of Mexicali, Mexico. Evaluación de la contaminación ambiental a partir del aumento magnético en polvos urbanos - Caso de estudio para la ciudad de Mexicali, México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (32) 3: 501-513. ISSN 1026-8774. DOI-: http://satori.geociencias.unam.mx/32-3/(09)SanchezDuque.pdf (SCI:IF 0.736).
8. Urquijo, P.** y G. Bocco. 2016. Pensamiento geográfico en América Latina: retrospectiva y balances generales. Investigaciones geográficas. Boletín del Instituto de Geografía. 90: 155-175. ISSN 0188-4611. DOI-: http://dx.doi.org/10.14350/rig.47348 (SCOPUS)
9. Zavala-Cruz Jiménez Ramírez, R. Palma-López D, Bautista F. Gavi-Reyes F.. 2016. Paisajes geomorfológicos: base para el levantamiento de suelos en Tabasco, México. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios (3) 8: 161-171. ISSN 2007-901X. DOI-: 358645282002 (SCI:IF NA)
10. Urquijo, P. y G. Bocco. 2016. Geographic thougth in Latin America: a retrospective and general balance. Pensamiento geográfico en América Latina: retrospectiva y balances generales. Investigaciones geográficas. Boletín del Instituto de Geografía (NA) 90: 155-175. ISSN 0188-4611. DOI-: 10.14350/rig.47348
11. Mas, JF. 2016. Local perception regarding to the environmental assessment and loss of forest resources in the Huasteca Region of San Luis Potosí, México. Madera y Bosques. 22 (1): 71-93. ISSN. 1405-0471
12. Mas, J.-F., R. Lemoine-Rodríguez && Hind Taud. 2016. Toward a near-real time forest monitoring system (Technical note). Investigaciones Geográficas. 91: 168-175. ISSN 0188- 4611. DOI-: 10.14350/rig.48600 (SCI:IF N/A)
13. Gopar-Merino L. y A. Velázquez. 2016. Landscape components as predictors of vegetation coverage: the study cases of the state of Michoacan, Mexico. Componentes del paisaje como predictores de cubiertas de vegetación: estudio de caso del estado de Michoacán, México. Investigaciones Geográficas (90) N/A: 75-88. ISSN ISSN 0188-4611,. DOI-: dx.doi.org/10.14350 (SCI:IF N/A)

14. Cantero, HH., A. Garcia y Y. Gao. 2016. Abundance and hábitat use of the lizard Sceloporus utiformis (Squamata: Phrynosomatidae) during seasonal transitional in a tropical environment. Revista Mexicana de Biodiversidad (87) 4: 1301-1307. ISSN N/A. DOI-: http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2016.10.011 (SCI:IF 0.493)
15. Aguilar-Duarte, Y., F. Bautista, M. Mendoza, O. Frausto, T. Ihl, C. Delgado. 2016. Ivaky: índice de la vulnerabilidad del acuífero kárstico yucateco a la contaminación. Revista Mexicana de Ingeniería Química (15) 3: 913-933. ISSN 2395- 8472. DOI-: N/A (SCI:IF 0.924)

2017

16. Burgos, Ana L., Margarita Alvarado Bautista, Rosaura Paez-Bistrain y Rubén Hernández Morales. 2017. Patrones espacio-temporales en la condicion microbiológica del agua en fuentes comunitarias y amenazas a la salud familiar en cuencas estacionales del bajo balsas (méxico). Revista Internacional de Contaminación Ambiental (33) 2: 199-211. ISSN ISSN: 0188-4999 . DOI-: 10.20937/RICA.2017.33.02.02 (SCI:IF 0.177) Indizado
17. Martínez Serrano, A. 2017. Aplicación del enfoque geoecológico para la interpretación espacial de los niveles de urbanización. Economía Sociedad y Territorio (XVII) 53: 115-144. ISSN 04-2016-042513474700-203 ISSN electrónico 2448-6183.. DOI-: N/A (SCI:IF N/A) Indizado
18. Pola, S., Mendez, Y. y A. Vieyra . 2017. Acceso al suelo ejidal en la periferia urbana mexicana: Análisis desde el Capital Social. Economía, Sociedad y Territorio (54) N/A: 429-460. ISSN 1405-8421. DOI-: http://dx.doi.org/10.22136/est002017728 (SCI:IF N/A) Indizado. REDALYC.
19. Ramírez-Mejía, D., Gabriela Cuevas, Paula Meli, Eduardo Mendoza. 2017. Land use and cover change scenarios in the Mesoamerican Biological Corridor-Chiapas, México. Botanical Sciences (95) 2: 221-234. ISSN 2007-4476. DOI-: 10.17129/botsci.838 (SCI:IF) Indizado
20. Vélez-Torres, Á., A. Santos-Ocampo, B. De la Tejera , A.I. Monterroso-Rivas. 2017. Percepción del cambio climático de los agricultores periurbanos y rurales del municipio de León, Guanajuato. Revista de Geografía Agrícola (57) N/A: 179-190. ISSN 2448-7368. DOI-: N/A (SCI:IF N/A) Indizado
21. Balvanera, P., **Astier, M.,** Gurri, F.D., Zermeño-Hernández, I. 2017. Resilience, vulnerability and sustainability of socioecological systems in Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad. 88(1): 141-149 DOI: 10.1080/21683565.2017.1410874 ISI FI. 0.609
22. Barrasa García Sara. 2017. De montaña, milpa y cañaveral. Transformaciones percibidas de los paisajes en la costa de Chiapas. OF MONTE, MILPA, AND SUGARCANE. PERCEIVED TRANSFORMATIONS OF LANDSCAPES IN COASTAL CHIAPAS. Investigaciones Geográficas (93: 95-109 0-30. ISSN 0188-4611. DOI-: dx.doi.org/10.14350/rig.54775 (SCI:IF 0.13) Indizado
23. Casas, A., Torres, I., Delgado-Lemus, A., Rangel-Landa, S., Ilsley, C., Torres-Guevara, J., ... & Castillo, A. (2017). Ciencia para la sustentabilidad: investigación, educación y procesos participativos. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, *88*, 113-128. FI. 0.609
24. Cortés J.L*.; F. Bautista; P. Quintana; y A. Gogichaishvili. 2017. Distribución espacial de los metales pesados en polvos urbanos de la ciudad de Ensenada, Baja California, México. SPATIAL DISTRIBUTION OF HEAVY METALS IN URBAN DUST FROM ENSENADA, BAJA CALIFORNIA, MEXICO. Revista Chapingo serie Ciencias forestales y del ambiente (23): 47-60. ISSN 2007-3828. DOI-: 10.5154/r.rchscfa.2016.02.005 (SCI:IF 0.196) Indizado
25. Delgado Carmen, Elsy Campuzano, Avto Goguichaichvili. 2017. El índice de sorción de metales pesados en suelos urbanos: el caso de Morelia Michoacán. SORPTION INDEXES OF HEAVY METALS IN URBAN SOILS: THE CASE OF MORELIA, MICHOACAN. Boletín de la sociedad geológica mexicana (69) 2: 433-445. ISSN N/A. DOI-: N/A (SCI:IF 0.882) Indizado ISI
26. Jalmacin Alejandro Nené Preciado, Gaspar González Sansón, Manuel E. Mendoza y Francisco de Asís Silva Bátiz. 2017. Cambio de cobertura y uso de suelo en cuencas tropicales costeras del Pacífico Central mexicano. Land cover and land use change un coastal basins from the Central Pacific coast of México. Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía (94) N/A: 1-18. ISSN 2448-7279. DOI-: dx.doi.org/10.14350/rig.56770 (SCI:0.12) Indizado SCOPUS
27. Mas, JF., R. Lemoine-Rodríguez, R. González, J. López, A. Piña y E. Herrera. 2017. Evaluación de las tasas de deforestación en Michoacán a escala detallada mediante un método híbrido de clasificación de imágenes SPOT. ASSESSMENT OF DEFORESTATION RATES IN MICHOACAN AT DETAILED SCALE THROUGH A HYBRID CLASSIFICATION METHOD OF SPOT IMAGES. Madera y Bosques (23) 2: 129-131. ISSN 2448-7597. DOI-: 10.21829/myb.2017.2321472 (SCI:IF 0.368) Indizado ISI

28. Orozco-Ramírez Q., Odenthal, J., **Astier, M**. 2017. Diversidad de maíces en Pátzcuaro, Michoacán, México, y su relación con factores ambientales y sociales. MAIZE DIVERSITY IN PATZCUARO, MICHOACAN, MEXICO, AND ITS RELATIONSHIP WITH ENVIRONMENTAL AND SOCIAL FACTORS. AGROCIENCIA 51: 867-884. 2017 LATINDEX SCOPUS
29. Sosa Gutiérrez Neyra, Alejandro Velázquez, Dante Ariel Ayala-Ortiz, Gerardo Bocco, Luis Fernando Gopar Merino. 2017. Implementación del Índice de Condición Forestal (ICF), Como un insumo para el diseño de políticas públicas de corte forestal en México. IMPLEMENTATION OF FOREST CONDITION INDEX (FCI) AS AN INPUT FOR THE DESIGN OF FOREST PUBLIC POLICIES IN MEXICO. Investigaciones Geográficas (92) N/A: 1-15. ISSN ISSN 2448-7279. DOI-: dx.doi.org/10.14350 (SCI:IF N/A) Indizado SCOPUS

2018

30. Bautista-Zúñiga, F., Gonsebatt, ME. Cejudo, R., Goguitchaichvili, A., Delgado-Trejo, C., Morales, H.. 2018. Evidence of small ferrimagnetic concentrations in mice (Mus musculus) livers and kidneys exposed to the urban dust: A reconnaissance study. Geofísica Internacional. 1 (57): 81-88. **ISSN: 0016-7169 ISI FI 0.633**
31. Bedolla-Ochoa, C., Bautista-Zúñiga, F., Gallegos-A., A.. 2018. Funciones ambientales de las clases de tierra campesinas en la reserva de la biosfera Zicuirán- Infiernillo, México. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente. 24(3): 265-284. ISSN 2007-3828. DOI: 10.5154/r.rchscfa.2017.09.058. ISI FI. 0.438
32. Delgado, C., I. Israde, F. Bautista, A. Goguitchaichvili. C. Marquez, R. Cejudo, J. Morales, I. Gonzaléz. 2018. Distribución espacial de Fe Li, Pb, Mn, V, y Zn en suelos urbanos de Morelia, Michoacán, México. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 34 (3): 427-440. DOI: 10.20937/RICA.2018.34.03.06 ISSN. 0188-4999. FI 0.28 SCOPUS.
33. Gómez-Pech, Enrique H., **Sara Barrasa**, Ana García de Fuentes. (2018). Coastal landscape of Bacalar Lagoon (Quintana Roo, Mexico): Land occupation and production of the imaginarium for tourism. Paisaje litoral de Laguna de Bacalar (Quintana Roo, Mexico): ocupación de suelo y producción del imaginario por el turismo. *Investigaciones Geográficas*, 95: 1-18. ISSN: 2448-7279 (Scopus). DOI: http://dx.doi.org/10.14350/rig.59594 FI: 0.38
34. Ramírez-Herrera, M. T., Goguitchaichvili, A., Bautista-Zúñiga, F., Quintana, P., Corona-Morales, N., Aguilar, D.. 2018. Application of multiple proxies in Mexican tropical coasts to prove evidence of tsunami deposits – Comment.. Geofísica Internacional. 1 (57): 11-12. ISI **DOI:** 10.19155/geofint.2017.056.1.4 **ISSN: 0016-7169 FI 0.633**
35. Solis-Castillo, B., Fernández, G., Vázquez, C. G., García-Ayala, G., Bocco-Verdinelli, G. H. R., Ortiz, M. A.. 2018. Paisaje cultural y evidencias estratigráficas del antropoceno en la Mixteca alta, Oaxaca. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana. 70 (1): 147-171. ISSN 1405-3322. DOI: http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2018v70n1a9. SciELO, RedALyC. SCOPUS, ISI IF: 0.530)

Indexados en otros índices

2015

1. Bautista F., O. Frausto, T. Ihl e Y. Aguilar. 2015. Actualización del mapa de suelos de Yucatán utilizando un enfoque geomorfopedológico y WRB. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 2 (6): 303-3015. ISSN 2007-901X. DOI-: N/A (SCI:IF 0.00) LATINDEX
2. Carlón Allende, T., Mendoza, M.E., Villanueva Díaz, J. Y Pérez Salicrup D.R. 2015. Análisis espacial del paisaje como base para muestreos dendrocronológicos: El caso de la reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, México. Madera y Bosque (22) 2: 11-22. ISSN N/A. DOI-: N/A (SCI:IF 0.29) REDALYC
3. Delgado C., I. Israde, F. Bautista, A. Goguichaisvili, • C. Marquez, R. Cejudo, J. Morales e I. González. 2015. Metales pesados en suelos urbanos de Morelia, Michoacán: influencia del uso del suelo y del tipo de vialidad. Ciencia Nicolaita (65) N/A: 120-138. ISSN N/A. DOI-: N/A (SCI:IF 0.00) LATINDEX
4. Rodríguez, Y., E. Carmona y R. Hernández (2015) Distribución de bacterias patógenas en el agua para consumo humano en una cuenca cural y sus afectaciones potenciales en la salud pública. Ciencia Nicolaita. 66: 25-40. ISSN: 2007-7068. LATINDEX.
5. Zamora-Crescencio, P., J-F. Mas, V. Rico-Gray , M.R. Domínguez-Carrasco, P. Villegas , C. Gutiérrez-Báez, R.C. Barrientos-Medina. 2015. Composición y estructura de la vegetación arbórea de petenes en la reserva de la biosfera de los petenes, Campeche, México. Polibotánica (39) N/A: 1-19. ISSN 1405-2768. DOI-: N/A (SCI:IF) LATINDEX

2016

6. Zavala-Cruz JJiménez Ramírez RPalma-López DBautista F. Gavi-Reyes F.. 2016. Paisajes geomorfológicos: base para el levantamiento de suelos en Tabasco, México. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios (3) 8: 161-171. ISSN 2007-901X. DOI-: 358645282002 (SCI:IF NA) REDALYC.

2017

7. Delgado Carmen, Yameli Aguilar, Luz María Calvo, Jazmín Martínez. 2017. El carbono orgánico en Leptosols con distribución discontinua en la península de Yucatán. Ecosistemas y recursos agropecuarios (4) 10: 31-38. ISSN 2007-901X. DOI-: http://dx.doi.org/10.19136/era.a4n10.688 Indizado SCIELO. REDALYC.
8. Delgado, C.,Ihl, T., Palma-López, D.. 2017. Evaluación de la aptitud de tierras para la agricultura de temporal usando la duración del periodo de lluvia en el estado de Yucatán. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios (4) 12: 485-497. ISSN DDSFADS. DOI-: N/A (SCI:IF) Indizado. SCIELO. REDALYC.
9. Lefebvre Karine. 2017. De lo efímero a lo perdurable, el sello de la religión cristiana en el paisaje: el sistema constructivo de los edificios religiosos primitivos. Relaciones, Estudios de Historia y Sociedad (XXXVIII) 152: 1-25. ISSN 0185-3929. DOI-: http://dx.doi.org/10.24901/rehs.v38i152.358 (SCI:IF) Indizado. SCIELO. REDALYC.
10. Ihl Thomas, F. Bautista y M. Mendoza. 2017. Conservación e intensidad de uso de la tierra en la reserva de la biósfera Zicuirán-Infiernillo, Michoacán. Preservation and intensity of land-use in the biosphere reserve of Zicuirán-Infiernillo, Michoacán. Terra digitalis (1) 1: 1-6. ISSN N/A. DOI-: 10.22201/igg.terradigitalis.2017.1.2 (SCI:IF N/A) LATINDEX
11. Solis Navarrete, José Alberto. Bucio Mendoza Saray. 2017. Diseño de una política de ciencia, tecnología e innovación a partir de métodos cualitativos. Intersticios Sociales. 14: 151-179. ISSN 2007 – 4964. Indizado Latindex.

2018

12. Hernández-Moreno, M., Andablo-Reyes, A., Castillo-Santiago, M., Mas, J. F., Pérez-Vega, A., Flamenco-Sandoval, A.. 2018. Propuesta metodológica interdisciplinaria y multiescalar para el estudio de la vulnerabilidad del paisaje. Realidad, Datos y Espacio. 9 (1): 96-116. **ISSN 2395–8537**, Latindex, Clase.

No indexadas nacionales

2015

1. Cejudo R., Goguitchaisvili A., Bautista F., C. Delgado, P. Quintana, D. Aguilar, S. Ramos, Morales J., Soler A. M, I. Cossio-Pérez, Á. Hernández. 2015. Caracterización magnética del polvo urbano de calles y plantas por uso de suelo en la Zona Metropolitana del Valle de México. Latinmag Letters 5(5): 1-16. ISSN 2007-9656. DOI-: N/A (SCI:IF 0.00)

2016

2. Cejudo R., Delgado C., Israde I., Bautista F., Goguichaisvili A., Morales J., . 2016. Identificación de zonas presumiblemente contaminadas por elementos tóxicos por técnicas no convencionales en la ciudad de Morelia, Michoacán. Latimag Letters Special Issues Proceedings Sao Paulo, Brasil (6) N/A: 1-5. ISSN 2007-9656. DOI-: N/A (SCI:IF)
3. Cejudo R., Gonsebatt M., Bautista F., Goguitchaisvili A., Morales J., Delgado C., Rivas H.,. 2016. Estudio de propiedades magnéticas en riñon e hígado de Mus musculus para la detección de elementos tóxicos. Latimag Letters Special Issues Proceedings Sao Paulo, Brasil (6) N/A: 1-6. ISSN 2007-9656. (SCI:IF
4. Cejudo R., Israde I., Delgado C., Goguichaisvili A., Quintana P., Cortes J., Morales J., Bautista F.. 2016. Estudio magnético y geoquímico de lodos lixiviados de sitios de disposición final de residuos urbanos. Latimag Letters Special Issues Proceedings Sao Paulo, Brasil (6) N/A: 1-5. ISSN 2007-9656. (SCI:IF)

2017

5. Maya, A. y M. Bollo. 2017. La Cartografía de las Unidades Inferiores de la Regionalización Físico-Geográfica (RFG) de Michoacán. Terra Digitalis (1) 1: 1-10. ISSN N/A. DOI-: 10.22201/igg.terradigitalis.2017.1.4.69 (SCI:IF N/A) No Indizado
6. Morales Iglesias, H., A. Priego y M. Bollo. 2017. Los paisajes físico-geográficos del estado de Chiapas,

México a escala1:250 000.. Terra digitalis. International journal of maps (1) 1: 1-7. ISSN N/A. DOI-: 10.22201/igg.terradigitalis.2017.1.8.71 (SCI:IF N/A) No Indizado

7. Figueroa, M., M. Astier, L. Castro, D. Alcantar, P. Argueta y E. Hernandez. 2017. "Desempeño de ryegrass bajo diferentes insumos orgánicos locales". ICEPTUM. XII (22): 2946. julio 2017. ISSN: 1870-526x

Internacionales indexados en ISI y SCOPUS

2015

1. Chang-Martínez, L.A.**; Mas, J.-F.; Torrescano Valle, N..; Urquijo Torres, P.S..; Folan, W.J.. 2015. Modeling Historical Land Cover and Land Use: A Review from Contemporary Modeling. ISPRS International Journal of Geo-information (4) 4: 1791-1812. ISSN 2220-9964. DOI-: 10.3390/ijgi4041791 (SCI:IF) ISI
2. Gao, Y., Ghilardi, A., Paneque-Galvez, J., Skutsch, M., Mas, J F. 2015. Validation of MODIS vegetation continuous fields for monitoring deforestation and forest degradation: two cases in Mexico. Geocarto International. (EN DIGITAL): 1-13. ISSN 1010-6049. DOI: 10.1080/10106049.2015.1110205 (SCI:IF 1.37) ISI
3. Kieffer, M. ** y A. Burgos. 2015. Productive identities and community conditions for rural tourism in Mexican tropical drylands. Tourism Geographies (17) 4: 561-585. ISSN N/A. DOI-: http://dx.doi.org/10.1080/14616688.2015.1043576 (SCI:IF 1.69) ISI
4. Masera, O., Bailis, R., Drigo, R., Ghilardi, A., Ruiz-Mercado, I.. 2015. Environmental Burden of Traditional Bioenergy Use. Annual Review of Environment and Resources (40) N/A: 1210-1500. ISSN 1543-5938. DOI-: 10.1146/annurev-environ-102014-021318 (SCI:IF 5.89) ISI
5. McCall, Michael K.Javier Martinez Jeroen Verplanke . 2015. Shifting Boundaries of Volunteered Geographic Information Systems and Modalities: Learning from PGIS. . ACME An International E-Journal for Critical Geographies (14) 3: 791-826. ISSN 1492-9732 . DOI-: N/A (SCI:IF 2.22) ISI
6. Morales-Barquero, L., Borrego, A., Skutsch, M., Kleinn, C. and Healey, J.R. 2015. Identification and quantification of drivers of forest degradation in tropical dry forests: a case study in Western Mexico. Land Use Policy (69) N/A: 296-309. ISSN 0264-8377. DOI-: doi:10.1016/j.landusepol.2015.07.006 (SCI:IF 2.63) ISI
7. Napoletano , Brian; Paneque Gálvez, Jaime; Vieyra Medrano, Antonio. 2015. Spatial fix and metabolic rift as conceptual tools in land-change science. Capitalism Nature Socialism (26) 4: 198-214. ISSN 0972-4923 (Print), 0975-3133 (Online). DOI-: 10.1080/10455752.2015.1104706 (SCI:IF0.925) SCOPUS
8. Roge, P.** y Marta Astier. 2015. Changes in climate, crops, and tradition: Cajete maize and the rainfed farming systems of Oaxaca, Mexico. Human Ecology (46) 5: 639-653. ISSN 0300-7839. DOI-: 10.1007/s10745-015-9780-y (SCI:IF 1.89) ISI

2016

9. Aguilar, Y.**, F. Bautista, M.E. Mendoza, O. Frausto Y T. Ihl. 2016. Density of karstic depressions in Yucatan State, Mexico. Journal of Cave and Karst Studies (78) 2: 0-0. ISSN ISSN 1090-6924. DOI-: DOI: 10.4311/2015ES0124 (SCI:IF 1.27)
10. Alexey Voinov, Nagesh Kolagani, Michael McCall. 2016. Preface to this Virtual Thematic Issue: Modelling with Stakeholders II. Environmental Modelling and Software 79 (2016): 153-155. ISSN 1364-8152. DOI-: DOI: 10.1016/j.envsoft.2016.01.006 (SCI:IF 4.42)
11. Bautista, F., E. García, A. Gallegos. 2016. The App SOC + a tool to estimate or/and calculate organic carbon in the soil profile. Journal of Applied Research and technology (14) 2: 135-139. ISSN 1665-6423. DOI-: doi.org/10.1016/j.jart.2016.03.002 (SCI:IF 0.447)
12. Carlón Allende, T.**, M.E. Mendoza, D.R. Pérez Salicrup, J. Villanueva Díaz Y A. Lara. 2016. Climatic responses of Pinus pseudostrobus and Abies religiosa in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve. Dendrochronologia (38): 103-116. ISSN ISSN: 1125-7865. DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.dendro.2016.04.002 (SCI:IF 2.107)
13. Correa Ayram, C.**, M.E. Mendoza‡, A. Etter y D.R. Pérez Salicrup . 2016. Habitat connectivity in biodiversity conservation: a review of recent studies and applications. Progress in Physical Geography (40) 1: 7-37. ISSN: 1477-0296. DOI: 10.1177/0309133315598713 (SCI: 2.728)
14. Güiza, F., Simmons, P., Burgess, J., & McCall, M. K.. 2016. Chronic institutional failure and enhanced vulnerability to flash? floods in the Cuenca Alta del Río Lerma, Mexico. Disasters 40(1): 112-133. ISSN: 0361-3666. DOI-: 10.1111/disa.12134 (SCI:IF 1.08)
15. McCall, M.K.. 2016. Beyond 'Landscape' in REDD+: The imperative for 'Territory'. World Development (85) N/A: 58-72. ISSN 0305-750X. DOI-: 10.1016/j.worlddev.2016.05.001 (SCI:IF 3.102)

16. Michael K. McCall, Noah Chutz, Margaret Skutsch. 2016. Moving from Measuring, Reporting, Verification (MRV) of Forest Carbon to Community Mapping, Measuring, Monitoring (MMM): a case in Mexico. Plos One (11) 6: e0146038. ISSN 1932-6203. DOI-: doi:10.1371/journal.pone.0146038 (SCI:IF 3.05)
17. Morales J, Hernández-Bernal MSCorona.Chavez PGogichaishcili ABautista F.. 2016. Further evidence for magnetic susceptability as a proxy for the evaluation of heavy metals in mining waste: case study of Thalpujahua and El Oro mining districts. Environmental Earth Sciences 75: 309-318. ISSN 1866-6280. DOI-: 10.1007/s12665-015-5187-8 (SCI:IF 1.76)
18. Ndegwa, G., Dieter, A., Nehren, U., Ghilardi, A., Iiyama, M.. 2016. Charcoal contribution accumulation at different scales of production among the rural population of Mutomo District in Kenya. Energy for Sustainable Development 33(2016): 167-175. ISSN 0973-0826. DOI-: 10.1016/j.esd.2016.05.002 (SCI:IF 2.38)
19. Orozco, Q.*, J. Ross-Ibarra, A. Santacruz-Varela y S. Brush. 2016. Maize diversity associated with social origin and environmental variation in Southern Mexico. Heredity 116 (5): 477-484. ISSN 0018-067X. DOI-: 10.1038/hdy.2016.10 (SCI:IF 3.80)
20. Voinov Alexey; Nagesh Kolagani; Michael McCall; Pierre Glynn; Marit Kraagt; Frank Ostermann; Palaniappan Ramu; Suzanne Pierce . 2016. Modelling with Stakeholders - Next Generation. Environmental Modelling and Software (77): 196-220. ISSN 1364-8152. DOI-: doi.org/10.1016/j.envsoft.2015.11.016 (SCI:IF 4.42)
21. Aguilar-Romero, R., García-Oliva, F., Pineda-García, F., Torres-García, I., Peña-Vega, E., Ghilardi, A., Oyama K. . 2016. Patterns of distribution along environmental gradients of nine Quercus species in central Mexico. Botanical Sciences (94) 3: 471-482. ISSN 2007-4476. DOI-: 10.17129/botsci.620 (SCI:IF 0.624)
22. Bocco, G. Y A. Winklerprins. 2016. General principles behind traditional environmental knowledge: the local dimension in land management. Geographical Journal. 182 (4): 375-383. DOI. 10.1111/geoj.12147. ISSN. 0016-7398
23. Bocco, G.. 2016. Remoteness and remote places. A geographic perspective. Geoforum. 77: 178-181. DOI. 10.1016/j.geoforum.2016.11.003. ISSN. 0016-7185. (SCI:IF 2.39)
24. Correa Ayram, C. M. E. Mendoza, A. Etter Y D.R. Pérez Salicrup. 2016. Modelación espacial del tiempo de intervención antrópica sobre el paisaje: un caso de estudio en el sistema volcánico transversal de Michoacán, México. Geografía y Sistema de Información Geográfica (8) 8: 183-205. ISSN ISSN 1852-8031. DOI-: N/A (SCI:IF)
25. Delgado, T., M.K. McCall; Citlalli López Binqüist . 2016. Recognized but not supported: Assessing the incorporation of non-timber forest products into Mexican forest policy. . Forest Policy and Economics (71) N/A: 36-42. ISSN 1389-9341. DOI-: N/A (SCI:IF 1.97)
26. Franch-Pardo I; Espinoza-Maya, A; Cancer-Pomar, L.; Bollo-Manent, M. 2016. Mapa de paisajes físico-geográficos del Parque Cultural del río Martín (Teruel, Aragón) escala 1:50.000. Revista Catalana de Geografía. (. IV época / volumen XXI /) núm. 53: 1-15. ISSN 1988-2459. DOI-: N/A (SCI:IF)
27. Gao , Yan; Ghilardi , Adrián; Paneque Gálvez, Jaime; Skutsch , Margaret; Mas , Jean-Francois. 2016. Validation of MODIS Vegetation Continuos Fields for monitoring deforestation and forest degradation: two cases in Mexico. Geocarto International (31) 9: 1019-1031. ISSN N/A. DOI-: 10.1080/10106049.2015.1110205 (SCI:IF 1.37)
28. Gao, Y., Ghilardi, A., Mas, J.F., Paneque-Galvez, J., Skutsch, M.. 2016. Evaluation of annual modis PTC data for deforestation and forest degradation analysis. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives (N/A) N/A: 9-13. ISSN N/A. DOI-: 10.5194/isprsarchives-XLI-B2-9-2016 (SCI:IF)
29. García-Ruiz, JM. Yasmina Sanjuán, Graciela Gil-Romera, Penélope González-Sampériz, Santiago Beguería, José Arnáez, Paz Coba-Pérez, Amelia Gómez-Villar, Javier Álvarez-Martínez, Noemí Lana-Renault, Estela Pérez-Cardiel y Carlos López de Calle. 2016. Mid and late Holocene forest fires and deforestation in the subalpine belt of the Iberian range, Northern Spain. Journal Of Mountain Science. 13 (10): 1760-1722. DOI. 10.1007/s11629-015-3763-8. ISSN. 1672-6316
30. Ghilardi, A., R. Bailis, J.-F. Mas, M. Skutsch, J.A. Elvir, A. Quevedo, O. Masera, P. Dwivedi, R. Drigo, E. Vega. 2016. Spatiotemporal modeling of fuelwood environmental impacts: Towards improved accounting for non-renewable biomass. Environmental Modelling & Software (82) N/A: 241-254. ISSN 1364- 8152. DOI-: 10.1016/j.envsoft.2016.04.023 (SCI:IF 4.54)

31. Gogichaishvili Avtandil; Solleiro Rebolledo Elizabeth; Solís-Castillo B. 2016. Mineral magnetic properties of an alluvial paleosol sequence in the maya lowlands: Late Pleistocene-Holocene paleoclimatic implications. Quaternary International. 418: 10-21. DOI. 10.1016/J.Quaint.2015.09.094. ISSN. 1040-6182
32. Greco, M.C. 2016. The chronology of settlements with pre-inca and inca occupations superimposed: the case of Pucara de Tilcara (Humahuaca Gorge, Argentina). Archaeometry. 58 (5):848-862. DOI. 10.1111/arcm.12188. ISSN. 0003-813X
33. Hinojosa ,I. D., Skutsch, M.Mustalathi, I. 2016. Impacts of Finnish cooperation in the Mexican policy making process: from community forest management to the liberalisation of forest services.. Forest Policy and Economics (73) N/A: 229-2380. ISSN N/A. DOI-: http://dx.doi.org/10.1016/j.forpol.2016.09.011 1389-9341/ (SCI:IF 1.55)
34. Lincoln P. Brower, Daniel A. Slayback, Pablo Jaramillo-López, Isabel Ramirez, Karen S. Oberhauser, Ernest H. Williams, Linda S. Fink. 2016. Illegal Logging of 10 Hectares of Forest in the Sierra Chincua Monarch Butterfly Overwintering Area in Mexico. American Entomologist (62) 2: 92-97. ISSN 1046-2821. DOI-: http://dx.doi.org/10.1093/ae/tmw040 (SCI:IF n/a)
35. Martínez Ruiz, Y., M. E. Mendoza, G. E. Santana Huicochea, V. Salinas Melgoza Y E. M. López Granado. 2016. Dinámica espacio-temporal del bosque nublado y su estado sucesional en el Estado de Michoacán, México. Geografía y Sistema de Información Geográfica GEOSIG (8) 8: 233-247. ISSN ISSN 1852-8031. DOI-: N/A (SCI:IF)
36. Martínez Serrano, A. y M. Bollo Manent. 2016. Zonificación geoecológica del paisaje urbano. Mercator, (v.15,) 2: 117-136. ISSN 1676-8329. DOI-: 10.4215/RM2016.1502. 0008 (SCI:IF)
37. Martínez-Torres, L., A. Castillo, M.I. Ramírez, D.R. Pérez-Salicrup. 2016. The importance of the traditional fire knowledge system in a subtropical montane socio-ecosystem in a protected natural area. International Journal of Wildland Fire (25) 9: 911-921. ISSN 1049-8001. DOI-: http://dx.doi.org/10.1071/WF15181 (SCI:IF 2.08)
38. Mas, J.F., S. Couturier, J. Paneque-Gálvez, M. Skutsch, A. Pérez-Vega, M.A. Castillo-Santiago y G. Bocco. 2016. Comment on Gebhardt et al. MAD-MEX: Automatic Wall-to-Wall Land Cover Monitoring for the Mexican REDD-MRV Program Using All Landsat Data. Remote Sensing (8) 7(533): 1-14. ISSN 2072-4292. DOI-: 10.3390/rs8070533 (SCI:IF 3.036)
39. Mas, JF. 2016. AN INTRODUCTION TO R FOR SPATIAL ANALYSIS & MAPPING. GEOFOCUS-REVISTA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA INFORMACION GEOGRAFICA. 17: 160-161.
40. Moreno Calles; A.I., A. Casas, A.D. Rivero-Romero, Y.A. Romero-Bautista, S. Rangel-Landa, R.A. Fisher-Ortíz, F. Alvarado-Ramos, M. Vallejo-Ramos y D. Santos-Fita. 2016. Ethnoagroforestry: integration of biocultural diversity for food sovereignty in méxico. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine (12) 54: 1-21. ISSN N/A. DOI-: 10.1186/s13002-016-0127-6 (SCI:IF 2.414)
41. Pelletier, J., Galinas, M. and Skutsch, M. . 2016. The Place of Community Forest Management in the REDD+ Landscape. Forests (7) 170: 0-0. ISSN N/A. DOI-: doi:10.3390/f7080170 (SCI:IF 1.58)
42. Pinilla, C. y C.A. Pinzón. 2016. An assessment of el Niño and la Niña impacts focused on monthly and seasonal rainfall and extreme dry/precipitation events in mountain regions of Colombia and Mexico. Advances In Geosciences. 42: 23-33. DOI. 10.5194/adgeo-42-23-2016 ISSN. 1680-7340
43. Rangel-Landa S, Casas A, Rivera-Lozoya E, Torres-García I, Vallejo-Ramos M.. 2016. Ixcatec ethnoecology: plant management and biocultural heritage in Oaxaca, Mexico. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine (12) 30: 0-83. ISSN N/A. DOI-: 10.1186/s13002-016-0101-3 (SCI:IF 2.414)
44. Sánchez-Duque A., V. Mejia, N. D. Opdyke, K. Huang y A. Rosales-Rivera. 2016. Plio-Pleistocene Paleomagnetic Secular Variation And Time-Averaged Field: Ruiz-Tolima Volcanic Chain, Colombia. Geochemistry Geophysics Geosystems. 17 (2): 538-549. DOI. 10.1002/2015GC006149. ISSN. 1525-2027
45. Vallejo, M., A.I. Moreno-Calles, A. Casas. 2016. TEK and biodiversity management in agroforestry systems of different socio-ecological contexts of the Tehuacán Valley. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine 12:31. ISSN 1746-4269. DOI-: 10.1186/s13002-016-0102-2 (SCI:IF 2.414)
46. Verplanke, J., M.K. McCall, C. Uberhuaga, G. Rambaldi, M. Haklay. 2016. A shared perspective for PGIS and VGI. The Cartographic Journal (53) N/A: 0-0. ISSN 0008-7041. DOI-: DOI: 10.1080/00087041.2016.1227552 (SCI:IF N/A)
47. Voinov, A., Nagesh Kolagani, Michael McCall. 2016. Preface to this Virtual Thematic Issue: Modelling with Stakeholders II. Environmental Modelling and Software (77) N/A: 153-155. ISSN 1364-8152. DOI-: DOI: 10.1016/j.envsoft.2016.01.006 (SCI:IF 4.42

2017

48. Astier, M., Jorge Quetzal Argueta, Quetzalcóatl Orozco-Ramírez, María Virginia González Santiago, Jaime Morales Hernández, Peter R.W. Gerritsen, Miguel Escalona, Rosado May, Julio Sánchez Escudero, Tomas Martínez Saldaña, Cristóbal Daniel Sánchez Sánchez, René Arzuffi Barrera, Federico Castrejón Ayala, Helda Morales, Lorena Soto Pinto, Ramón Mariaca Méndez, Bruce Ferguson, Peter Rosset, Hugo Magdaleno Ramírez Tobías, Ramón Jarquin Gálvez y Mirna Ambrosio. 2017. Back to the roots: understanding current agroecological movement, science and practice in Mexico. Agroecology and sustainable food systems (41) 3-4: 329-348. ISSN NA. DOI-: http://dx.doi.org/10.1080/21683565.2017.1287809 (SCI:IF 0.93) Indizado ISI.
49. Berrueta, V., Serrano, M,. García-Bustamante, C., Astier M,. Masera, O.R. . 2017. Promoting local sustainable development and mitigating climate change in indigenous communities of México. Climatic Change. 140: 63-77. ISSN 0165-0009. DOI-: 10.1007/s10584-015-1523-y (SCI:IF 3.496) Indizado ISI.
50. Correa Ayram, C., M.E. Mendoza, A. Etter Y D.R. Pérez Salicrup. 2017. Potential distribution of mountain cloud forest in Michoacan, Mexico: prioritization for conservation in the context of landscape connectivity. Environmental Management 60: 86-103. ISSN N/A. DOI-: 10.1007/s00267-017-0871-y (SCI:IF 1.857) Indizado ISI.
51. Correa Ayram, C., M. E. Mendoza, A. Etter Y D.R. Pérez Salicrup. 2017. Evaluation Of Anthropogenic Impact On Habitat Connectivity Through A Multidimensional Spatial Human Footprint Index In A Highly Biodiverse Landscape Of Central Mexico. Ecological Indicators (72) 1: 895-909. ISSN ISSN: 1470-160X. DOI-: 10.1016/j.ecolind.2016.09.007 (SCI:IF 3.44) Indizado ISI.
52. Franch-Pardo, I., Luis Cancer-Pomar, and Brian M. Napoletano. 2017. Visibility analysis and landscape evaluation in Martin River Cultural Park (Aragon, Spain) integrating biophysical and visual units. Journal of Maps 13: 415-424. ISSN 1744-5647. DOI-: 10.1080/17445647.2017.1319881 (SCI:IF) Indizado ISI
53. González Arqueros, L., L. M.E. Mendoza Y L. Vázquez Selem. 2017. Human impact on natural systems modeled through soil erosion in GeoWEPP: a comparison between pre-Hispanic periods and modern times in the Teotihuacan Valley (central Mexico). CATENA 149: 505-513. ISSN 0341-8162. DOI-: http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2016.07.028 (SCI:IF) Indizado ISI
54. González-Arqueros, ML., Lorenzo Vázquez-Selem, Jorge E. Gama Castro, Emily McClung de Tapia. 2017. Late Holocene erosion events in the Valley of Teotihuacan, central Mexico: insights from a soil-geomorphic analysis of catenas . Catena. 158: 69-81. ISSN N/A. DOI-: N/A (SCI:IF 2.82) Indizado ISI
55. Güiza F, Mendez_Lemus Y., McCall K. M.. 2017. Urbanscapes of disaster. The sociopolitical and environmental factors underpinning a disaster processes within a vulnerable slum in Mexico.. City and community (16) 2: 209-227. ISSN 1540-6040. DOI-: 10.1111/cico.12230 (SCI:IF .541) Indizado SCOPUS
56. Luz, A.C.; J. Paneque, Gueze, M.; Pino, J.; Macia, M.J.; Orta-Martinez, M.; Reyes-Garcia, V.. 2017. Continuity and change in hunting behaviour among contemporary indigenous peoples. Biological Conservation. 209: 17-26. ISSN 0006-3207. DOI-: 10.1016/j.biocon.2017.02.002 (SCI:IF 4.022) Indizado ISI
57. Mendez, Y. y A. Vieyra. 2017. How social capital enables/restricts the livelihoods of poor peri-urban farmers in Mexico. Development in Practice (27) 3: 301-315. ISSN 0961-4524. DOI-: 10.1080/09614524.2017.1296109 (SCI:IF 0.45) Indizado SCOPUS.
58. Salinas-Melgoza, M. Skutsch,m M.A.Lovett, J.C. y A. Borrego. 2017. Carbon emissions from dryland shifting cultivation: a case study of Mexican tropical dry forest. Silva Fennica (51) 1B: 1-25. ID. 1553. ISSN 2242-4075. DOI-: https:/doi.org/10.14214/sf.1553 (SCI:IF 1.8) Indizado en digital. ISI
59. Skutsch, M., Paneque-Gálvez, J., **Ghilardi, A.**, Balderas Torres, A., Morfin-Rios, J., Michel, J.M., Carrillo, O., Ross, D. 2017. Adapting REDD+ policy for sink conditions. Forest Policy and Economics 80: 160-166. ISSN 1389-9341 . DOI-: 10.1016/j.forpol.2017.03.016 (SCI:IF 1.55) Indizado ISI
60. Tyler Flockhart, D. T., L incoln P. Brower, M.Isabel Ramírez, Keith A. Hobson, Leonard I. Wassenaar, Sonia Altizer, D. Ryan Norris. 2017. Regional climate on the breeding grounds predicts variation in the natal origin of monarch butterflies overwintering in Mexico over 38 years. Global Change Biology (23) 7: 2565-2576. ISSN 1365-2486. DOI-: 10.1111/gcb.13589 (SCI:IF 8.5) Indizado ISI
61. Alanís-Anaya, R. M., Legorreta-Paulín, G., Mas, J. F., & Granados-Ramírez, G. R. (2017). Susceptibility to gravitational processes due to land cover change in the Río Chiquito-Barranca del Muerto subbasin (Pico De Orizaba Volcano, México). *Journal of Mountain Science*, *14*(12), 2511-2526. SCOPUS FI. 1.135 ISSN 1672-6316. ISI
62. Bailis, R.,Wang, Y., Drigo, R., Masera, O.. 2017. Getting the numbers right: revisiting woodfuel sustainability in the developing world. Environmental Research Letters. 12: 115002. ISSN 1748-9326. DOI-: 10.1088/1748-9326/aa83ed (SCI:IF 5.08) Indizado

63. Bocco, G. Y B. Napoletano. 2017. The prospects of terrace agriculture as an adaptation to climate change in Latin America. Geography Compass (11) Issue 10: 1-13. ISSN: 1749-8198. N/A. DOI-: DOI: 10.1111/gec3.12330. (SCI:IF 2.161) Indizado ISI
64. Cabadas-Báez, H. V., Solís-Castillo, B., Solleiro-Rebolledo, E., Sedov, S., Leonard, D., Teranishi-Castillo, K., ... & Korneychik, O. (2017). Reworked volcaniclastic deposits from the Usumacinta river, Mexico: A serendipitous source of volcanic glass in Maya ceramics. *Geoarchaeology*, *32*(3), 382-399. FI 1.453 ISSN: 0883-6353 ISI
65. Fragoso Patricia, Alberto Pereira, F. Bautista y G.J. Zapata. 2017. Digital Soil Map of Quintana Roo, Mexico. Journal of maps (13) 2: 449-456. ISSN N/A. DOI-: http://dx.doi.org/10.1080/17445647.2017.1328317 (SCI:IF 2.174) Indizado ISI
66. Franch-Pardo Iván, B. Napoletano, G. Bocco, S. Barrasa y Luis Cancer-Pomar. 2017. The Role of Geographical Landscape Studies for Sustainable Territorial Planning. Sustainability (9) 11: 2123-2123. ISSN N/A. DOI-: 10.3390/su9112123 (SCI:IF 1.789) Indizado ISI
67. Lomelí Jiménez A.J., D. R. Pérez-Salicrup, B.L. Figueroa Rangel, M. Mendoza. R. Cuevas Guzmán, E. Andresen, Y J.E. Morfín Ríos. 2017. Are changes in remotely sensed canopy cover associated to changes in vegetation structure, diversity and composition in recovered tropical shrubland?. Plant Ecology (218) 8: 1021-1033. ISSN 1395-0237. DOI-: 10.1007/s11258-017-0750-x (SCI:IF 1.615) Indizado ISI
68. Martinez Serrano, A. (2017). Geoecological zonification, a criterion for the interpretation and spatial analysis of the urban landscape. *Boletin de la Asociacion de Geografos Espanoles*, (73), 527-530. FI 0.333 ISSN: 0212-9426. ISI
69. Mas, J.F., R. Lemoine-Rodriguez, R. González, Jairo López, Andrés Piña y Evelyn Herrera. 2017. Land use/land cover change detection combining automatic processing and visual interpretation. European Journal of Remote Sensing (50) 1: 626-635. ISSN 2279-7254. DOI-: 10.1080/22797254.2017.1387505 (SCI:IF 1.533) Indizado ISI
70. Méndez-Lemus, Y., Vieyra, A., Poncela, L.. 2017. Peri-urban local governance? Intra-government relationships and social capital in a peripheral municipality of Michoacán, Mexico . Progress in Development Studies (7) 1: 1-23. ISSN 1464-9934. DOI-: 10.1177/1464993416674297 (SCI:IF 1.386) Indizado ISI
71. Méndez-Lemus, Y., Vieyra, A., Poncela, L.. 2017. Periurbanization, agricultural livelihoods and ejidatarios´ social capital: Lessons from a periphery municipality in Michoacán, Mexico. Procedia Engineering (198) n/a: 428-443. ISSN 1877-7058 . DOI-: 10.1016/j.proeng.2017.07.098 (SCI:IF 0.73) Indizado ISI
72. Orozco-Ramírez Q., Barrasa, Sara, **Astier, M**.2017. Agricultural land use change after NAFTA in Central West Mexico. LAND. 2017, *6*(4), 66; ISSN: 2073-445X doi:10.3390/land6040066 FI. 1.44
73. Orozco-Ramírez, Q. y **Astier, M**. 2017. Socio-economic and environmental changes related to maize richness in Mexico's central highlands. Agriculture and Human Values. 34(2): 377-391. DOI 10.1007/s10460-016-9720-5. ISSN: 0889-048X FI. 2.74
74. Orozco-Ramírez, Q., M. Astier y S. Barrasa. 2017. Agricultural Land Use Change after NAFTA in Central West Mexico. Land (6) 4: 1-14. ISSN 2073-445X. DOI-: 10.3390/land6040066 (SCI: 2.11) Indizado SCOPUS
75. Orozco-Ramírez, Q., Perales, H., & Hijmans, R. J. (2017). Geographical distribution and diversity of maize (Zea mays L. subsp. mays) races in Mexico. *Genetic Resources and Crop Evolution*, *64*(5), 855-865. FI 1.32 SCOPUS
76. Paneque, J., N. Vargas Ramírez, B. Napoletano y Cummings, Anthony. 2017. Grassroots Innovation Using Drones for Indigenous Mapping and Monitoring. Land (6) 4: 86. ISSN 2073-445X. DOI-: 10.3390/land6040086 (SCI:2.11) Indizado SCOPUS
77. Rodríguez-Soto Clarita, A. Velázquez, Octavio Monroy-Vilchis, Pricila Lemes, Rafael Loyola. 2017. Joint ecological, geographical and cultural approach to identify territories of opportunity for large vertebrates conservation in Mexico.. Biodiversity and Conservation 26 (8): 1899-1918. ISSN 0960-3115. DOI-: DOI 10.1007/s10531-017-1335-7. (SCI:IF 2.828) Indizado ISI
78. Russell-Smith, J., Monagle, C., Jacobsohn, M., Beatty, R. L., Bilbao, B., Millán, A., H. Vessuri & Sánchez-Rose, I. (2017). Can savanna burning projects deliver measurable greenhouse emissions reductions and sustainable livelihood opportunities in fire-prone settings?. *Climatic Change*, *140*(1), 47-61. FI 4.06
79. Vazquez Gabriel, Priyadarsi D. Roy, Berenice Solis, Sean M. Smith, Ericka Blanco y Rufino Lozano-Santacruz. 2017. Holocene paleohydrology of the Etzatlán-Magdalena basin in westerncentral Mexico and evaluation of main atmospheric forcings. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology (487) 1: 149-157. ISSN 0031-0182. DOI-: doi.org/10.1016/j.palaeo.2017.08.029 (SCI:IF 2.578) Indizado ISI

80. Skutsch, M., Balderas Torres, A., Carrillo, J.C.. 2017. Policy for pro-poor distribution of REDD+ benefits in Mexico: how the legal and technical challenges are being addressed. Forest Policy and Economics. 75: 58 – 66. ISSN: 1389-9341. (SCI:IF 2.496) ISI

2018

81. Alvarez-Larrain, A.. 2018. El devenir histórico de los paisajes culturales de un pueblo catamarqueño (Andalhuala, Yocavil, Argentina).. Revista Colombiana de Antropología. 54 (1): 219-252. Latindex, SCOPUS, SciELO. ISSN:0486-6525 FI. 0.21
82. Bautista-Zúñiga, F., Bogalo, M.F., Sánchez-Navarro, A., Goguitchaichvili, A., Delgado, MJ., Cejudo-Ruiz, R., Marín-Sanleandro, P., Pereira, E. 2018. Magnetic and pedological characterisation of a paleosol under aridic conditions in Spain. Studia Geophysica et Geodaetica. 62 (1): 139-166. ISSN 0039-3169. ISI. FI 0.987
83. Carlón-Allende, T., Villanueva-Diaz, J., Mendoza-Cantú, M. E., Pérez-Salicrup, D. R.. 2018. Climatic signal in early and latewood in conifer forests in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve. Tree-Ring Research. 74 (1): 63-75. ISSN 1536-1098. DOI: 10.3959/1536-1098-74.1.63. FI 1.136
84. Flores-Díaz, A. C., Quevedo-Chacón, A., Páez-Bistrain, R., Ramírez-Ramírez, M. I., Larrazábal-De-La-Via, A. P. 2018. Community-based monitoring in response to local concerns: creating usable knowledge for water management in rural lands. Water. 10 (5): 542-558. ISSN 2073-4441. DOI: https://doi.org/10.3390/w10050542. (IF: 2.069) ISI
85. Flores-Díaz, A., Guevara-Hernández, R., Mendoza-Cantú, M. E., Langrave, R., C., Quevedo-Chacón, A., Maass-Moreno, M.. 2018. Hierarchical procedure for creating local typologies for riparian zone research and management based on biophysical features. Physical Geography. 2 (39): 1021-1033. ISSN 0272-3646. DOI: https://doi.org/10.1080/02723646.2017.1387427. FI. 1.086 ISI
86. Ghilardi, A., Tarter, A., Bailis, R.. 2018. Potential environmental benefits from woodfuel transitions in Haiti: Geospatial scenarios to 2027. Environmental Research Letters. 13 (3): 1-11. ISSN 1748-9326. DOI: https://doi.org/10.1088/1748-9326/aaa846. (IF: 4.540) ISI
87. González-Arqueros, M. L., Mendoza, M., Bocco-Verdinelli, G. H. R., Solis-Castillo, B.. 2018. Flood susceptibility in rural settlements in remote zones: the case of a mountanious basin in the Sierra-Costa region of Michoacán, México. Environmental Management. 223 (1): 685-693. ISSN 0364-152X. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.06.075. (IF: 2.177) ISI
88. León—Villalobos, JM., Ojeda, E., Vázquez-García, V., Mccall, K. M., Arevalo, G., Olguin, M.. 2018. Mapping political space and local knowledge: power and boundaries in a Hñahñu (Otomí) territory in Valle del Mezquital, Mexico, 1521-1574. Journal of Historical Geography. 1 (60): 64-76. ISSN 0305-7488. DOI: 10.1016/j.jhg.2018.01.003. FI. 0.833 ISI
89. Mojica, JM, **Barrasa**, S., Espinoza, A. (2018). Policies in coastal wetlands: Key challenges. *Environmental Science and Policy*, 88: 72-82. ISSN 1462-9011 (Scopus). https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.06.016 (IF 4.31).
90. Napoletano, B., Urquijo-Torres, P. S., Paneque-Gálvez, J., Clark, B., York, R., Franch-Pardo, I., Méndez-Lemus, Y. y Vieyra-Medrano, J. A.,. 2018. Has (even Marxist) political ecology really transcended the metabolic rift?. Geoforum. 92 (0): 92-95. DOI: https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2018.04.008. (IF: 2.070) ISI
91. Ramírez-Mejía, D., Gómez-Tagle, A., Ghilardi, A.. 2018. Using aerial photography to estimate wood suitable for charcoal in managed oak forests. Environmental Research Letters. 13 (2): 1-11. ISI. ISSN 1748-9326. DOI: https://doi.org/10.1088/1748-9326/aa9c63. (IF: 4.541)
92. Salinas-Melgoza, M. A., Skutsch, M., Lovett, J. C.. 2018. Predicting aboveground forest biomass with topographic variables in human-impacted tropical dry forest landscapes.. Ecosphere. 9 (1): 1-20. ISSN 2150-8925. DOI: 10.1002/ecs2.2063. FI. 2.671
93. Solis-Castillo, B., Bocco-Verdinelli, G. 2018. Terraces and landscape in Mixteca Alta, Oaxaca, México: Micromorphological indicators. Spanish Journal of Soil Science. 8 (2): 1-20. ISSN 2253-6574. DOI: 10.3232/SJSS.2018.V8.N2.05.. (IF: 0.690)
94. Tauro, R., A.-Garcia, C., Skutsch, M., Masera, O. 2018. The potential for sustainable biomass pellets in Mexico: An analysis of energy potential, logistic costs and market demand. Renewable an Sustainable Energy Reviews. 82 (1): 380-389. ISSN 1364-0321. DOI: 10.1016/j.rser.2017.09.036.. (IF: 9.184)
95. Vela-Peláez, A., Torrescano-Valle, N., Islebe, G., Mas, J. F., Weissenberger, H.. 2018. Holocene precipitation changes in the Maya forest, Yucatán peninsula, Mexico. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. 505 (1): 42-52. ISSN 0031-0182. DOI: DOI: 10.1016/j.palaeo.2018.05.024. (IF: 2.770)

96. Villamil-Echeverri, L., Astier, M., Merlín-Uribe, Y., Ayala-Barajas, R., Ramírez-García, E., Martínez-Cruz, J., Devoto, M., Gavito, M.. 2018. Management practices and diversity of flower visitors and herbaceous plants in conventional and organic avocado orchards in Michoacán, Mexico. Agroecology and Sustainable Food Systems. 42 (5): 530-551. ISSN 2168-3565. DOI: 10.1080/21683565.2017.1410874. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 1.140)
97. Spiric, Jovanka. 2018. Ecological distribution conflicts and sustainability: lessons from the post-socialist European semi-periphery. Sustainability Science. 13(3): 661-676. ISSN 1862-4065 (Print) 1862-4057 DOI-: 10.1007/s11625-017-0505-6 (SCI:IF 3.429) Indizado Scopus
98. Lobit P.., A. Gómez TagleJ. P. F. Bautista, Lhomme. 2018. Retrieving air humidity, global solar radiation, and reference evapotranspiration from daily temperatures: development and validation of new methods for Mexico. Part III: reference evapotranspiration. Theoretical and Applied Climatology. 133(3-4): 787-797 ISSN 0177-798X. DOI-: N/A (SCI:IF 1.438) Indizado SCOPUS
99. Sánchez, R., Méndez de la Cruz, L., Palma-López, D., Bautista-Zúñiga, F. 2018. Ch'ol nomenclature for soil classification in the ejido Oxolotán, Tacotalpa, Tabasco, Mexico. Journal of Ethnobiology and ethnomedicine. 14(1):-38. ISSN 1746-4269. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. FI 2.65
100. Borda-Niño, M., Hernández-Muciño, D., & Ceccon, E. (2017). Planning restoration in human-modified landscapes: New insights linking different scales. *Applied geography*, *83*, 118-129.
101. Kowalewski, S. A., Brannan, S. P., Vilchis, M. Y. C., Luna, L. D., Ayala, G. G., Zárate, J. L. L., ... & Vepretskiy, S. (2017). Regional archaeology and local interests in coixtlahuaca, Oaxaca. *Latin American Antiquity*, *28*(3), 353-372.
102. Sanjuán, Y., Arnáez, J., Beguería, S., Lana-Renault, N., Lasanta, T., Gómez-Villar, A., Coba Perez, P. & García-Ruiz, J. M. (2017). Woody plant encroachment following grazing abandonment in the subalpine belt: a case study in northern Spain. *Regional Environmental Change*, 1-13.
103. García-Ruiz, J. M., Beguería, S., Arnáez, J., Sanjuán, Y., Lana-Renault, N., Gómez-Villar, A., ... & Coba-Pérez, P. (2017). Deforestation induces shallow landsliding in the montane and subalpine belts of the Urbión Mountains, Iberian Range, Northern Spain. *Geomorphology*, *296*, 31-44.
104. Camacho-Cervantes, M., Ortega-Iturriaga, A., & del-Val, E. (2017). From effective biocontrol agent to successful invader: the harlequin ladybird (Harmonia axyridis) as an example of good ideas that could go wrong. *PeerJ*, *5*, e3296.
105. Segundo Métay Itzi Gael, Konrad Gajewski. 2017. On the relationship between landforms and land use in tropical dry developing countries. A GIS and multivariate statistical approach. Sobre la relación entre geoformas y usos del suelo en ambientes tropicales secos usando SIG y estadística multivariada. Investigaciones Geograficas (93) N/A: 1-16. ISSN 2448-7279. DOI-: 10.14350/rig.56438 (SCI:IF 0.12) Indizado SCOPUS

Publicados por alumnos o ex alumnos con adscripción del CIGA

1. Borda-Niño, M., Hernández-Muciño, D., & Ceccon, E. (2017). Planning restoration in human-modified landscapes: New insights linking different scales. *Applied geography*, *83*, 118-129.
2. Kowalewski, S. A., Brannan, S. P., Vilchis, M. Y. C., Luna, L. D., Ayala, G. G., Zárate, J. L. L., ... & Vepretskiy, S. (2017). Regional archaeology and local interests in coixtlahuaca, Oaxaca. *Latin American Antiquity*, *28*(3), 353-372.
3. Sanjuán, Y., Arnáez, J., Beguería, S., Lana-Renault, N., Lasanta, T., Gómez-Villar, A., Coba Perez, P. & García-Ruiz, J. M. (2017). Woody plant encroachment following grazing abandonment in the subalpine belt: a case study in northern Spain. *Regional Environmental Change*, 1-13.
4. García-Ruiz, J. M., Beguería, S., Arnáez, J., Sanjuán, Y., Lana-Renault, N., Gómez-Villar, A., ... & Coba-Pérez, P. (2017). Deforestation induces shallow landsliding in the montane and subalpine belts of the Urbión Mountains, Iberian Range, Northern Spain. *Geomorphology*, *296*, 31-44.
5. Camacho-Cervantes, M., Ortega-Iturriaga, A., & del-Val, E. (2017). From effective biocontrol agent to successful invader: the harlequin ladybird (Harmonia axyridis) as an example of good ideas that could go wrong. *PeerJ*, *5*, e3296.
6. Segundo Métay Itzi Gael, Konrad Gajewski. 2017. On the relationship between landforms and land use in tropical dry developing countries. A GIS and multivariate statistical approach. Sobre la relación entre geoformas y usos del suelo en ambientes tropicales secos usando SIG y estadística multivariada. Investigaciones Geograficas (93) N/A: 1-16. ISSN 2448-7279. DOI-: 10.14350/rig.56438 (SCI:IF 0.12) Indizado SCOPUS

Indexados en otros índices

2015

1. Luz, A.C., M. Guèze, J. Paneque-Gálvez, J. Pino, M.J. Macía, M. Orta-Martínez, and V. Reyes-García. 2015. How does cultural change affect indigenous peoples' hunting activity? An empirical study among the Tsimane' in the Bolivian Amazon. Conservation and Society (13) 4: 1-20. ISSN N/A. DOI-: N/A (SCI:IF 1.64)
2. Morales M.,• E. Vanegas, F. Bautista. 2015. Diagnóstico agroecológico de la microcuenca periurbana Río Platanitos, Guatemala. Tecnología en Marcha (28) N/A: 169-178. ISSN N/A. DOI-: N/A (SCI:IF 0.00) LATINDEX
3. Spanu, Valentina, Gaprindashvili, George; McCall, M.K. 2015. Participatory methods in the Georgian Caucasus: Understanding vulnerability and response to debrisflow hazards.. International Journal of Geosciences (6) N/A: 666-674. ISSN 2156-8359. DOI-: 0.4236/ijg.2015.67054 (SCI:IF 0.78) Chemical Abstracts.

2016

4. Alvarez Larrain Alina". 2016. Don Mateo-El Cerro, a Newly Rediscovered Late Period Settlement in Yocavil (Catamarca, Argentina). Andean Past (12): 203-210. ISSN 1055-8756. DOI-: n/a (SCI:IF)
5. Astier CM, Argueta Q, Orozco-Ramírez Q*, González SMV, Morales HJ, Peter Gerritsen PRW, Escalona M, Rosado M, Sánchez-Escudero J, Martínez TSS, Sánchez-Sánchez CD, Arzuffi BR, Castrejón AF, Morales H, Soto PL, Mariaca MR, Ferguson B, Rosset P, Ramírez THM, Jarquin GR, Moya GF, González-Esquivel C y Ambrosio M. 2016. Historia de la agroecología en México. Revista de Agroecología (N/A) N/A: 1-4. ISSN 1989-4686. DOI-: N/A (SCI:IF N/A) LATINDEX
6. Ayesa Martínez Serrano**, Manuel Bollo Manent. 2016. Zonificación geoecológica del paisaje urbano. Mercator, (v.15,) 2: 117-136. ISSN 1676-8329. DOI-: 10.4215/RM2016.1502. 0008 (SCI:IF) LATINDEX
7. Correa Ayram, C.**, M. E. Mendoza, A. Etter Y D.R. Pérez Salicrup. 2016. Modelación espacial del tiempo de intervención antrópica sobre el paisaje: un caso de estudio en el sistema volcánico transversal de Michoacán, México. Geografía y Sistema de Información Geográfica (8) 8: 183-205. ISSN ISSN 1852-8031. DOI-: N/A (SCI:IF) LATINDEX.
8. Franch-Pardo I; Espinoza-Maya, A; Cancer-Pomar, L.; Bollo-Manent, M. 2016. Mapa de paisajes físico-geográficos del Parque Cultural del río Martín (Teruel, Aragón) escala 1:50.000. Revista Catalana de Geografía. (. IV época / volumen XXI /) núm. 53: 1-15. ISSN 1988-2459. DOI-: N/A (SCI:IF) LATINDEX.
9. Gallegos, A., F. Bautista e I. Dubrovina. 2016. Soil & Environment as a tool for soil environmental functions evaluation. Programmnye produkty i sistemy (2) 3: 195-200. ISSN 2311-2735. DOI-: 10.15827/0236-235X.114. (SCI:IF NA)
10. Lincoln P. Brower, Daniel A. Slayback, Pablo Jaramillo-López, Isabel Ramirez, Karen S. Oberhauser, Ernest H. Williams, Linda S. Fink. 2016. Illegal Logging of 10 Hectares of Forest in the Sierra Chincua Monarch Butterfly Overwintering Area in Mexico. American Entomologist (62) 2: 92-97. ISSN 1046-2821. DOI-: http://dx.doi.org/10.1093/ae/tmw040 (SCI:IF n/a)
11. Martínez Ruiz, Y., M. E. Mendoza, G. E. Santana Huicochea, V. Salinas Melgoza Y E. M. López Granado. 2016. Dinámica espacio-temporal del bosque nublado y su estado sucesional en el Estado de Michoacán, México. Geografía y Sistema de Información Geográfica GEOSIG (8) 8: 233-247. ISSN 1852-8031. DOI-: N/A (SCI:IF) LATINDEX.
12. Preto, I., MK. McCall, M. Freitas y L. Dourado . 2016. Participatory Mapping of the Geography of Risk: Risk Perceptions of Children and Adolescents in Two Portuguese Towns. Children, Youth and Environments (26) 1: 85-110. ISSN N/A. DOI-: www.jstor.org/action/showPublication?journalCode=chilyoutenv (SCI:IF N/A)
13. Alvarez-Larrain, A. 2016. Paisajes agroalfareros del primer y segundo milenio DC en la Mesada de Andalhuala Banda (Yocavil, Noroeste argentino). Ñawpa Pacha. Journal of Andean Archaeology (36) 2: 161-184. ISSN 0077-6297 (Print), 2051-6207 (Online). DOI-: http://www.instituteofandeanstudies.org/publications.html (SCI:IF 0.00)

2017

14. Brower, L.P., E. H. Williams, P. Jaramillo-López, D. Kust, D. A. Slayback y M.I. Ramírez. (2017) Butterfly Mortality and Salvage Logging from the March 2016 Storm in the Monarch Butterrfly Biosphere Reserve in Mexico. American Entomologist. 63 (3): 79-92.

15. Hobson, K., Tessa Plint, Eligio García Serrano, Xiomara Mora Alvarez, Isabel Ramírez, Fred J. Longstaffe. 2017. Within-wing isotopic (?2 H, ?13C, ?15N) variation of monarch butterflies: implications for studies of migratory origins and diet. Animal Migration (4) 1: 8-14. ISSN 2084-8838. DOI-: 10.1515/ami-2017-0002 (SCI:IF n/a) Indizado
16. Napoletano, B., Pijanowski, B. C. y J. B. Dunning, Jr.. 2017. Influences of horizontal and vertical aspects of land cover and their interactions with regional factors on patterns of avian species-richness. Cogent Environmental Science (3)1: 1296604. ISSN 0143-6228. DOI-: 10.1080/23311843.2017.1296604 (SCI:IF N/A) Indizado en digital. CAB, EBSCO, DOAJ
17. Priego, A. y MA. Esteve Selma. 2017. Análisis de la complejidad y heterogeneidad de los paisajes de México. Papeles De Geografía (2017) 63: ISSN 1989-4627. DOI-: http://dx.doi.org/10.6018/geografia/2016/259991 Indizado LATINDEX
18. Spano Romina y M. Solange Grimoldi. . 2017. Ollas como urnas, casas como tumbas: reflexiones en torno a las prácticas de entierro de infantes y niños pequeños en tiempos tempranos (Andalhuala Banda, sur de Yocavil). . Comechingonia, Revista de Arqueología (20) 2: 5-20. ISSN 0326 7911. DOI-: N/A (SCI:IF) Indizado
19. Vessuri, H. (2017) A thematic transition in STS studies. 2017. D Anthropologie des Connaissances. 1 (11): ag-am. DOI. 10.3917/rac.035.0134
20. Gómez-Castillo Gemma, Manuel E. Mendoza, José Luis Macías y Erna López Granados. 2017. Riesgo volcánico: Estado del arte y desafíos de trabajo. Revista Geográfica. Instituto Panamericano de Geografía e Historia 158: 69-106. ISSN: 0556-6630 LATINDEX.

2018

21. Skutsch, M., Olguin, M., Gerez, P., Muench, C., Chapela, G., Benet, R., Chavez, A., Galindo. R. 2018. Increasing inequalities in access to forest and forest benefits in Mexico. Journal of Latin American Geography. 17 (1): 248-252. ISSN 1545-2476. DOI: 10.1353/lag.2018.0010. LATINDEX.

Internacionales no indexados

1. Bhattarai, T., Skutsch, M., Midmore, D. and Shrestra, H. 2015. Carbon measurement: an overview of carbon estimation methods and the role of GIS and remote sensing techniques for REDD+ implementation. Journal of Forests and Livelihoods (13) N/A: 1-15. ISSN N/A. DOI-: N/A (SCI:IF)

Memorias con arbitraje en revistas internacionales

1. Wilde Martina, Wendy V. Morales Barrera, Daniel Schwindt,Matthias Bücker, Berenice Solis, Birgit Terhorst,and Sergio R. Rodríguez Elizarrarás. 2017. Multi-methodological Studies on the Large El Capulín Landslide in the State of Veracruz(Mexico). World Landslide Forum (NA) NA: 173-181. ISSN NA. DOI-: DOI 10.1007/978-3-319-53483-1_20 (SCI:IF 2.216) Indizado

Libros publicados Nacionales

2015

1. Bautista F. y V. Luna. 2015. Consejos a los jóvenes con vocación científica o de cómo perderle el miedo al estudio de las ciencias. 2. Skiu (Eds). 227. ISBN: 978-607-96883-0-1.
2. Burgos, Ana, Gerardo Bocco & Joaquín Sosa. 2015. Dimensiones sociales en el manejo de cuencas. na. CIGA-UNAM. 318. ISBN: 978-607-02-6883-0 .
3. Ortíz Rivera, A., Bollo Manent, M., Hernández Santana, J.R. & A.G. Priego-Santander . 2015. La regionalización físico-geográfica del estado de Guerrero, México. N/A. CIGA, UNAM. 157. ISBN: 978-607-02-6706-2.

2916

4. Rodríguez, M., J. M, Bollo. 2016. La Región como categoría geográfica. Primera edición. Morevalladolid. 108. ISBN: 978-607-02-7872-3.
5. 4. Vieyra, A., Méndez-Lemus y J. Hernández. (Coords.) 2016. *Procesos Urbanos, Pobreza y Ambiente. Experiencias en Megaciudades y Ciudades Medias*, CIGA-UNAM, CONACyT. México, ISBN: 978-607-02-8098-6. 179 pp.
6. Albarracín, Dalma; Alvarez Gamboa, Gabriela; Bekerman, Fabiana; Bocco, Gerardo; Cinti, Ana; Curti, Leticia; FLores, Cristina; Guber, Rosana; Kaminker, Sergio Andrees; Laztra, CArolina; Sánchez-Rose,

Isabelle; Serrano, Javier, SOurrouille, Marcos; Taire, Damián Leonardo ; Urquijo, Pedro; Vessuri, Hebe; Vezub, Julio. 2016. Conocimiento, Paisaje y Territorio. Procesos de cambio individual y colectivo.. N/A. Ed. UNPA, CIGA-UNAM, CONICET,CENPAT, UNRN. Buenos Aires, Argentina. 400. ISBN: 978-987-3714-0.

7. Vieyra Medrano, José Antonio; Méndoza Lemus , Yadira Mireya, Vieyra, A., Méndez-Lemus, Y., Hernández, J. . 2016. Procesos Urbanos, Pobreza y Ambiente. Implicaciones en Ciudades Medias y Megaciudades. N/A. CIGA-UNAM. Morelia, México. 0. ISBN: 978-607-02-8100-6 .

2017

8. Lefebvre , karine, Carlos Paredes Martínez. 2017. La memoria de los nombres : la toponimia en la conformación histórica del territorio. De Mesoamerica a México. CIGA-UNAM. Morelia, México. 475. ISBN: 978-607-02-9048-0. Publicado - Coordinador.
9. Urquijo Torres, Pedro Sergio, Martínez, Diana Tamara. 2017. Visiones de cambio en las ciencias sociales. ENES Morelia UNAM. México, México. 450. ISBN: 978-607-02-8932-3. Publicado - Coordinador.
10. Bollo, M. et al. (2017). *Situación ambiental de la cuenca del río Santiago-Guadalajara*. México: CIGA, UNAM, SEMARNAT, SEMADET [ISBN versión impresa: 978-607-97786-5-1]
11. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2017. Pequeñas localidades rurales. Reapropiación territorial en Argentina y México. NA. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM. Morelia, México. 219. ISBN: 978-607-02-9516-4.
12. Urquijo, P., A. Vieyra, G. Bocco. 2017. Geografía e Historia Ambiental. N/A. UNAM, CIGA.. Morelia, México. 267. ISBN: digital 978-607-02-9566-9 impresa 978-607-02-9567-6.

2018

13. Bautista-Zúñiga, F., Pacheco, A., Ayala, G.. 2018. Indicadores de cambio climático con datos diarios. Skiu. México, CDMX, México.. Skiu. Ciudad de México, CDMX. México. México. p. 59. ISBN: 978-607-96883-3-2.
14. Ley-García, J., Mas, J. F.. 2018. Análisis geoespacial en los estudios urbanos. CIGA-UNAM / UABC / SELPER. Morelia. México. México. p. 218. ISBN: 978-607-30-0146-5.

Libros publicados internacionales

2015

1. Gardi, C., M. Angelini, S. Barceló, F. Olmedo, J. Comerma, C. Cruz, A. Encina, A. Jones, P. Krasilnikov, M. L. Mendonça, L. Montanarella, O. Muñiz, P. Schad, M. I. Vara, R. Vargas, F. Bautista,. 2015. Atlas de suelos de América Latina e Caribe. 176 p. FAO. ISBN: 978-92-79-25599-

2016

2. Velázquez A., C. Medina, E. Durán, A. Amador y LF. Gopar. 2016. Standardized Hierarchical, Vegetation, Classification, Mexican and Global Patterns. Library of Congress Control Number: 2016943442. Springer. NA, Suiza. 143. ISBN: ISBN 978-3-319-41221-4.
3. Kuhn, M., Hebe Vessuri, Carmen Bueno Castellanos, Kwang Yeong Shin,Huri ISlamoglu, Doris Weidermann, MAuricio Nieto Olarte, Reiner Grundmann, Sujata Patel, Igor Yegorov, Pal Tamas, Kumaran Rajagopal, Kazumi Okamoto. 2016. The global social science world – under and beyond 'Western' universalism.. Beyond the Social Sciences, vol. 3. Ibidem. Stuttgart, Alemania. 278. ISBN: 978-3-8382-0893-0.
4. Kuhn, Michael, Hebe Vessuri, Juan Pablo Vazquez Gutierrez, Pablo Reyna Estévez, Léon Marie Nkolo Njodo, Christiane Hartnack, Roger Magazine, Claudia Magallanes-Blanco, Leandro Rodriguez Medina, Ivan da Costa Marquez, Michel Christie, Kumaran Rajagopal, Quodratullah Qorbani.. 2016. Some Contributions to Alternative Concepts of Knowledge. Beyond thE SOCIAL SCIENCES, VOL. 4. Ibidem. Stuttgart, Alemania. 272. ISBN: 978-3-8382-0894-7.

2018

5. **Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. 2018. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Berlín. Alemania. Alemania. 525. ISBN: 978-3-319-60800-6.
6. **Editores:** Alvarez-Larrain, A., Greco, C.. 2018. Political Landscapes of the Late Intermediate Period in the Southern Andes: the Pukaras and their Hinterlands. Springer. Cham. Suiza. Suiza. 271. ISBN: 978-3-319-7678-4.

Capítulos en libros

2015

1. Burgos, A. y G. Bocco. 2015. "La cuenca hidrográfica como espacio geográfico". En: Burgos, A., Bocco, G., Sosa-Ramirez, J. . Dimensiones Sociales en el Manejo de Cuencas. UNAM, México. pp. 11-29. ISBN: 978-607-02-6883-0
2. Burgos, Ana, Bocco, Gerardo, Ortiz, Sara y Vessuri, Hebe. 2015. "Geografía, innovación y territorio. Una propuesta a partir de la vinculación ciencia-sociedad". En: Moncada Maya, J. Omar y Alvaro Lopez. 70 años del Instituto de Geografía: historia, actualidad, perspectiva. UNAM, México. pp. 135-146. ISBN: 978-607-02-7321-6
3. Méndez-Lemus , Yadira; Vieyra Medrano, Antonio. 2015. "Periurbanización en la interfase rural-urbana Morelia-Tarímbaro, Michoacán: Capacidades locales y capital social". En: Ávila, H.. La Ciudad en el Campo: Expresiones Regionales en México.. UNAM-CRIM, México. pp. 0-0. ISBN: 978-607-02-7285-1
4. Vieyra Medrano, Antonio; Méndez-Lemus , Yadira. 2015. "Periurbanización, exclusión y pobreza: un análisis de la población oriunda tradicionalmente dedicada a las actividades agropecuarias en los espacios periurbanos". En: Aguilar, AG. E I. Escamilla. Segregación urbana y espacios de Exclusión: Ejemplos de México y América Latina. Instituto de Geografía-UNAM. México-Porrúa, México. pp. 0-0. ISBN: 978-607-401-936-6

2016

5. Barrasa García, Sara. 2016. "Bacalar, Quintana Roo, México: de fortaleza a “pueblo mágico”". En: Luz Elena Claudio GarcíaRoberto Novelo. Paisajes Alternativos. ACAMPA; La Zonámbula, México. pp. 245-268. ISBN: 978-607-9193-94-2
6. Burgos Tornadú , Ana Laura; Bocco Verdinelli, Gerardo; Vessuri , Hebe. 2016. "La relación ciencia-sociedad-innovación en México: una perspectiva desde la geografía". En: María Eugenia Negrete. Urbanización y política urbana en Iberoamérica. Experiencias, análisis y reflexiones. El Colegio de México, A. C., México. pp. 377-401. ISBN: 978-607-462-888-3
7. Burgos Tornadú , Ana Laura; Bocco Verdinelli, Gerardo. 2016. "Redes de conocimiento en contextos territoriales disímiles y contrastantes". En: Juan Antonio Rodríguez González, Lorena del Carmen Álvarez-Castañón, Daniel Tagle Zamora, José Luis Coronado Ramírez . Desarrollo desde lo local y dinámicas territoriales. Distribuciones Fontamara, S. A., México. pp. 61-85. ISBN: 978-607-736-265-4
8. Méndez-Lemus, Y., Vieyra, A., Güiza-Valverde, F., Hernández-Guerrero, J. (2016). "Relaciones sociales y expansión urbana: Aplicación del enfoque de capital social en el análisis de la adaptación de los medios de vida agropecuarios a la periurbanización". En Vieyra, A., Méndez-Lemus, Y. J. Hernández, (Coords.) *Procesos Urbanos, Pobreza y Ambiente. Experiencias en Megaciudades y Ciudades Medias*, Pp. 89-108. CIGA-UNAM, CONACyT. México. ISBN: 978-607-02-8098-6.
9. Napoletano, B., J. Paneque-Gálvez, J. y A. Vieyra, A. (2016) "La ruptura geográfica en el contexto del desarrollo neoliberal contemporáneo" ". En Vieyra, A., Méndez-Lemus, Y. y Hernández, J. (Coords.) *Procesos Urbanos, Pobreza y Ambiente. Experiencias en Megaciudades y Ciudades Medias*, Pp. 13-36. CIGA-UNAM, CONACyT. México, ISBN: 978-607-02-8098-6.
10. Méndez-Lemus, Y. Vieyra, A. (2016). "Aportes al pensamiento contemporáneo sobre la pobreza". En Vieyra, A., Méndez-Lemus, Y. y Hernández, J. (Coords.) *Procesos Urbanos, Pobreza y Ambiente. Experiencias en Megaciudades y Ciudades Medias*, Pp. 37-48. CIGA-UNAM, CONACyT. México, ISBN: 978-607-02-8098-6.
11. Méndez-Lemus , Yadira; Vieyra Medrano, Antonio. 2016. "Aportes al pensamiento contemporáneo sobre la pobreza". En: Vieyra, A., Méndez-Lemus, Y. y Hernández, J. . Procesos Urbanos, Pobreza y Ambiente. Experiencias en Megaciudades y Ciudades Medias. UNAM-CIGA, CONACYT, México. pp. 37-48. ISBN: 978-607-02-8098-6
12. Napoletano , brian; Paneque Gálvez, Jaime; Vieyra Medrano, Antonio. 2016. "La ruptura geográfica en el contexto del desarrollo neoliberal contemporáneo". En: A. Vieyra, Y. Méndez Lemus, J. Hernández. Procesos Urbanos, Pobreza y Ambiente. Experiencias en Megaciudades y Ciudades Medias. UNAM, CONACYT, México. pp. 1-15. ISBN: N/A
13. Priego Santander, Angel Guadalupe; Bocco Verdinelli , Gerardo. 2016. "Paisajes Naturales". En: Moncada-

Moya, O. && A. López-López. Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea. Universidad Nacional Autónoma de México, México. pp. 267-277. ISBN: 978-607-02-8277-5

14. Priego Santander, Ángel Guadalupe. 2016. "Identificación de áreas potenciales de recarga hídrica al acuífero Cuauhtémoc (Chihuahua), mediante una evaluación espacial multicriterio". En: Alatorre-Cejudo, L.C., Bravo-Peña, L.C., Wiebe-Quintana, L.C., Torres-Olave, M.E., Uc-Campos, M.I. && M.O. González-León . Estudios Territoriales en México: Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. Editorial de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México. pp. 339-362. ISBN: 978-607-520-215-0
15. Velázquez Montes, Alejandro. 2016. "Elementos del paisaje como predictores de cubiertas de vegetación: estudiode caso del estado de Michoacán, México", ". En: Isolda Luna. Espinoza David y Raúl Contreras Medina. Biodiversidad de la Sierra Madre del Sur. UNAM, México. pp. 107-118. ISBN: 978-607-02-79-065

2017

16. . 2017. "Políticas públicas para la convergencia del conocimiento: El caso del Fondo Mixto CONACyT - Gobierno del Estado de Michoacán". En: Federico A. Stezano Pérez. Perspectivas y Enfoques de la Convergencia. Red Convergencia del Conocimiento para Beneficio de la Sociedad, México. pp. 101-111. ISBN: En trámite
17. . 2017. "Una reflexión desde fuera de la arqueología, la antropología y la historia". En: V. Heredia J. Englehart. Diálogos sobre la relación entre arqueología, antropología, e historia. El Colegio de Michoacán, México. pp. 229-248. ISBN: 978-607-9470-69-2
18. Bucio , Saray; Vieyra Medrano, José Antonio; Burgos Tornadú , Ana Laura. 2017. "Impactos del crecimiento urbano e industrial en el Sur de Morelia, el caso del territorio de la Minzita, Michoacán". En: Carrasco-Gallegos, Brisa Violeta. Megaproyectos urbanos y productivos. Impactos socio-territoriales. . UAEM, México. pp. 145-155. ISBN: 978-607-422-806-9
19. Lefebvre, K. 2017. "La toponimia frente a la arqueología y a la historia, aportes sobre la ocupación de la región de Acámbaro al momento de la Conquista". En: Carlos S. Paredes Martínez y Karine Lefebvre. La memoria de los nombres: la toponimia en la conformación histórica del territorio. De Mesoamérica a México . CIGA, México. pp. 209-230. ISBN: 978-607-02-9048-0
20. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2017. "El Te'lom ¿una alternativa a la deforestación en la Huasteca? Análisis de un sistema agroforestal entre los teenek potosinos". En: Moreno Calles, Ana IsabelCasas, Alejandro Toledo, V.Vallejo, Mariana. Etnoagroforestería en México. ENES Morelia UNAM, México. pp. 71-89. ISBN: 978-607-02-8164-8
21. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2017. "La Licenciatura en Geohistoria: los lugares de la memoria". En: Martínez, Diana TamaraUrquijo Torres, Pedro Sergio. Visiones de cambio en las ciencias sociales. ENES Morelia UNAM, México. pp. 295-302. ISBN: 978-607-02-8932-3
22. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2017. "Miradas prospectivas de las ciencias sociales. Reflexiones para una agenda pendiente". En: Martínez, Diana TamaraUrquijo Torres, Pedro Sergio. Visiones de cambio en las ciencias sociales. ENES Morelia UNAM, México. pp. 13-18. ISBN: 978-607-02-8932-3
23. Vallejo Ramos, Mariana. 2017. "Importancia actual y potencial de los recursos genéticos". En: Casas A, Torres-Guevara J, Parra F . Domesticación en el continente americano. Volumen 1. Manejo de biodiversidad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo. UNAM/UNALM, México. pp. 51-74. ISBN: 978-612-4147-59-3
24. Vallejo Ramos, Mariana. 2017. "Origen de la domesticación y la agricultura: cómo y por qué". En: Casas A, Torres-Guevara J, Parra F . Domesticación en el continente americano. Volumen 1. Manejo de biodiversidad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo. . UNAM/UNALM, México. pp. 189-223. ISBN: 978-612-4147-59-3
25. Vieyra Medrano, Antonio; Burgos Tornadú , Ana Laura. 2017. "Impactos del Crecimiento Urbano e Industrial en el Sur de Morelia, el caso del territorio de La Mintzita, Michoacán". En: Brisa Violeta Carrasco Gallegos. Megaproyectos Urbanos y Productivos. Impactos Socio-territoriales. UAEM, México. pp. 145-155. ISBN: 978-607-422-807-6
26. Barrasa García, Sara. 2017. "Percepciones locales de los cambios de usos del suelo. Un ejemplo en la Reserva de Biosfera La Encrucijada, Chiapas". En: Gerardo Bocco, Antonio Vieyra, Pedro Urquijo. Geografía e Historia Ambiental. CIGA UNAM, México. pp. 141-172. ISBN: 978-607-029-566-9
27. **Bautista F**., J Leirana, Y. Aguilar, Delgado y O. Frausto. 2017. Cap 2. El medio físico: clima, geoformas, suelos y agua. En: Ecología funcional de la reseerv de la biosfera Ría Lagartos. José Ramos-Zapata, Víctor Parra-Tabla, Jorge Leirana-Alcocer, Alejandra González-Moreno y Xavier Chiappa-Carrera. (Eds).

Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México. 16-35 pp.
28. Lefebvre, K. 2017. "Colonialismo y paisaje: ¿Cómo explotar los datos históricos para reconstituir el territorio colonial?". En: Pedro Urquijo, Antonio Vieyra, Gerardo Bocco. GEOGRAFÍA E HISTORIA AMBIENTAL Convergencias teóricas y empíricas en el espacio-tiempo. unam, México. pp. 215-242. ISBN: 978-607-029567-6
29. Leirana J., Ríos L., **Bautista F**., Navarro J. y Crespo M. 2017. Cap 7. Tres especies de arbustos como "constructores" de hábitat en el matorral costero. En: Ecología funcional de la reseerv de la biosfera Ría Lagartos. José Ramos-Zapata, Víctor Parra-Tabla, Jorge Leirana-Alcocer, Alejandra González-Moreno y Xavier Chiappa-Carrera. (Eds). Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México. 118-134 pp.
30. Mas , Jean-Francois. 2017. "Enfoques de Modelación de Dinámica del Paisaje en el Pasado". En: CIGA. Geografía e Historia Ambiental. CIGA, México. pp. 243-261. ISBN: 978-607-02-9567-6
31. Méndez Lemus, Yadira; Vieyra Medrano, Antonio. 2017. "Los hogares pobres del periurbano, una aproximación desde la evaluación de los activos tangibles e intangibles. El caso de Morelia-Tarímbaro, Michoacán". En: Flor López. Geografía de la pobreza en México. UNAM, México. pp. 137-162. ISBN: 978-607-02-8859-3
32. Priego Santander, Angel. 2017. "Evaluación de la degradación de los suelos en el estado de Puebla, México.". En: Balochi, F. && C. Chreties (Eds.). Procesos de erosión. Sedimentación en cauces y cuencas, Vol.3. . UNESCO, Francia. pp. 80-96. ISBN: 978-92-3-300071-1
33. Santa Ana, C., G. Bocco y A. Cinti. (2017) "Construcción social del paisaje y (des)estructuración territorial. El Camino de los pulperos en la costa atlántica patagónica. En Urquijo, P., A. Vieyra, G. Bocco. coords. Geografía e Historia Ambiental. UNAM, CIGA: Morelia. Pp. 173-192. 267. P. ISBN 978 607 02 9566 9

2018
34. Alvarado, C., Gómez, R., Di-Castro, M., Ruiz-López, C.. 2018. "Las barrancas urbanas y las urbanizaciones cerradas: territorios en disputa. Cuernavaca, Morelos, 2010". En: **Coordinadores:** Gúzman-Ramírez, N. B., Guzmán-Goméz, E., Aguilar-Rocha, I. S.. Territorio, recursos naturales y procesos productivos. El Errante Editor. México. pp. 153-172. ISBN: 978-607-8434-92-3.
35. Alvarado, C., Ruiz-C., C., Gómez, R.. 2018. "Fragmentación socio residencial y tejido social en Cuernavaca: ¿construir ciudad?".". En: **Coordinadores:** Valenzuela-Aguilera, A.. La reconstruccion del tejido social en Morelos. Navarro. México. pp. 151-168. ISBN: 9786079497286.
36. Alvarado, C., Ruiz-López, C., Calleja, M.. 2018. "El Programa Pueblos Mágicos y del desarrollo sustentable en Tepoztlán". En: **Coordinadores:** Enriquez-Acosta, J. Á., Guillén-Lúgigo, M., Aurelia-Valenzuela, B.. Patrimonio y Turismo. Un acercamiento a los lugares turísticos de México.. Qartuppi. México. pp. 175-200. ISBN: 978-607-518-231-5.
37. Bocco-Verdinelli, G. H. R.. 2018. "Lo remoto en geografía. Apuntes para una reflexión". En: **Editores:** E. Ribera, C. Icazuriaga, J. Fuentes y P. Laguna (coords). Nuevos Campos de Investigación en Geografía. : Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora. México. pp. 150-161. ISBN: 9786079475642.
38. Lasso-De-La-Vega-Reyeros, S. d. S., Mas, J. F., Vieyra-Medrano, J. A.. 2018. "Modelo prospectivo de crecimiento periurbano para una ciudad media. El caso de Morelia , Michoacán". En: **Coordinadores:**Ley-García, J., Mas, J. F.. Análisis geoespacial en los estudios urbanos. CIGA-UNAM / UABC / SELPER. México. pp. 99-122. ISBN: 978-607-30-0146-5.
39. Martínez-Rodríguez, S. G., Ghilardi, A., Carlón, T., Jaedel-Peláez, E. J.. 2018. "Estrategias para la conservación de la selva baja en la Cuenca Media del Río Ayuquila, Jalisco, a partir de modelos prospectivos del paisaje (2010-2025)". En: **Editores:** Mas, J. F.. Análisis y modelación de patrones y procesos de cambio.. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. México. pp. 115-152. ISBN: 978-607-02-9687-1.
40. Velázquez-Montes, A., Bocco-Verdinelli, G. H. R., Torres, A.. 2018. "El contexto geográfico de la sustentabilidad: el caso de la comunidad de Nuevo San Juan Parangaricutiro". En: **Editores:** *del Val, J., C. Sánchez y C. Zolla (coords).* Estado del desarrollo económico y social de los pueblos indígenas de Michoacán.. Universidad Nacional Autónoma de México. México. pp. 149-156. ISBN: 9786073004725. P. *620*

Internacionales

2015

1. Fragoso-Servín P., A. Pereira, O. Frausto y F. Bautista. 2015. "Geodiversity of a Tropical Karst Zone in South-East Mexico". En: James W. LaMoreaux, Tuscaloosa, USA. Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems. Springer, Alemania. pp. 609-618. ISBN: N/A
2. Gao , Yan. 2015. "Climate effects on recharge and evolution of natural water resource in watersheds under arid climate". En: Mu. Ramkumar et al.. Environmental Management of River Basin Ecosystems. Springer International Publishing Switzerland 2015, Suecia. pp. 91-109. ISBN: 978-3-319-13425-3
3. Priego Santander, Ángel Guadalupe. 2015. "“Paisajes, formaciones vegetales y biótopos”". En: Alcolado P.M., García E.E. y N. Espinosa.. Protección de la Biodiversidad y Desarrollo Sostenible en el Ecosistema Sabana-Camagüey. . Editorial CESYTA S.L., España. pp. 30-36. ISBN: N/A
4. Vallejo Ramos, Mariana. 2015. "Ethnobotany for sustainable ecosystem management: A regional perspective in the Tehuacán Valley. ". En: Lira R, Casas A y Blancas J . Ethnobotany of Mexico. Interactions of peoples and plants in Mesoamerica. Springer, Países Bajos / Holanda. pp. 1-44. ISBN: 978-1-4614-6669-7.

2016

5. Mas , Jean-Francois; Cuevas García, Gabriela. 2016. "Identifying Local Deforestation Patterns Using Geographically Weighted Regression Models". En: C. Grueau & J.G. Rocha. Geographical Information Systems Theory, Applications and Management. Springer, Estados Unidos de América. pp. 36-49. ISBN: 978-3-319-29588-6
6. Mendoza, M.E., E. López-Granados, L.M. Morales, C. Alcántara, D. Geneletti y G. Bocco, 2016. Land suitability modelling to support environmental planning. Application of multicriteria analysis techniques in the municipality of Morelia, Michoacan, Mexico. In: Geneletti, D. and Abdullah, A. *Spatial decision support for urban and environmental planning. A collection of case studies*. IIUM Press. 152-172. (ISBN 978-967-418-419-3) (rempresión de 2009).
7. Mendoza, M.E., D.I. Terrazas, D. Geneletti y E.M. López-Granados, 2016. Priorization of areas for the application of conservation and sustaibable use policies for regional land use planning. In: Geneletti, D. and Abdullah, A. *Spatial decision support for urban and environmental planning. A collection of case studies*. IIUM Press. 202-228. (ISBN 978-967-418-419-3).
8. Kuhn, Michael y Hebe Vessuri . 2016. "Critical thought about global social sciences". En: Kuhn, Michael y Hebe Vessuri. The Global Social Sciences-Under and Beyond European Universalism. Ibidem, Alemania. pp. 0-0. ISBN: 978-3-8382-0893-0
9. Kuhn, Michael y Hebe Vessuri. 2016. "The misery of defining what scientific knowledge is –and what not. ". En: Kuhn, Michael y Hebe Vessuri. Contributions to Alternative Concepts of Knowledge. Ibidem, Alemania. pp. 0-0. ISBN: 978-3-8382-0894-7
10. Kuhn, Michael y Hebe Vessuri. 2016. "Organizational and Institutional re-structuring in the world of social science: seeds of change. ". En: Michael Kuhn y Hebe Vessuri. The global social science world – under and beyond ‘Western’ universalism.. Ibidem, Alemania. pp. 0-0. ISBN: 978-3-8382-0893-0
11. Méndez-Lemus , Yadira; Vieyra Medrano, Antonio; Güiza Valverde, Frida. 2016. "Relaciones sociales y expansión urbana: Aplicación del enfoque de capital social en el análisis de la adaptación de los medios de vida agropecuarios a la periurbanización". En: Vieyra, A., Méndez-Lemus, Y. y Hernández, J.. Procesos Urbanos, Pobreza y Ambiente. Experiencias en Megaciudades y Ciudades Medias. UNAM-CIGA, CONACYT, México. pp. 89-108. ISBN: 978-607-02-8098-6
12. Mendoza Cantu, Manuel; Morales Manilla, Luis Miguel; Bocco Verdinelli, Gerardo. 2016. "Land suitability modelling to support environmental planning. Application of multicriteria analysis techniques in the municipality of Morelia, Michoacan, Mex". En: Geneletti, D. and Abdullah, A. Spatial decision support for urban and environmental planning. A collection of case studies. IIUM Press, Malasia. pp. 152-172. ISBN: 978-967-418-419-3
13. Mendoza Cantu, Manuel. 2016. "Priorization of areas for the application of conservation and sustaibable use policies for regional land use planning". En: Geneletti, D. and Abdullah, A. . Spatial decision support for urban and environmental planning. A collection of case studies. IIUM Press, Malasia. pp. 202-228. ISBN: 978-967-418-419-3
14. Mercado, Alexis, Hebe Vessuri y Karenia Córdova. 2016. "La política científica y tecnológica en

Latinoamérica. Convergencias y divergencias frente a apremiantes problemas socioambientales". En: Casas, Rosalba y Alexis Mercado . Mirada Iberoamericana a las Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación. Perspectivas comparadas . CLACSO-CYTED, Argentina. pp. 297-338. ISBN: N/A

2017

15. McCall , Michael. 2017. "Children and Young People's Perceptions of Risk and Quality of Life Conditions in Their Communities: Participatory Mapping Cases in Portugal. ". En: Tonon, Graciela. Quality of Life in Communities of Latin Countries. Springer International, Alemania. pp. 205-225. ISBN: 978-3-319-53182-3
16. Napoletano , brian; Paneque Gálvez, Jaime; Garibay Orozco, Claudio; Vieyra Medrano, Antonio. 2017. "Informality, migration, and geographic rift in Latin America". En: Hernández, F. y Becerra, A. . Marginal Urbanism: Informal and Formal Development in Cities of Latin America. Cambridge Scholars Publishing, Reino Unido. pp. 48-63. ISBN: 978-1-4438-9701-3
17. Skutsch M, Margaret. 2017. "The Evolution of International Policy on REDD+". En: Oglesby, L.. Oxford Research Encyclopedia of Climate Science. . Oxford University Press, Reino Unido. pp. 1-33. ISBN: 9780190228620
18. Wilde, Martina, Wendy V. Morales Barrera, Daniel Schwindt, Matthias Bücker, Berenice Solis, Birgit Terhorst,and Sergio R. Rodríguez Elizarrarás. 2017. Multi-methodological Studies on the Large ElCapulín Landslide in the State of Veracruz(Mexico). En: Matjaz Mikos, V. Vilimek, Y. Yin y K. Sassa (eds). Advancing Culture of living with landslides. Vol. 5. Pp. 173-181. ISSN NA. DOI-: DOI 10.1007/978-3-319-53483-1_20 SPRINGER: ISBN. 978-3-319-53483-1. (SCI:IF 2.216) Indizado. Conference paper.
19. Kieffer, M. y Burgos, A.. 2017. "Valorisation touristique des activités productives traditionnelles comme stratégie pour le développement rural au Mexique". En: Grison J.B. and Rieutort , L. (Coord.) . Valorisation des savoir-faire productifs et stratégies de développement territorial. Presses Universitaires Blaise Pascal, Francia. pp. 97-120. ISBN: 978-2-84516-637-0
20. Lefebvre, K. 2017. "La géographie administrative de la région d'Acámbaro au cours du XVIe siècle". En: Bernard Grunberg. Cahiers d'Histoire de l'Amérique Coloniale. L'Harmattan, Francia. pp. 177-192. ISBN: 978-2-343-11202-2
21. Soler-Arechalde A., A. Goguitchaichvili, A. Carrancho, S. Sedov, C. Caballero-Miranda, B. Ortega, B. Solis, J.J. Morales, J. Urrutia-Fucugauchi and F. Bautista. 2017. A detailed paleomagnetic and rock-magnetic investigation of the Matuyama-Brunhes geomagnetic reversal recorded in the tephra-paleosol sequence of Tlaxcala (Central Mexico). En: Magnetic records of extreme geological events. Eric Font, Alexandra Abrajevitch, and Fabio Florindo, Eds. Lausanne: Frontiers Media. doi: 10.3389/978-2-88945-170-8

2018

22. Alvarez-Larrain, A., Greco, C.. 2018. "Introduction". En: **Autores:** Alvarez-Larrain, A., Greco, C.. **Editores:** Alvarez-Larrain, A., Greco, C. Political Landscapes of the Late Intermediate Period in the Southern Andes: the Pukaras and their Hinterlands. Springer. Suiza. pp. 1-9. ISBN: 978-3-319-7678-4.
23. Alvarez-Larrain, A.. 2018. "Chacras of the Pukara: The Late Occupation (Tenth–Sixteenth Centuries) of Mesada De Andalhuala Banda, Yocavil (Catamarca, Argentina).". En: **Autores:** Alvarez-Larrain, A., Greco, C.. **Editores:** Alvarez-Larrain, A., Greco, C.. Political Landscapes of the Late Intermediate Period in the Southern Andes: the Pukaras and their Hinterlands. Springer. Suiza. pp. 61-94. ISBN: 978-3-319-7678-4.
24. Camacho-Olmedo, M. T., Mas, J. F., Paegelow, M.. 2018. "The Simulation Stage in LUCC Modeling". Enf**Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Alemania. pp. 27-51. ISBN: 978-3-319-60800-6.
25. Camacho-Olmedo, M. T., Mas, J. F.. 2018. "Cellular Automata in CA_MARKOV. (Technical note)". En: **Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Alemania. pp. 425-428. ISBN: 978-3-319-60800-6.
26. Camacho-Olmedo, M. T., Mas, J. F.. 2018. "Markov Chain (Technical note)". En: **Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Alemania. pp. 441-445. ISBN: 978-3-319-60800-6.
27. Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. 2018. "Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. An Introduction". En: **Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Alemania. pp. 1-8. ISBN: 978-3-319-60800-6.

28. Mas, J. F., Paegelow, M., Camacho-Olmedo, M. T.. 2018. "LUCC Modeling Approaches to Calibration". En: **Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Alemania. pp. 11-25. ISBN: 978-3-319-60800-6.
29. Mas, J. F., Rodrigues, H.. 2018. "Cellular Automaton (Technical note)". En: **Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Alemania. pp. 421-424. ISBN: 978-3-319-60800-6.
30. Mas, J. F.. 2018. "Fuzzy Coincidence (Technical note).". En: **Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Alemania. pp. 429-431. ISBN: 978-3-319-60800-6.
31. Mas, J. F.. 2018. "Receiver Operating Characteristic (ROC) Analysis (Technical note)". En: **Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Alemania. pp. 465-467. ISBN: 978-3-319-60800-6.
32. Mas, J. F.. 2018. "Weights of Evidence (Technical note)". En: **Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Alemania. pp. 469-471. ISBN: 978-3-319-60800-6.
33. Paegelow, M., Camacho-Olmedo, M. T., Mas, J. F.. 2018. "Techniques for the Validation of LUCC Modeling Outputs". En: **Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Alemania. pp. 53-80. ISBN: 978-3-319-60800-6.
34. Spiric, J.. 2018. "Evolution of the Mexico's REDD+ readiness process through the lens of legitimacy". En: **Autores:** Spiric, J.. Global Forests Governance and Climate Change: Interrogating Representation, Participation and Decentralization. Palgrave Macmillan. Inglaterra. pp. 243-277. ISBN: 978-3-319-71945-0.
35. Taud, H., Mas, J. F.. 2018. "Multilayer Perceptron (MLP) (Technical note)". En: **Editores:** Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. Alemania. pp. 451-455. ISBN: 978-3-319-60800-6.
36. Velázquez Montes, Alejandro. 2018. "Romerolagus diazi species account". En: Smith, A. T., C. H. Johnston, P. C. Alves, and K. Hackländer. Lagomorphs: Pikas, Rabbits, and Hares of the World. Johns Hopkins University Press, Estados Unidos de América. pp. 58-65. ISBN: 978-1421423401

Mapas arbitrados

1. Priego Santander, Angel; Bollo Manent, Manuel, 1- Celis-Ortega, M., Priego-Santander, A.G., Ramírez-Sánchez, L.G., Bollo-Manent, M. && J.R. Hernández-Santana. 2017. Paisajes físico-geográficos del Estado de Colima, México a escala 1:250 000. . N/A. CIGA. Edición No. 1. http://www.ciga.unam.mx/publicaciones/index.php/catalogo-completo/book/12-coleccionesciga/85
2. **Autores:** Ciga, A., Thomas, A.. 2018. mapa q a escala 1:3000. AME. Edición no. 1. 12. ISBN: 2132323.

Informes técnicos de acceso público

Nacionales

2015

1. Amador García A., M.E. Mendoza, Y. Martínez, E.M. López Granados Y A. Jalmacin (2015). Estimación del balance hídrico espacialmente distribuido, considerando escenarios de cambio climático, en la cuencas de los ríos Tuxpan, Antigua, Jamapa y la subcuenca del río San Antonio. Dirección General de Desarrollo Institucional y Promoción, a través de la Dirección Encargada de Estrategias de Cambio Climático, Comisón Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y la Dirección de Manejo Integral de Cuencas Hídricas, Instituto Nacional de Ecología y cambio Climático (INECC)..
2. Bocco G., McCall K. M. & Guiza, F. (2015). Informe técnico Evaluación de Plataforma VGI (Volunteer Geographical Information) para el Municipio de Morelia. municipio de morelia, michoacan.
3. Burgos, Ana (Coord.) (2015). Contingencia ante la Sequía 2015 en el Bajo Balsas (Tierra Caliente-MIchoacan). Fondo Mixto CONACYT-MIchoacan, dependencias federales y estatales, sector social y comunitario. lasa.ciga.unam.mx/monitoreo
4. Ghilardi, J.F. Mas y Y. Gao (2015). Mapeo de la degradación forestal con datos MODIS. CONAFOR.
5. Mas, J.F. y G. Cuevas (2015). Modelación de los procesos de cambio y predicción de riesgo de deforestación y degradación. CONAFOR.

6. Mas, J.F., G. Cuevas y A. Rodríguez (2015). Análisis de los patrones espaciales de cambio: Identificación de puntos calientes de cambio a nivel nacional. CONAFOR.
7. Mas, J.F., G. Cuevas y A. Rodríguez (2015). Análisis espacial de los factores de deforestación: Modelos de regresión ponderada geográficamente. CONAFOR.
8. Páez, Rosaura., Alvarado, Margarita, Burgos, Ana, Hernández Ruben y Rivas, Hilda (2015). Amenazas a la calidad del agua ´para uso domestico en comunidades rurales del Bajo Balsas (Michoacán). Fondo Mixto CONACYT-MIchoacan; Consejo Estatal de Ciencia, Tecnologia e Innovacion de MIchoacan.
9. Skutsch, M (2015). Field study of drivers of deforestation and degradation Jalisco. CONAFOR.
10. Skutsch, M, de los Rios, E and Balderas Torres, A (2015). Field study of frivers of deforestation and degradation in Yucatan. CONAFOR.

2016

11. Mas, J.F., R. Lemoine Rodríguez & R. González (2016). Monitoreo de la cubierta del suelo y la deforestación en el Estado de Michoacán: un análisis de cambios mediante sensores remotos a escala regional. CONACYT y Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Michoacán.http://www.ciga.unam.mx/wrappers/proyectoActual/monitoreo/
12. Informe Parcial. "Programa de manejo integral de la cuenca del Río Santiago Guadalajara. Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial de Jalisco (SEMADET), la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y de la Oficina de las Naciones Unidas para Proyectos (UNOPS). M. Bollo.
13. Couturier, S., J.F. Mas, J.C. Molina, M.C. Vela López && R. Huerta Luna (2016). Evaluación de la fiabilidad de la cartografía de cambio de cobertura forestal a nivel nacional: casos de la cartografía INEGI Series III - V y Global Forest Cover Change 2002-2011. CONAFOR.
14. Grégory Pereira, Dominique Michelet, Antoine Dorison, Brigitte Faugère, Osiris Quezada, Karine Lefebvre, Marion FOrest, Isabel Medina, Isaac Barrientos, Hemmamuthé Goudiaby, Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Céline Gilot. (2016). Proyecto Uacúsecha. Informe técnico sobre los trabajos de campo llevados a cabo en Malpaís de Zacapu y áreas vecinas, Michoacán. Temporada 8 (2015-2016). INAH.
15. L.M. Morales Manilla, P. del C. Coba Pérez, D. Bennet Sánchez-Noriega, V. León Mendoza, M.E. Mendoza Cantú, G. Cuevas García y Ma. L. Melgoza del Ángel (2016). Identificación de suelo apto para vivienda mediante sistemas de información geográfica y análisis multicriterio.. Comisión Nacional de Vivienda.

2017

16. Bollo Manent, Manuel, José Ramón Hernández Santana, Luis Miguel Morales Manilla, Dr. Alberto Ortiz Rivera, Mtra.Gabriela Cuevas García, Dr. Luis Giovanni Ramírez Sánchez, Dr. Manuel Mendoza Cantú, Dr. Alfredo Amador García, Dr. Jesús Arturo Muñiz Jáuregui, Dra.Berenice Solís Castillo, Mtra. Rocío Aguirre López, Mtra. Fabiola Vargas Mendoza,Mtro. Oscar David Sánchez Calderón, Ing. Alexander Pérez Chacón, Mtro. José Antonio Navarrete Pacheco, Mtra. Carla Aurora de la Peña Guillen, Dra. YuliethTeresa Hillon Vega, Mtro. Richard Lemoine Rodríguez, Mtro. Maximiano Bautista Andalón (2017). Programa de Manejo integral de la Cuenca del Río Santiago. SEMADET. Jalisco. http://semadet.jalisco.gob.mx/sites/semadet.jalisco.gob.mx/files/apendice-pmicsg/Resumen%20ejecutivo%20del%20PMICSG/Resumen%20Ejecutivo_vfoola2.pdf
17. Burgos, Ana, Flores, Olga; Núñez, Irma (2017). “Manejo de Cuencas y Seguridad Hídrica como estrategia para el Desarrollo Regional Incluyente en el Bajo Balsas, MIchoacan. Fundación Gonzalo Rio Arronte.
18. Mas, JF (2017). Informe final Proyecto SEP-CONACYT 178816 ¿Puede la modelación espacial ayudarnos a entender los procesos de cambio de cobertura/uso del suelo y de degradación ambiental?. CONACYT. http://www.ciga.unam.mx/wrappers/proyectoActual/modelacione/
19. Dr. Manuel Bollo Manent.Dr. José Ramón Hernández SantanaDr. Luis Miguel Morales ManillaDr. Alberto Ortiz RiveraDra. Adriana Flores DíazDra. Yulieth Teresa Hillon VegaMtro. Richard Lemoine RodríguezMtro. Maximiano Bautista AndalónDr. Alfredo Amador GarcíaMtra. Fabiola Vargas Mendoza,Mtra. Gabriela Cuevas GarcíaMtro. José Antonio Navarrete PachecoDr. Luis Giovanni Ramírez SánchezDr. Jesús Arturo Muñiz JáureguiDr. Manuel Mendoza CantúDra. Berenice Solís CastilloMtra. Rocío Aguirre LópezMtro. Oscar David Sánchez CalderónIng. Alexander Pérez ChacónIng. Domingo Silva Ramírez (2017). Resumen ejecutivo proyecto: Programa de Manejo Integrado de la Cuenca del Río Santiago. Jalisco. SEMADET Jalisco. http://semadet.jalisco.gob.mx/sites/semadet.jalisco.gob.mx/files/apendice

pmicsg/Resumen%20ejecutivo%20del%20PMICSG/Resumen%20Ejecutivo_vfoola2.pdf

20. Brian M. Napoletano (2017). Project Update: Causas directas y subyacentes de cambio territorial en la periferia urbana de Morelia a partir de la ruptura geográfica. N/A.
21. **Astier, M.** Proyecto "Generación de elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación in situ de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México". NM004 dentro del proyecto conjunto "Generación de elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación in situ de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México". Del Programa Acciones Complementarias del *Programa Conservación de Maíces Criollos* (PROMAC), y *Comisión Nacional Conocimiento y Uso de la Biodiversidad* (CONABIO). Octubre 2017.

Internacionales

2015

- McCall, M.K. (2015). Applying PGIS and Participatory Mapping to Participatory Understanding and Management of (Rural) Space, utilising Local Spatial Knowledge. A Bibliography.. Research Gate DOI: 10.13140/RG.2.1.1931.2803.
- McCall, M.K. (2015). Urban PGIS: PGIS, PPGIS, Participatory Mapping in the Urban Context utilising Local Spatial Knowledge. A Bibliography. . Research Gate DOI: 10.13140/RG.2.1.1756.8488 .
- Skutsch M (2015). Opportunities for RED+ in Tropical Dry Forests. WOTRO.
- Skutsch, M, Balderas Torres A and Carillo, J.M. (2015). Limits to pro-poor benefit distribution. IUCN.
- Skutsch, M. Balderas Torres A (2015). Design of pro-poor benefit sharing. IUCN.

2016

- Arroyo Robles, G., Brown, J., Cummings, C., Dudokh, D., Gill, D., Güiza, F., Marshall, S., Marteleira, M., McCall, M., Medina Garcia, C.; Mozo, J. S.; Murray, M.; Perez, C. J.; Reiss, V.; Sametz, D.; Taleghani, A.; Tweedie, A.; Vieyra, A.;Honey-Rosés, Jordi (2016). Solidaridad: Un Plan para Restaurar el Río Chiquito y Recuperar el Espacio Público en Morelia, México. University of British Columbia, Faculty Research and Publications..https://open.library.ubc.ca/cIRcle/collections/facultyresearchandpublications/52383/items/1.0304570

2017

- Bailis, R., **Ghilardi, A.,** Tarter, A. **2017**. Geospatial Mapping of Charcoal and Fuelwood Renewability in Haiti and Potential Environmental Benefits from Woodfuel Interventions. Por encargo de Global Alliance for Clean Cookstoves (GACC). Stockholm Environment Institute (SEI) p 40.
- McCall, Michael K. (2017). "pgis for lsk - Applying PGIS and Participatory Mapping to Participatory Understanding and Management of (Rural) Space, utilising Local Spatial Knowledge. A Bibliography". Research Gate DOI: 10.13140/RG.2.2.14372.27523. https://www.researchgate.net/publication/314391314_pgis_for_lsk_-_Applying_PGIS_and_Participatory_Mapping_to_Participatory_Understanding_and_Management_of_Rural_Space_utilising_Local_Spatial_Knowledge_A_Bibliography
- McCall, Michael Keith (2017). "pgis - psp – lsk. Participatory GIS, PPGIS and Participatory Mapping in the Urban Context utilising Local Spatial Knowledge: A Bibliography".. Research Gate DOI: 10.13140/RG.2.2.23846.73283.
- McCall, M.K. (2017). Urban PGIS: PGIS, PPGIS, Participatory Mapping in the Urban Context utilising Local Spatial Knowledge. A Bibliography. . Research Gate DOI: 10.13140/RG.2.1.1756.8488

2018

- **Autores:** Manin, A., Pereira, G., Barrientos, I., Lefebvre, K.. (2018). Proyecto Uacúsecha: Informe técnico parcial sobre los trabajos de campo llevados a cabo en el sitio Mich. 415-Las Iglesias, Michoacán. temporada 9 (2016-17). Proyecto Proyecto Uacusecha. 35.

Artículos en extenso en memorias de congresos

Nacionales

2015

1. Aguilar-Duarte Y., Cano-González A., Ramírez.Silva J., Bautista F. (2015). "Funciones de pedotransferencia para estimar índices de calidad en suelos agrícolas de zonas de karst". Memorias del XL Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. San Luis Potosí, México, Septiembre / 2015
2. Astier , Marta, Orozco Ramírez, Quetzalcoatl*. Astier, Marta . (2015). "Cambios recientes en la diversidad de variedades locales y razas de maíz en la región de Pátzcuaro". VI Reunión Nacional de Maíces Nativos. Chapingo, Mexico, Noviembre / 2015
3. Bucio, S., Alberto Solis, Zoe Infante. (2015). ""“Proximidad geográfica, ¿factor sine qua non para la innovación?”". X congreso estatal de ciencia, tecnología e innovación. Morelia, Michoacán, Septiembre / 2015
4. Camacho, Á., Ana L., Burgos. Rosaura Páez Bistrain. Hilda Rivas Solórzano. (2015). "Diagnóstico de Saneamiento básico en comunidades rurales del trópico seco en Michoacán". Memorias X Congreso Estatal de Ciencia, tecnología e Innovación . Morelia Michoacán, Septiembre / 2015
5. González Nambo R., García Nambo L., A., Rivas Solòrzano H. (2015). "Estabilidad de agregados en cuatro suelos de la ciudad de Morelia, su conservación y/o alteración". Memorias del XL Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. San Luis Potosí - San Luis Potosí, Agosto / 2015 www.smcsmx.org/files/congresos/2015/1_%20PORTADA_Y_PRESENTACION.pdf
6. Lefebvre, K. (2015). "El sistema constructivo de los edificios religiosos primitivos: el caso de la región de Acámbaro". coloquio. México DF, Octubre / 2014
7. Mas , Jean-Francois, Chang Martínez y J.-F. Mas. (2015). "Simulación del cambio de uso de suelo prehispánico en un sistema agrícola de roza, tumba y quema". Reunión SELPER. Ciudad Juárez, Chihuahua, Octubre / 2015. http://www.ciga.unam.mx/wrappers/proyectoActual/modelacione/
8. Mas , Jean-Francois, Jean-François Mas, Rafael González , Richard Lemoine-Rodríguez , Jairo López-Sánchez , Andrés Piña-Garduño Y Evelyn Herrera-Flores. (2015). "Actualizaciones sucesivas de mapas de cubierta del suelo combinando segmentación de imagen e interpretación visual". Reunión SELPER. Ciudad Juárez, Chihuahua, Octubre / 2015. http://www.ciga.unam.mx/wrappers/proyectoActual/monitoreo/
9. Páez Bistrain, Rosaura; Ramírez Ramírez, Ma. Isabel, Páez Bistrain, Rosaura, M. Isabel Ramírez Ramírez, Adriana C. Flores Díaz. (2015). ". La calidad del agua en cuatro microcuencas de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca". X Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación. Morelia, Michoacán, Septiembre / 2015. (En CD)
10. Páez Bistrain, Rosaura; Rivas Solorzano, Hilda, Rivas Hilda, Burgos Ana, Rivera Cristian y Paez Rosaura . (2015). "Creación de capacidades cognitivas para la cultura del agua en técnicos comunitarios del Bajo Balsas (Michoacán)". X Congreso Estatal de Ciencia, Tecnologia e Innovacion de Michoacan. Morelia, Michoacan, Septiembre / 2015
11. Palma-López DJ., Jiménez RR, Zavala-Cruz J., Bautista F., y Gavi RF. (2015). "Actualización de la clasificación de suelos del estado de Tabasco". Memorias del XL Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. San Luis Potosí, México, Septiembre / 2015
12. Peralta Rivero, C., Carlos Contreras Servín, Guadalupe Galindo Mendoza, Jean François Mas. (2015). "Conocimiento local y análisis multitemporal en la (re)construcción de escenarios forestales en comunidades de la Huasteca Potosina". Reunión SELPER. Ciudad Juárez, Chihuahua, Enero / 2015
13. Rivas Solorzano, Hilda; Burgos Tornadú , Ana Laura, Alvaro Camacho Jacobo, Ana L. Burgos, Rosaura Páez Bistrain, Hilda Rivas Solorzano . (2015). "Diagnóstico de saneamiento básico en comunidades rurales del trópico seco en Michoacán". 10° Estatal de Ciencia, Tecnología e Inovación. Morelia, Michoacán, Septiembre / 2015
14. Rivas Solorzano, Hilda; Burgos Tornadú , Ana Laura, Rivas Solorzano, Hilda; Burgos Tornadú , Ana Laura; Rivera ramírez Cristian; Páez Bistrain Rosaura. (2015). "Creación de capacidades Cognitivas para la Cultura del Agua en Técnicos Comunitarios del Bajo Balsas (Michoacán)". 10° Congreso Estatal de Ciencia Tecnología e Inovación. Morelia Michoacán, Septiembre / 2015 http://cecti.homelinux.org/congreso_ciencia/
15. Shirma ED., Palma-López DJ., Zavala-Cruz J., Bautista F.. (2015). "Clasificación y cartografía de suelos del área de influencia de la Laguna de Términos en Campeche". Memorias del XL Congreso Nacional de la

Ciencia del Suelo. San Luis Potosí, México, Septiembre / 2015

16. Solis, A., Saray Bucio, Zoe Infante. (2015). "“Caracterización de los espacios creativos en Morelia, Michoacán y su transición a la innovación”". X congreso estatal de ciencia, tecnología e innovación. Morelia, Michoacán, Septiembre / 2015

2016

17. Méndez-Lemus , Yadira, De la Tejera, B., Santos, A., Méndez-Lemus, Y., Ramos Velázquez, A.. (2016). "Desafíos Agroecológicos de los Procesos Agroalimentarios en las Relaciones Rur-Urbanas: Un caso en el Municipio de Morelia, Michoacán". 5 Congreso Nacional de Ciencias Sociales. Guadalajara, Jalisco, Marzo / 2016
18. Skutsch , Margaret; Paneque Gálvez, Jaime; Ghilardi , Adrián, Skutsch, Margaret; Paneque-Gálvez, Jaime; Ghilardi, Adrian; Morfin-Rios, Jorge; Michel-Fuentes, Jose Maria; Carrillo, Oswaldo. (2016). "Re-thinking REDD+ for the Mexican sink ". VII Simposio Internacional del Carbono en México. Pachuca, México, Mayo / 2016 http://www.pmcarbono.org/pmc/simposio/2016.php

2017

19. Burgos Tornadú , Ana Laura, Medrano, Sara. (2017). "Participación y Capital Social para el manejo de cuencas: evaluación de los consejo de seguridad hídrica en el Bajo BalSSas (Michoacán)". Memorias del IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Xalapa Veracruz, Octubre / 2016
20. Armonía Borrego; Elis Gómez; Enrique Perez-Campuzano. (2017). "Modelo de precios hedónicos para la valoración del carbono en la Ciudad de México". Estado actual del conocimiento del ciclo del carbono y sus interacciones en México. Síntesis a 2017.. Ensenada, Mayo / 2017 http://pmcarbono.org/pmc/publicaciones/sintesisn.php

Internacionales

2015

1. Arnés, Esperanza, Marta AstierCarlos Hernández Díaz Ambrona. (2015). "Percepción campesina ante la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de sus sistemas de montaña en Guatemala". V Congreso de la Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología. La Plata, Argentina, Octubre / 2015
2. Bautista F., C. Delgado, Á. Gallegos, A. Pacheco. (2015). "Software for land evaluation (Soil, wáter and Climate)". International Conference on "Soil - the non-renewable environmental resource. Held in Brno - Czech Republic, Septiembre / 2015
3. Cejudo R, Bautista F, Goguichaisvli A, Gonsebatt ME, Rivas H, Morales J. (2015). "Estudio de propiedades magnéticas en riñón e hígado de Mus musculus para la detección de elementos tóxicos". Latinmag Letters. Sao Paulo Brasil, Noviembre / 2015. http://eventus.com.br/latinmag/es/
4. Cuevas García, Gabriela; Mas , Jean-Francois, Mas, J-F, G. Cuevas, 2015. (2015). "Local Deforestation Patterns in Mexico. An Approach using Geographically Weighted Regression". 1st International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management GISTAM 2015. Barcelona, Spain, Abril / 2015 http://www.ciga.unam.mx/wrappers/proyectoActual/modelacione/
5. Garibay Orozco, Claudio; napoletano , brian, Brian Michael Napoletano, Yurixhi Manriquez, & Claudio Garibay Orozco. (2015). "Territorial Discourses of Mining Conflicts in the Sierra Norte of Puebla, Mexico". AAG Annual Meeting. Chicago, Illinois, USA, Abril / 2015. www.aag.org/galleries/conference-files/AAG2015_Program.pdf
6. Insaurralde, M., Corona, N., Barrasa, S., Orozco, A., Quintero, D.I., León, S. . (2015). "Conformación de un equipo interdisciplinario para la evaluación y manejo de riesgos en el patrimonio. Propuesta metodológica para un caso de estudio: Tzintzuntzan, Michoacán". Memoria. Chile, Julio / 2015. http://www.agcrchile.cl/wp-content/uploads/resumenes_5_Congreso_baja.pdf
7. Mas , Jean-Francois, Mas, J.-F. and R. González. (2015)."Change detection and land use / land cover database updating using image segmentation, GIS analysis and visual interpretation". Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XL-3/W3. La Grande Motte, France, Septiembre / 2015. http://www.ciga.unam.mx/wrappers/proyectoActual/monitoreo/
8. Mas , Jean-Francois, Mas, J.-F., A. Pérez Vega, A. Andablo Reyes, M. A. Castillo Santiago, and A. Flamenco Sandoval. (2015). "Assessing modifiable areal unit problem in the analysis of deforestation drivers using

remote sensing and census data". Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XL-3/W3. ISPRS, Septiembre / 2015

9. Mas , Jean-Francois, Mas, J.-F., B. Soares-Filho, and H. Rodrigues. (2015). "Calibrating cellular automata of land use/cover change models using a genetic algorithm". Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XL-3/W3. La Grande Motte, France, Septiembre / 2015. http://www.ciga.unam.mx/wrappers/proyectoActual/modelacione/
10. Mas , Jean-Francois; Cuevas García, Gabriela. (2015). "Local Deforestation Patterns in Mexico: An Approach using Geographiccally Weighted Regression". 1st International Conference on Geographical Information System Theory, Applications and Management. Barcelona, España, Abril / 2015
11. Mas , Jean-Francois; Ghilardi , Adrián, Mas, J-F, A. Pérez-Vega, A. Ghilardi, S. Martínez, J. Octavio Loya-Carrillo, E. Vega. (2015). "Unas herramientas de uso libre para evaluar la fiabilidad temática de datos espaciales". XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR. João Pessoa-PB, Brasil, Abril / 2015. http://www.ciga.unam.mx/wrappers/proyectoActual/modelacione/
12. Ramírez Ramírez, Ma. Isabel; Paneque Gálvez, Jaime; Garibay Orozco, Claudio, Irene Pérez-Llorente, Isabel Ramírez Ramírez,Jaime Paneque-Gálvez, Héctor Ulises Sánchez Sepúlveda, Claudio Garibay Orozco. (2015). "Evolución histórica y geográfica de los conflictos forestales en Michoacán, México, 1876-2014". Memorias de XV Encuentro de Geógrafos de América Latina. La Habana, Cuba, Abril / 2015 (en CD)

2016

13. Astier, M., Q. Argueta y Q. Orozco. (2016). "Historia de la Agroecología en México ". VI Congreso de Agroecología de Vigo, Galicia. Vigo, España, Junio / 2016
14. Bautista Zúñiga, Francisco, R. Cejudo, M. Gonsebatt, F. Bautista, A. Goguitchaisvili, J. Morales, C. Delgado, H. Rivas . (2016). "Estudio de propiedades magnéticas en riñón e hígado de Mus musculus para la detección de elementos tóxicos". Latinmag Letters. Sao Paulo Brasil, Noviembre / 2015 http://eventus.com.br/latinmag/es/
15. Gao, Yan; Ghilardi , Adrián; Mas , Jean-Francois; Paneque Gálvez, Jaime; Skutsch , Margaret, Gao, Yan; Ghilardi, Adrian; Mas, Jean Francois; Paneque-Galvez, Jaime; Skutsch, Margaret. (2016). "Evaluation of multi-temporal percent tree cover data for detection of forest degradation". XXIII ISPRS Congress 2016. Praga, República Checa, Julio / 2016 http://isprs2016-prague.com/
16. Méndez-Lemus , Yadira; Vieyra Medrano, Antonio, Méndez-Lemus Yadira, Vieyra Medrano Antonio, Poncela Lorena. (2016). "Periurbanization, agricultural livelihoods and ejidatarios´ social capital: Lessons from a periphery municipality in Michoacán, Mexico". Urban Transitions Global Summit 2016. Shanghai, Septiembre / 2016
17. Skutsch , Margaret; Gao , Yan; Mas , Jean-Francois; Paneque Gálvez, Jaime; Ghilardi , Adrián, Gao, Y., Ghilardi, A., Mas, J-F., Paneque, J., Skutsch, M.. (2016). "Evaluation of annual MODIS PTC data for deforestation and forest degradation analysis. Int. Arch. Photogramm". The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLI-B2, 2016. Prague, Czech Republic, Julio / 2016 http://www.int-arch-photogramm-remote-sens-spatial-inf-sci.net/XLI-B2/9/2016/

2017

18. Mas , Jean-Francois, Mas, J.-F.. (2017). "Comparación de dos métodos para evaluar los intervalos de confianza de índices de fiabilidad cartográfica". XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR. Santos-SP, Brasil, Mayo / 2017 https://proceedings.galoa.com.br/sbsr/trabalhos/comparacion-de-dos-metodos-para-evaluar-los-intervalos-de-confianza-de-indices-de-fiabilidad
19. Mas , Jean-Francois, Nicasio, S.; J.-F. Mas && G. Hernández, 2017, , Anais , , 28 a 31 de maio de 2017, INPE, pp. 7483-7488. ISBN .. (2017). "Una evaluación del sesgo de muestreo sobre el análisis ROC de modelos de nicho". XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR. Santos-SP, Brasil, Mayo / 2017 https://proceedings.galoa.com.br/sbsr/trabalhos/una-evaluacion-del-sesgo-de-muestreo-sobre-el-analisis-roc-de-modelos-de-nicho
20. **Astier, M.,** Argueta, Q. & Orozco, Q., 2017. La Agroecología en México en el siglo XX y XXI. Congreso de Agroecología en Brasilia, Brasil. SOCLA 12-15 de septiembre, 2017.
21. Gao , Yan, Alexander Quevedo. (2017). "DETECTION OF FOREST DISTURBANCES BY TIME SERIES ANALYSIS OF NDVI FROM MODIS SENSOR FOR MICHOACAN STATE, MEXICO (2000 – 2014)". Memoria. New Delhi, Octubre / 2017

22. Gao , Yan; Paneque Gálvez, Jaime, Fernando Rocha. (2017). "TROPICAL DRY FOREST DEGRADATION ESTIMATION AT LOCAL SCALE WITH UAV IMAGES". memoria. New Delhi, Octubre / 2017
23. Gao , Yan, Juan Jose Romero. (2017). "FOREST DISTURBANCE ANALYSIS BY PHENOLOGY OF FOREST COVERS IN MEXICO USING TIME SERIES NDVI DATA FOR THE PERIOD OF 2014-2016". Memoria. New Delhi, Octubre / 2017
24. Cortés, J., F. Bautista, P. Quintana, D. Aguilar, A. Gogichaishvili, R. Cejudo, J. Morales. 2017. PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y COLOR DE POLVO URBANO COMO INDICADORES PROXY DE CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS Latinmag Letters, Volume 7, Special Issue (2017), MA07, 1-5. Proceedings Juriquilla, Qro, Mexico, MA07- 1/5 Avto Gogichaishvili Y Augusto Rapalini, 2017 Biennial Meeting of Latinmag. ISSN. 2007-9656
25. Bautista F., M. F. Bogalo, A. Gogichaichvili, A. Sánchez, M.J. Delgado Iniesta, P. Marín Sanleandro, M.Romero Muñoz, E. Díaz-Pereira. 2017. EL AUMENTO MAGNÉTICO EN LOS POLVOS URBANOS DE MURCIA COMO METODOLOGÍA PROXY EN LA IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS CONTAMINADAS. Latinmag Letters, Volume 7, Special Issue (2017), MA08, 1-5. Proceedings Juriquilla, Qro, Mexico, MA08- 1/5
26. Cejudo, R., A. Goguichaisvili, F. Bautista, M. Cervantes, J. Morales, J. Cortés. 2017. ESTUDIO MAGNÉTICO DE MATERIAL PARTICULADO DE VIALIDADES URBANAS CON DIFERENTE TIPO DE TRANSPORTE. Latinmag Letters, Volume 7, Special Issue (2017), MA06, 1-5. Proceedings Juriquilla, Qro, Mexico, MA06- 1/5
27. Cejudo R., A. Goguichaisvili, J. Morales, F. Bautista, J. Palma, E. Hernandez. 2017. PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y CONCENTRACIÓN DE Cd, Cu, Cr, Fe, Pb Y Zn EN POLVOS URBANOS CON DIFERENTES USOS DE SUELO. Latinmag Letters, Volume 7, Special Issue (2017), MA11, 1-5. Proceedings Juriquilla, Qro, Mexico, MA11- 1/5

2018

28. Burgos, A. y Bocco, G: 2018. S*trengthening Rural Innovation Studies: Proposal from the Mexican case".* Memorias de la International Goegraphy Union - Thematic Conference: "Practical Geography and XXI Century Challenges", Moscú, 4 al 6 de Junio de 2018.

Divulgación cientifica (No dirigida a pares)
Artículos de divulgación

2015

1. Hernández, J. y A. Vieyra. . 2015. Precariedad urbana y vulnerabilidad ante el riesgo de inundaciones en Morelia, Michoacán. Bum, Boletín de la UNAM-Campus Morelia (55) N/A: 1-3. http://www.csam.unam.mx/vinculacion/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=4&Itemid=6 Publicado - Nacional
2. Vallejo M y Casas A. 2015. . Sistemas agroforestales y conservación de biodiversidad en el Valle de Tehuacán Cuicatlán. Boletín de la UNAM Campus Morelia (Marzo/Abril) 54: 1-3. ISSN N/A. DOI-: Registrado por: Mariana Vallejo Ramos(mvallejo) Publicado – Nacional
3. Berenice Solis. 2015. Sabías que? los suelos nos ayudan a entender la historia del planeta?. http://www.csam.unam.mx/vinculacion/index.php?option=com_content&view=article&id=497:que-los-suelos-nos-ayudan-a-entender-la-historia-del-planeta&catid=5:general&Itemid=29
4. Denisse J. Flores, reportera. 2015. Usan tecnologías amigables para reducir desastres.. SciDev Plataforma Internet. http://www.scidev.net/america-latina/desastres/noticias/usan-tecnologias-amigables-para-prevenir-desastres.html F. Nadiezda. VALVERDE(fguiza) Publicado - Internacional
5. Skutsch M. 2015. Challenges in estimating reduced degradation for REDD+. Blog REDDCIGA (CIGAREDD+ InfoBriefs) 3: 1-7. reddciga.blogspot.mx Registrado por: Desconocido(mskutsch) Publicado – Internacional

2016

6. Skutsch, M . 2016. Challenges in estimating reduced degradation for REDD+. The case of Tropical Dry forest. InfoBrief 3. N/A (N/A): 1-6.

2017

7. Flores-Díaz Adriana C., Pablo Iván Argueta NavarreteAlejandro Montiel Ugalde . 2017. Monitoreo de indicadores de restauración de cauces y zonas ribereñas afectadas por carreteras: guía para la

formulación de propuestas. Agua.org.mx (N/A): 0-0. https://agua.org.mx/biblioteca/monitoreo-indicadores-restauracion-cauces-zonas-riberenas-afectadas-carreteras-guia-la-formulacion-propuestas/

2018

8. Cazares, G. (2018). "Cartografiando ando, desde la prehistoria hasta nuestros días. Boletín del Campus Morelia. 73 (mayo –junio 2018): 1-3.
9. Alonso Aguilar, Pedro Álvarez Icaza, Omar Arellano, Coro Arizmendi, Cristina Ayala, Elena Burns, Rolando Cañas, Helena Cotler, Francisco Cravioto, Alfonso de la Vega, César Domínguez, Adrián Fernández, Rodolfo García Zamora, Rodrigo Gutiérrez, Marisa Mazari, Leticia Merino, Adalberto Noyola, Edward Peters, Alejandro Velázquez, Luis Zambrano. 2018. Guía de buenas prácticas para un México sustentable. Cordinación Cecilia Navarro. SUSMAI, UNAM. http://www.iifilologicas.unam.mx/uploads/carteles/guiabuenaspracticas.pdf.

Libros de divulgación

2017

1. Bautista Zúñiga, Francisco. 2017. Suelos, ambiente y algo más. Acts With Science, S. de R.L. de C.V. Morelia, Michoacán, México. 210p. ISBN: 978-607-97684-0-9.

2018

2. **Autores:** Flores-Díaz, A. C., Mokondoko, P., Ríos-Patrón, E., González-Mora, I.. **Coordinadores:** Nemer-Naime, F., Conzuelo-González, E. S.. 2018. Servicios ecosistémicos. Fundamentos desde el manejo de cuencas. INE-SEMARNAT. Morelia. México. México. 52. ISBN: 978-607-626-045-6.

Capítulos en libros

2018

1. Merino, L. y Velázquez, A. 2018. "UNAM Agenda Ambiental 2018: Diagnóstico y propuestas". Contribución en la sección: "*Problemática y Políticas del Agua*". Publicación del Seminario Universitario de Sociedad, Medio Ambiente e Instituciones (SUSMAI), UNAM, p 13 – 23.

Elaboración de materiales de divulgación

1. Anaglifo de la Huacana (zona 1): Antonio Navarrete, Diana Laura Lázaro y Samanta Cervantes
2. Anaglifo de la Huacana (zona 2): Antonio Navarrete, Diana Laura Lázaro y Samanta Cervantes
3. Anaglifos de planetas extraterrestres (versión 1): Antonio Navarrete, Raúl Mora, Diana Laura Lázaro, Zaira Resendiz
4. Anaglifos de planetas extraterrestres (versión 2): Antonio Navarrete, Raúl Mora, Diana Laura Lázaro, Zaira Resendiz
5. Maqueta 3D: Alma Barajas, José Luis Jasso, Joel González
6. Memoria productos de la milpa: Marta Astier y Ana Clara Pla
7. Juego "Lo periurbano": Yadira Martínez, Casael Villaseñor, Jimena Pérez, Mónica Madrigal, Luzorquidea Castro.

Participaciones en Periódico

2018

1. Inaugura la UNAM el Laboratorio Universitario de Geofísica Ambiental.. En. Periódico, 1 (Periódico). 1. Mayo 21, 2018. Francisco Bautista Zúñiga
2. Advierten cráteres en el sureste. En. Periódico, 1 (Periódico). 1. Julio 1, 2018. Francisco Bautista Zúñiga
3. Se integra al CIGA el Dr. Francisco Bautista Zúñiga. En. Otro, 0 (Otro). 0. Oct. 7, 2018. Francisco Bautista Zúñiga

Entrevistas en Programas de radio, televisión e internet

Radio

1. Entrevista. Microhistorias. El espacio habitado. Programa Hábitat Ciencia.1060 AM. Radio Educación. Entrevista a Gerardo Bocco. Por Daniela López.

Televisión

2015

2. Entrevista, Conservación del hábitat de la Mariposa Monarca en México. En: Serie BIOS: Las alas del Sol. Bosques templados. (Televisión) Canal 22. 15 Octubre 2015. Registrado por: María Isabel Ramírez Ramírez(isabelrr)
3. Entrevista, Contingencia ante la Sequia en el Bajo Balsas - Iniciativa inter-sectorial , En: Linea por Linea (conducido por Rafael Malpica), (Televisión) CB Television, Morelia-Michoacan. 13 Noviembre 2015. Registrado por: Desconocido(aburgos)

2016

4. Entrevista, Cambio Climático. En: Vía Pública. Libertades y Derechos.. (Televisión) http://sistemamichoacano.tv/videos-sm/74-videos-tv/12391-centenario-umsnh-via-publica.29 Septiembre 2016. Armonía Borrego

2017

5. Entrevista, 40 aniversario del restablecimiento de la relaciones diplomáticas entre México y España. En: Observatorio Ciudadano. (Televisión) UNAM.24 Abril 2017. Sara Barrasa

Internet

2015

6. En: Blog Suelos, ambiente y algo más. (Internet) http://geoyambiente.blogspot.com.es Septiembre - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
7. Entrevista, Innovación como tema transversal en el desarrollo de Michoacán, En: Plan de Desarrollo del Estado de Michoacán, (Internet) foros.michoacan.gob.mx 27 Noviembre 2015. Registrado por: Saray Bucio Mendoza(sbucio).
8. Producción de video, REDD+ En: Opportunities for REDD+ in tropical dry forest. (Internet) reddciga.blogspot.mx. 12 Noviembre 2015. Registrado por: Desconocido(mskutsch)
9. Producción, (10 entradas) Los Suelos y la Biodiversidad Forestal, la celebración del año internacional del suelo en el CEBAS-CSIC, Atlas de suelos de América Latina y el Caribe, La calculadora edáfica la tecnología al servicio del manejo sustentable del suelo, El fraude ambiental de la VW y su repercusión en la salud, The color of urban dust as indicators of contamination by heavy metals, Y me volví editor: el intrincado camino para la producción de libros científicos en Latinoamerica, Edafodiversidad, pedodiversidad y diversidad de suelos, Healthy soils results in clean water: soil as a natural reactor, The update soil maps in the world: the case of the state of Yucatan Mexico. En: Blog Skiu (Internet) http://www.actswithscience.com/ Septiembre – Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
10. Producción: (4 entradas) Evaluación de ls funciones ambientales de los suelos, Indicadores de Cambio Climático, El cambio climático una ciencia nueva, La noche europea de los investigadores: suelos y más suelos,

2016

11. Proyecto Monitoreo de la cubierta del suelo y la deforestación en el Estado de Michoacán: Un análisis de cambios mediante sensores remotos a escala regional (FOMIX) (Internet). JF Mas. 1 Abril 2016. http://www.ciga.unam.mx/wrappers/proyectoActual/monitoreo/
12. Participación, UAV - drones Monitoreo comunitario. En: Forest COMPASS - Community-Based Forest Monitoring BLOG16/05/2016 (Internet) M. McCall. 16 Mayo 2016. http://forestcompass.org/latest/blogs/drones-risky-distraction-or-exciting-conservation-opportunity
13. Entrevista, Drones: a risky distraction or exciting conservation opportunity?. En: Forest Compass. (Internet) http://forestcompass.org/latest/blogs/drones-risky-distraction-or-exciting-conservation-

opportunity.16 Mayo 2016. Jaime Paneque-Gálvez
14. Entrevista, Drones: the pros and cons for community-based monitoring. En: Forest Compass. (Internet) http://forestcompass.org/drones-pros-and-cons-community-based-monitoring.1 Febrero 2016. Jaime Paneque-Gálvez.
15. Luis Miguel Morales Manilla . 2016. Drones, apoyo frecuente en la investigación científica. Gaceta UNAM. 3-3. http://www.gaceta.unam.mx/20161103/drones-apoyo-frecuente-de-la-investigacion-cientifica/

2017

16. Entrevista, Charlas arqueológicas en escuelas de San José. En: N/A. (Internet) http://vallecalchaqui.com/noticia/113922/charlas-arqueologicas-en-escuelas-de-san-jose.14 Junio 2017. Alina Alvarez Larrain
17. Entrevista, RED TSIRI. Una experiencia de sistemas alimentarios locales sustentables. En: Red Latinoamericana y del Caribe de cocinas limpias. (Internet) http://redcocinasoestufaslimpias.blogspot.mx.15 Mayo 2017. Astier, M
18. Participación, Training materials. En: GOFC GOLD. (Internet) http://www.gofcgold.wur.nl/redd/training-materials/webinar-series/.2 Abril 2017. Margaret Skutsch
19. Bautista F. La divulgación de la ciencia en "Suelos, ambiente y algo más": Canal de youtube y Blog. jueves, 6 de abril de 2017. http://geoyambiente.blogspot.mx/2017/04/la-divulgacion-de-la-ciencia-en-suelos.html
20. Bautista F. ¿Cómo ganar un premio nacional con una tesis de posgrado?: o al menos terminar a tiempo, Octubre 4 del 2017. http://www.actswithscience.com/como-ganar-un-premio-nacional-con-una-tesis-de-posgrado-o-al-menos-terminar-a-tiempo/
21. Bautista F. Plan de acción para encontrar trabajo después de un doctorado Agosto 29, 2017. http://www.actswithscience.com/plan-de-accion-para-encontrar-trabajo-despues-de-un-doctorado/
22. Bautista F. Suelos, ambiente y algo más: el libro de un blogero, Ago 16, 2017. http://www.actswithscience.com/suelos-ambiente-algo-mas-libro-blogero/
23. Bautista F. Las inundaciones en Morelia: “Si tu colonia se encuentra en la lista, ya estas avisado”. Jun 15, 2017. http://www.actswithscience.com/las-inundaciones-morelia-colonia-se-encuentre-la-lista-ya-estas-avisado/
24. Bautista F. Para cuidar los cultivos, los suelos y el agua se creó AGRIWATER. May 13, 2017. http://www.actswithscience.com/cuidar-los-cultivos-los-suelos-agua-se-creo-agriwater/
25. Bautista F. La sequía del sur de Yucatán en imágenes. Abr 27, 2017. http://www.actswithscience.com/la-sequia-del-sur-yucatan-imagenes/
26. Bautista F. ¡La clasificación del suelo no sirve para nada!. Abr 11, 2017. http://www.actswithscience.com/la-clasificacion-del-suelo-no-sirve-nada/
27. Bautista F. App para el muestreo de suelos urbanos. Feb 4, 2017. http://www.actswithscience.com/app-muestreo-suelos-urbanos/
28. Bautista F. Los costos ambientales de la pérdida de suelo. Ene 28, 2017. http://www.actswithscience.com/los-costos-ambientales-la-perdida-suelo/
29. Bautista F. El cambio climático analizado con datos mensuales y el software Clic-MD. Ene 11, 2017. http://www.actswithscience.com/cambio-climatico-analizado-datos-mensuales-software-clic-md/

2018

30. ¿Cuáles son los misterios que encierran las mariposas monarca? #ExpertaUNAMexplica algunos de ellos. En. Facebook, www.facebook.com (Internet). www.facebook.com. Feb. 11, 2018. María Isabel Ramírez Ramírez
31. Bautista-Zúñiga, F.. 2018. El cambio climático analizado con datos mensuales y el software Clic-MD. Blog Skiu (Scientific Knowledge In Use). : 1-1.
32. Bautista-Zúñiga, F.. 2018. La sequía del sur de Yucatán en imágenes. Blog Skiu (Scientific Knowledge In Use). : 1-1.
33. Bautista-Zúñiga, F.. 2018. Las inundaciones en Morelia: "Si tu colonia se encuentra en la lista, ya estas avisado". Blog Skiu (Scientific Knowledge In Use). : 1-1.
34. Bautista-Zúñiga, F.. 2018. Para cuidar los cultivos, los suelos y el agua se creó AGRIWATER. Blog Skiu (Scientific Knowledge In Use). : 1-1.
35. Bautista-Zúñiga, F.. 2018. Calculando el carbono orgánico en el perfil de un Gleysol. Blog Skiu (Scientific Knowledge In Use). : 1-1.

36. Bautista-Zúñiga, F.. 2018. Tips para la escritura de tu primer artículo científico. Blog Skiu (Scientific Knowledge In Use). : 1-1.
37. Bautista-Zúñiga, F.. 2018. La calculadora edáfica la tecnología al servicio del manejo sustentable del suelo. Blog Skiu (Scientific Knowledge In Use). : 1-1.
38. Cázares, Guadalupe. ¿Es cierto que África es más grande que América del Norte? Boletin UNAM, Campus Morelia. Septiembre 2017. Proyecciones cartográficas. http://www.morelia.unam.mx/vinculacion/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=5&Itemid=7
39. Agenda Ambiental 2018. Sobre el rol de la universidad. Alejandro Velázquez. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=8sicgS7mvXA
40. La presentación de la Agenda Ambiental 2018 del SUSMAI - UNAM. Las seis con Alejandro Velázquez. ADN Opinión. Entrevista con Katia D'Artigues. Entrevista 360. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=TlT3mjulVlY.
41. Consultorio electoral. Alejandro Velázquez. Entrevista. Temas ambientales en las plataformas de los presidenciables. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=JuHmkB7vsh0

Reseñas

2017

1. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2017. "Los caminos de la trashumancia. Territorio, persistencia y representaciones de la ganadería pastoril en el altiplano potosino ". En: Mora Ledesma, Isabel. Los caminos de la trashumancia. Territorio, persistencia y representaciones de la ganadería pastoril en el altiplano potosino . El Colegio de San Luis, México. pp. 300-304. ISBN: 1665-899X
2. Comentarista de la película/documental "Suní" en la ENES, Campus Morelia, lunes 27 de marzo a las 1600. 2017.
3. 2017. En el mapa: de cómo el mundo adquirió su aspecto. Boletín de la UNAM Campus Morelia. Num. 70 (noviembre –diciembre) p. 8.
4. Comentaristas de la película "El regreso del JEdi" en el Ciclo de la Ciencia en el Séptimo Arte 2017. 16 de septiembre. Brian Napoletano y Sara Barrasa.

Producción audiovisual (Videos)

1. Cázares. G. **CIGA Espacio – Tiempo. Nuestra Historia**. Video realizado para la exposición "Naturaleza y sociedad desde la geografía ambiental". Septiembre 2017. Centro Cultural UNAM. Edición, Producción y Cámara. Guión en conjunto con E. Carmona y A. Larrazabal. Cámara en conjunto con F. Zenil. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/ 1,408 repr.
2. Cázares. G. **Investigadores y Administrativos.** Video realizado para la exposición "Naturaleza y sociedad desde la geografía ambiental". Septiembre 2017. Centro Cultural UNAM. Edición, Producción y Cámara. Guión en conjunto con E. Carmona y A. Larrazabal. Cámara en conjunto con F. Zenil. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/
3. Cázares. G. **Docencia**. Video realizado para la exposición "Naturaleza y sociedad desde la geografía ambiental". Septiembre 2017. Centro Cultural UNAM. Edición, Producción y Cámara. Guión en conjunto con E. Carmona y A. Larrazabal. Cámara en conjunto con F. Zenil. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/ 437 repr
4. Cázares. G. **Ambientes Urbanos y Periurbanos**. Video realizado para la exposición "Naturaleza y sociedad desde la geografía ambiental". Septiembre 2017. Centro Cultural UNAM. Edición, Producción y Cámara. Guión en conjunto con E. Carmona y A. Larrazabal. Cámara en conjunto con F. Zenil. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/ 1,056 repr
5. Cázares. G. **Ambientes Rurales**. Video realizado para la exposición "Naturaleza y sociedad desde la geografía ambiental". Septiembre 2017. Centro Cultural UNAM. Edición, Producción y Cámara. Guión en conjunto con E. Carmona y A. Larrazabal. Cámara en conjunto con F. Zenil. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/ 633 repr
6. Cázares. G. **Historia Ambiental, Poder y Territorio**. Video realizado para la exposición "Naturaleza y sociedad desde la geografía ambiental". Septiembre 2017. Centro Cultural UNAM. Edición, Producción y

Cámara. Guión en conjunto con E. Carmona y A. Larrazabal. Cámara en conjunto con F. Zenil. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/ 635 repr

7. Cázares. G. **Ciencia, Sociedad e Innovación**. Video realizado para la exposición "Naturaleza y sociedad desde la geografía ambiental". Septiembre 2017. Centro Cultural UNAM. Edición, Producción y Cámara. Guión en conjunto con E. Carmona y A. Larrazabal. Cámara en conjunto con F. Zenil. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/ 359 repr

Transmisión audiovisual (conferencias a través de Facebook)

1. Conferencias Seminario "Enfoques Actuales de la Geografía". Ponentes: Adrián G. Aguilar, Luis Chias, Rodolfo Montaño. Transmisión por Facebook. 31 de enero 2018. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. C. Morelia. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/1508629509190991/ 1,516
2. Conferencia: "Paisajes y Sostenibilidad" Ponente: José Manuel Mateo Rodriguez. Transmisión por Facebook. 14 de marzo de 2018. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/1547711581949450/ 1,424
3. Capsula "El CIGA presente en la Feria Matemática de Morelia" Panoramica general. Transmisión por Facebook. 14 de abril de 2018. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/1577352845651990/ 148 repr
4. Conferencia: ""Análisis relacional del sector del gas y petróleo de México: Implicaciones para la reforma energética" Ponente: Rafael González. Transmisión por Facebook. 4 de mayo de 2018. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/1595884233798851/ 443 repr
5. Conferencia Café Científico: "Geoparques mexicanos, territorios para el patrimonio de la tierra y sus comunidades". Ponente: Luis Miguel Morales. Transmisión por Facebook. 26 de junio de 2018. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/1651966758190598/ 2,057 repr

Redes Sociales

Se realizaron 176 publicaciones en Facebook
Con un alcance de 207,807 personas
Con interacción de 15,251 personas
Comentarios o compartidos 5,991 personas
Contenido no pagado.

Libros de apoyo a la docencia

1. Ramírez Ramírez, María Isabel; Paneque Gálvez, Jaime; Fuentes Juncos, Jesús. 2016. Cubiertas y Usos del Territorio. N/A. CIGA-UNAM. 0. ISBN: N/A.

Capítulos en libros de apoyo a la docencia

1. Paneque Gálvez, Jaime. 2016. "Sistemas de Monitoreo de Cubiertas y Usos del Territorio". En: Paneque Gálvez, Jaime. Cubiertas y Usos del Territorio. CIGA-UNAM, México. pp. 0-0. ISBN: N/A
2. McCall, M.K.Larrazabal, A."CyberTracker". 2015. En: Community-Based Monitoring, Reporting and Verification Know-How. Sharing Knowledge from Practice.. WWF-FCP, Estados Unidos de América. pp. 17-18.

Proyectos de investigación (2015 – 2018)

PAPIIT

1. Pequeñas localidades y redes de estructuración territorial en lo remoto: México y Argentina. Financiamiento: DGAPA – PAPIIT. Enero 2015 a Diciembre 2016. Responsable: Bocco Verdinelli Gerardo.

Participante: Berenice Solis. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.

2. PAPIIT. Observatorio de Paisajes Sociales Mineros de México. Enero 2016 a Diciembre 2019. Temporal. Financiado por PAPIIT. Responsable(s): Garibay Orozco, Claudio. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Gabriela Cuevas. Participante.
3. PAPIIT. Mapeo de la degradación forestal en México utilizando datos de serie de tiempo de índice de vegetación del sensor MODIS. Enero 2017 a Diciembre 2018 Temporal. Financiado por PAPIIT. Responsable(s): Gao, Yan. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático. JAIME PANEQUE GÁLVEZ. Participante.
4. Dinámica de los ecosistemas Michoacanos en función del cambio climático: línea base para establecer escenarios de vulnerabilidad y adaptación. Financiamiento: DGAPA-PAPIIT. Enero 2014 a Diciembre 2016. Responsable: Velázquez Montes Alejandro. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático.
5. ¿Urbanización de la pobreza sin migración? Expansión del periurbano de ciudades medias y transmutación de medios de vida de campesinos pobres: El caso de la conurbación Morelia-Tarímbaro, Michoacán. Enero 2016 a Diciembre 2017 Permanente. Financiado por DGAPA-PAPIIME. Responsable(s): Yadira Mendez Lemus. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Co-responsable: A. Vieyra. Participante: Alejandra Larrazabal.
6. Análisis de la transformación de los paisajes agrícolas y los sistemas alimentarios en veinticinco años: retos y oportunidades en la búsqueda de modelos sustentables de agricultura en el Estado de Michoacán. PAPIIT IN210015(Enero 2015-2018) Responsable(s): Marta Astier. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
7. Análisis espacio-temporal de valor hidrológico de un bosque mesófilo de montaña. Enero 2016 a Enero 2018 Temporal. Financiado por DGAPA-PAPIIT . Responsable(s): Manuel E. Mendoza. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático
8. Causas directas y subyacentes de cambio territorial en la periferia urbana de Morelia a partir de la ruptura geográfica. Enero 2017 a Diciembre 2018 Temporal. Financiado por PAPIIT. Responsable(s): Napoletano, Brian M.. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Vivienda y Urbanización/Housing Development and Urbanization. Participante: Jaime Paneque.
9. Generación de modelos de evaluación ambiental del perfil del suelo en zonas volcánicas y de karst.
10. La escuela geográfica de Berekley: aportaciones teóricas y metodológicas (1930-1960). Enero 2017 a Diciembre 2018. Temporal. Financiado por PAPIIT. Responsable(s): Pedro S. Urquijo Torres. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Participante: Sara Barrasa.
11. La gobernanza forestal multinivel: evaluación participativa de acciones tempranas de REDD+ en México (IN302918). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: M. Isabel Ramirez. Participantes: Armonía Borrego, Jaime Paneque Gálvez, Jovanka Spiric, Margaret Skutsch.
12. La Política Forestal en Michoacán: Historia, Conflictos e Impacto en el Territorio . Enero 2015 a Diciembre 2017 Temporal. Financiado por UNAM. Responsable(s): Ramírez Ramírez, Isabel. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Aprovechamiento y Conservación de la Biodiversidad/Use and Conservation of Biodiversity. Participante: Jaime Paneque.
13. Los procesos de la colonización española en el medio rural: impactos sobre la sociedad y el paisaje (PAPIIT-DGAPA IA400718) (DGAPA-PAPIIT). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Karine Lefebvre. Participantes: Pedro Sergio Urquijo Torres.
14. Mapeo de la degradacion forestal en Mexico utilizando datos de serie de tiempo de Indice de vegetacion del sensor MODIS. Enero 2017 a Diciembre 2018. Temporal. Financiado por DGAPA/PAPIIT. Responsable(s): Yan Gao. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático. Participante: Adrian Ghilardi.
15. Nuevos Sistemas de Monitoreo Comunitario como Bases para la Innovación Socio-Territorial y Ambiental en Comunidades Rurales y Periurbanas en Situación de Pobreza, Marginación y Conflicto Ambiental. Enero 2017 a Diciembre 2018. Temporal. Financiado por PAPIIT. Responsable(s): Paneque-Gálvez, Jaime. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Innovación. Participante: Saray Bucio.
16. Observatorio Paisajes Mineros en México (PAPIIT). Enero 2017 a Diciembre 2019. Temporal. Financiado por DGAPA. Responsable(s): Garibay Orozco Claudio. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Desarrollo sustentable.

17. Percepciones sociales de problemáticas ambientales: uso del territorio y cambios en el paisaje en Áreas Protegidas. Enero 2016 a Diciembre 2017 Temporal. Financiado por DGAPA PAPIIT. Responsable(s): Barrasa Sara. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Medioambiente/Environment. Participante: Gabriela Cuevas, Mariana Vallejo.
18. Prospección territorial ante escenarios de cambio climático en cuencas de alta vulnerabilidad: bases para el manejo de información y la integración inter-sectorial. Enero 2017 a Diciembre 2019. Temporal. Financiado por DGAPA. Responsable(s): Velázquez Montes José Alejandro. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
19. Reconstrucciones comparativas de la historia ecológica - integrando la genética, la biogeografía y los datos ambientales de las hormigas. Proyecto Nº IN206818 (PAPIIT-DGAPA). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Adrián Ghilardi.
20. Territorio y Paisaje en Áreas Protegidas: participación comunitaria en conservación y desarrollo. Enero 2018 a Diciembre 2019 Temporal. Financiado por DGAPA. Responsable(s): Barrasa García, Sara. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Desarrollo sustentable. Participan: investigadora, Isabel ramírez, técnico: Gabriela Cuevas, estudiantes: José Manuel Mojica, Ysmael Venegas, Bryam Beltrán. PAPIIT IA301118

PAPIME

1. Caracterización de las regiones físico-geográficas del estado de Michoacán, un material de base para la docencia en Geografía y ciencias afines. Enero 2015 a Diciembre 2015. Responsable: Bollo Manent Manuel. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
2. La Geografía de Michoacán.. Enero 2015 a Diciembre 2016 Temporal. Financiado por DGAPA-PAPIME. Responsable(s): Bollo Manent, Manuel. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Educación/Education. Barrasa, S.. Participante.
3. Construcción participativa de manuales de capacitación en nuevos sistemas de monitoreo comunitario como bases para la innovación en defensa y manejo territorial. Enero 2017 a Diciembre 2017. Temporal. Financiado por PAPIME. Responsable(s): Paneque-Gálvez, Jaime. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Innovación
4. Diseño de cursos sobre Innovación Social en licenciatura y posgrado en la UNAM, Campus Morelia (PE308718). Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Jaime Paneque Gálvez.
5. El trabajo de campo en el estudio del Paisaje. Manual de apoyo a la docencia y guía divulgativa. Enero 2018 a Diciembre 2018 Temporal. Financiado por DGAPA . Responsable(s): Barrasa García, Sara. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Investigadores: Karine Lefevbre, Pedro Urquijo, Felix Lerma (ENES), Antonio Castillo (CIMSUR), técnico_ Gebriela Cuevas. Estudiante: José Manuel Mojica. PAPIME PE302918
6. Elaboración de materiales de capacitación y difusión para la promoción de actividades en la metodología y las herramientas de SIGP y Mapeo Participativo. Enero 2016 a Enero 2018. Permanente. Financiado por UNAM PAPIME . Responsable(s): McCall, Keith Michael. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Desarrollo sustentable. Participante: Alina Álvarez.
7. Modelos tridimensionales en la enseñanza de la geografía (PE309618). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Gabriela Cuevas García, Karina Vázquez Bernal. Participantes: Alma Guadalupe Barajas Alcaráz, César Andrés Torres Miranda, Joel Astreo González López, José Antonio Navarrete Pacheco, José Luis Jaso Ríos Montañez, Keith Michael McCall, Luis Miguel Morales Manilla, María Estela Carmona Jiménez, Miguel A. Salinas Melgoza, Richard Lemonine Rodríguez.

CONACYT

1. Monitoreo de la cubierta del suelo y la deforestación en el Estado de Michoacán: un análisis de cambios mediante sensores remotos a escala regional. Financiamiento: Fomix Michocán. Marzo 2013 a Enero 2015. Responsable: Mas, J.F. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático
2. Hacia la Seguridad Hidrica en el Bajo Balsas: una estrategia multidimensional. Octubre 2013 a Octubre 2015. Responsable: Burgos, Ana Laura, participante: H. Rivas y R. Paez. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Gestión Integral del Agua/Integrated Water Management.

3. Future climate change impacts on agroclimate and surface hydrology: case studies in Baja California (Mexico) and Texas (USA) 2014-028. Agosto 2014 a Noviembre 2015. Responsable: Huilin Gao y Francisco Bautista, participante: M. Mendoza. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medioambiente/Environment
4. CONACYT. Mendoza M. "Evaluación de la importancia relativa de bosque húmedo de niebla bajo un enfoque de paisaje". CONACYT-Ciencia Básica. 2013 – 2015. Participantes: R. Paez, C. Anaya concluido
5. CONACYT. "Espacio y conocimiento. Dinámicas y tensiones de la colaboración internacional en las ciencias sociales en contexto de globalización" Responsable. Hebe Vessuri. CONACYT 221883. Ciencia básica. 2015-2017. Concluido
6. CONACYT. Identificación de suelo apto para vivienda mediante sistemas de información geográfica y análisis multicriterio. Agosto 2015 a Noviembre 2016 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Morales Manilla, Luis Miguel. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Vivienda y Urbanización/Housing Development and Urbanization concluido
7. ¿Puede la modelación espacial ayudarnos a entender los procesos de cambio de cobertura/uso del suelo y de degradación ambiental?. Diciembre 2012 a Abril 2017 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Mas, J.F.. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Jean-François Mas . Responsable.
8. Análisis del patrón espacial de la degradación en selvas y bosques de Mexico con percepcion remota en múltiples escalas en el tiempo y espacio. CONACYT Ciencia básica 285349 modalidad J6. Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Yan Gao. Participantes: Alexander Quevedo Chacón, Jean Francois Mas, Margaret Skutsch.
9. Cluster de biocombustibles sólidos. Septiembre 2016 – Diciembre 2019. Temporal. Finaciado por SENER – CONACYT. Responsable. Adrian Ghilardi. IIES. Cambio climático. En proceso
10. Peligros hidro-meteorológicos y vulnerabilidad de pequeñas localidades rurales marginales en zonas de escasa accesibilidad. El caso de la sierra-costa de Michoacán. Septiembre 2016 a Diciembre 2017. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Berenice Solis. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Participante: Gerardo Bocco, Lourdes González.
11. Prospección territorial ante escenarios de cambio climático en cuencas de alta vulnerabilidad: bases para el manejo de información y la integración inter-sectorial. Agosto 2016 a Septiembre 2018. Temporal. Financiado por NA. Responsable(s): Francisco Bautista. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Participantes: José Alejandro Velázquez Montes, Ana Burgos, Rosaura Paez, Alejandra Larrazabal, Gabriela Cuevas.
12. Hacia la innovación rural en territorios olvidados: un abordaje transdisciplinario en el Bajo Balsas (Michoacán). CONACYT Problemas Nacionales 2017-01-5435. 2018 – 2020. Responsable: Ana Burgos.
13. Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, clasificación y uso del fuego en agricultura. Continuación". CONACYT Ciencia Básica 283135. Responsable: Francisco Bautista.

INGRESOS EXTRAORDINARIOS

1. Linking local action to international climate agreements in the tropical dry forests of Mexico. Enero 2010 a Diciembre 2015. Responsable: Skutsch, Margaret, Participante: A. Larrazabal, A. Velázquez. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento o medio ambiente y cambio climático.
2. Programa de Manejo Integral de la Cuenca del Rio Santiago-Guadalajara. Enero 2016 a Agosto 2016. Temporal. Tipo de participación: Participante. LM Morales. Responsable: Bollo Manent Manuel. En proceso. Clasificación: Aplicado. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Desarrollo sustentable. Gobierno del Estado de Jalisco
3. Entregar un Reporte o Manual de validación y evaluación de la plataforma web y aplicaciones señalado sus fortalezas y debilidades, los riesgos y limitantes, evidenciando al funcionamiento del sistema, VGIMorelia. Agosto 2014 a Agosto 2015. Responsable: M. McCall, Participante; F. Gúiza, H. Zavala. Áreas generales de WoS: Arts and Humanities categories appear only in the deluxe version. Impacto social: Aportes del conocimiento a la normatividad y legislación de la sociedad y/o de la ciencia misma.
4. INGRESOS EXTRAORDINARIOS. CONAFOR. La construcción de las bases para la propuesta de un nivel nacional de referencia de las emisiones forestales y análisis de políticas públicas. Junio 2013 a Septiembre

2016 Temporal. Financiado por CONAFOR. Responsable(s): Skutsch, M. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático. concluido

5. INGRESOS EXTRAORDINARIOS. CONABIO. Conservación de los maíces nativos y comunidades sustentables a través de microindustrias en manos de mujeres en la cuenca de lago de Pátzcuaro y Zirahuén. Septiembre 2014 a Agosto 2016 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Astier, Marta. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
6. INGRESOS EXTRAORDINARIOS. CONANP. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional El Cimatario. Enero 2015 a Diciembre 2015 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Velázquez Montes Alejandro. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Aportes del conocimiento a la normatividad y legislación de la sociedad y/o de la ciencia misma. concluido
7. INGRESOS EXTRAORDINARIOS. CONANP. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional Cumbres del Ajusco. Febrero 2015 a Diciembre 2015 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Velázquez Montes Alejandro. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Aportes del conocimiento a la normatividad y legislación de la sociedad y/o de la ciencia misma. concluido
8. INGRESOS EXTRAORDINARIOS. CONANP. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional Cerro de las Campanas. Marzo 2015 a Diciembre 2015 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Velázquez Montes Alejandro. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Aportes del conocimiento a la normatividad y legislación de la sociedad y/o de la ciencia misma. concluido
9. INGRESOS EXTRAORDINARIOS. CONANP. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional Lomas de Padierna. Abril 2015 a Diciembre 2015 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Velázquez Montes Alejandro. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Aportes del conocimiento a la normatividad y legislación de la sociedad y/o de la ciencia misma. Concluido
10. INGRESOS EXTRAORDINARIOS. JALISCO. Vieyra A. "Supervisión en el desarrollo de actividades de integración documental de los proyectos ejecutivos de los programas de ordenamiento ecológico regionales de Altos Norte y JIRA, en el estado de Jalisco". Co-responsable: Dr. Manuel Bollo. Financiado por: SEMADET-Gobierno del estado de Jalisco. Periodo: septiembre-diciembre de 2014. Concluido.
11. Construcción de un modelo integral para la implementación de REDD+ en las Cuencas Orientales del Sistema Cutzamala. Julio 2013 a Marzo 2017. Temporal. Financiado por n/a. Responsable(s): Ramírez Ramírez, M. Isabel. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Mitigación y Adaptación al Cambio Climático/Mitigation and Adaptation to Climate Change
12. Elaborar el inventario forestal del arbolado urbano de la zona metropolitana de Guadalajara. CM-CSAM-UJ-CV-I-03-023/2017. Diciembre 2017 a Junio 2018. Temporal. Financiado por FIPRODEFO. Responsable(s): Luis Miguel Morales. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
13. Generación de elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación in situ de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México. Enero 2015 a Agosto 2017. Permanente. Financiado por N/A. Responsable(s): Astier Marta. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Aprovechamiento y Conservación de la Biodiversidad/Use and Conservation of Biodiversity
14. Globalization and Evolving Agri-Food Networks: the Maize-Cattle Complex in Neoliberal Mexico and Implications for Land Change. Enero 2017 a Diciembre 2019. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Astier, Marta. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
15. Programa de manejo integral de la cuenca del río Santiago-Guadalajara. Enero 2017 a Diciembre 2017. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Manuel Bollo Manent. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Gestión Integral del Agua/Integrated Water Management. Participante: Luis Miguel Morales.

INTERCAMBIO SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

1. Actividades en Sistemas de Información Ciudadana para Peligros y Riesgos Ambientales. Investigación y Desarrollo de Plataforma Web 2.0. Enero 2015 a Enero 2015. Responsable: M.K. McCall, corresponsable: F. Güiza. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
2. Dinámica de los ecosistemas en función del cambio climático. Financiamiento: Secretaria de Relaciones Exteriores y Agencia de Investigación de Colombia. Enero 2014 a Diciembre 2015. Responsable: Velázquez

Montes Alejandro. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático

Otros financiamientos 2015 - 2018 (colaboración)

1. Análisis espacio-temporal de la vulnerabilidad del paisaje utilizando percepción remota y métodos espaciales: un estudio interdisciplinario y multiescalar en cuatro regiones del país. Enero 2014 a Mayo 2017 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): M.C. Hernández Moreno. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Jean-François Mas . Participante.
2. Aplicación de pesticidas organofosforados en cultivo de aguacate en Tingambato Michoacán: determinantes ambientales y sociales de la salud (IN223518). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Cynthia Armendáriz Arnez. Participantes: Jaime Paneque Gálvez.
3. Bridging Ecosystem Services and Territorial Planning. Abril 2013 a Abril 2018. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Bocco Verdinelli, Gerardo. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Otros
4. Conflictos territoriales sobre las minas en Sierra Norte de Puebla. Junio 2014 a Diciembre 2015. Responsable: Garibay Orozco, Claudio, Corresponsable: B. Napoletano. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Otros
5. Conservación de la agrobiodiversidad de las milpas en México. Marzo 2017 a Agosto 2017 Temporal. Financiado por NA. Responsable(s): Astier, Marta. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Aprovechamiento y Conservación de la Biodiversidad/Use and Conservation of Biodiversity. Quetzalcóatl Orozco Ramírez. Participante.
6. Diversidad material y temporal en el paisaje de Yocavil meridional, Noroeste argentino. Junio 2015 a Mayo 2018. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Tarragó, Myriam Noemí . Áreas generales de WoS: Arts and Humanities categories appear only in the deluxe version. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
7. Divulgación del geopatrimonio: Ciencias de la Tierra y geoparques. Enero 2016 a Diciembre 2017. Temporal. Financiado por PAPIME_DGAPA. Responsable(s): Palacio Prieto, José Luis. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Desarrollo sustentable
8. El magnetismo ambiental en la ensenanza del cambio climático. Enero 2016 a Diciembre 2016 Temporal. Financiado por PAPIME. Responsable(s): Gabriel Vázquez. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático
9. Energy Transitions and Environmental Change in East and Southern Africa's Coupled Human, Terrestrial, and Atmospheric Systems (National Science Foundation (NSF)). Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Pamela Jagger. Participantes: Adrián Ghilardi.
10. Estudio de Cambio de Uso del Suelo y Levantamiento del Uso del Suelo Actual de la zona del Proyecto Hidroeléctrico La Parota, GRO (Comisión Federal de Electricidad). Febrero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Luis Miguel Morales Manilla, A. Peralta Higuera, J. A Quintero Pérez, R. Ruíz López, Fernando Ozuna Galán.
11. Estudio de la Variabilidad Climática en los lagos del Occidente de México. Enero 2015 a Diciembre 2016 Temporal. Financiado por PAPIIT. Responsable(s): Gabriel Vázquez Castro. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático
12. Estudio de viabilidad, barreras e impactos de opciones de aprovechamiento de recursos forestales para energía renovable. Agosto 2015 a Diciembre 2017. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Masera Omar. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Medioambiente/Environment
13. Evolución de características reproductivas y sistemas de polinización en Gesneriáceas de Mesoamérica. Enero 2016 a Diciembre 2018. Temporal. Financiado por Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT). Responsable(s): Martén Rodríguez Silvana . Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático
14. Examinando el impacto de las políticas de conservación forestal. Marzo 2014 a Octubre 2015. Corresponsable: Ramírez Ramírez, María Isabel. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático

15. Exploración geotérmica de los complejos volcánicos de Cerritos Colorados, Acoculco y El Aguajito-La Reforma: Estudios de vulcanología, estratigrafía, geoquímica y petrología experimental (CEMIE GEO). Agosto 2016 al presente (Permanente). Responsables: José Luis Macías. Participantes: Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
16. Forest 2020. Septiembre 2017 a Septiembre 2019. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Miguel Angel Castillo Santiago. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Desarrollo sustentable
17. Grupo Piloto para la Conservación de maíces nativos a través de un proyecto participativo en comunidades campesinas en Michoacán. Octubre 2015 a Octubre 2017 Temporal. Financiado por n/a. Responsable(s): Astier Marta. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Desarrollo sustentable. Marta Astier. Responsable.
18. Identificación de los orígenes natales de mariposas monarca que invernan en México: Implementación del muestreo para análisis de isótopos". Enero 2018-Junio 2019. Comisión de Cooperación Ambiental de América del Norte (C 2017-1674). Isabel Ramírez.
19. Iniciativa intersectorial ante la Contingencia por Sequia en el Bajo Balsa. Octubre 2015 a Diciembre 2016. Temporal. Responsable: Burgos, Ana Laura. Nuevo. Clasificación: Aplicado. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Desarrollo sustentable.
20. La búsqueda de indicadores claves de sustentabilidad en sistemas tradicionales Mexicanos de producción de carbón vegetal. Enero 2016 a Diciembre 2017. Temporal. Financiado por PAPIIT. Responsable(s): Mwampamba, Tuyeni. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Desarrollo sustentable
21. Manejo de Cuencas y Seguridad Hídrica como estrategia para el Desarrollo Regional Incluyente en el Bajo Balsas (Michoacán) – Avances en condiciones y acciones articuladoras. Diciembre 2014 a Diciembre 2015. Responsable: Burgos, Ana. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Desarrollo sustentable
22. Manejo sustentable de polinizadores: estatus actual, factores de riesgo y estrategias para el aprovechamiento de las abejas melíferas y silvestres en sistemas de agricultura protegida y en cultivos a campo abierto en México. Clave 291333 (Fondo Sectorial SAGARPA-CONACYT). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Mauricio Quesada Avendaño. Participantes: Adrián Ghilardi.
23. MapBiomas Caatinga (Otro). Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Ammerl Thomas. Participantes: Jean Francois Mas.
24. Metodología para el análisis de las políticas y prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial en América Latina, casos de estudio: Ecuador, Paraguay, Argentina y México (Instituto Panamericano de Geografía e Historia). Abril 2018 al presente (Permanente). Responsables: Martha Villagómez Orozco, Jose Antonio Vieyra Medrano. Participantes: Angel Guadalupe Priego Santander, Gerardo Bocco Verdinelli (MAL, NO USAR), José Ramón Hernández Santana, K. Fredrick Kahaem Manyika, Manuel Bollo Manent.
25. Modelos fotogramétricos 3D con drone y análisis arqueométricos para el estudio de demografía y conflicto en sitios arqueológicos del valle de Santa María, Catamarca. Junio 2017 a Mayo 2020. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Greco Mainero, Catriel. Áreas generales de WoS: Arts and Humanities categories appear only in the deluxe version. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
26. Monitoreo Comunitario como estrategia ciudadana frente a la distribución diferencial de agua en comunidades en situación de pobreza y conflicto socio-ambiental (PE309317). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Marcela Morales Magaña. Participantes: Jaime Paneque Gálvez.
27. Observatorio Nacional de Sociecosistemas (CONACYT). Julio 2018 al presente (Permanente). Responsables: Manuel Maass Moreno, Andrés Camou Guerrero. Participantes: Adriana Carolina Flores Díaz, Eduardo Ríos patrón, Lucia Almeida, Patricia Balvanera Levy, Victor M. Toledo.
28. Paisaje y conflicto en comunidades de tradición indígena. Geografía cultural de casos del México central" . Enero 2015 a Diciembre 2016. Temporal. Financiado por UNAM. Responsable(s): Federico Guillermo Fernández Christlieb. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Ciencia Básica/Basic Science
29. Paisajes, modos de vida y temporalidades en Yocavil, Noroeste argentino.. Agosto 2014 a Noviembre 2017. Temporal. Financiado por n/a. Responsable(s): Tarragó, Myriam Noemí. Áreas generales de WoS: Arts and Humanities categories appear only in the deluxe version. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
30. Pasos hacia el co-manejo de cuencas en la región de la mariposa Monarca: restauración y monitoreo participativo de los bosques ribereños (CONACYT- Posgrado). Julio 2016 al presente (Permanente).

Responsables: Adriana Carolina Flores Díaz. Impacto social: Diagnóstico de las riberas fluviales locales, Información local sobre el agua. Participantes: Adriana Carolina Flores Díaz, María Isabel Ramírez Ramírez.

31. Pedagogía crítica y experiencial para la enseñanza del análisis de campos de poder en la Ecología Política. Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Marcela Morales Magaña. Participantes: Jaime Paneque Gálvez.
32. Programa de Manejo del Campus Morelia de la UNAM. Enero 2017 a Diciembre 2017 Permanente. Financiado por Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Responsable(s): Morales Manilla, Luis Miguel. Áreas generales de WoS: Computer Science. Impacto social: Tecnologías de la Información y la Comunicación y Eletrónica/Information and Communication Technologies and Eletronics. Luis Miguel Morales Manilla. Responsable.
33. Propuesta para el desarrollo de una infraestructura tecnológica para la creación de repositorios masivos de datos biológicos con fines de conservación y análisis de información. Proyecto Nº 171432 (CONACYT). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Silvana Martén Rodríguez, Ulises Olivares Pinto. Participantes: Adrián Ghilardi.
34. Proyecto Simulaciones geomáticas para modelizar dinámicas ambientales II. Horizonte 2020. Proyectos de I+D. Universidad de Granada, Universidad de Alcalá, España, Université de Toulouse Jean Jaurès, Francia. UNAM, Universidad de Guanajato, México. 2014-17.. Enero 2014 a Junio 2018. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Camacho, MT. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
35. Proyecto Tres Mezquites. Enero 2014 al presente (Permanente). Responsables: Véronique Darras. Participantes: Karine Lefebvre.
36. Proyecto Uacusecha. Enero 2008 al presente (Permanente). Responsables: Gregory Pereira. Participantes: Karine Lefebvre.
37. Red Comunitaria de Monitoreo de la calidad y disponibilidad de agua en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Agosto 2011 a Diciembre 2015. Responsable: Ramírez Ramírez, M. Isabel, Participante: Rosaura Paez. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Gestión Integral del Agua/Integrated Water Management
38. REDD: the new regime to enhance or reduce equity in global environmental governance?". Enero 2013 a Diciembre 2017. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Skutsch, Margaret. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático
39. Relación entre la heterogeneidad geoecológica y la modificación de la cubierta vegetal de los paisajes físico-geográficos de México. Mayo 2015 a Abril 2016. Temporal. Responsable: Priego Santander Angel Guadalupe. Concluido. Clasificación: Básico. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
40. Segundo Taller internacional de creación cartográfica. . Octubre 2017 a Octubre 2018. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Barrera, Susana. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Desarrollo sustentable
41. Seguridad Hídrica y Capacidad de Respuesta ante Contingencias Hidrometeorológicas en el Bajo Balsas (Michoacán). Abril 2017 a Octubre 2018. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Burgos, Ana Laura. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático
42. Servicio ambiental de polinización en cultivos nativos e introducidos y uso de recursos florales en agroecosistemas de Mesoamérica: análisis comparativo de Apis mellifera y abejas nativas. Enero 2017 a Diciembre 2017. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Quesada Mauricio. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Medioambiente/Environment
43. Sistema de Información Académica del CIGA (Versión 2). Enero 2017 a Agosto 2017. Temporal. Financiado por Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Responsable(s): Morales Manilla, Luis Miguel. Áreas generales de WoS: Computer Science. Impacto social: Tecnologías de la Información y la Comunicación y Eletrónica/Information and Communication Technologies and Eletronics. Luis Miguel Morales Manilla. Responsable.
44. Tradición e innovación en las prácticas alfareras de Yocavil en los inicios del Período Tardío. El caso de la alfarería San José. Noviembre 2014 a Octubre 2016 Temporal. Financiado por n/a. Responsable(s): Palamarczuk, Valeria. Áreas generales de WoS: Arts and Humanities categories appear only in the deluxe version. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
45. Turismo cultural en Ciudades del Patrimonio Mundial y Pueblos Mágicos: una perspectiva de análisis desde las representaciones espaciales. Enero 2016 a Diciembre 2017 Temporal. Financiado por DGAPA-PAPIIT.

Responsable(s): Alvarado Sizzo, Ilia, López, Álvaro. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Desarrollo sustentable. Participante: S. Barrasa.

Participación en eventos académicos

Nacionales por invitación

2015

1. Mendoza, M. "Análisis de áreas verdes en Morelia", XXXVIII Encuentro de la RNIU: Nuevas Modalidades de Expansión de las Ciudades en México, Xalapa, México, 23/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015. Reuniones Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
2. Burgos, A. "Aproximación territorial al manejo ambiental: retos y desafíos inter-institucionales", Seminario CIGA-IIES, UNAM Campus MOrelia, Morelia, México, 17/Noviembre/2015 17/Noviembre/2015. Seminarios Registrado por: Desconocido(aburgos)
3. Vallejo, M. "Distribución espacial e importancia de los sistemas agroforestales en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán", Seminario IIES-CIGA, Morelia, México, 10/Noviembre/2015 10/Noviembre/2015. Conferencias Registrado por: Mariana Vallejo Ramos(mvallejo)
4. Vieyra, A. "Expansión urbana e implicaciones periurbanas", Coloquio Actualidad de la investigación regional y del desarrollo territorial., Distrito Federal, México, 23/Septiembre/2015 23/Septiembre/2015. Coloquios Registrado por: Desconocido(avieyra)
5. Paez. R. "La Red de Monitoreo Comunitario del Agua en la RBMM", Taller Región Occidente de Proyectos Transdisciplinarios para la Sustentabilidad , Aporo, México, 5/Noviembre/2015 8/Noviembre/2015.Talleres. Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
6. Méndez, Y. “Expansión urbana e implicaciones periurbanas”", Coloquio: Actualidad de la investigación regional y del desarrollo territorial., Cuernavaca, México, 23/Septiembre/2015 23/Septiembre/2015. Coloquios Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)

2016

7. Mas, J.F. "Conferencia", Clausura diplomado, Ciudad de México, México, 18/Marzo/2016 18/Enero/2016. Diplomados. Mas, JF.
8. Guiza, F. "Reforzamiento de Capacidades para la mitigación a desastres naturales a través de la participación ciudadana.??Caso: Inundaciones en Morelia", Foro Derecho a la Ciudad, MORELIA, México, 17/Marzo/2016 17/Marzo/2016.. Foros Guiza, F.
9. Guiza, F. "retos en la obtencion de fondos de investigacion", seminario IIES-CIGA, morelia, México, 24/Mayo/2016 24/Mayo/2016. Seminarios Guiza, F. 2016.
10. Barrasa, A. "Turismo y apropiación del espacio. El caso de la laguna de Bacalar, Q. Roo.", Representaciones espaciales y turismo cultural, México, México, 22/Abril/2016 22/Abril/2016. Coloquios. Barrasa, S.
11. Orozco-Ramírez, Quetzalcóatl. 2016. "¿Está ocurriendo la erosión genética en maíz en México? Un estudio de caso en Michoacán", Seminario CIGA-IIES, Morelia, México, 9/Agosto/2016 9/Agosto/2016. Seminarios. Ambito Institucional. Invitación Si
12. Grajales, Carina; Mas, Jean Francois, Burgos, Ana y Velázquez, Alejandro. 2016. "Cambios de cubierta en corredores ribereños de una cuenca estacional rural en el Bajo Balsas (Michoacán)", IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Xalapa, México, 26/Octubre/2016 28/Octubre/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación No
13. Alberto Ortiz , Manuel Bollo Manent. 2016. "Evaluación de la Degradación del Recurso agua con base en las regiones físico-geográficas del estado de Guerrero.México", CIGA. UNAM Campus Morelia, Morelia, México, 23/Noviembre/2016 25/Noviembre/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación Si
14. Manuel E. Mendoza. 2016. "Geografía Física: Manejo de cuencas y paisaje", 10° aniversiario de la Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán, Sahuayo, México, 29/Agosto/2016 29/Agosto/2016. Conferencias. Ambito Institucional. Invitación Si
15. Berenice Solis. 2016. "INTERACCION Y ADAPTACIÓN DE LAS SOCIEDADES HUMANAS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO. RESPUESTAS SOCIALES DESDE LA ARQUEOLOGÍA MAYA", MAGNETISMO AMBIENTAL EN LA ENSEÑANZA DEL CAMBIO CLIMÁTICO, Morelia, México, 10/Noviembre/2016 11/Noviembre/2016. Coloquios. Ambito Nacional. Invitación Si
16. Claudio Garibay Orozco. 2016. "La organización del Clúster Minero Global para la instauración

de horizontes de coerción sobre sociedades locales a la luz del caso mexicano", 1. Seminario CIGA IIES 9 de agosto de 2016, Morelia, México, 30/Noviembre/2016 30/Noviembre/2016. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación Si

17. Manuel Bollo Manent, Alejandra Espinoza Maya. 2016. "La Regionalización físico -Geográfica de México", Centro de Investigaciones en Geografía ambiental UNAM. Campus Morelia, Morelia, México, 23/Noviembre/2016 25/Noviembre/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación Si
18. Manuel Bollo Manent. 2016. "La Regionalización físico-geográfica de México", Primer Coloquio de Paisaje, ordenamiento y territorio en occidente michoacano, Jiquilpan de Juárez, México, 17/Noviembre/2016 18/Noviembre/2016. Coloquios. Ambito Regional. Invitación Si
19. Rosaura Paez y Pamela Blancas. 2016. "Los suelos del cerro Áspero en Atzala de la Asunción Guerrero", VII Mesa Redonda El conocimiento antropológico e histórico de Guerrero. La investigación antrolpológica en el contexto del estado de Guerrero en la actualidad, Chilpancingo, México, 24/Agosto/2016 26/Agosto/2016. Encuentros. Ambito Institucional. Invitación Si
20. Claudio Garibay Orozco. 2016. "Megaminería corporativa global y la llamada “tradición minera mexicana”", Programa de conferencias Patrimonio biocultural y megaminería: un reto múltiple, Morelia, México, 16/Diciembre/2016 17/Diciembre/2016. Conferencias. Ambito Nacional. Invitación Si
21. Urquijo P.S.. 2016. ""Pequeñas localidades rurales , y redes de estructuración territorial en lo remoto. Los casos de la Patagonia (Argentina) , Sierra-Costa Michoacán y Baja California (Mexico)"", XXII Congreso Nacional de Geografía , San Luis Potosí, México, 4/Julio/2016 7/Julio/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación Si
22. Ana Burgos. 2016. "Transdisciplina y Complejidad: perspectiva teórica y experiencias de investigación", División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, UMSNH, Morelia, México, 23/Noviembre/2016 23/Noviembre/2016. Conferencias. Ambito Institucional. Invitación Si
23. José Alejandro Velázquez Montes. 2016. "Transescalaridad en la Ciencia de la Sustentabilidad", Principios de Sostenibilidad, CDMX, México, 3/Octubre/2016 3/Octubre/2016. Cursos. Ambito Nacional. Invitación Si

2017

24. Barrasa Sara. 2017. "Percepciones locales de problemáticas ambientales: uso del territorio y cambios en el paisaje en áreas protegidas", 1ª Reunión de Geógrafos Españoles en México, Ciudad de México, México, 8/Junio/2017 9/Junio/2017. Reuniones. Ambito Nacional. Invitación Si
25. Borrego Armonía. 2017. "Valoración Económico Ambiental para la toma de decisiones", Valoración Ambiental: Resultados de Investigación , Ciudad de México, México, 6/Abril/2017 6/Abril/2017. Seminarios. Ambito Institucional. Invitación Si
26. De la Tejera Beatriz. 2017. "Políticas corporativas - clientelares y procesos agroalimentarios", Seminario de actualización Maíz y alimentación: crisis, políticas y alternativas, Ciudad de México, México, 20/Enero/2017 10/Marzo/2017. Seminarios. Ambito Nacional. Invitación Si
27. Gómez-Pech Enrique; Sara Barrasa. 2017. "Imagen, turismo de segunda residencia y el valor de la tierra: el caso del Pueblo Mágico de Bacalar, Quintana Roo, México", Representaciones espaciales y turismo cultural: estudios de caso en México, España y Polonia, Ciudad de México, México, 28/Abril/2017 28/Abril/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación Si
28. Mas, J.F. & R. Lemoine-Rodríguez. 2017. "Monitoero de la deforestación en Michoacán", 2 ? Seminario Estatal de Recursos Forestales: Aprovechamiento sustentable de los Ecosistemas Forestales, Morelia, México, 11/Mayo/2017 12/Mayo/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación Si
29. Morales Manilla Luis Miguel. 2017. "Comparación de softwares comerciales fotogramétricos para procesar imágenes adquiridas por UAV en dos escenarios: marino y terrestre", I Simposio de Aplicaciones Científicas y Técnicas de los Vehículos no Tripulados, Ciudad de México, México, 16/Febrero/2017 17/Febrero/2017. Simposios. Ambito Institucional. Invitación Si
30. Vallejo Ramos Mariana, M. Isabel Ramírez, Jairo López. 2017. "Manejo y conservación de biodiversidad en sistemas riparios de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca", VI Congreso Mexicano de Ecología, León, México, 30/Julio/2017 4/Agosto/2017. Congresos. Ambito Institucional. Invitación Si
31. Vieyra, A.. 2017. "Presentación del CIGA", Primer encuentro entre investigadores y diputados del Estado de Michoacán, Morelia, México, 24/Abril/2017 24/Abril/2017. Encuentros. Ambito Institucional. Invitación Si

32. Burgos Tornadu, Ana Laura. 2017. "Técnicas de Investigación Interdiscipinaria y Transdisciplinaria", IV Simposio Nacional de Sustentabilidad, organizado por el CIDES- UAEM, Toluca, México, 18/Mayo/2017 18/Mayo/2017. Simposios. Ambito Nacional. Invitación Si
33. Álvarez Larrain Alina, Berenice Solís y Catriel Greco. 2017. "La memoria de los suelos: Paisajes culturales e historia ambiental en Andalhuala, Noroeste Argentino", 2do. Encuentro del INCUA. Segundo encuentro de los Investigadores del Cuaternario y el Antropoceno Historia ambiental y Adaptación humana. Contextos históricos y arqueológicos, San Luis Potosi, México, 26/Octubre/2017 28/Octubre/2017. Encuentros. Ambito Nacional. Invitación Si
34. Argueta Navarrete Pablo I., Adriana C. Flores-Díaz y Alexander Quevedo Chacón. 2017. "Propuesta conceptual para la modelación espacialmente explícita de la retención de sedimentos provista por sistemas riparios", VI Congreso Mexicano de Ecología, León, México, 5/Agosto/2017 5/Agosto/2017. Congresos. Ambito Institucional. Invitación Si
35. Borrego Armonía; Elis Gómez; Enrique Pérez. 2017. "El valor del suelo de conservación de la Ciudad de México", VII Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático, Ciudad de México, México, 2/Octubre/2017 6/Octubre/2017. Congresos. Ambito Nacional. Invitación Si
36. Burgos, Ana. 2017. "Investigación transdisciplinaria de Largo Plazo: Desarrollo Endógeno en Territorios Rurales del Bajo Balsas (Michoacán)"", II Open Science Conference on the Program of Ecosystem Change and Society (PECS), Oaxaca, México, 13/Noviembre/2017 13/Noviembre/N/A. Talleres. Ambito Nacional. Invitación Si
37. Cuevas García Gabriela. 2017. "El aporte de los Sistemas de Infomación Geográfica a la investigación interdisciplinaria", Uso del territorio y cambios en el paisaje en Áreas Protegidas, Morelia, México, 1/Diciembre/2017 1/Diciembre/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación Si
38. Flores-Díaz Adriana C, Miriam Ramos-Escobedo, Robert H. Manson, Georgina Vidriales y Eduardo Aranda. 2017. "Global Water Watch – México", Taller Post-Congreso Taller de monitoreo socioecológico de largo plazo Red de Socioecosistemas y Sustentabilidad. II CONFERENCE OF THE PROGRAMME ON ECOSYSTEM CHANGE AND SOCIETY, Oaxaca, México, 13/Noviembre/2017 13/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Institucional. Invitación Si
39. Garibay Orozco Claudio. 2017. "Inteligencia estratégica y acción pragmática del Clúster Minero Global para la desposesión de territorios de sociedades locales en el País. ", Seminario: Derechos de propiedad, privatización y acumumlación por desposesión, Ciudad de Mexico, México, 17/Noviembre/2017 17/Noviembre/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación Si
40. Lefebvre Karine. 2017. "Sociedad, ambiente y territorio: los procesos de cambio durante la época colonial temprana", VI coloquio internacional Geografía y desarrollo local, Morelia, México, 26/Septiembre/2017 27/Septiembre/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación Si
41. Marta Astier. 2017. Ponencia magistral. “Avances, retos y perspectivas de la Evaluaciòn de Sistemas de Manejo Incorporando Indicadores de Sustentabilidad (MESMIS)”. Panel de discusión sobre la sustentabilidad de agroecosistemas. Colegio de Posgraduados. Ciudad de México. 5 de diciembre de 2017. Por invitación
42. Velázquez Montes José Alejandro. 2017. "No dejar a nadie atras", Expert Group Meeting (EGM), Ciudad de México, México, 15/Noviembre/2017 16/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Institucional. Invitación Si
43. Bollo Manuel. 2017. "El estado del medio ambiente en Michoacán y sus regiones para el desarrolloPonencia", La Ciénaga de Chapala: paisajes de la región. , Jiquilpan, México, 16/Noviembre/2017 17/Noviembre/2017. Coloquios. Ambito Regional. Invitación Si

2018

44. Mendez, Y. y JA. Vieyra. 2018. "Periurbanizaciòn y resistencias: el caso del municipio de Tarímbaro, Michoacán", 1er Coloquio Internacional Territorio, Ambiente y Sociedad, Querétaro, México, 08 de febrero de 2018 a 08 de febrero de 2018. Coloquio. Ámbito nacional.
45. Urquijo Torres Pedro Sergio. 2018. "Retorno al Parícutin, una revisión en torno a un proyecto cultural", 75 aniversario del Volcán Parícutin, Morelia, México, 20 de febrero de 2018 a 20 de febrero de 2018. Otro. Ámbito nacional.
46. Méndez Lemus Yadira Mireya. 2018. "Conferencia "Procesos de periurbanización y transmutación de medios de vida agropecuarios. El caso del municipio de Tarímbaro, Michoacán"", Seminario Procesos socio espaciales en las periferias de las ciudades, Ciudad de México, CDMX, México, 26 de febrero de 2018 a 28 de febrero de 2018. Seminario. Ámbito nacional.

47. Astier Marta. 2018. "El proyecto red tsiri. "Encuentro Nacional de Intercambio de Conocimientos y Saberes de Productores Rurales que Integran la Biodiversidad en sus Actividades Productivas", Taller SAGARPA y GIZ, Ciudad de México, CDMX, México, 07 de mayo de 2018 a 09 de mayo de 2018. Taller. Ámbito nacional.
48. Burgos, A. 2018. Plática. "*Aproximación Territorial al Manejo Ambiental*". Seminario Permanente en Experiencias de Investigación Interdisciplinaria y Transdisciplinaria; Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable (CEDES), Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, 8 de Mayo de 2018.
49. Burgos, A. 2018. Mesa redonda: 2da Jornada de Sostenibilidad. Encuentro "*Intercambio de experiencias interinstitucionales de programas académicos en Sostenibilidad*". ENES Unidad León – UNAM; León Guanajuato, 20 de Abril de 2018.

Nacionales por participación

2015

1. "Análisis de datos biofísicos como base de muestreos dendrocronológicos", XXI Reunión Nacional SELPER, Ciudad Juárez, México, 12/Octubre/2015 16/Octubre/2015. Reuniones Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
2. "Análisis del cambio de cobertura y uso del terreno de la zona periurbana de la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas", XXXVIII Encuentro de la RNIU: Nuevas Modalidades de Expansión de las Ciudades en México, Xalapa, México, 23/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015. Reuniones Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
3. "Análisis multitemporal del cambio de cobertura y uso del terreno de las áreas naturales protegidas del municipio de Morelia (1995, 2007 y 2013)", XXXVIII Encuentro de la RNIU: Nuevas Modalidades de Expansión de las Ciudades en México, Xalapa, México, 23/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015. Encuentros Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
4. "Aptitud del territorio para la expansión urbana en la Ciudad de Morelia", XXI Reunión Nacional SELPER, Ciudad Juárez, México, 12/Octubre/2015 16/Octubre/2015. Reuniones Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
5. "Cambios recientes en la diversidad de variedades locales y razas de maíz en la región de Pátzcuaro", VI Reunión Nacional de Maíces Nativos, Texcoco, México, 11/Noviembre/2015 13/Noviembre/2015. Coloquios Registrado por: Quetzalcoatl Orozco Ramirez(qorozco)
6. "Cartografía social, ciudades del conocimiento y participación ciudadana en espacios vulnerables a desastres naturales", Septima Jornada Nacional de Innovacion y Competitividad, Monterrey, México, 25/Noviembre/2015 26/Noviembre/2015. Jornadas Registrado por: fFRIDA NADIEZDA GUIZA VALVERDE(fguiza)
7. "El maíz criollo", Feria del desarrollo sustentable, Uruapan, México, 9/Octubre/2015 9/Octubre/2015. Ferias Registrado por: Quetzalcoatl Orozco Ramirez(qorozco)
8. "El maíz nativo en la Región de Pátzcuaro: cambios y resistencia" Seminarios IIES CIGA UNAM, Campus Morelia, Morelia, México, 25/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015. Seminarios Registrado por: Desconocido(mastier)
9. "Geografía Física y el análisis espacial", Primer Congreso Nacional de Estudiantes de Geomática, Guanajuato, México, 1/Septiembre/2015 1/Septiembre/2015. Congresos Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
10. "La calidad del agua en cuatro microcuencas de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca", 10° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Inovación, Morelia, México, 24/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015. Congresos. Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb) María Isabel Ramírez Ramírez(isabelrr)
11. "Señal climática en Pinus Pseudostrobus y Abies Religiosa: Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca", 10° Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología, Morelia, México, 24/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015. Congresos Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
12. "Creación de capacidades cognitivas para la Cultura del agua en técnicos comunitarios del Bajo Balsas (Michoacán)", 10 Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología e Innovación., Morelia, México, 25/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015. Congresos Registrado por: Hilda Rivas Solórzano(hilda) Desconocido(aburgos)
13. "Diagnóstico de Saneamiento básico en comunidades rurales del trópico seco en Michoacán"", X Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación en Morelia, Morelia, México,

24/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015. Congresos Registrado por: Hilda Rivas Solórzano(hilda) Desconocido(aburgos)

14. “Dinámica diversidad de maíz en la Cuenca Lago Pátzcuaro", Congreso Maíz, Universidad Autónoma de Chapingo, Texcoco, México, 14/Noviembre/2015 16/Noviembre/2015. Congresos Registrado por: Desconocido(mastier)
15. “Estabilidad de agregados en cuatro suelos de la ciudad de Morelia, su conservación y/o alteración", XL Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, San Luis Potosi, México, 30/Agosto/2015 4/Septiembre/2015. Congresos Registrado por: Hilda Rivas Solórzano(hilda)
16. “Suelos con concentración variable de material magnético, elementos tóxicos y sus posibles afectaciones en órganos de Mus Musculus”", Reunión Anual 2015 Unión Geofísica Mexicana, Jalisco, México, 2/Noviembre/2015 7/Noviembre/2015. Reuniones Registrado por: Hilda Rivas Solórzano(hilda)

2016

17. "Desafíos Agroecológicos de los Procesos Agroalimentarios en las Relaciones Rur-Urbanas: Un caso en el Municipio de Morelia, Michoacán", 5 Congreso Nacional de Ciencias Sociales., Guadalajara, México, 14/Marzo/2016 19/Marzo/2016. Congresos Mendez, Y.
18. "N/A", congreso Internacional sobre metadatos 2016. Tendencia miltidisciplinarias en el uso de los metadatos, Ciudad de México, México, 1/Junio/2016 3/Junio/2016. Congresos. González, R.
19. "Rios de Morelia", Morelia y sus Rios. Relaciones entre los procesos históricos, biofísicos y sociales en el contexto urbano., Morelia, México, 16/Marzo/2016 16/Marzo/2016. Seminarios McCall, M.
20. Pablo Iván Argueta Navarrete, Adriana C. Flores-Díaz. 2016. "¿QUÉ TANTO SABEMOS DE LOS SISTEMAS RIPARIOS MEXICANOS? REVISIÓN DE ESTUDIOS SOBRE LAS RIBERAS FLUVIALES EN MÉXICO", Congreso Mexicano de Cuencas Hidrográficas, Xalapa, México, 26/Octubre/2016 28/Octubre/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación No
21. Alvarado, Margarita y Ana Burgos. 2016. "Amenazas a la salud familiar relacionadas con el manejo de agua domestica en cuencas rurales del Bajo Balsas", IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Xalapa, México, 26/Octubre/2016 28/Octubre/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación No
22. Leonor Solis Rojas, Estela Carmona Jiménez. 2016. "Año Suelos Michoacán 2015", XXI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica, Santiago de Querétaro, México, 30/Agosto/2016 2/Septiembre/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación No
23. Hernández-Morales, Ruben , Burgos, Ana, Alvarado, Margarita. y Paez, Rosaura . 2016. "Calidad del agua rural: condición microbiológica en fuentes comunitarias del sistema hidrográfico Bajo Balsas (Michoacán, México)", IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Xalapa, México, 26/Octubre/2016 28/Octubre/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación No
24. González-Arqueros ML, Mendoza M.. 2016. "Cambio climático y cambios de uso de suelo: efectos sobre los procesos hídricos de ladera. Modelación de la erosión del suelo con WEPP", X Reunión Nacional de Geomorfología. I Simposio Mexicano sobre Geopatrimonio y Geoparques, Morelia, México, 23/Noviembre/2016 25/Noviembre/2016. Reuniones. Ambito Nacional. Invitación No
25. KEIKO TERANISHI, BERENICE SOLIS. 2016. "CERÁMICAS Y CENIZAS. LA PRODUCCIÓN COMO ELEMENTO DE LAS TRADICIONES LOCALES", XXVI ENCUENTRO “LOS INVESTIGADORES DE LA CULTURA MAYA”, CAMPECHE, México, 8/Noviembre/2016 31/Noviembre/2016. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
26. Merle Ariadna Espinosa Bernal, Adriana Carolina Flores Díaz, María Susana Hernández Hernández, Diana Oviedo Oviedo y Rosaura Páez Bistrain. 2016. "CONTRIBUCIÓN DE TRES PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A LA CONTAMINACIÓN DEL LAGO DE PÁTZCUARO, MICHOACÁN", Congreso Mexicano de Cuencas Hidrográficas, Xalapa, México, 26/Octubre/2016 28/Octubre/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación No
27. Karine Lefebvre . 2016. "De lo escrito a lo material: poder y territorio en la frontera noreste del reino tarasco", I Coloquio de Etnohistoria, Arqueología y Etnografía: interdisciplina y praxis , Mexico, México, 31/Agosto/2016 2/Septiembre/2016. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación No
28. Eloy R. Pat López, Mayra E. Gavito, Marta Astier , Yair Merlín Uribe . 2016. "Desarrollo de una guía visual de colores para verificar el nivel de nitrógeno foliar en aguacate Haas ", IV Simposio Nacional de Herramientas de Biotecnología para una Agricultura Sustentable , Morelia, México,

30/Noviembre/2016 3/Diciembre/2016. Simposios. Ambito Institucional. Invitación No

29. González-Arqueros ML, Mendoza M. . 2016. "Estimación y evaluación de la erosión hídrica como factor clave en el marco del cambio climático", IV Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas. Manejo de Cuencas en el Contexto del Cambio Climático, Xalapa, México, 26/Octubre/2016 28/Octubre/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación No
30. Francisco Bautista, Maria E. Gonsebatt, Rubén Cejudo, Avto Gogichaishvili, Juan Julio Morales, María del Carmen Delgado, Hilda Rivas . 2016. "Evidence of small magnetic concentrations in mice (Mus Musculus) livers and kidneys exposed to the urban dust: A reconnaissance study.", Reunión Anual 2016 Unión Geofísica Mexicana, Jalisco, México, 30/Octubre/2016 4/Noviembre/2016. Reuniones. Ambito Internacional. Invitación No
31. Marta Astier , Yair Merlín Uribe , Alfredo Garciarreal , Laura Villamil Echeverri , Omar R. Masera, Mayra E. Gavito.. 2016. "Fuentes y emisiones de gases de efecto invernadero en huertas aguacateras de Michoacán", Simposium de Biotecnología IV Simposio Nacional de Herramientas de Biotecnología para una Agricultura Sustentable, Morelia, México, 1/Diciembre/2016 2/Diciembre/2016. Simposios. Ambito Nacional. Invitación No
32. Astier M, Orozco, Urquijo Pedro, Carmen Patricio, Javier Pedro. 2016. "Mesa Redonda Territorios de Maíz", Territorios de Maíz, Morelia, México, 3/Octubre/2016 3/Octubre/2016. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación No
33. Medrano Sara y Ana Burgos. 2016. "Participación y Capital Social para el manejo de cuencas: evaluación de los consejo de seguridad hídrica en el Bajo Balas (Michoacán)", IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Xalapa, México, 26/Octubre/2016 28/Octubre/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación No
34. Luis Alberto García-Castañeda, M. Isabel Ramírez. 2016. "Reconstrucción histórico-espacial del reparto agrario y su interacción con áreas destinadas a la conservación en Michoacán", XXII Congreso Nacional de Geografía, San Luis Potosí, México, 4/Julio/2016 7/Julio/2016. Congresos. Ambito Nacional. Invitación No
35. Congresos. Angel Priego y Miguel A. Esteve. "Evaluación de la heterogeneidad y complejidad de los paisajes de México", X Reunión Nacional de Geomorfología, Morelia, México, 23/Noviembre/2016 25/Noviembre/2016.
36. Coloquios. Angel Priego. "Evaluación del potencial natural para el ecoturismo de los paisajes de la zona costera de Michoacán", 1er. Coloquio “Paisaje, ordenamiento y territorio en el occidente michoacano.” , Jiquilpan, México, 16/Noviembre/2016 18/Noviembre/2016.
37. Burgos, Ana., Alejandro Velázquez y Saray Bucio. 2016. "Aproximación transdisciplinaria ante contingencias climáticas: lecciones aprendidas en el Bajo Balsas (Michoacán), ", 3er Simposio Nacional de Sustentabilidad, Toluca, México, 20/Abril/2016 22/Marzo/N/A. Coloquios. Ambito Nacional. Invitación No
38. Urquijo, P. S. . 2016. " “Topofilia y reapropiación del territorio en los espacios patrimoniales. El caso de Loreto, Baja California Sur”", Seminario-Taller “Representaciones espaciales y turismo cultural”, Instituto de Geografía UNAM, Ciudad de México, México, 22/Abril/2016 22/Abril/N/A. Seminarios. Ambito Nacional. Invitación No
39. Urquijo, P. S. y N. Barrera. . 2016. " “Repensando la Historia: teoría y práctica de la Historia ambiental en México”", Segundo Simposio de Historia de las Ciencias. Teoría y Práctica de las ciencias: reflexiones en torno a su práctica y al diálogo interdisciplinario, Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo, Instituto de Investigaciones Históricas, Morelia, México, 17/Enero/2016 17/Enero/N/A. Simposios. Ambito Nacional. Invitación No

2017

1. De la Tejera Beatriz, Angel Santos. 2017. "alimentación y pobreza: ¿otros Méxicos son posibles?", XI Congreso Nacional marejadas rurales y luchas por la vida. AMER, Bahía de Banderas, México, 20/Junio/2017 23/Junio/2017. Congresos. Ambito Nacional. Invitación No
2. Figueroa, M., M. Astier y LE. García. 2017. "Pendiente nombre", 2º Seminario Estatal de Recursos Forestales: Aprovechamiento sustentable de los Ecosistemas Forestales. Morelia, Morelia, México, 11/Mayo/2017 12/Mayo/2017. Seminarios. Ambito Regional. Invitación No
3. Hernández Aguilar Ermesto Fernando, M. Isabel Ramírez, José Paruelo, Pablo Ariel Cipriotti. 2017. "El Clima de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca: Implicaciones para los usos agrícolas del suelo",

VI Congreso Mexicano de Ecología, León, México, 30/Julio/2017 4/Agosto/2017. Congresos. Ambito Nacional. Invitación No

4. Bollo Manuel, José Ramón Hernández. 2017. ". El diagnóstico integrado en la planeación ambiental. La situación ambiental en la Cuenca del río Santiago -Guadalajara.", II Congreso Nacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico, Ciudd de México, México, 15/Noviembre/2017 18/Noviembre/2017. Coloquios. Ambito Nacional. Invitación No
5. Carlón Teodoro y Manuel E. Mendoza. 2017. "Señal climática estacional de la madera temporano y tardia de bosques de coníferas en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca", VI Congreso Mexicano de Ecología, León, México, 30/Julio/2017 4/Agosto/2017. Congresos. Ambito Institucional. Invitación No
6. Lefebvre Karine y Pedro Urquijo. 2017. "Arqueogeografía de los pueblos viejos y pueblos nuevos en occidente novohispano. El caso de Cuarum, Michoacán, siglo XVI", 2do. Encuentro INCUA 2017. Historia ambiental y adaptación humana. Contextos históricos y Arqueológicos, San Luis Potosi, México, 26/Octubre/2017 28/Diciembre/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación No
7. Ramírez Grande Emérita Citlalli, Luis M. Martínez, **Marta Astier Calderón**, Ricardo Cazas Cásares, Arturo Moreno Hernández, Quetzalcoatl Orozco Ramírez . DETERMINACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL MAÍZ NATIVO RAZA JALA EN EL MUNICIPIO DE JALA, NAYARIT. VII REUNIÓN NACIONAL DE MAÍCES NATIVOS Xalisco y Xala, Nayarit, México. 14 al 17 de agosto de 2017 " nacional por participación
8. Rosas Rangel Dulce María, Manuel E. Mendoza, Gerardo Santana, Karina Claudia Espinoza, Mónico, Alberto Gómez Tagle Chávez y Conrado Tobón Marín. 2017. "Caracterización preliminar de la estructura arbórea-arbustiva del Bosque Mesófilo de Montaña al sur del Municipio de Morelia. ", VI Congreso Mexicano de Ecología, León, México, 10/Julio/2017 4/Agosto/2017. Congresos. Ambito Institucional. Invitación No
9. Ruiz López Cinthia Fabiola. 2017. "Ciudades competitivas y marcas territoriales", 22º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México, Villahermosa, México, 28/Noviembre/2017 1/Diciembre/2017. Encuentros. Ambito Nacional. Invitación No

2018

10. Astier Marta. 2018. "Indicadores de fertilidad del suelo en el cultivo orgánico y convencional de fresa en cinco regiones de México", XLII Congreso Nacional de la Sociedad Méxicana de la Ciencia del Suelo, Texcoco, México, 05 de marzo de 2018 a 09 de marzo de 2018. Congreso. Ámbito nacional.
11. Astier Marta. 2018. "La etnobiología: la raíz de la agroecología en México y en el mundo", XI Congreso Mexicano de Etnobiología, Morelia, México, 11 de junio de 2018 a 15 de junio de 2018. Congreso. Ámbito nacional.
12. Mendoza Cantú Manuel Eduardo. 2018. "Cartel: Actualización y manejo de la base de datos climática del Estado de Michoacán", 4° Congreso de meteorología en la CFE: la meterología hacia el siglo 21, Naucalpan de Juárez, México, 14 de marzo de 2018 a 30 de abril de 1999. Congreso. Ámbito nacional.
13. Urquijo Torres Pedro Sergio. 2018. "Configuración territorial de Tancítaro en el siglo XVI. Metodología para la geohistoria y la historia ambiental", Coloquio Manejo de Agua, Paisajes y Cambio de Uso de Suelo en Áreas Naturales Protegidas de Michoacán, Morelia, México, 26 de junio de 2018 a 03 de noviembre de 2016. Coloquio. Ámbito nacional.
14. Urquijo Torres Pedro Sergio. 2018. "Retorno al Parícutin, una revisión en torno a un proyecto cultural (DUPLICADO)", 75 aniversario del Volcán Parícutin, Morelia, México, 20 de febrero de 2018 a 20 de febrero de 2018. Otro. Ámbito regional.

Internacionales por invitación

2015

1. Invitación "Participación e inclusión de intereses comunitarios en el mapeo, medición y monitoreo de procesos (MMM) en MRV para REDD+Taller de Monitoreo Comunitario", GIZ Programa Protección del Bosque y Clima/REDD+, Bogota, Colombia, 16/Septiembre/2015 18/Septiembre/2015. Talleres Registrado por: Keith Michael McCall(mccall)
2. Invitación "Pueblo, recursos, espacio: la Resiliencia urbana es multi-escalar, multi-dimensional, multi-sourced.", VII Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro: construcción de la

resiliencia de comunidades ante los desastres , Medellin, Colombia, 22/Octubre/2015 23/Octubre/2015. Seminarios Registrado por: Keith Michael McCall(mccall)

3. Invitación "The notion of remoteness and the general patterns of traditional knowledge in Environmental Governance", The notions and concepts of Environmental Governance: Traditional Knowledge, Remoteness and Irregular activities, Joenssu, Finlandia, 23/Noviembre/2015 1/Noviembre/2015. Seminarios. Registrado por: GERARDO HECTOR RUBEN BOCCO VERDINELLI(gbocco)
4. Invitación "The Science and Practice of Carbon Management in Tropical Dry Forest, México", México, 3/Septiembre/2015 4/Septiembre/2015. Talleres Registrado por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via(larrazabal) Registrado por: Hilda Rivas Solórzano(hilda)
5. Invitación "15 años de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca: logros de investigación y preguntas pendientes", 3er Simposio Internacional de Investigación y Conservación de la Mariposa Monarca, Morelia, México, 18/Diciembre/2015 19/Diciembre/2015. Simposios Registrado por: María Isabel Ramírez Ramírez(isabelrr)

2016

6. Invitación "La utilización de pequeños vehículos aéreos no tripulados (drones) para el mapeo y monitoreo comunitario en territorios indígenas en América Latina", Seminarios Área de Ecología del Instituto del Conurbano, UNGS, Buenos Aires, Argentina, 14/Junio/2016 14/Junio/2016. Seminarios Paneque, J.
7. Invitación "Re-thinking REDD+ for the Mexican sink", VII Simposio Internacional del Carbono en México, Pachuca, México, 18/Mayo/2016 20/Mayo/2016. Simposios Paneque, J.
8. Invitación "Presentación del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental" Instituto de Planeación Física, La Habana Cuba. 29 de mayo de 2016. Reuniones. A. Vieyra.
9. Invitación "Presentación del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental" Universidad de la Habana, Facultad de Geografía, La Habana Cuba. 30 de mayo de 2016. Reuniones. A. Vieyra.
10. Invitación "Maize in a changing socioeconomic landscape in Mexico", Norwegian Latin America Research Network Seminar , Oslo, Noruega, 1/Junio/2016 1/Junio/2016. Conferencias Orozco, Q.
11. Invitación "Monarch Butterfly conservation: Research and Action from Environmental Geography", TRILATERAL MEETING FOR THE CONSERVATION OF THE MONARCH BUTTERFLY, Ciudad de México, México, 22/Febrero/2016 26/Febrero/2016. Reuniones Ramirez, MI.
12. Alejandra Larrazábal. 2016. "Construyendo lo común desde las diferencias", I Encuentro Nacional de Colaboración Transdisciplinaria para la sustentabilidad y III Encuentro Internacional de Investigación Acción Participativa, Tepic, México, 18/Noviembre/2016 20/Noviembre/2016. Encuentros. Ambito Internacional. Invitación Si
13. Astier, M.. 2016. "Evaluación de sustentabilidad sistemas campesino de montaña en Mesoamérica", Conferencia Evaluación de Sustentabilidad el Marco MESMIS, Quetzaltenango, Guatemala, 23/Septiembre/2016 23/Septiembre/2016. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación Si
14. Claudio Garibay Orozco. 2016. "A organização do cluster minerador global para a instauração de horizontes de coerção sobre sociedades locais à luz do caso mexicano", Seminário Internacional Capitalismo extrativista, conflitos territoriais e direitos das populações atingidas: problematizando a gestão empresarial do ´social`" , Rio de Janeiro, Brasil, 27/Septiembre/2016 30/Septiembre/2016. Coloquios. Ambito Internacional. Invitación Si
15. Claudio Garibay Orozco. 2016. "La organización de las corporaciones mineras en México para la desposesión de agua. El caso la mina Peñasquito, Zacatecas", "Foro Agua, Construcción Ciudadana para el Buen Gobierno del Agua", Ciudad de Mexico, México, 23/Noviembre/2016 25/Noviembre/2016. Foros. Ambito Internacional. Invitación Si
16. Gûiza Frida. 2016. "Panel 3 Experiencias y casos en cambio climatico", 3º Congreso Internacional sobre sustenabilidad y cambio Climatico, Toluca, México, 21/Octubre/2016 21/Octubre/2016. Mesas redondas. Ambito Institucional. Invitación Si
17. José Alejandro Velázquez Montes. 2016. "Cartografía de patrones bioclimáticos y aplicaciones paleoecológicas y prospectivas", II Congreso de la Sociedad Española de Geobotánica, Santiago de Compostela, España, España, 12/Julio/2016 15/Julio/2016. Seminarios. Ambito Internacional. Invitación Si
18. Larrazábal, Alejandra; Granados, Janik y McCall, Michael. 2016. "Seis años de experiencia en al capacitación de SIGP en el CIGA: Reflexiones y aprendizajes", Formación en el uso de SIGP y MP: Taller Internacional de Experiencias, Morelia, México, 8/Diciembre/2016 9/Diciembre/2016. Talleres. Ambito Internacional. Invitación Si

19. Manuel Bollo Manent. 2016. "Geo-ecological regionalization in Michoacán, Mexico", Landschaften im Wandel, Munich, Alemania, 29/Julio/2016 30/Julio/2016. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación Si
20. Medina, C., G. Azcárate J., Velázquez A. y Gopar F. . 2016. "Relación entre la vegetación y la bioclimatología en el occidente de Michoacán (México)", II Congreso de la Sociedad Española de Geobotánica, Santiago de Compostela, España, España, 12/Julio/2016 15/Julio/2016. Congresos. Ambito Internacional. Invitación Si
21. Vessuri, Hebe. 2016. "Argentina y América Latina: ¿Desarrollo a través de la globalización?", Jornadas de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Pampa, Montevideo, Uruguay, 14/Octubre/2016 14/Octubre/2016. Coloquios. Ambito Internacional. Invitación Si
22. Vessuri, Hebe. 2016. "De la ciencia como asistencia al desarrollo al filantropismo científico global", Conferencia del Programa Doctoral de Humanidades, Montevideo, Uruguay, 6/Agosto/2016 6/Agosto/2016. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación Si
23. Vessuri, Hebe. 2016. "From Science as 'Development Assistance' to 'Global Philanthropy' ", International Conference on Scientometrics, STI Policy and Science Communication, Stellenbosch, Sudáfrica, 31/Octubre/2016 3/Noviembre/2016. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación Si
24. Vessuri, Hebe. 2016. "La ciencia para el desarrollo sostenible (Agenda 2030)", Taller de formación: el papel de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el Desarrollo Sostenible. , Montevideo, Uruguay, 6/Septiembre/2016 8/Septiembre/2016. Jornadas. Ambito Internacional. Invitación Si
25. Westengen, Ola; Ring, Kristoffer; Orozco-Ramirez, Quetzalcóatl. 2016. "Crops and culture: conserving the seed heritage", EUCARPIA, 20th Eucarpia General Congress , Zurich, Suiza, 29/Agosto/2016 1/Septiembre/2016. Congresos. Ambito Institucional. Invitación Si
26. Yan Gao. 2016. "Aplicacion de Percepcion Remota para el monitoreo de degradacion de bosques", I Congreso Internacional de Producción y Gestión Ambiental - CATATUMBARI, Ocaña, Colombia, 13/Octubre/2016 14/Octubre/2016. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación Si
27. Vessuri, H. "Extractivismo, valorización de la Naturaleza y Desigualdades Sociales en América Latina". . 2016. "Comentarista", Instituto Iberoamericano de Berlin, Berlin, Alemania, 2/Marzo/2016 2/Marzo/N/A. Talleres. Ambito Internacional. Invitación Si
28. Gûiza Frida. 2016. "Editora Invitada Revista Cartografica IPGH", Edicion de numero especial sobre Información geografica Voluntaria, apara publicarse en 2017, en esta etapa fueron eviados los articulos a arbitraje, n/a, México, 30/Junio/2016 30/Marzo/2017. Otras actividades. Ambito Internacional. Invitación Si
29. Paneque-Gálvez J., N. Vargas-Ramírez, M. Morales-Magaña. 2016. "Prospects for community-based monitoring of ecosystem health using small drones and water analysis kits", One Health Ecohealth, Melbourne, Australia, 3/Diciembre/2016 7/Diciembre/N/A. Congresos. Ambito Internacional. Invitación Si
30. Vessuri, H. 2016. "Comentarista", Panel Digitalización en la producción y circulación del conocimiento – ¿una tendencia a la superación de la desigualdad en América Latina? 50avo Conferencia de LASA, Nueva York, Estados Unidos de América, 27/Marzo/2016 30/Marzo/N/A. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación Si

2017

31. Astier Marta. 2017. "Local food systems and agro-biodiversity conservation in teh Purhépecha Region, Mexico", . Tropical Conservation and Development Program. Universidad de Florida, Gainsville, Estados Unidos de América, 24/Enero/2017 24/Enero/2017. Encuentros. Ambito Internacional. Invitación Si
32. Astier Marta. 2017. "Sistemas alimentarios y conservación de la agrobiodiversidad en cultivo de maíz en México", Reunión geógrafos españoles en México, Ciudad de México, México, 9/Junio/2017 9/Junio/2017. Reuniones. Ambito Internacional. Invitación Si
33. Lefebvre Karine. 2017. "Ruptura y Continuidad : el impacto de la conquista tarasca en la región de Acámbaro - Maravatío.", 82e congreso de la Society of American Archeologist, Vancouver, Canada, México, 29/Marzo/2017 2/Abril/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación Si
34. McCall, Michael K.. 2017. "Interrogating PGIS and P Mapping – Attributes and Ascriptions.", ICTA-UAB, Barcelona, Bacelona, España, 22/Marzo/2017 22/Marzo/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación Si
35. McCall, Michael keith. 2017. "Review of Perspectivas del Ordenamiento Territorial, Ecológico en America

y Europa. Valentino Sorani y Maria Luisa Alquicira Arteaga (eds) (2015) ", Internat Soc for Land Planning && Ecological Planning Seminar COLPOS, Texcoco, México, 17/Agosto/2017 17/Agosto/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación Si

36. Paneque-Gálvez, Jaime; Vargas-Ramírez, Nicolás; Morales-Magaña, Marcela. 2017. "Drones for environmental monitoring and territorial defense in environmental conflicts across indigenous lands", Bi-monthly Joint Ecological Economics, Ethno-ecology && Integrated Assessment ICTA-UAB Seminar, Barcelona, España, 28/Junio/2017 28/Junio/2017. Seminarios. Ambito Institucional. Invitación Si
37. Velazquez Alejandro. 2017. "EUrica Final Meeting", Eurica, Olomuc, Republica Checa, 12/Junio/2017 14/Junio/2017. Seminarios. Ambito Internacional. Invitación Si
38. Álvarez Larrain Alina y Michael McCall. 2017. "Conocimiento espacial local y mapeo participativo para la elaboración de una cartografía comunitaria de paisajes culturales (Yocavil, Noroeste argentino)", Hacia un programa regional para la protección del patrimonio arqueológico e histórico. Arqueología para la sociedad. , La Piedad, México, 28/Septiembre/2017 29/Septiembre/2017. Seminarios. Ambito Internacional. Invitación Si
39. Bocco Gerardo. 2017. "El ordenamiento ecológico y territorial. Una visión crítica desde la experiencia mexicana", CHET. Congreso Hacia La Equidad Territorial, Puerto Madryn, Argentina, 9/Noviembre/2017 11/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Institucional. Invitación Si
40. Bollo Manuel. 2017. "La Geoecología de Paisaje en el Ordenamiento Ecológico y Territorial", VI Coloquio Internacional Geografía y Desarrollo Local, Morelia, México, 26/Septiembre/2017 27/Septiembre/2017. Coloquios. Ambito Nacional. Invitación Si
41. Burgos, Ana. 2017. "Condición y trayectoria en territorios rurales olvidados. ¿Cuáles futuros? ", XIII Seminario Internacional sobre Desarrollo Regional, MORELIA, México, 24/Octubre/2017 25/Octubre/N/A. Seminarios. Ambito Internacional. Invitación Si
42. Hernández Fernando, Isabel Ramírez, José Paruelo, Adriana Flores-Díaz, Pablo Cipriotti. 2017. "La regulación hídrica y climática del bosque y su importancia en la planeación de los usos agrícolas del suelo", Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos, Oaxaca, México, 15/Noviembre/2017 15/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación Si
43. Lefebvre Karine y Aurélie Manin. 2017. "A Mesoamerican rural community in early Nueva España: the impact of European agro-pastoral practices on the indigenous diet", Rural History Congress, Leuven, México, 11/Septiembre/2017 14/Septiembre/2017. Coloquios. Ambito Internacional. Invitación Si
44. Luis Castillo, Tuyeni Mwampamba; Francisco Mora; Armonía Borrego. 2017. "Disyuntivas entre servicios ecosistémicos", V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos, Oaxaca, México, 13/Noviembre/2017 16/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación Si
45. McCall, Michael; Leon, Jose Maria; Alvarez, Alina. 2017. "Participatory mapping: knowledge co-production by communities for heritage and landscape", Participatory Mapping/GIS 2017, San Luis Obispo, Estados Unidos de América, 2/Agosto/2017 2/Agosto/2017. Talleres. Ambito Internacional. Invitación Si
46. McCall, Michael. 2017. "El Mapeo Participativo no es una falsa noticia: ", VI Coloquio Internacional del CIGA Décimo Aniversario Geografía y Desarrollo Local, Morelia, México, 5/Septiembre/2017 5/Septiembre/N/A. Coloquios. Ambito Internacional. Invitación Si
47. McCall, Michael. 2017. "PGIS is Not Fake News. Interrogating Participatory GIS and Participatory Mapping ", `Participatory Mapping/GIS 2017, San Luis Obispo, Estados Unidos de América, 1/Agosto/2017 4/Agosto/2017. Coloquios. Ambito Internacional. Invitación Si
48. Napoletano Brian M., Dulce Paulina de Arcia Solis, Lenin Piñon Bravo, Manuel Alejandro Zepeda Pirron, Jaime Paneque-Gálvez, Antonio Vieyra y Yadira Méndez-Lemus. 2017. "La ruptura geográfica en la periferia urbana de Morelia, Michoacán", VI COLOQUIO INTERNACIONAL DEL CIGA, Morelia, México, 26/Septiembre/2017 27/Septiembre/2017. Coloquios. Ambito Internacional. Invitación Si
49. Skutsch, Margaret. 2017. "Evolution of the gender and empowerment discourse: towards gender transformation. ", Symposium Engendering the Energy Transition. , N/A, Países Bajos / Holanda, 23/Noviembre/2017 1/Enero/N/A. Simposios. Ambito Institucional. Invitación Si
50. Skutsch, Margaret. 2017. "Re-considerando el papel de comunidades en REDD+", VI Coloquio de CIGA, Geografía y Desarrollo Local, Morelia, México, 26/Septiembre/2017 27/Septiembre/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación Si
51. Tuyeni Mwampamba, Lucía Pérez; Armonía Borrego; Itzel Carrasco. 2017. "La co-construcción de una visión compartida de carbón vegetal sustentable en México", V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos, Oaxaca, México, 13/Noviembre/2017 16/Noviembre/2017. Congresos.

Ambito Internacional. Invitación Si

2018

52. Lefebvre Karine. 2018. "Nouvelles données sur l'archéologie coloniale du Michoacán, Mexique: le site de Las Iglesias (Mich. 415)", conferencia Archam, París, Francia, 03 de julio de 2018 a 03 de julio de 2018. Otro. Ámbito institucional.
53. Paneque Gálvez Jaime. 2018. "Impacts of industrial animal food production and the need for social innovations to trigger dietary change", Fourth Minding Animals International Conference, Ciudad de México, CDMX, México, 17 de enero de 2018 a 24 de enero de 2018. Conferencia. Ámbito otro.
54. Flores Díaz Adriana Carolina. 2018. "Ponencia", V Simposio Internacional de Investigación y Conservación de la mariposa Monarca, Morelia, México, 14 de marzo de 2018 a 16 de marzo de 2018. Simposio. Ámbito internacional.

Internacionales por participación

2015

1. "¿La gente elige inundarse?, análisis de las razones por las que dos comunidades vulnerables peri-urbanas permanecen en un espacio inundado. México.", XV Convención Internacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo, La Habana, Cuba, 9/Noviembre/2015 13/Noviembre/2015. Congresos Registrado por: Desconocido(avieyra)
2. "Adaptation of rainfed agriculture to climatic variability in the Mixteca Alta Region of Oaxaca, Mexico ", American Geophysical Society Congress, San Franciso, Estados Unidos de América, 15/Diciembre/2015 16/Diciembre/2015. Congresos. Registrado por: Desconocido(mastier)
3. "Assessing the Impact of Mixed Use Protection on Forest Recovery and Reforestation", Forests & Livelihoods: Assessment, Research and Engagement (FLARE) First Annual Network Conference, Paris, Francia, 27/Noviembre/2015 30/Noviembre/2015. Congresos Registrado por: María Isabel Ramírez Ramírez(isabelrr)
4. "Cartografiando el impacto humano sobre el paisaje: Un caso de estudio en el Sistema Volcánico Transversal de Michoacán, México", IV Congreso Latinoamericano de Etnobiología, Pompayán, Colombia, 31/Septiembre/2015 2/Octubre/2015. Congresos Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
5. "Comparación de softwares de modelamiento de cambio de uso del suelo", “Aproximaciones metodológicas para la modelación de la transformación de los bosques”, Bogota, Colombia, 23/Octubre/2015 23/Octubre/2015. Talleres Registrado por: Jean-François Raymond Marie Mas Caussel(jfmas)
6. "Drones for Community-Based Forest Monitoring", Eye on the Environment: Research and Conservation Drones Summit, San Francisco, Estados Unidos de América, 17/Septiembre/2015 17/Septiembre/2015. Simposios Registrado por: JAIME PANEQUE GÁLVEZ(jpaneque)
7. "Integrating participation, action, partenership and scholarship in Dryland Research", International Symposium “Stewardship for Future Dryland, San Luis Potosi, México, 29/Noviembre/2015 2/Diciembre/2015. Simposios Registrado por: Desconocido(aburgos)
8. "Monitoreo comunitario de Carbono: herramienta para el manejo forestal y el empoderamiento comunitario, Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, México", Cuarto Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos (CISEN4), Mar del Plata, Argentina, 30/Septiembre/2015 3/Octubre/2015. Congresos Registrado por: María Isabel Ramírez Ramírez(isabelrr)
9. "Percepción sistema alimentario y sustentabilidad sistemas de montaña en Guatemala", V Congreso Sociedad Científica Latinoamericana Agroecología, La Plata, Argentina, 7/Octubre/2015 9/Octubre/2015. Congresos Registrado por: Desconocido(mastier)
10. “Estudio de propiedades magnéticas en riñón e hígado de Mus musculus para la detección de elementos tóxicos”", 4th Bienal Meeting Latinmag, Sao Paulo, Brasil, 23/Noviembre/2015 27/Noviembre/2015. Reuniones Registrado por: Hilda Rivas Solórzano(hilda)
11. “Ordenamiento ecológico general del territorio mexicano: una visión estratégica para el desarrollo sustentable nacional”", XXI Congreso Colombiano de Geografía, Cali, Colombia, 7/Octubre/2015 10/Octubre/2015. Congresos Registrado por: Manuel Bollo Manent(mbollo)

2016

12. "Almacén de carbono en el suelo de un bosque húmedo de niebla del eje neovolcánico transversal", VII Simposio Internacional del Carbono en México, Pachuca, México, 18/Mayo/2016 20/Mayo/2016. Simposios Paez, R.
13. "Aportación de las fuentes históricas para un avance de la arqueología colonial en México", 81e congreso de la Society of American Archeologist, Orlando, Estados Unidos de América, 6/Abril/2016 10/Abril/2016. Congresos Lefebvre, K.
14. "Beyond 'Landscape' in REDD+. The need for 'Territory'. ", American Association of Geographers, San Francisco, Estados Unidos de América, 29/Marzo/2016 2/Abril/2016. Congresos McCall, M.
15. "Environmental history of Chiapas Coast- Mexico", American Associatin of Geographers, San Francisco, Estados Unidos de América, 29/Marzo/2016 2/Abril/2016. Congresos Barrasa, S.
16. "Evaluation of multi-temporal percent tree cover data for detection of forest degradation", XXIII ISPRS Congress 2016, Praga, Republica Checa, 12/Julio/2016 19/Julio/2016. Congresos Paneque, J.
17. "Impactos del crecimiento urbano e industrial en el sur de Morelia, el caso de La Mintzita, Michoacán", Reunión Internacional Impactos Territoriales y Socio Ambientales de los Megaproyectos: Perspectivas Científicas y Reivindicaciones Sociales, Toluca, México, 16/Mayo/2016 18/Mayo/2016. Congresos Mendoza, S.
18. "La historia de la agroeoclogía en México", VI Congreso Internacional de Agroecología, Vigo, España, Vigo, España, 15/Junio/2016 16/Junio/2016. Congresos Astier, M.
19. "Periurbanization, agricultural livelihoods and ejidatarios´ social capital: Lessons from a periphery municipality in Michoacán, Mexico", Urban Transitions Global Summit 2016., Shanghai, China, 5/Septiembre/2016 9/Septiembre/2016. Conferencias Mendez, Y.
20. "Territorial discourses of mining conflicts in the Sierra Norte of Puebla, Mexico", Annual Meeting 2016, Association of American Geographers, San Francisco, Estados Unidos de América, 28/Marzo/2016 2/Abril/2016. Coloquios Napoletano, B.
21. "Using small drones for community mapping and monitoring in indigenous territories. Lessons from initial experiences in Latin America", Annual Meeting of the American Association of Geographers, San Francisco, Estados Unidos de América, 29/Marzo/2016 2/Abril/2016. Congresos Paneque, J.
22. "Uso comunitario de pequeños vehículos aéreos no tripulados (drones) en conflictos ambientales: ¿un factor desequilibrante?", II Congreso Latinoamericano de Conflictos Ambientales, San José, Costa Rica, 12/Septiembre/2016 16/Septiembre/2016. Congresos Paneque, J.
23. Berenice Solís Castillo, Héctor Cabadas Baez, Elizabeth Solleiro Rebolledo, Sergey Sedov, Daniel Leonard, Keiko Teranishi Castillo, Rodrigo Liendo Stuardo and Oleg Komeychik. 2016. "THE ANALYSIS OF VOLCANICSEDIMENTS IN USUMACINTA RIVER AS CERAMIC TEMPER SOURCE OF CERAMICS IN THE NORTHWEST MAYA LOWLANDS", 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOIL MICROMORPHOLOGY, CIUDAD DE MEXICO, México, 27/Noviembre/2016 5/Diciembre/2016. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
24. BERENICE SOLIS, GERARDO BOCCO. 2016. " Hazards mapping using local and scientific knowledge. A case in rural Mexico", Reunión Anual de la AGU (American Geophysical Union). , SAN FRANCISCO, Estados Unidos de América, 12/Diciembre/2016 16/Diciembre/2016. Coloquios. Ambito Internacional. Invitación No
25. Gao, Yan; Ghilardi, Adrian; Mas, Jean Francois; Paneque-Galvez, Jaime; Skutsch, Margaret. 2016. "Evaluation of multi-temporal percent tree cover data for detection of forest degradation", XXIII ISPRS Congress 2016, Praga, Republica Checa, 12/Julio/2016 19/Julio/2016. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
26. M, Zirión, M, Astier, GI Guzmán, M, González-Molina. 2016. "Estudio del metabolismo social del aguacate en Michoacán, México. Una aproximación agroecológica encaminada al entendimiento y recuperación de sistemas de cultivo tradicionales", XII Congreso de Agroecología. Sociedad Española de Agricultura Ecológica , Galicia, España, 21/Septiembre/2016 23/Septiembre/2016. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
27. Mariana Vallejo, Isabel Ramírez, Jairo López. 2016. "Manejo y conservación de biodiversidad en sistemas riparios de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca", Congreso Latinoamericano IUFRO de Ecología del Paisaje, Temuco, Chile, 28/Noviembre/2016 2/Diciembre/2016. Congresos. Ambito Internacional.

Invitación No

28. Mas, J.-F., A. Pérez Vega, A. Andablo Reyes, M.A. Castillo Santiago, A. Flamenco Sandoval. 2016. "Assessing Modifiable Areal Unit Problem (MAUP) Effects in the Analysis of Deforestation Drivers Using Local Models", 8th International Congress on Environmental Modelling and Software, Toulouse, Francia, 10/Julio/2016 14/Julio/2016. Simposios. Ambito Internacional. Invitación No
29. Mas, J.-F.. 2016. "Combining Geographically Weighted and pattern-based models to simulate deforestation processes", 8th International Congress on Environmental Modelling and Software, Toulouse, Francia, 10/Julio/2016 14/Junio/2016. Simposios. Ambito Internacional. Invitación No
30. Mendez-Lemus, Y. A. Vieyra y L. Poncela. . 2016. "Periurbanization, agricultural livelihoods and ejidatarios´ social capital: Lessons from a periphery municipality in Michoacán, Mexico", Urban Transitions. Global Summit 2016. Towars a better urban future in an interconnected age, Shanghai, China, 5/Septiembre/2016 9/Septiembre/2016. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
31. Napoletano B, . 2016. "Language and Discourse in territorial conflicts over mining in the Sierra Norte of Puebla, Mexico ", AAG AMERICAN GROUP, POLITICAL ECOLOGY, SAN FRANCISCO, Estados Unidos de América, 10/Noviembre/2016 10/Noviembre/2016. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
32. Sara Barrasa. 2016. "De los mokayas a la revolución verde. Paisajes de ayer y de hoy en la costa de Chiapas", X Congreso Mexicano de Etnobiología, Mérida, México, 19/Septiembre/2016 23/Septiembre/2016. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
33. Vieyra, A. . 2016. "Sistemas de innovación orientados a la sustentabilidad, innovación social para la vida", 1er Congreso Internacional Innovación y transferencia de conocimiento para el desarrollo sustentable, Morelia, México, 5/Diciembre/2016 6/Diciembre/2016. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
34. Y. Gao, I. Gonzalez, R. Gonzalez, J.G. Lopez-Sanchez, M.Skutsch, J. Paneque-Gálvez, J.-F. Mas. 2016. "Forest cover change analysis by object based method using Spot and RapidEye images", GEOBIA 2016, Enschede, Países Bajos / Holanda, 14/Septiembre/2016 16/Septiembre/2016. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No

2017

35. Aguilar Armendáriz Liliana, García Pineda Ángel, Bucio Mendoza Saray. 2017. "Vulnerability and coping capacity of the population of low Balsas to extreme environmental hazards: a case study of the population of Cuitaz, Zirandaro, Guerrero", Simposio sobre investigación en desarrollo sostenible en México, San Luis Potosí, México, 29/Junio/2017 30/Junio/2017. Simposios. Ambito Internacional. Invitación No
36. Aguilar-Armendáriz Liliana, Ángel García-Pineda, Saray Bucio Mendoza. 2017. "Las remesas como vehículo de la resiliencia: Caso de estudio en el Cuitaz, Zirándaro, Guerrero", V Encuentro Internacional en Desarrollo Local, San Cristóbal de las Casas, México, 31/Mayo/2017 2/Junio/2017. Encuentros. Ambito Internacional. Invitación No
37. Barrasa Sara. 2017. "Perception of climate change on rural communities of the Biosphere ReserveLa Encrucijada, Chiapas, Mexico", American Association of Geographers (AAG) Annual Meeting, Boston, Estados Unidos de América, 4/Abril/2017 9/Abril/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
38. Borrego Armonía; Gómez Elis; Pérez-Campuzano Enrique. 2017. "Aplicación del modelo de precios hedónicos para estimar el valor del carbono en zonas periurbanas de Ciudad de México", Simposio Internacional del Carbono en México. 2017, Ensenada, México, 17/Mayo/2017 19/Mayo/2017. Simposios. Ambito Internacional. Invitación No
39. Bucio Mendoza Saray, José Antonio Vieyra Medrano, José Alberto Solis Navarrete. 2017. "Re-estructuración productiva y gestión territorial: Acuicultores de la presa de Zicuirán en La Huacana, Michoacán", V Encuentro Internacional en Desarrollo Local, San Cristóbal de las Casas, México, 31/Mayo/2017 2/Junio/2017. Encuentros. Ambito Internacional. Invitación No
40. Figueroa, M., M. Astier, L. Castro, P. Argueta, V. Flores. . 2017. "Estudio sobre el desempeño nutrimental de tres insumos orgánicos susceptibles de ser aplicados como abonos agrícolas en Napízaro, Erongarícuaro, México", XXX Congreso Internacional de Administración de Empresas Agropecuarias, San José del Cabo, México, 28/Mayo/2017 31/Mayo/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
41. Flores-Díaz Adriana Carolina y Alejandra Larrazábal. 2017. "La Geografía como eje vinculante en la formación de capacidades: El caso del Diplomado en Investigación Participativa en sistemas ambientales", XVI Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL 2017), La Paz, Bolivia, 26/Abril/2017 29/Enero/2017. Congresos. Ambito Institucional. Invitación No
42. García Castañeda Luis Alberto, M. Isabel Ramírez. 2017. "Propiedad social y Áreas Naturales Protegidas en

Michoacán, México: reconstrucción histórico-espacial y cambios en las cubiertas forestales", Conference of Latin Americanist Geographers, New Orleans, Estados Unidos de América, 3/Enero/2017 5/Enero/2017. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación No

43. Larrazábal Alejandra, Alexander Quevedo-Chacón y Antonio Vieyra. 2017. "Análisis de la segregación Socio-Ambiental en el sistema urbano de Morelia", XVI Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL 2017), La Paz, Bolivia, 26/Abril/2017 29/Abril/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
44. Lefebvre Karine. 2017. "Relaciones intra regionales en el sector de Acámbaro (Posclásico tardío): paisajes, intercambios y transporte", Tercera Conferencia Intercontinental de la Society of American Archeologist, Oaxaca, México, 26/Abril/2017 29/Abril/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación No
45. Mas, JF. 2017. "Comparación de dos métodos para evaluar los intervalos de confianza de índices de fiabilidad cartográfica", XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Santos, SP, Brasil, 28-31/5/2017., Santos, Brasil, 28/Mayo/2017 31/Mayo/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
46. Mata Vázquez Pedro, Nubia Lizeth García Pérez, Saray Bucio Mendoza, José Alberto Solis Navarrete. 2017. "Importancia de la Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo Local y la Competitividad de Michoacán 2005-2015 en el Contexto de Globalización", V Encuentro Internacional en Desarrollo Local, San Cristóbal de las Casas, México, 31/Mayo/2017 2/Junio/2017. Encuentros. Ambito Internacional. Invitación No
47. Morales-Magaña, Marcela; Paneque-Gálvez, Jaime; Vargas-Ramírez, Nicolás. 2017. "Monitoreo de agua, una estrategia de resistencia ciudadana frente a la escasez de agua construida", VIII Reunión Internacional WATERLAT-GOBACIT, San José, Costa Rica, 3/Abril/2017 7/Abril/2017. Reuniones. Ambito Internacional. Invitación No
48. Nicasio Sergio, Jean-François Mas , Gabriela Hernández. 2017. "Una evaluación del sesgo de muestreo sobre el análisis ROC de modelos de nicho", XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Santos, Brasil, 28/Mayo/2017 31/Mayo/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
49. Paneque-Gálvez Jaime, Nicolás Vargas Ramírez, Marcela Morales-Magaña, Saray Bucio Mendoza. 2017. "New Systems for Territorial Mapping and Environmental Monitoring can trigger Community Innovations", ESEE 2017 Conference Budapest , Budapest, Hungría, 20/Junio/2017 23/Junio/2017. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación No
50. Paneque-Gálvez, Jaime; I. Pérez-Llorente; A.C. Luz; M. Gueze; J-F. Mas; M.J. Macia; M. Orta-Martínez; V.Reyes-García. 2017. "Indigenous traditional ecological knowledge and tropical forest conservation. A spatial analysis among Tsimane' Amerindians (Bolivian Amazon)", 12th Conference of the European Society for Ecological Economics, Budapest, Hungría, 20/Junio/2017 23/Junio/2017. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación No
51. Paneque-Gálvez, Jaime; Morales-Magaña, Marcela. 2017. "Estrategias innovadoras para el monitoreo ambiental y la defensa territorial frente al despojo de aguas, tierras y bosques en comunidades de América Latina", XVI Congreso de Antropología en Colombia, V Congreso Asociación Latinoamericana de Antropología, Bogotá, Colombia, 6/Junio/2017 9/Junio/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
52. Solis Navarrete José Alberto, María Xóchitl Astudillo Miller, Pedro Mata Vázquez, Saray Bucio Mendoza. 2017. "Desarrollo Local y Políticas de Innovación en el Sector Agroalimentario de Guerrero y Michoacán", V Encuentro Internacional en Desarrollo Local, San Cristóbal de las Casas, México, 31/Mayo/2017 2/Junio/2017. Encuentros. Ambito Internacional. Invitación No
53. Urquijo, P. S. y G. Bocco. 2017. "Aportaciones de la Escuela de Berkeley a la Geografía mexicana", Conference of Latin Americanist Geographers, New Orleans, Estados Unidos de América, 3/Enero/2017 5/Enero/2017. Coloquios. Ambito Institucional. Invitación No
54. Burgos, Ana y Paez Bistrain, Rosaura. 2017. "“¿Construcción de territorios rurales innovadores? El caso del Bajo Balsas, Michoacán", IV Coloquio Internacional de Geografía Ambiental, Morelia, México, 26/Septiembre/2017 27/Septiembre/2017. Coloquios. Ambito Nacional. Invitación No
55. Bárcenas Leonardo,Beatriz De La Tejera , Ángel Santos. 2017. "Tacámbaro, Michoacán. Una ciudad agrícola en construcción", Pre-Congreso ALASRU, Ruralidades sin muros: el campo mexicano en la Encrucijada, Morelia, México, 25/Octubre/2017 27/Octubre/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
56. Bucio-Mendoza, S., Ortega, A. Burgos, A. , Aguirre, R. y Paez, R.. 2017. "Changes in the regional stagnation condition after an extreme drought in Mexican dry tropic", II Open Science Conference on the Program of Ecosystem Change and Society (PECS), , Oaxaca, México, 8/Noviembre/2017 10/Noviembre/2017. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación No

57. Burgos, A., Paez- Bistrain, R., Bucio, S.; Ortega, A. y Aguirre, R. 2017. "Transdisciplinary process facing severe droughts: lessons learned in Mexican tropical drylands", .). II Open Science Conference on the Program of Ecosystem Change and Society (PECS), , Oaxaca, México, 8/Noviembre/2017 10/Noviembre/N/A. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación No
58. Cruz López, Alejandro Collantes, Sara Barrasa. 2017. "Análisis del marco legal mexicano en torno al uso, regulación y protección del paisaje en México", XXI congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, San José, Costa Rica, 30/Octubre/2017 3/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
59. Gao Yan, Alexander Quevedo. 2017. "DETECTION OF FOREST DISTURBANCES BY TIME SERIES ANALYSIS OF NDVI FROM MODIS SENSOR FOR MICHOACAN STATE, MEXICO (2000 – 2014)", Asian Conference on Remote Sensing, New Delhi, India, 23/Octubre/2017 27/Octubre/2017. Conferencias. Ambito Institucional. Invitación No
60. Gao Yan, Fernando Rocha. 2017. "TROPICAL DRY FOREST DEGRADATION ESTIMATION AT LOCAL SCALE WITH UAV IMAGES", Asian Conference on Remote Sensing, New Delhi, India, 23/Octubre/2017 27/Octubre/2017. Conferencias. Ambito Institucional. Invitación No
61. Larrazábal Alejandra. 2017. ""“La Territorialización de los Paisajes Culturales una vía de Instrumentación del Pago por Servicios Ambientales”", V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos, Oaxaca, México, 13/Noviembre/2017 16/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
62. Méndez-Lemus, Y; Poncela, L.; Vieyra, A.. 2017. "Relaciones intra-gubernamentales y la gestión del territorio periurbano bajo el proceso de conurbación Tarímbaro-Morelia, Michoacán, México", Desigualdades urbanas en América Latina y la Región Andina, Quito, Ecuador, 25/Octubre/2017 27/Octubre/2017. Seminarios. Ambito Institucional. Invitación No
63. Mojica José Manuel, Sara Barrasa, Alejandro Espinosa. 2017. "Políticas públicas en ecosistemas costeros: aportes de la comunidad científica", V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos, Oaxaca, México, 13/Noviembre/2017 16/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
64. Ortega Gomez Alba M., Ana L. Burgos, Rosaura Paez-Bistrain, Saray Bucio Mendoza && Rocio Aguirre. 2017. "Use of short-term territorial scenarios in weather emergencies: a study case in the Bajo Balsas (Mexico)", II Open Science Conference of the Programme of Ecosystem Change and Society, Oaxaca, México, 7/Noviembre/2017 10/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
65. Ortega Gomez, A. Burgos, Ana L. Paez-Bistrain R., Bucio Mendoza, S. , y Aguirre, Rocio. 2017. "Use of short-term territorial scenarios in weather emergencies: a study case in the Bajo Balsas (Mexico), ", . II Open Science Conference on the Program of Ecosystem Change and Society (PECS),, Oaxaca, México, 8/Noviembre/2017 10/Noviembre/N/A. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación No
66. Páez Bistrain Rosaura, Saray Bucio Mendoza, Ana L. Burgos, Rocio Aguirre && Alba M Ortega Gómez. 2017. "Community technicians: an essential actor in the co-research to face weather emergencies", II Open Science Conference of the Programme of Ecosystem Change and Society, Oaxaca, México, 7/Noviembre/2017 10/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
67. Paez-Bistrain, R., Bucio, S.; Burgos, A., Ortega, A. y Aguirre, R.. 2017. "Community technicians: an essential actor in the co-research to face weather emergencies ", II Open Science Conference on the Program of Ecosystem Change and Society (PECS), Oaxaca, México, 8/Noviembre/2017 10/Noviembre/2017. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación No
68. Priego Angel. 2017. "Evaluación de la heterogeneidad de los paisajes de México", VI Coloquio Internacional del CIGA “Geografía y Desarrollo Local”, Morelia, México, 26/Septiembre/2017 27/Septiembre/2017. Coloquios. Ambito Internacional. Invitación No
69. Serrano-Medrano, M., Quevedo, A., Ghilardi, A.. 2017. "Residential fuelwood use scenarios in Mexico to 2030", 3ed Annual FLARE meeting, Estocolmo, Suecia, 29/Septiembre/2017 2/Octubre/2017. Coloquios. Ambito Internacional. Invitación No
70. Spiric Jovanka, Isabel Ramírez Ramírez. 2017. " El nivel de representación democrática de comunidades locales en el proceso de consulta sobre la estrategia nacional REDD+ en México ", V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos, Oaxaca, México, 13/Noviembre/2017 16/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
71. Troche Carlos, Angel Priego, Manuel Bollo. 2017. "Paisajes físico-geográficos de ecosistemas tropicales costeros continentales en dos áreas naturales protegidas del Golfo de México", XI Simposio Internacional Humedales , Playa Girón, Cuba, 6/Noviembre/2017 10/Noviembre/2017. Simposios. Ambito Internacional.

Invitación No

72. Yan Gao, Juan Jose Romero. 2017. "FOREST DISTURBANCE ANALYSIS BY PHENOLOGY OF FOREST COVERS IN MEXICO USING TIME SERIES NDVI DATA FOR THE PERIOD OF 2014-2016", Asian Conference on Remote Sensing 2017, New Delhi, India, 23/Octubre/2017 27/Octubre/2017. Conferencias. Ambito Internacional. Invitación No
73. Vallejo Mariana, M. Isabel Ramírez, Jairo López. 2017. "Manejo y conservación de biodiversidad en sistemas riparios de la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca", V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos, Oaxaca, México, 13/Noviembre/2017 16/Noviembre/2017. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No

2018

74. Burgos Tornadú Ana Laura, Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli. 2018. "Strengthening rural innovation studies: proposal from the mexican case.", IGU Moscow Conference. Practical Geography and XXI Century Challenges, Moscú, Rusia, 04 de junio de 2018 a 06 de junio de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
75. Vieyra Medrano Jose Antonio. 2018. "Modelo de Periurbanización e implicaciones del riesgo y la vulnerabilidad ante el fenómeno de inundaciones", Programa de conferencias técnico – científicas (geoinformación)., Quito, Ecuador, 02 de abril de 2018 a 05 de abril de 2018. Conferencia. Ámbito internacional.
76. Alvarez Larrain Alina. 2018. "Fotogrametría aplicada al estudio de sitios arqueológicos de Yocavil, Catamarca", VII Congreso Nacional de Arqueometría, San Miguel de Tucumán, Argentina, 17 de abril de 2018 a 20 de abril de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
77. Alvarez Larrain Alina. 2018. "¿Quién es dueño del pasado?: Mapeo participativo/SIG-P y arqueología en América Latina, una revisión crítica de una práctica en crecimiento.", 35th Conference of Latin Americanist Geographers, San José, Costa Rica, 20 de mayo de 2018 a 22 de mayo de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
78. Astier Marta. 2018. "Transición del metabolismo social-agrario de agroecosistemas con cultivos de aguacate en Michoacán, México", VII Congreso internacional de Agroecología, Córdoba, España, 30 de mayo de 2018 a 01 de junio de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
79. Barrasa García Sara, José Manuel Mojica Vélez. 2018. "Revisiting Hueyate region in Chiapas, Mexico", American Association of Geographers Annual Meeting, Nueva Orleans, Estados Unidos de América, 10/Abril/2018 14/Abril/2018. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
80. Mojica José Manuel, Sara Barrasa. 2018. "Territorio y paisaje en humedales costeros: Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas México", 35th Conference of Latin Americanist Geographers, San José de Costa Rica, Costa Rica, 21/Mayo/2018 22/Mayo/2018. Congresos. Ambito Internacional. Invitación No
81. Borrego Armonía, Margaret Skutsch, Miguel A. Salinas Melgoza. 2018. "Ponencia en el Simposio Internacional del Carbono en México", IX Simposio Internacional del Carbono en México, Álamos, México, 16 de mayo de 2018 a 18 de mayo de 2018. Simposio. Ámbito internacional.
82. Mendez, Y. y A. Vieyra (2018) “Peri-urban expansion and transmutation of poor agricultural livelihoods in a medium-sized city in Mexico: implications for poverty and local develpment”. Fifth Global Conference on Economic Geography 2018. Colonia Alemania. 24-28 julio.

Organización de eventos académicos

2015

1. Coloquios. Simposio de Estudiantes de Geociencias. Morelia, México de Noviembre/2015 a Noviembre/2015. 12 Ponentes y 30 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general Registrado por: Berenice Solis Castillo(bsolis). Ambito: Institucional
2. Coloquios. Workshop WOTRO project. DF, México de Septiembre/2015 a Septiembre/2015. 5 Ponentes y 60 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general Registrado por: Desconocido(mskutsch). Ambito: Internacional
3. Cursos. Curso-Entrenamiento en Administración Básica para Dirigentes Cooperativistas. Oropeo, La Huacana, Michoacán, México de Septiembre/2015 a Diciembre/2015. 2 Ponentes y 25 Asistentes Responsabilidad: Comité organizador Registrado por: Saray Bucio Mendoza(sbucio). Ambito: Regional
4. Ferias. Feria de los Suelos Michoacán 2015. Morelia, México de Octubre/2015 a Octubre/2015. 24 Ponentes y 1500 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador Registrado por: MARÍA ESTELA

CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona). Ambito: Regional

5. Talleres. Curso para Tecnicos Comunitarios sobre Cultura del Agua. Churumuco - La Huacana, México de Febrero/2015 a Septiembre/2015.6 Ponentes y 35 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general Registrado por: Desconocido(aburgos). Ambito: Regional
6. Talleres. Informatica Comunitaria: Qué es Internet y para qué le sirve a las Comunidades?. La Huacana, México de Marzo/2015 a Mayo/2015. 8 Ponentes y 40 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general Registrado por: Desconocido(aburgos). Ambito: Regional

2016

7. Conferencias. Member of Scientific Committee, "Urban e-Planning: Recent Developments, Emerging Issues and Future Challenges. Lisboa, Portugal del 31/Marzo/2016 al 1/Abril/2016. 30 Ponentes y 100 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Internacional Registrado por: Keith Michael McCall(mccall)
8. Conferencias. Globalización y conquista en el siglo XVI. Los dispositivos del orden geográfico. Morelia, México del 19/Mayo/2016 al 19/Mayo/2016. 1 Ponentes y 10 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Institucional Registrado por: fFRIDA NADIEZDA GUIZA VALVERDE(fguiza)
9. Conferencias. Paisajes digitales. Las smart-cities en el desarrollo urbano contemporáneo. Morelia, México del 19/Mayo/2016 al 19/Mayo/2016. 1 Ponentes y 10 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Institucional. Registrado por: fFRIDA NADIEZDA GUIZA VALVERDE(fguiza)
10. Mesas redondas. Annual Meeting of the American Association of Geographers. San Francisco, Estados Unidos de América del 29/Marzo/2016 al 2/Abril/2016. 5 Ponentes y 40 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Internacional Registrado por: JAIME PANEQUE GÁLVEZ(jpaneque)
11. Otras actividades. etapa 2 Editora invitada Numero especial de La revista Cartografica del IPGH,Etapa Arbitraje de Artículos . n/a, México del 1/Abril/2016 al 30/Marzo/2017. 0 Ponentes y 0 Asistentes Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Internacional Registrado por: fFRIDA NADIEZDA GUIZA VALVERDE(fguiza)
12. Otras actividades. presentacion del libro: Valladolid Morelia y sus rios historia de vinculo. Morelia, México del 16/Marzo/2016 al 16/Marzo/2016. 1 Ponentes y 30 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Institucional Registrado por: fFRIDA NADIEZDA GUIZA VALVERDE(fguiza)
13. Seminarios. Seminario Los rios de Morelia relaciones entre los procesos historicos, biofisicos y sociales. Morelia, México del 16/Marzo/2016 al 16/Marzo/2016. 10 Ponentes y 50 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Regional Registrado por: fFRIDA NADIEZDA GUIZA VALVERDE(fguiza)
14. Seminarios. Seminarios CIGA-IIES. Morelia, México del 1/Enero/2016 al 31/Diciembre/2016.. 24 Ponentes y 0 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Institucional. Registrado por: JAIME PANEQUE GÁLVEZ(jpaneque)
15. Talleres. MINITALLER SOBRE RETOS PARA LA OBTENCION DE FONDOS. MICHOACAN, México del 24/Marzo/2016 al 24/Marzo/2016. 1 Ponentes y 40 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Institucional. Registrado por: fFRIDA NADIEZDA GUIZA VALVERDE(fguiza)
16. Congresos. 21ava Conferencia Internacional de Indicadores de Ciencia y Tecnología con el tema especial de "Periferias, Fronteras y Más Allá". . Responsabilidad: Comité organizador. Valencia, España del 14/Septiembre/2016 al 16/Septiembre/2016.Ambito: Internacional. 110 Ponentes y 250 Asistentes. Hebe Vessuri.
17. Seminarios. 2º seminario Morelia y sus rios. Relaciones entre los procesos historicos, biofisicos y sociales en el contexto urbano. Responsabilidad: Coordinador general. Morelia, México del 26/Octubre/2016 al 26/Octubre/2016.Ambito: Institucional. 15 Ponentes y 45 Asistentes. Frida Güiza.
18. Coloquios. EL MAGNETISMO AMBIENTAL EN LA ENSEÑANZA DEL CAMBIO CLIMÁTICO. Responsabilidad: Coordinador general. MORELIA, México del 10/Noviembre/2016 al 11/Noviembre/2016.Ambito: Nacional. 15 Ponentes y 45 Asistentes. Berenice Solis.
19. Talleres. FORMACIÓN EN EL USO DE SIGP Y MP: TALLER INTERNACIONAL DE EXPERIENCIAS. Responsabilidad: Comité organizador. Morelia, México del 8/Diciembre/2016 al 9/Diciembre/2016.Ambito: Institucional. 20 Ponentes y 50 Asistentes. Alina Álvarez.
20. Mesas redondas. Mesa redonda: Territorio de maíz. Responsabilidad: Comité organizador. Morelia, México del 3/Octubre/2016 al 3/Octubre/2016.Ambito: Institucional. 6 Ponentes y 50 Asistentes. Quetzalcoatl Orozco y Marta Astier.
21. Talleres. "Mobility and the geopolitics of knowledge: Challenges of Scentific Exchange between EU and CELAC". EULAC Focus . Responsabilidad: Apoyo técnico. Berlin, Alemania del 28/Agosto/2016 al

31/Agosto/2016.Ambito: Internacional. 58 Ponentes y 80 Asistentes. Hebe Vessuri.

22. Seminarios. Seminarios CIGA-IIES. Responsabilidad: Comité organizador. Morelia, México del 1/Enero/2016 al 31/Diciembre/2016.Ambito: Institucional. 24 Ponentes y 0 Asistentes. Jaime Paneque y Brian Napoletano.
23. Simposios. Pukaras, poblados estratégicos y asentamientos dispersos: Los paisajes políticos del Período Intermedio Tardío en los Andes Meridionales. Responsabilidad: Coordinador general. San Miguel de Tucumán, Argentina del 12/Agosto/2016 al 12/Agosto/2016.Ambito: Internacional. 11 Ponentes y 50 Asistentes
24. Conferencias. Perspectiva de la Complejidad para Comprender la formación y destrucción de una Región Fluvial. El caso de Tabasco. Responsabilidad: Coordinador general. Morelia, México del 26/Octubre/2016 al 26/Octubre/2016.Ambito: Institucional. 1 Ponentes y 35 Asistentes
25. Reuniones. X Reunión Nacional de Geomorfología y I Simposio Mexicano sobre Geopatriotismo y Geoparques. Responsabilidad: Comité organizador. Morelia, México del 23/Noviembre/2016 al 25/Noviembre/2016.Ambito: Nacional. 72 Ponentes y 120 Asistentes. A Vieyra, A. Priego y M. Bollo.
26. Seminarios. Seminario Ambientes Urbanos y Periurbanos.. Responsabilidad: Comité organizador. Morelia, México del 8/Diciembre/2016 al 9/Diciembre/2016.Ambito: Institucional. 15 Ponentes y 30 Asistentes

2017

27. Seminarios. Curso/taller de modelación de patrones y procesos de cambio. Responsabilidad: Coordinador general. Morelia, México del 2/Abril/2017 al 7/Abril/2017.Ambito: Internacional. 6 Ponentes y 100 Asistentes Jean-François Mas .
28. Seminarios. International Workshop on Geomatic Approaches for Modelling Land Change Scenarios - GAMOLCS. Responsabilidad: Comité organizador. Porto, Portugal del 27/Abril/2017 al 28/Abril/2017.Ambito: Internacional. 8 Ponentes y 50 Asistentes Jean-François Mas
29. Construcción de un modelo para la conservación de la diversidad de maíz en México. Responsabilidad: Coordinador general. Morelia, México del 7/Junio/2017 al 8/Junio/2017.Ambito: Institucional. 6 Ponentes y 15 Asistentes. Marta Astier. Talleres.
30. Talleres. Proyecto de Agrobiodiversidad en Michoacán. Responsabilidad: Coordinador general. Pátzcuaro, México del 22/Abril/2017 al 22/Abril/2017.Ambito: Regional. 5 Ponentes y 15 Asistentes. Marta Astier.
31. Conferencias. "Urban e-Planning: Recent Developments, Emerging Issues and Future Challenges. Responsabilidad: Comité organizador. Lisboa, Portugal del 31/Marzo/2017 al 2/Abril/2017.Ambito: Internacional. 20 Ponentes y 100 Asistentes. Keith Michael McCall.
32. Reuniones. Primera Reunión de Geógrafos Españoles en México. Responsabilidad: Coordinador general. Ciudad de México, México del 8/Junio/2017 al 9/Junio/2017.Ambito: Nacional. 14 Ponentes y 40 Asistentes. Barrasa, S..
33. Simposios. . I Simposio de Aplicaciones Científicas y Técnicas de los Vehículos no tripulados. Responsabilidad: Coordinador general. Ciudad de México, México del 16/Febrero/2017 al 17/Febrero/2017.Ambito: Institucional. 30 Ponentes y 60 Asistentes. Antonio Vieyra.
34. Simposios. Morelia ysus rios relaciones entre los procesos históricos sociales y biofísicos. Congreso Mexicano de Antropologia. Responsabilidad: Coordinador general. Queretaro, México del 14/Octubre/2017 al 14/Octubre/2017.Ambito: Nacional. 5 Ponentes y 10 Asistentes. Frida Güiza.
35. Mesas redondas. V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología. XVI Congreso de Antropología en Colombia. Bogotá, Colombia de Junio/2017 a Junio/2017. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Internacional
36. Encuentros. Reunión anual INCUA 2016. Morelia, México de Noviembre/2017 a Noviembre/2017. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Nacional Berenice Solis.
37. Coloquios. Coloquio Internacional del CIGA "Geografía y Desarrollo Local". Responsabilidad: Comité organizador. Michoacán, México del 26/Septiembre/2017 al 27/Septiembre/2017. Ámbito: Internacional. 20 Ponentes y 150 Asistentes. Organizadores: Antonio Vieyra, Pedro Urquijo. Participantes: Fabiola Velázquez,
38. Coloquios. Uso del territorio y cambios en el paisaje. Responsabilidad: Coordinador general. Morelia, México del 1/Diciembre/2017 al 3/Diciembre/2017. Ámbito: Internacional. 12 Ponentes y 30 Asistentes. Organizador: Sara BArrasa.
39. Congresos. Adaptación Humana e Historia Ambiental. INCUA 2017. Responsabilidad: Coordinador general. San Luis Potosí, México del 27/Octubre/2017 al 29/Octubre/2017. Ámbito: Nacional. 32 Ponentes y 240

Asistentes Registrado por: Berenice Solis Castillo(bsolis)

40. Seminarios. Seminario “Expansión del periurbano y conformación de territorios desiguales” . Responsabilidad: Comité organizador. Michoacán, México del 8/Diciembre/2017 al 8/Diciembre/2017. Ámbito: Institucional. 7 Ponentes y 45 Asistentes. Organizadores: Yadira Méndez y Antonio Vieyra.
41. Simposios. Morelia ysus rios relaciones entre los procesos históricos sociales y biofísicos. Congreso Mexicano de Antropologia. Responsabilidad: Coordinador general. Queretaro, México del 14/Octubre/2017 al 14/Octubre/2017. Ámbito: Nacional. 5 Ponentes y 10 Asistentes. Organizador: Frida Güiza.
42. Simposios. The Role of Community Based Environmental Monitoring in the Conservation and Assessment of Ecosystem Services &&Natural Resources Management. Responsabilidad: Coordinador general. Oaxaca, México del 15/Noviembre/2017 al 15/Noviembre/2017. Ámbito: Internacional. 3 Ponentes y 20 Asistentes. Organizador: Adriana Flores.
43. Talleres. “Taller de la Red Internacional de Investigación Ecológica de Largo Plazo (I-LTER)”. Responsabilidad: Ayudante. Oaxaca, México del 11/Noviembre/2017 al 11/Noviembre/2017. Ámbito: Nacional. 5 Ponentes y 19 Asistentes. Participante: Alejandra Larrazabal.
44. Talleres. “Taller de la Red Mexicana de Investigación Ecológica de Largo Plazo (Mex-LTER)”. Responsabilidad: Apoyo técnico. Oaxaca, México del 11/Diciembre/2017 al 11/Diciembre/2017. Ámbito: Nacional. 2 Ponentes y 12 Asistentes. Apoyo técnico: Alejandra Larrazabal, Adriana Flores.
45. Talleres. “Taller de Monitoreo Socio-Ecosistémico”. Responsabilidad: Ayudante. Oaxaca, México del 13/Noviembre/2017 al 13/Noviembre/2017. Ámbito: Nacional. 3 Ponentes y 23 Asistentes Participante: Alejandra Larrazabal.
46. Talleres. Enfoques y métodos de la Etnografía, la Geografía y la Arqueología para la Historia oral. Responsabilidad: Coordinador general. Morelia, México del 7/Noviembre/2017 al 9/Noviembre/2017. Ámbito: Nacional. 3 Ponentes y 15 Asistentes. Coordinador: Alina Alvarez.
47. Talleres. Promoting Socioecosystem and Transdisciplinary Research on LTER Sites. Responsabilidad: Comité organizador. Oaxaca, México del 11/Noviembre/2017 al 11/Noviembre/2017. Ámbito: Internacional. 3 Ponentes y 20 Asistentes. Comité organizador: Adriana Flores Díaz.
48. Talleres. Taller de monitoreo socioecológico de largo plazo Red de Socioecosistemas y Sustentabilidad. Responsabilidad: Comité organizador. Oaxaca, México del 13/Noviembre/2017 al 13/Noviembre/2017. Ámbito: Nacional. 7 Ponentes y 33 Asistentes. Comité Organizador: Adriana Flores.
49. Ceremonia de creación de la “Academia Mexicana de Estudios del Karst” (AMEK) en Mérida Yucatán. Francisco Bautista.
50. Primer seminario de la Academia Mexicana de Estudios del Karst (AMEK) Francisco Bautista

Organización y coorganización de eventos de divulgación (personal del área de comunicación CIGA)

2015

1. Cursos. PromoViendo Ciencia 2015. Morelia, México de Agosto/2015 a Agosto/2015. 25 Ponentes y 9 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona) Ambito: Regional
2. Ferias. Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2015. Morelia, México de Octubre/2015 a Octubre/2015. 24 Ponentes y 1000 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona). Ambito: Regional
3. Ferias. Primera Feria Ambiental de la Tenencia Morelos. Morelia, México de Mayo/2015 a Mayo/2015. 6 Ponentes y 150 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona). Ambito: Regional
4. Otras actividades. La ciencia en el séptimo arte 2015. Morelia, México de Octubre/2015 a Octubre/2015. 1 Ponentes y 300 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona). Ambito: Regional
5. Talleres. Noche de las estrellas 2015. Morelia, México de Noviembre/2015 a Noviembre/2015. 10 Ponentes y 1000 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona). Ambito: Nacional
6. Talleres. Programa de Promoción y Estímulo al Talento Científico. Morelia, México de Enero/2015 a Enero/2015. 1 Ponentes y 20 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona). Ambito: Regional
7. Talleres. Proyecto Estratégico Interinstitucional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología. Ciencia en

Acción. Morelia, México de Abril/2015 a Abril/2015. 6 Ponentes y 100 Asistentes Responsabilidad: Comité organizador Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona). Ambito: Regional

8. Talleres. Tianguis de la Ciencia 2015. Morelia, México de Abril/2015 a Abril/2015. 25 Ponentes y 250 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador. Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona) Ambito: Regional

2016

9. Talleres. Programa de Visita Científica al Campus Morelia de la UNAM. Morelia, México de Enero/2016 a Diciembre/2016. 5 Ponentes y 300 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador E Carmona. Ambito: Institucional
10. Ferias. Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2016. Morelia, México de Octubre/2016 a Octubre/2016. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Institucional
11. Ferias. Tercera Feria de Información Ambiental en Pátzcuaro. En condiciones de cambio climático. Pátzcuaro, México de Octubre/2016 a Octubre/2016. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Regional
12. Otras actividades. La Ciencia en el Séptimo Arte 2016. Morelia, México de Septiembre/2016 a Septiembre/2016. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Regional
13. Talleres. Noche de las Estrellas 2016. Morelia, México de Diciembre/2016 a Diciembre/2016. Responsabilidad: Ayudante. Ambito: Nacional

2017

14. Talleres. Programa de Visita Científica al Campus Morelia de la UNAM. Morelia, México de Enero/2016 a diciembre/2017. 15 visitas, 5 Ponentes y 500 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador E Carmona. Ambito: Institucional
15. Ferias. Feria infantil de ciencias y artes. Morelia, México de Mayo/2017 a Mayo/2017. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Institucional Carmona Jiménez Estela.
16. Ferias. Feria matemática de Morelia. Morelia, México de Abril/2017 a Abril/2017. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Regional Carmona Jiménez Estela.
17. Otras actividades. 4 Tour Cinema Planeta Edición Michoacán 2017. Morelia, México de Marzo/2017 a Marzo/2017. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Regional Carmona Jiménez Estela.
18. Talleres. Programa Ciencia en Acción . Santa Clara del Cobre, México de Marzo/2017 a Marzo/2017. Responsabilidad: Ayudante. Ambito: Regional Carmona Jiménez Estela.
19. Talleres. Programa de visitas científicas. Morelia, México de Enero/2017 a Junio/2017. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Institucional Carmona Jiménez Estela.
20. Primer Certamen de Geografía e Historia.Dirigido a alumnos de nivel bachillerato1/Septiembre/2016 - 30/Abril/2017. Estela Carmona.
21. Talleres. Estela Carmona Jiménez. "Los paisajes y el suelo", Programa Visita Científica a la UNAM, Morelia, México, 9/Febrero/2017 9/Febrero/2017.
22. Talleres. Estela Carmona Jiménez e Hilda Rivas Solórzano. "La dureza del agua", Caravana de la Ciencia, Morelia, México, 22/Septiembre/2016 22/Septiembre/N/A.
23. Talleres. Luis Miguel Morales Manilla. "Los drones en la ciencia", Ciencia en Acción, Morelia, México, 30/Marzo/2017 31/Marzo/2017.
24. Exhibición: Naturaleza y Sociedad desde la Geografía Ambiental. Morelia, México de Septiembre/2017 a Octubre/2017. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Institucional (Alejandra Larrazábal, Guadalupe Cázares, Estela Carmona, apoyo de 12 académicos, 30 estudiantes y otros) Atención aprox. 500 personas, alumnos y público en general.
25. Talleres. Noche de las Estrellas 2017. Morelia, México de Noviembre/2017 a Noviembre/2017. Participación con el taller “Exploración del espacio terrestre” Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Nacional (Antonio Navarrete y Estela Carmona, apoyo de 5 alumnos) Atención aprox. 150 personas, público en general.
26. Ciclo La Ciencia en el Séptimo Arte. 16 de Septiembre 2017. Otro. Responsabilidad: Comité organizador. Ámbito: Institucional. (Estela Carmona y Leonor Solís, apoyo de 3 estudiantes) Atención aprox. 300 personas.

27. Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2017. Octubre 2017. Otro. Participación con 7 talleres y una conferencia. Responsabilidad: Comité organizador. Ámbito: Institucional. (Estela Carmona, participación de 8 académicos y 32 alumnos). Atención aprox. 500 alumnos de bachillerato.

2018

28. Rally Geohistórico 2018. Morelia, México. 24 de febrero de 2018. Otro. Responsabilidad: Coordinador general. Ámbito institucional. (Estela Carmona y profesores de geohistória, apoyo de xxx Atención de 20 alumnos y 10 profesores.
29. Feria. Feria matemática 2018. Morelia, México. 14 de abril de 2018 a 14 de abril de 2018. Feria. Participación con el taller: ¿Cuánto ha cambiado Morelia? Responsabilidad: Comité organizador. Ámbito institucional. (Karina Vázquez y Estela Carmona, apoyo de 9 alumnos) Atención aprox. 150 personas de público en genera
30. Feria. Feria infantil 2018. Morelia, México. 05 de mayo de 2018 a 05 de mayo de 2018. Feria. Participación con 2 talleres. Responsabilidad: Comité organizador. Ámbito institucional. (Estela Carmona, apoyo de 4 alumnos) Atención aprox. 50 niños

Co-organización de eventos de divulgación (otros académicos)

2015

2016

1. Taller. Taller de usuarios, Proyecto FOMIX, 23/2/2016. Morelia, México de Febrero/2016 a Febrero/2016. 2 Ponentes y 30 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general: JF Mas. Ambito: Regional
2. Talleres. Talleres de monitoreo comunitario de agua. Morelia, México de Junio/2016 a N/A/N/A. 1 Ponentes y 10 Asistentes Responsabilidad: Comité organizador. J Paneque. Ambito: Regional
3. Talleres. Talleres de monitoreo territorial comunitario basado en drones. Morelia, México de Mayo/2016 a N/A/N/A. 2 Ponentes y 10 Asistentes. Responsabilidad: Coordinador general J. Paneque. Ambito: Regional
4. Cursos. Taller de planeación para la investigación sobre la innovación comunitaria. Morelia, México de Septiembre/2016 a Septiembre/2016. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Institucional
5. Cursos. Taller participativo sobre para identificar los tipos de innovación. Morelia, México de Octubre/2016 a Octubre/2016. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Institucional
6. Foros. Taller de análisis interinstitucional sobre el sector guayabero en Michoacán. Morelia, México de Septiembre/2016 a Septiembre/2016. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Regional
7. Foros. Taller de planeación con piscicultores de la presa de Zicuirán. La Huacana, México de Octubre/2016 a Octubre/2016. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Institucional
8. Otras actividades. Exposicion Fotografica 'Para Comprender la formación y destrucción de una Región Fluvial, el caso de Tabasco'. Morelia, México de Octubre/2016 a Octubre/2016. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Institucional
9. Reuniones. Reunión de expertos del proyecto “Generación de Elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación in situ de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México. San Cristobal de las Casas, México de Julio/2016 a Julio/2016. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Nacional
10. Talleres. Fortalezas y Debilidades de la Cadena de Valor Red Tsiri. Morelia, México de Julio/2016 a Julio/2016. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Regional
11. Talleres. Taller Value Links: tortillas de maíces nativos. Pátzcuaro, México de Septiembre/2016 a Septiembre/2016. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Regional
12. Talleres. Talleres de monitoreo comunitario de agua. Morelia, México de Junio/2016 a N/A/N/A. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Regional JAIME PANEQUE GÁLVEZ.
13. Talleres. Talleres de monitoreo territorial comunitario basado en drones. Morelia, México de Mayo/2016 a N/A/N/A. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Regional JAIME PANEQUE GÁLVEZ.

2017

14. Otras actividades. presentación de Libro. Morelia, México de Agosto/2017 a Agosto/2017. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Institucional

15. Presentación del video “Tarheta la milpa purhépecha”. Diferentes eventos. Septiembre a diciembre 2017. Marta Astier
16. Coloquios. CIENCIA Y CULTURA EN ÓRBITA, ESTÁ EN TÍ. SANTIAGO UNDAMEO Y CAPULA, MPIO. DE MORELIA., México de Enero/2017 a Junio/2017. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Regional Mario Figueroa.
17. Coloquios. DESEMPEÑO DE LA MASA RADICULAR EN LA ASIMILACIÓN DE NUTRIENTES APLICANDO INSUMOS ORGÁNICOS EN EL SISTEMA EDÁFICO. MORELIA, México de Enero/2017 a Marzo/2017. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Institucional Mario Figueroa. (Agradecimiento)
18. Coloquios. PRINCIPIOS DE LA NUTRICIÓN MINERAL. MORELIA, México de Marzo/2017 a Marzo/2017. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Institucional Mario Figueroa. (Agradecimiento)
19. Jornadas. CIENCIA Y CULTURA EN ÓRBITA, ESTÁ EN TÍ. ATÉCUARO, MUNICIPIO. DE MORELIA, México de Abril/2017 a Abril/2017. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Regional Mario Figueroa. (Agradecimiento)
20. Otras actividades. Cuencas Hidrográficas. Visita de estudiantes de escuela primaria. Morelia, México de Mayo/2017 a Mayo/2017. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Institucional Manuel Bollo Manent.
21. Otras actividades. presentación oficial de la Red de Científicos Españoles en México (RECEMX). Ciudad de México, México de Mayo/2017 a Mayo/2017. Responsabilidad: Comité organizador. Ambito: Internacional Barrasa, S..
22. Talleres. Identificación y preparación de quelites. Pátzcuaro, México de Junio/2017 a Junio/2017. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Regional Marta Astier.
23. Talleres. Mujeres transformadoras de maíz. Morelia, México de Marzo/2017 a Marzo/2017. Responsabilidad: Coordinador general. Ambito: Regional Marta Astier.
24. Talleres. Taller de construcción de indicadores de monitoreo en sistemas socioecológicos. Oaxaca, México de Noviembre/2017 a Noviembre/2017. Responsabilidad: Ayudante. Ambito: Internacional Adriana Flores.
25. SEGUNDO TALLER. LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD VIRTUAL DEL ESTADO DE MICHOACÁN4/Abril/2017 - 4/Abril/2017. Mario Figueroa.
26. Producción, Co.coordinator Online Discussion group . (10 anos) En: PPGIS (Participatory GIS) 1 Enero 2016. M. McCall. (Internet) www.ppgis.net
27. Talleres. Ana Burgos y Rosaura Páez. "La Función de los Bosques", Día Mundial del Medio ambiente en el CECyTE, Lagunillas, México, 6/Junio/2017 6/Junio/2017.
28. Talleres. Borrego Armonía. "Taller Nacional sobre REDD+ en México", Ciudad de México, Ciudad de México, México, 25/Mayo/2017 25/Mayo/2017.
29. Talleres. Burgos, Ana y Paez Rosaura. "Las funciones de los bosques", Jornada por el Día Mundial del Medio Ambiente. CECYTE-Michoacán Plantel 24 Lagunillas, Lagunillas, México, 6/Junio/2017 6/Junio/2017.

2018

30. Taller. Taller de análisis de los datos de calidad del agua de la Red Comunitaria de Monitoreo del Agua de la Reserva de la Mariposa Monarca. Morelia, México. 01 de junio de 2018 a 01 de junio de 2018.
31. Taller. Ciclo de Talleres INEGI. Morelia, México. 14 de mayo de 2018 a 11 de junio de 2018. Taller. Responsabilidad: Comité organizador. Ámbito institucional.

Participación en eventos de divulgación (coordinados desde el area de comunicación)

Un total de 22 académicos participaron en los ocho eventos organizados o co-organizados por la Unidad de Comunicación (Exhibición: Naturaleza y Sociedad desde la Geografía Ambiental, Rally Geohistórico 2018, Noche de las Estrellas , Programa de visitas científicas 2017, Feria Matemática Morelia 2018, Feria Infantil 2018, Ciclo La Ciencia en el Séptimo Arte, Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2017). En estos mismos eventos participaron 93 estudiantes y se logró un impacto de 1,700 personas.

2015

1. Coloquios "El secreto de los suelos", Fiesta de las ciencias y las humanidades, Morelia, México, 15/Octubre/2015 15/Octubre/2015. Registrado por: Berenice Solis Castillo(bsolis)
2. Coloquios "Expansión urbana e implicaciones periurbanas", Coloquio Actualidad de la investigación regional y del desarrollo territorial, Cuernavaca, México, 23/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015

Registrado por: Lorena Poncela Rodríguez(lponcela)

3. Coloquios "Opportunities for REDD+ in Tropical Dry Forests", UNFCCC CoP21 Paris, Paris, Francia, 30/Noviembre/2015 11/Diciembre/2015. Registrado por: Desconocido(mskutsch)
4. Coloquios "Will Equity Sink REDD+?", Global Lanscape Forum, Paris, Francia, 5/Diciembre/2015 7/Diciembre/2015. Registrado por: Desconocido(mskutsch)
5. Congresos "Color of urban dust as indicators of pollution by potentially toxic elements in urban zones", Interntarional conference on soils in urban, industrial, traffic, mining and military areas, Mexico City, México, 20/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
6. Congresos "Determination of magnetic threshold for contaminated soils by heavy metals in Mexico City", Interntarional conference on soils in urban, industrial, traffic, mining and military areas., Mexico City, México, 20/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
7. Congresos "Distribución espacial de material magnético en la zona urbana de Morelia Michoacán.", Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana. , Puerto Vallarta, México, 2/Noviembre/2015 7/Noviembre/2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
8. Congresos "Distribución espacial y desarrollo de suelos en ambientes gomorfológicos tecto-kársticos en Quintana Roo, México", Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana. , Puerto Vallarta, México, 2/Noviembre/2015 7/Noviembre/2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
9. Congresos "Estudio geoquímico y magnético de suelos expuestos a flujos de lixiviados en los sitios de confrinamiento de residuos urbanos en Michoacán y Guanajuato.", Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana., Puerto Vallarta, México, 2/Noviembre/2015 7/Noviembre/2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
10. Congresos "Evaluación de la contaminación ambiental a partir del aumento magnético en polvos urbanos de la ciudad de Medellín Colombia y su área metropolitana.", Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México, 2/Noviembre/2015 7/Noviembre/2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
11. Congresos "La clasificación maya de suelos más allá de la parcela: mapas del estado y de la península de Yucatán", Simposio Intercultural. Conocimiento y Saber Maya Actual. Festival Internacional de la cultura Maya. Museo del museo maya, Mérida, México, 16/Octubre/2015 21/Octubre/2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
12. Congresos "Modelación espacial de concentración de material magnético en suelos urbanos de la zona metropolitana de Guadalajara.", Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México, 2/Noviembre/2015 7/Noviembre/2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
13. Congresos "Suelos con concentración variable de material magnético, elementos tóxicos y sus posibls afectaciones en órganos de Mus musculus", Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana. , Puerto Vallarta, México, 2/Noviembre/2015 7/Noviembre/2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
14. Cursos "Manejo de CyberTracker para el monitoreo de bosque", N/A, Bogotá, Colombia, 10/Noviembre/2015 12/Noviembre/2015. Registrado por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via(larrazabal)
15. Cursos "Taller 1, administración básica", Curso-entrenamiento en administración básica para dirigentes cooperativistas, Oropeo, La Huacana, Michoacán, México, 26/Septiembre/2015 26/Septiembre/2015. Registrado por: Saray Bucio Mendoza(sbucio)
16. Cursos "Taller 2, Administración básica", Curso-entrenamiento en administración básica para dirigentes cooperativistas, Oropeo, La Huacana, Michoacán, México, 10/Octubre/2015 10/Octubre/2015. Registrado por: Saray Bucio Mendoza(sbucio)
17. Ferias "Cambios de uso de suelo en Morelia", Fiesta de las Ciencias y Humanidades UNAM 2015, Morelia, México, 15/Octubre/2015 16/Octubre/2015. Registrado por: Lorena Poncela Rodríguez(lponcela)
18. Ferias "El origen de los suelos", Feria de los Suelos. Michoacán 2015, Morelia, México, 23/Octubre/2015 23/Octubre/2015. Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
19. Ferias "Los drones en la ciencia", Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2015, Morelia, México, 15/Octubre/2015 15/Octubre/2015. Registrado por: Luis Miguel Morales Manilla(moraman)
20. Ferias "Los drones en la ciencia", Noche de las Estrellas, Morelia, México, 28/Noviembre/2015 28/Noviembre/2015. Registrado por: Luis Miguel Morales Manilla(moraman)
21. Ferias "Morelia en el Cambio", Feria de los Suelos Michoacán 2015, Morelia, México, 23/Octubre/2015 23/Octubre/2015. Registrado por: Lorena Poncela Rodríguez(lponcela)
22. Ferias "Perdiendo suelo", Feria de los Suelos, Morelia, México, 23/Octubre/2015 23/Octubre/2015.

Registrado por: Hilda Rivas Solórzano(hilda)

23. Ferias "Perdiendo suelo", UNAM-Campus Morelia, Morelia, México, 15/Octubre/2015 16/Octubre/2015. Registrado por: Hilda Rivas Solórzano(hilda)
24. Foros "Propuestas para el Plan de Desarrollo del Estado de Michoacán 2015-2021", Foro para la elaboración del plan de desarrollo estatal de Michoacán 2015-2021. Región infiernillo, La Huacana, México, 27/Noviembre/2015 27/Noviembre/2015. Registrado por: Saray Bucio Mendoza(sbucio)
25. Seminarios "Día nacional del maíz 2015", Seminario extraordinario CIGA, Morelia, México, 25/Septiembre/2015 25/Septiembre/2015. Registrado por: Quetzalcoatl Orozco Ramirez(qorozco)
26. Seminarios "Pasos hacia la gobernanza local en territorios periurbanos. La experiencia de municipio de Tarímbaro, Michoacán", Seminario CIGA-IIES, Morelia, México, 6/Octubre/2015 6/Octubre/2015. Registrado por: Lorena Poncela Rodríguez(lponcela)
27. Simposios "Investigación y acción para la conservación: La Mariposa Monarca en México", IV Simposio de Geografía. Bachillerato de la Universidad Latina de América, Morelia, México, 19/Noviembre/2015 19/Noviembre/2015. Registrado por: María Isabel Ramírez Ramírez(isabelrr)
28. Talleres "Curioseando con texturas", Fiesta de las Ciencias y Humanidades, Morelia, México, 15/Octubre/2015 16/Octubre/2015. Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona)
29. Talleres "Morelia en 3D", Visita a Escuela Secundaria 119, Morelia, México, 24/Noviembre/2015 24/Noviembre/2015. Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona)
30. Talleres "Selección de semilla de maíz criollo orgánico", Capacitación a productores de la Sociedad cooperativa marko anchekoren de la meseta purepecha, Paracho, México, 17/Agosto/2015 10/Diciembre/2015. Registrado por: Quetzalcoatl Orozco Ramirez(qorozco)

2016

31. Encuentros "Diversidad en métodos de secado de jamaica orgánica", Taller de innovación en el proceso de producción de jamaica orgánica, La Huacana, México, 12/Marzo/2016 12/Marzo/2016. Bucio, S.
32. Foros "Innovación y sustentabilidad", Foro reflexivo diálogos sociales para materiales sustentables. ENES-Morelia, Morelia, México, 29/Abril/2016 29/Abril/2016. Bucio, S.
33. Otras actividades "Efecto de sodio en el suelo", Expo-Ideas Michoacán, Morelia, México, 19/Mayo/2016 21/Mayo/2016. Carmona, E.
34. Ferias "El paisaje en la arena", 6ta. Feria Infantil de Ciencias y Artes, Morelia, México, 30/Abril/2016 30/Abril/2016. Carmona, E.
35. Encuentros "Importancia del relieve y las herramientas geográficas", Encuentro de Geografía e Historia de estudiantes, Pátzcuaro, México, 18/Marzo/2016 18/Marzo/2016. Carmona, E.
36. Talleres "Nuestro espacio y tiempo, Mapas en 3D", Programa de Visita Científica al Campus Morelia de la UNAM. Escuela Primaria Emiliano Zapata, Morelia, México, 11/Febrero/2016 11/Febrero/2016. Carmona, E.
37. Talleres "Nuestro espacio y tiempo, Mapas en 3D", Programa de Visita Científica al Campus Morelia de la UNAM. Colegio Lomas, Morelia, México, 12/Febrero/2016 12/Febrero/2016. Carmona, E.
38. Talleres "Nuestro espacio y tiempo. Mapas en 3D", Programa de Visita Científica al Campus Morelia de la UNAM. Escuela Primaria Melchor Ocampo, Morelia, México, 22/Enero/2016 22/Enero/2016. Carmona, E.
39. Talleres "Una mirada lúdica al espacio geográfico, exhibición de Mapas 3D", Programa Visita Científica a la UNAM, Campus Morelia. Escuela Primaria Melchor Ocampo, Morelia, México, 3/Mayo/2016 3/Mayo/2016. Carmona, E.
40. Talleres "Una mirada lúdica del espacio geográfico y exhibición de Mapas 3D", Programa Visita Científica a la UNAM Campus Morelia. Escuela Secundaria Federal 13 Astrónomo Luis Felipe Rodríguez Jorge, Morelia, México, 17/Mayo/2016 17/Mayo/2016. Carmona, E.
41. Talleres "Una mirada lúdica del espacio geográfico, exhibición de mapas 3D", Programa Visita Científica a la UNAM, Campus Morelia. Escuela Secundaria Federal No. 15 Luis Felipe Rodríguez Jorge, Morelia, México, 26/Mayo/2016 26/Mayo/2016. Carmona, E.
42. Coloquios "Ciudades Sustentables", El Libro y la Rosa, Morelia, México, 22/Enero/2016 24/Enero/N/A. Mendez, Y.
43. Otras actividades "Los Drones en la Ciencia", Visitas Científicas a la UNAM, Morelia, México, 3/Mayo/2016 3/Mayo/2016. Navarrete, JA.
44. Otras actividades. "Los Drones en la Ciencia", Visita Científica a la UNAM, Morelia, México, 17/Mayo/2016 17/Mayo/2016. Navarrete, JA.

45. Ferias "Efecto del sodio en el suelo", Expo-Ideas Michoacán, Morelia, México, 19/Mayo/2016 21/Mayo/2016. Rivas, H.
46. Plática y actividad lúdico didáctica sobre la problemática ambiental en el Lago de Pátzcuaro. Paez, R. Abril 2016
47. 5 Presentaciones en escuelas secundarias aledañas Al Rio Chiquito Y Rio Grande de Morelia. Tema: Inundaciones con población vulnerable. Proyecto De Catedras Conacyt sobre vulnerabilidad a inundaciones en 6 puntos de la rivera del Rio Grande Y Rio Chiquito En Morelia. Guiza, F. Febrero a Junio De 2016.
48. Conferencias. Gûiza Frida. "Un mismo dia con calor, lluvia y frio", 23 semana de ciencia y tecnologia, Morelia, México, 27/Octubre/2016 27/Octubre/2016.
49. Encuentros. Mas, J.F.. "Monitoreo de la cubierta del suelo y la deforestación", Visita de estudiantes de la carrera de Ingeniería Forestal, Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de El Salto, Morelia, México, 31/Octubre/2016 31/Octubre/2016.
50. Encuentros. Sara Barrasa. "Desarrollo territorial y gobernanza metropolitana", Presentación de avances de investigación CEGH-Colmich, la piedad, México, 29/Septiembre/2016 29/Septiembre/2016.
51. Encuentros. Sara Barrasa. "Participación social y buenos gobiernos locales para mejores territorios", Presentación de avances de investigación CEGH-Colmich, la piedad, México, 29/Septiembre/2016 29/Septiembre/2016.
52. Ferias. Güiza Frida, Eva Castro, Alma Barajas. "Rios de Morelia y calidad de agua", Feria de las ciencias y las humanidades, Morelia, México, 20/Octubre/2016 21/Octubre/2016.
53. Ferias. José Antonio Navarrete Pacheco. "Elaboración de cartografía a partir de imágenes obtenidas con drones", Feria de las Ciencias y las Humanidades de la UNAM 2016, Morelia, México, 20/Octubre/2016 21/Octubre/2016.
54. Ferias. N/A. "Presentación de la licenciatura de Geohistoria", Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2016, Morelia, México, 20/Octubre/2016 21/Octubre/2016.
55. Foros. Sara Barrasa. "El legado de las rías gallegas", bienal-internacional-de-cine-cientifico-bicc-ronda-madrid-2016/, Ciudad de México, México, 17/Noviembre/2016 17/Noviembre/2016.
56. Módulos ferias. Armonía Borrego. "¿Atrapados en el Antropoceno?", Tercera Feria de Información Ambiental en Pátzcuaro en condiciones de Cambio Climático, Pátzcuaro, Michoacán., México, 27/Octubre/2016 27/Octubre/2016.
57. Módulos ferias. Hilda Rivas Solórzano. "La dureza del agua", Caravana de la Ciencia, Morelia, México, 22/Septiembre/2016 22/Septiembre/2016.
58. Otras actividades. Güiza Frida. "Los rios de Morelia", platica para estudiantes de Primaria , Morelia, México, 23/Noviembre/2016 23/Noviembre/2016.
59. Otras actividades. Hilda Rivas. "Visita académica", Visita académica de alumnos de Química Ambiental y Química Industrial, Morelia, México, 15/Noviembre/2016 15/Noviembre/2016.
60. Otras actividades. Larrazábal, Alejandra; Alarcón, Pablo; Blanco, Arnulfo y Sara Barrasa. "Análisis crítico de la película La Princesa Mononoke", Ciclo de cine comentado. La ciencia en el séptimo arte, MORELIA, México, 24/Septiembre/2016 24/Septiembre/2016.
61. Talleres. Estela Carmona Jiménez. "¿Qué es la huella del carbono?", Programa Visita Científica a la UNAM, Campus Morelia, Morelia, México, 24/Octubre/2016 24/Octubre/2016.
62. Talleres. Estela Carmona Jiménez. "Nuestro espacio geográfico, mapas 3D y coordenadas geográficas", Programa Visita Científica a la UNAM, Campus Morelia, Morelia, México, 5/Octubre/2016 5/Octubre/2016.
63. Talleres. Estela Carmona Jiménez. "Nuestro espacio, nuestro tiempo", Programa Visita Científica a la UNAM, Campus Morelia, Morelia, México, 22/Septiembre/2016 22/Septiembre/2016.
64. Talleres. Jaime Paneque-Gálvez. "Uso comunitario de drones para el mapeo, el monitoreo y la defensa territorial indígena", Intercambio regional de capacitación en técnicas y herramientas de gestión de los TICCA y modelos de desarrollo, Santiago de Chiquitos, Bolivia, 16/Octubre/2016 21/Octubre/2016.
65. Talleres. José Antonio Navarrete Pacheco. "Drones en la Ciencia, para Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario (CBTA) No. 7", Unidad de Vinculación de la UNAM, Morelia, México, 22/Septiembre/2016 22/Septiembre/2016.
66. Raquel González García. 2016. "Centro de Documentación", 40 Aniversario del Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de EL Salto, Morelia, México, 31/Octubre/2016 31/Octubre/2016. Conferencias. Ambito Institucional. Invitación Si

67. Raquel González. 2016. "Centro de Documentación", Visita académica de alumnos de la Universidad Tecnológica de Salamanca, Morelia, México, 15/Noviembre/2016 16/Noviembre/2016. Otras actividades. Ambito Institucional. Invitación Si
68. Otras actividades. "Los Drones en la CIencia, para escuela primaria Melchor Ocampo", Unidad de Vinculacion de la UNAM campus Morelia, Morelia, México, 3/Mayo/2016 3/Mayo/N/A. José Antonio Navarrete Pacheco.
69. Coloquios. Méndez Lemus Yadira. "Ciudades Sustentables", El Libro y la Rosa, Morelia, México, 22/Enero/2016 24/Enero/N/A.
70. Otras actividades. José Antonio Navarrete Pacheco. "Los Drones en la CIencia, para escuela primaria Melchor Ocampo", Unidad de Vinculacion de la UNAM campus Morelia, Morelia, México, 3/Mayo/2016 3/Mayo/N/A.

2017

71. Otras actividades. "Carta de un investigador a un niño/joven de PAUTA", Programa adopte un talento, México, México, 15/Enero/2017 15/Enero/2017. (Agradecimiento) Estela Carmona Jiménez.
72. Conferencias. José Antonio Navarrrete Pacheco. "La Estereoscopía Digital", CIGA - UNAM, Morelia, México, 25/Mayo/2017 25/Mayo/2017.
73. Coloquios. R. Lemoine-Rodríguez y JF Mas (presentó R. Lemoine-Rodríguez). "Seminario Estatal de Recursos Forestales: Aprovechamiento sustentable de los Ecosistemas Forestales", Seminario Estatal de Recursos Forestales: Aprovechamiento sustentable de los Ecosistemas Forestales, Morelia, Mich.,11-12 de mayo de 2017 (presentó Richard Lemoine-Rodríguez), Morelia, México, 11/Mayo/2017 12/Mayo/2017.
74. Conferencias. Karine Lefebvre. "Historia de los descubrimientos de la Cultura Chupícuaro", Centenario del natalicio del Dr. Luis Mota Maciel, Acambaro, México, 9/Junio/2017 9/Junio/2017.
75. Conferencias. MARIO FIGUEROA CÁRDENAS, MARTA ASTIER CALDERÓN, LUZ ELENA GARCÍA MARTÍNEZ. "ORAL", 2º SEMINARIO ESTATAL DE RECURSOS FORESTALES: APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES, MORELIA, México, 11/Mayo/2017 12/Mayo/2017.
76. Congresos. MARIO FIGUEROA CÁRDENAS, MARTA ASTIER CALDERÓN, LUZORQUÍDEA CASTRO SÁNCHEZ, PABLO IVÁN ARGUETA NAVARRETE, VANESSA FLORES MALDONADO. "PONENCIA ORAL", XXX CONGRESO INTERNACIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS NAGROPECUARIAS: EDUCACIÓN, PRODUCTIVIDAD, DESARROLLO RURAL, COMERCIALIZACIÓN Y EMPRENDIMIENTO., LOS CABOS, México, 28/Mayo/2017 31/Mayo/2017.
77. Entrevista, 40 aniversario del restablecimiento de la relaciones diplomáticas entre México y España. En: Observatorio Ciudadano. (Televisión) UNAM.24 Abril 2017. Sara Barrasa
78. Entrevista, Charlas arqueológicas en escuelas de San José. En: N/A. (Internet) http://vallecalchaqui.com/noticia/113922/charlas-arqueologicas-en-escuelas-de-san-jose.14 Junio 2017. Alina Alvarez Larrain
79. Entrevista, RED TSIRI. Una experiencia de sistemas alimentarios locales sustentables. En: Red Latinoamericana y del Caribe de cocinas limpias. (Internet) http://redcocinasoestufaslimpias.blogspot.mx.15 Mayo 2017. Astier, M
80. Ferias. Estela Carmona e Hilda Rivas. "Taller: Imágenes 3D y rompecabezas", Feria infantil de ciencias y artes, Morelia, México, 6/Mayo/2017 6/Mayo/2017.
81. Ferias. Estela Carmona, Frida Guiza y Richard Lemoine. "Escalas y mapas", Feria matemática de Morelia 2017, Morelia, México, 1/Abril/2017 1/Abril/2017.
82. Ferias. Güiza Frida. "El mapa de Alicia en el país de las maravillas", feria de matematicas, Morelia, México, 17/Abril/2017 17/Abril/2017.
83. Jornadas. MARIO FIGUEROA CÁRDENAS. "UTILIZACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍCES NATIVOS", CIENCIA Y CULTURA CULTURA EN ÓRBITA, ESTÁ EN TÍ, ATÉCUARO, MPIO. DE MORELIA , México, 10/Abril/2017 10/Abril/2017.
84. Jornadas. MARIO FIGUEROA CÁRDENAS. "UTILIZACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍCES NATIVOS", CIENCIA Y CULTURA EN ÓRBITA, ESTÁ EN TÍ, UNDAMEO Y CAPULA, MPIO. DE MORELIA, México, 5/Junio/2017 5/Junio/2017.
85. Otras actividades. Astier Marta. "Comentarista de la película/documental “Suní” ", Películas y Documentales ENES, Morelia, México, 27/Marzo/2017 27/Marzo/2017.
86. Otras actividades. Estela Carmona Jiménez y Alma Barajas Alcalá. "Paisaje y suelos (9 sesiones)", Programa de visitas científicas a la UNAM, Morelia, México, 9/Febrero/2017 23/Junio/2017.

87. Otras actividades. Estela Carmona Jiménez. "Taller: Paisaje y suelos", Programa Ciencia en Acción (Secretaría de Educación), Santa Clara del Cobre, México, 30/Marzo/2017 31/Marzo/2017.
88. Otras actividades. Sara Barrasa. "Red de Científicos Españoles en México", Presentación oficial de RECEMX, Ciudad de México, México, 26/Mayo/2017 26/Mayo/2017.
89. Conferencias. Adriana C. Flores-Díaz. "Conocimiento para la acción: espacios de participación ciudadana en el manejo del agua", XXIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, San Luis Potosí, México, 5/Octubre/2017 5/Octubre/2017.
90. Encuentros. Sara Barrasa. "Red de Científicos Españoles en México y Red de Científicos Españoles en el exterior", III Reunión de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación española, Madrid, España, 7/Septiembre/2017 8/Septiembre/2017.
91. Ferias. karine Lefebvre. "Presentación de la licenciatura de Geohistoria", Fiesta de las ciencias y las humanidades, Morelia, México, 19/Octubre/2017 20/Octubre/2017.
92. Otras actividades. karine lefebvre, Carlos Paredes Martinez, Pedro Urquijo Torres, Lourdes de Ita. "Presentación del libro La memoria de los nombres. La toponimia en la conformación histórica del territorio. De Mesoamérica a México", Presentación del libro La memoria de los nombre. La toponimia en la conformación histórica del territorio. De Mesoamérica a México, Morelia, México, 23/Agosto/2017 23/Agosto/2017.

2018

1. Ana Burgos, y 4 alumnos. Participación con 4 Talleres alusivos al agua. Evento de Día Mundial del Agua en la Huacana, Michoacán. 16 de Marzo. Atención aprox. 100 personas de escuelas y público en general.
2. Rosaura Paez, y 4 alumnos. Participación con 4 Talleres alusivos al agua. Evento de Día Mundial del Agua en la Huacana, Michoacán. 16 de Marzo. Atención aprox. 100 personas de escuelas y público en general.
3. Estela Carmona y 4 alumnos. Participación con 4 Talleres alusivos al agua. Evento de Día Mundial del Agua en la Huacana, Michoacán. 16 de Marzo. Atención aprox. 100 personas de escuelas y público en general.
4. Estela Carmona, Luis Miguel Morales y 8 alumnos. Talleres con modelos tridimensionales y vuelo del Dron, en Visita Curso de verano del FIRA. 1 Agosto 2018. Atención 23 alumnos y 2 profesores.
5. Aketzalli Valeria Márquez Benítez, Alejandro Del Río Herrera, Alma Guadalupe Barajas Alcaráz, Diana Laura Lázaro García, Karla Alejandra Hernández Pérez, Raúl Enrique Mora González, Samantha Cervantes Miranda, Santiago Rodríguez Terrones, Gabriela Ramírez, Estela Carmona. 2018. "Escalas en los modelos tridimensionales", XXVIII Tianguis de la Ciencia, Morelia, México, 20 de abril de 2018 a 21 de abril de 2018. Participación con 2 Taller. Atención aprox. 150 personas
6. Cinthia Ruiz López. 2018. "Imaginarios de la segregación en el periurbano", Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No 7, Morelia, México, 09 de abril de 2018 a 09 de abril de 2018. Otro.
7. Aketzalli Valeria Márquez Benítez, Alejandro Del Río Herrera, Alma Guadalupe Barajas Alcaráz, Diana Laura Lázaro García, Karla Alejandra Hernández Pérez, Raúl Enrique Mora González, Samantha Cervantes Miranda, Santiago Rodríguez Terrones. 2018. "Escalas en los modelos tridimensionales", XXVIII Tianguis de la Ciencia, Morelia, México, 20 de abril de 2018 a 21 de abril de 2018. Taller.
8. Margaret Skutsch. 2018. "Explaining the Mexican sink", IX Simposio Internacional del Carbono en México, Álamos, México, 16 de mayo de 2018 a 18 de mayo de 2018. Simposio.
9. Luis Miguel Morales. "Geoparques mexicanos, territorios para el patrimonio de la tierra y sus comunidades" Café científico. Asistentes aprox. 20 y transmisión por Facebook. 26 junio 2018.
10. Burgos, A. Mesa de divulgación: "*Cuencas hidrográficas – Calidad del Agua*", dirigida a la comunidad estudiantil en la Jornada por el Día Mundial del Agua. Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (SAPAS) del Ayuntamiento La Huacana, 16 de Marzo de 2018, Municipio La Huacana, Michoacán. Por solicitud.
11. La agenda Ambiental 2018. Propuestas desde la ciencia para enfrentar nuestros grandes problemas ambientales. Biblioteca Vasconcelos. 26 junio 2018. https://www.facebook.com/bibliotecavasconcelos.buenavista/posts/10155417981246669

7.9.2. Actividades trans-disciplinarias (vinculación Ciencia – Sociedad)

1. Actividad: Talleres sobre "*Nutrición comunitaria bajo condiciones de sequía*". Coordinadora. Impartidos a cuatro ejidos de Tierra Caliente Michoacán, en colaboración académica con profesora y estudiantes de las

Carreras de Nutrición de la Univ. Mich. de San Nicolás de Hidalgo, y Univ. Latina de América. Churumuco, Michoacán; 23 de Mayo y 14 de Junio de 2018.
2. Actividad: Taller "*Nuestra Agua, plataforma digital de construcción colectiva para una visión sustentable del agua en Michoacán*". Participante. Organizado por: Instituto Municipal de Planeación del Ayuntamiento de Morelia. Morelia, Michoacán, 09 de Febrero de 2018.
3. Actividad: Reuniones de la *Iniciativa Inter-sectorial para contingencias climáticas en el Bajo Balsas, con sector comunitario, ONGS y gobierno federal, estatal y municipal*. Coordinación y facilitación. Organizado por: Grupo Balsas A.C. y CIGA-UNAM. La Huacana y Churumuco (Michoacán); 07 de febrero de 2018.

Vinculación, colaboración y servicios
Arbitrajes en publicaciones académicas

Capítulos en libro y libros

2016
1. Capítulo en libro Mexicana. lefebvre , karine, "Morelia y sus ríos. Relaciones entre los procesos históricos, biofísicos y sociales en el contexto urbano.". CIGA-UNAM. Noviembre 2016
2. "Comité Cientifico del libro Estudios territoriales en México: Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial". Instituto de Arquitectura, Arte y Diseño, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. México 2016. G Cuevas.

2017
3. Libro Mexicana. Güiza Valverde, Frida, "Morelia y Sus Rios. ". UNAM. Abril 2017
4. Libro Mexicana. Urquijo Torres, Pedro Sergio, "Estudios históricos sobre la producción del conocimiento geográfico y naturalista (siglos XIX-XX)". Instituto de Geografía UNAM. Enero 2017
5. Capítulo en libro Mexicana. Barrasa García, Sara, "Arte, Historia y Cultura. Nuevas aproximaciones para el conocimiento del paisaje". Universidad Autónoma Metropolitana- Azcapozalco. Febrero 2017
6. Capítulo en libro Mexicana. , "Modelación espacial de la deforestación en el bioma amazónico colombiano". CIGA, UNAM. Febrero 2017
7. Capítulo en libro Mexicana. Paneque Gálvez, Jaime, "Morelia y sus ríos. Relaciones entre los procesos históricos, geográficos y sociales en el contexto urbano". CIGA, UNAM. Abril 2017
8. Capítulo en libro Mexicana. Vallejo Ramos, Mariana, "ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS Y METODOLOGÍAS PARTICIPATIVAS EN ETNOMICOLOGÍA". GIDEM. Mayo 2017
9. Capítulo en libro Mexicana. Méndez-Lemus , Yadira, "Sistemas agroalimentarios localizados: Una estrategia en condiciones de cambio climático para impulsar el desarrollo local en Los Reyes.". Facultad de Economía, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Diciembre 2017
10. Capítulo en libro. Entre lo rural y lo urbano: el caso del ejido de Tumbisca, Morelia. CIGA – UNAM. Noviembre 2017.
11. Capítulo en libro. Implicaciones del cambio climático sobre los medios de vida rural: los recursos forestales no maderables como un nuevo potencial de adaptación. CIGA – UNAM. Noviembre 2017.
12. Capítulo en libro. Un acercamiento a los cambios ambientales a través de las percepciones locales: el caso del ejido Nieves, Michoacán. CIGA – UNAM. Noviembre 2017.
13. Libro Mexicana. Barrasa García, Sara, "El valor patrimonial de los paisajes culturales desde la Geografía". UNAM. Agosto 2017

2018
14. Gabriela Cuevas García. . Revisora del libro: Jean Francois Mas. 2018. Análisis espacial con R. Usa R como un sistema de información geográfico. European Scientific Institute.

Revista extranjera

2015
1. Agroecology and Sustainable Food Systems". Taylor & Francis. Septiembre 2015 Registrado por: Desconocido(mastier) Revista (Extranjera) "

2. Mendoza Cantu, Manuel, "Applied Geography ". Elsevier. Septiembre 2015 Revista (Extranjera)
3. "Journal of Sustainable Production and Consumption". ELSEVIER. Octubre 2015 Registrado por: Desconocido(mastier) Revista (Extranjera)
4. "International J. of E-Planning Research, (IJEPR) ". IGI Global. Septiembre 2015 Registrado por: Keith Michael McCall(mccall) Revista (Extranjera),
5. "Evaluation and Program Planning". Elsevier. Noviembre 2015 Registrado por: Lorena Poncela Rodríguez(lponcela) Revista (Extranjera).
6. "Revista Investigaciones Geográficas Chile ". Universidad de Chile. Diciembre 2015 Registrado por: Keith Michael McCall(mccall) Revista (Extranjera).
7. "An outline of Chinese Network of Forest Ecological Inventory Management". N/A. Septiembre 2015 Revista (Extranjera). Gao , Yan,
8. "Forests". MDPI. Octubre 2015 Revista (Extranjera). Skutsch , Margaret,
9. "Land use policy". Elsevier. Octubre 2015 Revista (Extranjera). Skutsch , Margaret.
10. "PLOS ONE". PLOS. Noviembre 2015 Revista (Extranjera). Skutsch , Margaret.

2016

11. "A Novel Object-Oriented Exraction of Bridges Over Rivers from High Resolution Imagery". N/A. Mayo 2016. Gao , Yan, Revista Geocarto internacional (Extranjera).
12. "Applied Geography". Elsevier. Marzo 2016. Paneque Gálvez, Jaime, Revista (Extranjera).
13. "Biological Conservation". Elsevier. Enero 2016. Paneque Gálvez, Jaime, Revista (Extranjera)
14. "Capitalism, Nature, Socialism". Taylor & Francis. Julio 2016. Paneque Gálvez, Jaime, Revista (Extranjera)
15. "Carbon management". carbon management. Junio 2016. Skutsch , Margaret, Revista (Extranjera)
16. "Characterizing land use/cover change in Wuhan area during 1987-2015 based on Intensity and grid analysis". Febrero 2016. Gao , Yan, Revista Habitat (Extranjera)
17. "Comparativo de bandas espectrales del satélite OLI Nuevo Landsat 8-LDCM para obtener alta resolución en la identificación de suelos salinos". N/A. Marzo 2016. Gao , Yan, Revista Internacional de Contaminación Ambiental (Extranjera)
18. "Development in Practice". Taylor and Francis. Abril 2016. Méndez-Lemus , Yadira, Revista (Extranjera)
19. "Disaster Prevention & Management ". John Wiley. Enero 2016. McCall, Michael. Revista (Extranjera)
20. "Ecosystem Services". Elsevier. Abril 2016. Ramírez Ramírez, María Isabel, Revista (Extranjera)
21. "Environment, Development and Sustainability". Springer. Junio 2016. Paneque Gálvez, Jaime, Revista (Extranjera)
22. "F-SIFT and Fuzzy-RVM based efficient multi-temporal image segmentation approach for remote sensing applications". N/A. Enero 2016. Gao , Yan, Revista (Extranjera)
23. "Geografía Norte Grande". Universidad Católica de Chile. Abril 2016. Mas , Jean-Francois. Revista (Extranjera)
24. "Global Change Biology". Wiley. Marzo 2016 Mas , Jean-Francois. Revista (Extranjera)
25. "International J. of E-Planning Research, (IJEPR". IGI Global. Abril 2016. McCall, Michael, Revista (Extranjera)
26. "International Journal of Disaster Risk Reduction". ELSEVIER. Abril 2016. Güiza Valverde, Frida, Revista (Extranjera)
27. "Journal of the American Planning Association". University of Texas. Febrero 2016. Méndez-Lemus , Yadira, Revista (Extranjera)
28. "Mapping disturbance in tropical dry forests using breakpoints, trend, and seasonal components from MODIS time series: Does forest type matter?". N/A. Junio 2016. Gao , Yan, Revista (Extranjera)
29. "Revista Universitaria De Geografia". Universidad Nacional Del Sur, Argentina. Mayo 2016 Güiza Valverde, Frida. Revista (Extranjera)
30. "South African J. of Geography". Taylor & Francis. Julio 2016. McCall, Michael. Revista (Extranjera)
31. "Springer Lecture Notes in Geoinformation and Cartography ". Springer. Mayo 2016. McCall, Michael. Capítulo en libro (Extranjera)
32. "Sustainability". MDPI. Junio 2016. Skutsch , Margaret, Revista (Extranjera)
33. Guiza, F. "Editora Invitada Revista Cartografica IPGH", Edicion de numero especial sobre Información geografica Voluntaria, apara publicarse en 2017, en esta etapa fueron eviados los articulos a arbitraje, n/a, México, 30/Junio/2016 30/Marzo/2017. Otras actividades
34. Associate Editor, Editorial Board of International Journal of E-Planning Research, (IJEPR) www.igi-

global.com/ijepr, 2014- McCall, M. Enero 2016.

35. "Ecology and Evolution". John Wiley and Sons Co. Septiembre 2016. Q . Orozco.
36. "Estimating Smallholder Opportunity Costs of REDD+: A Pantropical Analysis from Households to Carbon and Back". N/A. Septiembre 2016. Borrego Gómez, Armonía,
37. "Land use Policy". Elsevier. Noviembre 2016. Flores Díaz, Adriana Carolina,
38. Flores Díaz, Adriana Carolina, "Society and Natural Resources". International Association of Society and Natural Resources. Agosto 2016. 2 revisiones.
39. "Geofocus". Geofocus.org. Noviembre 2016 Mas , Jean-Francois,
40. "International Journal of Geographical Information Science". Taylor && Francis. Noviembre 2016 Mas , Jean-Francois,
41. "South African J. of Geography". Taylor & Francis. Julio 2016. M. McCall.
42. "Capitalism, Nature, Socialism". Taylor && Francis. Diciembre 2016. Paneque Gálvez, Jaime,
43. "The Human Dimensions of Measuring Carbon Sequestration in the Sierra Norte of Oaxaca". AMBIO. Julio 2016. Velázques Montes, Alejandro.
44. "Traditional and Formal Knowledge to assess and explain the consequences of appropriation of a Mexican Tropical Dry Forest". BIOLOGICAL CONSERVATION. Agosto 2016. Velázques Montes, Alejandro.
45. "Agricultural Abandonment and Reforestation: The Human Dimensions of Measuring Carbon Sequestration in the Sierra Norte of Oaxaca. Elsevier. Julio 2016. Velázques Montes, Alejandro.

2017

46. Revista Extranjera. , "Comechingonia. Dossier del TASA 2015 ". N/A. Febrero 2017
47. Revista Extranjera. , "Micromorphological and chemical features as evidence of Bronze Age ancient anthropogenic impact (Late Bronze age Muradumovo settlement, Ural region, Russia).". Spanish Journal of Soil Science. Mayo 2017
48. Revista Extranjera. Astier , Marta, "Regional Environmental Change". SPRINGER HEIDELBERG. Febrero 2017
49. Revista Extranjera. Astier , Marta, "Sustainability". MDPI AG. Febrero 2017
50. Revista Extranjera. Gao , Yan, "Geocarto International". n/a. Abril 2017
51. Revista Extranjera. Gao , Yan, "Geocarto International". n/a. Enero 2017
52. Revista Extranjera. Gao , Yan, "Habitat International". n/a. Mayo 2017
53. Revista Extranjera. Gao , Yan, "Land Use Policy". n/a. Marzo 2017
54. Revista Extranjera. Gao , Yan, "Remote Sensing ". n/a. Mayo 2017
55. Revista Extranjera. Gao , Yan, "Remote Sensing Applications: Society and Environment ". n/a. Mayo 2017
56. Revista Extranjera. Gao , Yan, "Remote Sensing". n/a. Febrero 2017
57. Revista Extranjera. Gao , Yan, "Remote Sensing". N/A. Julio 2017
58. Revista Extranjera. Gao , Yan, "Remote Sensing". n/a. Marzo 2017
59. Revista Extranjera. Güiza Valverde, Frida, "International Journal of Disaster Risk reduction". Wiley. Agosto 2017
60. Revista Extranjera. Mas , Jean-Francois, "IETE Technical Review". Taylor && Francis. Febrero 2017
61. Revista Extranjera. Mas , Jean-Francois, "Land use Policy". Elsevier. Enero 2017
62. Revista Extranjera. Mas , Jean-Francois, "Monitoring && Environmental Analysis". Springer. Enero 2017
63. Revista Extranjera. Mas , Jean-Francois, "Science of the Total Environment". Elsevier. Mayo 2017
64. Revista Extranjera. McCall , Michael, "Geoforum". Elsevier. Enero 2017
65. Revista Extranjera. McCall , Michael, "International Journal of Disaster Risk". Springer. Mayo 2017
66. Revista Extranjera. McCall , Michael, "International Journal of the Commons". IASC. Febrero 2017
67. Revista Extranjera. McCall , Michael, "Land Use Policy". Elsevier. Marzo 2017
68. Revista Extranjera. Ramírez Ramírez, María Isabel, "Journal of Mountain Science". Springer. Julio 2017
69. Revista Extranjera. Burgos Tornadú , Ana Laura, "Tourism Geographies". SAGE. Marzo 2017
70. Revista Extranjera. Burgos Tornadú , Ana Laura, "Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica". Editada por el Instituto Nacional de Salud de Peru. Julio 2017
71. Otras actividades. etapa 2 Editora invitada Numero especial de La revista Cartografica del IPGH,Etapa Arbitraje de Artículos . Responsabilidad: Coordinador general. n/a, México del 1/Abril/2016 al 30/Marzo/2017.Ambito: Internacional. 0 Ponentes y 0 Asistentes Frida Güiza.
72. Revista Extranjera. Dictamen: Artículo Revista Energy Environmental Change Manuscript: "SPANISH AGRICULTURE FROM 1900 TO 2008: A LONG-TERM PERSPECTIVE ON AGROECOSYSTEM ENERGY FROM AN

AGRO-ECOLOGICAL APPROACH" No: REEC-D-16-00280. Regional Environmental Change. 2017

73. Revista Extranjera. Dictamen artículo. “Sustainability assessment of traditional (Zea mays L.) agroecosystem in Sierra Norte of Puebla, Mexico”. Journal of Sustainable Agriculture. Septiembre 2017.
74. Revista Extranjera. Dictamen artículo. Sostenibilidad e impacto sociocultural de un sistema productivo familiar con granadilla (*Passifloraligularis Juss*) en la Provincia de Oxapampa, Pasco – Perú. Parte 1. Asp social Elisa. Revista España. 2017.
75. Revista Extranjera. , "Adoption of Agroforestry Practices and Carbon Sequestration Cost Estimates among Forest Land Dependent Households (Farmers) in Nigeria: A Choice Modelling Approach". Journal of Earth Science && Climatic Change. Septiembre 2017 Alejandro Velázquez
76. Revista Extranjera. , "Arqueología. Tomo 24, Dossier". Instituto de Arqueología de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Octubre 2017. Alina Alvarez.
77. Revista Extranjera. , "International J. of Disaster Risk". Alemania. Noviembre 2017. Michael McCall.
78. Revista Extranjera. , "Science of the Total Environment". Elsevier. Noviembre 2017. Jean Francois Mas.
79. Revista Extranjera. Borrego Gómez, Armonía, "Spatial techniques for detecting and analyzing cocoa-led land use transitions in a cocoa-forest mosaic landscape of Ghana". Aplied Geography. Elsevier. Septiembre 2017
80. Revista Extranjera. Burgos Tornadú , Ana Laura, "Ambio". Elsevier. Octubre 2017
81. Revista Extranjera. Burgos Tornadú , Ana Laura, "Revista Población y Salud en Mesoamérica ". Universidad de Costa Rica. Octubre 2017
82. Revista Extranjera. Güiza Valverde, Frida, "International Journal of Disaster Risk reduction". Wiley. Agosto 2017
83. Revista Extranjera. Mendoza Cantu, Manuel, " Physical Geography". Taylor && Francis. Octubre 2017
84. Revista Extranjera. Mendoza Cantu, Manuel, "Environment, Development and Sustainability". Springer. Octubre 2017
85. Revista Extranjera. Mendoza Cantu, Manuel, "Environmental Monitoring and Assessment". Springer. Noviembre 2017
86. Revista Extranjera. Ramírez Ramírez, María Isabel, "Case Studies in the Environment". University of California Press. Octubre 2017
87. Revista Extranjera. Velázquez Montes, Alejandro, "Balancing Carbon Dioxide: Forest Preservation, Out-migration, and Afforestation in the Pueblos Mancomunados of Oaxaca, Mexico". Land Use Policy . Noviembre 2017
88. Revista Extranjera. Velázquez Montes, Alejandro, "Review on Recent Global Warming based on New Geophysical Evidence". Journal of Earth Science && Climatic Change. Septiembre 2017

2018

89. Dictamen artículo. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de Cuyo. Marta Astier. .
90. Marine Policy. Elsevier Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli. 2018.
91. Evaluadora de artículo para ser publicado en la “Revista Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología”, Tomo 43 (2018), editada por la SAA, Buenos Aires. ISSN: 0325-2221. Alina Alvarez Larrain. .
92. Ecological Economics (ECOLEC_2018_285). “Complementarity between EJ movement and degrowth on the European semiperiphery: empirical study among EJ movement members in Croatia”, ISSN: 0921-8009. (SCI: IF 3.895) Jovanka Spiric. .
93. Agroecology and Sustainable Food Systems. Taylor & Francis. Marta Astier. . Dictamen artículo.
94. Americae, European Journal of Americanist Archaeology, CNRS – UMR 8096, Paris, Francia. Karine Lefebvre.
95. Ecology and Society. Marta Astier. . Dictamen artículo.
96. Revista Water Resources Management Adriana Carolina Flores Díaz. .
97. Journal for Nature Conservation". Elsevier. Junio 2018 Revista Extranjera. Barrasa García, Sara,

Revistas mexicanas

2015

1. "Politica y Cultura". Politica y CUltura de la UAM Xochimilco. Octubre 2015 Revista (Mexicana) Navarrete Pacheco, José Antonio.
2. "Evaluación de la aptitud natural del territorio en la cuenca del río Grande, Oaxaca, México," (Revista

INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS)". Instituto de Geografía de la UNAM. Septiembre 2015 Revista (Mexicana) Priego Santander, Ángel Guadalupe,

3. "Terra LatinaAmerica". Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Septiembre 2015 Revista (Mexicana) Skutsch , Margaret,
4. "Politica y Cultura". Universidad Autonoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Octubre 2015 Revista (Mexicana), Güiza Valverde, Frida,
5. "relaciones". colegio de Michoacan. Septiembre 2015 Registrado por: Karine Lefebvre(klefebvre) Revista (Mexicana).
6. "Rev. Investigaciones Geográficas. Instituto de Geografía. UNAM. México.". . Instituto de Geografía. UNAM. México. Noviembre 2015 Registrado por: Manuel Bollo Manent(mbollo) Revista (Mexicana).
7. "Revista Internacional de Contaminación Ambiental". UNAM. Octubre 2015 Registrado por: Desconocido(mastier) Revista (Mexicana).
8. "Revista del Colegio de San Luis". Colsan. Octubre 2015 Revista (Mexicana). Méndez-Lemus , Yadira,
9. "Botanical Sciences". Sociedad Botánica de México. Febrero 2016. Ramírez Ramírez, María Isabel, Revista (Mexicana)
10. Miembro del Comité Técnico de la revista Digital Geosciences. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México. Luis Miguel Morales Manilla. Septiembre 2015 - Enero N/A.
11. Miembro del Comité Técnico de la revista Digital Geosciences. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México. Morales, LM. Septiembre 2015 - Enero N/A.

2016

12. "Diseño en Síntesis". UAM Xochimilco. Marzo 2016. Barrasa García, Sara, Revista (Mexicana)
13. "INCEPTUM. Revista de investigación en ciencias de la administración". ININEE-UMSNH. Febrero 2016. Bucio, S. Revista (Mexicana)
14. "Investigaciones Geográficas". Instituto de Geografía UNAM. Abril 2016. Mas , Jean-Francois. Revista (Mexicana)
15. "Península". UNAM-Centro Peninsular de Ciencias y Humanidades. Abril 2016. Méndez-Lemus , Yadira, Revista (Mexicana)
16. "CIMEXUS". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Noviembre 2016
17. "Metodología para la evaluación territorial de las unidades de gestión ambiental: criterios e indicadores. Estudio de caso provincia Las Tunas, Cuba". Investigaciones Geográficas. UNAM. Diciembre 2016. Manuel Bollo.
18. "Milenaria, Ciencia y Arte". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Noviembre 2016
19. "REVISTA DESACATOS". CIESAS. Noviembre 2016
20. "Revista CHAPINGO SERIE CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE. Título de la Publicación: “A methodological approach for green urban markets: A case study in Madrid.” ". Colegio de Posgraduados de Chapingo. Septiembre 2016. Priego Santander, Ángel Guadalupe.

2017

21. "The relevance of the Protected Natural Area “Corredor Biológico Chichinautzin” to the conservation of the endangered volcano rabbit (Romerolagus diazi)". Therya. Velázques Montes, Alejandro.
22. Revista Mexicana. , "Milenaria, Ciencia y Arte". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Mayo 2017
23. Revista Mexicana. Astier , Marta, "Revista Ciencia (Universidad Autónoma Tamaulipas)". Universidad Autónoma de Tamaulipas. Mayo 2017
24. Revista Mexicana. Manuel Bollo, Manent, "Revista Agricultura, Sociedad y Desarrollo". COLPOS. Mayo 2017
25. Revista Mexicana. Mas , Jean-Francois, "Terra Digitalis". UNAM. Febrero 2017
26. Revista Mexicana. McCall , Michael, "Investigaciones Geográficas - UNAM". Elsevier UNAM. Marzo 2017
27. Revista Mexicana. Ramírez Ramírez, María Isabel, "TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas". UNAM FES Zaragoza. Julio 2017
28. Revista Mexicana. Vallejo Ramos, Mariana, "Diagnóstico de los usos, la distribución y características dasométricas del árbol cirián (Crescentia alata Kunth) en el municipio de Pungarabato, Guerrero, México". POLIBOTANICA. Marzo 2017

29. Revista Mexicana. Navarrete Pacheco, José Antonio, "Terra Digitalis". UNAM. Marzo 2017
30. Revista Mexicana. Burgos Tornadú , Ana Laura, "Revista Madera y Bosques". Editada por el Instituto de Ecología A.C. Marzo 2017
31. Revista Mexicana. Burgos Tornadú , Ana Laura, "Revista Ciencia Ergo-Sum". Editada por la Univ. Autónoma del Estado de México. Mayo 2017
32. Revista Mexicana. , ""“Aplicación del índice de hemerobia para evaluar la conservación del bosque de pino-encino en una microcuenca en la Gran Sierra Plegada en Nuevo León”". Revista Mexicana de Ciencias Forestales . Agosto 2017 Alejandro Velázquez
33. Revista Mexicana. Borrego Gómez, Armonía, "Valoración Económica del manejo de residuos peligrosos: revisión metodológica". N/A. Agosto 2017
34. Revista Mexicana. Burgos Tornadú , Ana Laura, "Investigaciones Geográficas". Instituto de Geografía - UNAM. Agosto 2017
35. Revista Mexicana. Burgos Tornadú , Ana Laura, "Revista EntreCiencias, Diálogos en la Sociedad del Conocimiento". ENES Unidad Leon - Universidad Nacional Autonoma de Mexico. Octubre 2017
98. Revista Mexicana. Velázquez Montes, Alejandro, "Contribución de la variación ambiental en la composición florística de un bosque mesófilo de montaña en el occidente de México". Revista Mexicana de Biodiversidad. Diciembre 2017
99. Comisión académica: Miembro del Comité Técnico de la revista Digital Geosciences Comisión o labor: No Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México. Luis Miguel Morales Manilla. Septiembre 2015 - Enero N/A.

2018

100. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli. . Revisa Terra Digitalis. UNAM, IGG.
101. Marta Astier. . Dictamen a artículo en revista. Ecosur. Marzo 2018. Colegio de la Frontera Sur.

Participación en comités editoriales

1. "Comité editorial ". Universidad Agraria del Perú, INVESTIGACIÓN Y AMAZONIA. Perú 2016. A. Velázquez.
2. "Comité editorial". UNC, Caldasia. Colombia 2016. A. Velázquez.
3. "Comité editorial". Universidad de Camerino, BRAUN-BLANQUETIA. Italia 2016. A. Velázquez.
4. "Comité editorial". Universidad de León, GLOBAL GEOBOTANY. España 2016. A. Velázquez.
5. "Comité editorial". Universidad de Madrid, INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOBOTANICAL RESEARCH. España 2016. A. Velázquez.
6. "Comité editorial". University of Bern, MOUNTAIN RESEARCH && DEVELOPMENT. Suiza 2016. A. Velázquez.
7. "Editora Invitada Revista Cartografica IPGH", Edicion de numero especial sobre Información geografica Voluntaria, apara publicarse en 2017, en esta etapa fueron eviados los articulos a arbitraje, n/a, México, 30/Junio/2016 30/Marzo/2017. Otras actividades. Ambito Internacional. Invitación Si Gûiza Frida. 2016.
8. Comité Editorial BRAUN-BLANQUETIA. Departamento de Geobotánica, Universidad de Camerino. Italia. Enero 2012 - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(alex)
9. Comité Editorial de Revista CALDASIA. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Colombia. Enero 2007 - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(alex)
10. Comité Editorial GLOBAL GEOBOTANY. Universidad de León, Universidad de León . España. Enero 2013 - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(alex)
11. Comité Editorial INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOBOTANY. Universidad Complutense de Madrid, Universidad Complutense de Madrid. España. Enero 2013 - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(alex)
12. Comité Editorial MOUNTAIN RESEARCH & DEVELOPMENT. Mountain Research Development, University of Bern. Suiza. Enero 2010 - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(alex)
13. Revista Extranjera. Vieyra Medrano, José Antonio, "Revista de Historia y Geografía. Comité Editorial". Universidad Católica Silva Henríquez. Facultad de Educación. Escuela de Educación en Historia y Geografía. Enero 2017
14. Revista Extranjera. Vieyra Medrano, José Antonio, "Revista INVI. Comité Editorial". Instituto de la Vivienda (Chile). . Enero 2017
15. Revista Extranjera. Vieyra Medrano, José Antonio, "Revista Latinoamericana de Geografía y Humanidades.

Comité Editorial". Departamento de Geografía. Universidad de Brasilia.. Enero 2017
16. "Comité editorial BRAUN-BLANQUETIA". Universidad de Camerino, BRAUN-BLANQUETIA. Italia 2017.
17. "Comité editorial CALDASIA". UNC, Caldasia. Colombia 2017.
18. "Comité editorial GLOBAL GEOBOTANY". Universidad de León, GLOBAL GEOBOTANY. España 2017.
19. "Comité editorial INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOBOTANICAL RESEARCH". Universidad de Madrid, INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOBOTANICAL RESEARCH. España 2017.
20. "Comité editorial INVESTIGACIÓN Y AMAZONIA". Universidad Agraria del Perú, INVESTIGACIÓN Y AMAZONIA. Perú 2017.
21. "Comité editorial MOUNTAIN RESEARCH and DEVELOPMENT". University of Bern, MOUNTAIN RESEARCH and DEVELOPMENT. Suiza 2017.
22. "Comité Editorial Revista de Investigación Científica "Tayacaja".". Vicepresidencia de Investigación, Universidad Nacional Autonoma de Tayacaja . Perú 2017.

Arbitraje en comisiones de posgrado

2015
1. "Programa de Doctorado en Geografía de la UNAM". UNAM, UNAM. México 2015. Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa)
2. "Programa de Posgrado en Urbanismo.". UNAM, Facultad de Arquitectura. México 2015. Registrado por: Desconocido(avieyra)
3. "Programa de Postgrado en Geografía. Unidad de Postgrado en Geografía". CIGA, Facultad de Filosofía y Letras. México 2015. Registrado por: Desconocido(avieyra)
4. "Selección y Admisión de Aspirantes al Posgrado en Geografía, para la convocatoria 2016-1.". Facultad de Filosofía y Letras UNAM, Posgrado en Geografía. México 2015. Registrado por: Desconocido(avieyra)
5. Comisión Dictaminadora del Proceso de Ingreso al Doctorado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México. Julio 2015 - Julio 2015. LM. Morales.
6. Comité de Admisión al Doctorado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. México. Mayo 2015 - Mayo 2015. I. Ramírez.
7. Entrevistador en la Comisión de Admisión e ingreso 2016-1 al Posgrado en Geografía. CIGA, UNAM. México. Septiembre 2015 - Septiembre 2015. Gabriela Cuevas García.
8. Evaluador en el Comité de Admisión al Doctorado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. México. Ramirez, I. Mayo 2015 - Mayo 2016.
9. Lectora de un protocolo de investigación de aspirante a doctorado.Instituto de Geografía, UNAM. México. Julio 2015 - Julio 2015.Hilda Rivas Solórzano.
10. Sub-comisión de Admisión e Ingreso, Maestría en geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México. Julio 2015 - Julio 2015. LM. Morales.

2016
11. "Evaluación de peligro y riesgo de caída de roca en laderas de rocas volcánicas en el área urbana de la ciudad e Guaymas". González, L. Posgrado, CIGA-UNAM. México, 2016.
12. Evaluador en el Comité de Admisión a la Maestría en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. México. Guiza, F. Junio 2016 - Junio 2016.
13. Evaluador en el Comité de Admisión a la Maestría en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. México. Barrasa, S. Junio 2016 - Junio 2016.
14. Evaluador en el Comité de Admisión a la Maestría en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. México. Paneque, J. Junio 2016 - Junio 2016.
15. Evaluador en el Comité de Admisión al Doctorado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. México. Guiza, F. Junio 2016 - Junio 2016.
1. "Protocolo en la Comisión de Admisión e Ingreso al Posgrado En Geografía: Manejo Integral del Paisaje". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. México 2016. ML. González.
2. "Programa de Posgrado en Geografía. Unidad de Posgrado en Geografía". Universidad Nacional Autonoma de México, Facultad de Filosofía y Letras. México 2016. A. Vieyra.
3. "Evaluador del Programa de Doctorado en Geografía. ". Pontificia Universidad Católica de Chile. , Comisión Nacional de Acreditación. CNA – Chile. Chile 2016. A Vieyra.

4. "Programa de Posgrado en Ciencias de la Sostinibilidad". Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. México 2016. A Vieyra.
5. Comité de Admisión al Doctorado en Geografía . Comisión o labor: No. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. México. Mayo 2015 - Mayo 2016. I. Ramírez.
6. Evaluacion candidatos maestria. Comisión o labor: Si. CIGA, unam. México. Junio 2016 - Junio 2016. F. Güiza.
7. Evaluacion candidatos doctorado. Comisión o labor: Si. CIGA, UNAM. México. Junio 2016 - Junio 2016. F. Güiza.
8. Comisión de entrevistas para el acceso al Doctorado en Geografía. Comisión o labor: Si
9. Unidad de Posgrados-CU, UNAM. México. Junio 2016 - Junio 2016. S. Barrasa.
10. Comisión de entrevistas para el acceso al Doctorado en Geografía. Comisión o labor: Si. Unidad de Posgrado- CIGA, UNAM. México. Junio 2016 - Junio 2016. S. Barrasa.
11. Comisión de entrevistas para el acceso a la Maestría en Geografía. Comisión o labor: Si. Unidad Posgrado-CIGA, UNAM. México. Junio 2016 - Junio 2016. S. Barrasa.
12. Evaluación de aspirantes a ingreso de maestría CIGA-UNAM. Comisión o labor: Si CIGA, UNAM. México. Junio 2016 - Junio 2016. J. Paneque.
13. Evaluación de aspirantes a ingreso de doctorado CIGA-UNAM. Comisión o labor: Si. CIGA, UNAM. México. Junio 2016 - Junio 2016. J. Paneque.
14. Comisión académica: Reviewer of a submitted article Comisión o labor: No Advances in Meteorology . Hindawi Publishing Corporation, N/A. Estados Unidos de América. GERARDO BOCCO. Marzo 2016 - N/A N/A.

2017

102. Comisión académica: Comisión Dictaminadora 2018-1 Posgrado en Geografía Comisión o labor: Si CIGA, Posgrado en Geografía. México. Marta Astier. Junio 2017 - Junio 2017.
103. Comisión académica: Comisión Dictaminadora del Proceso de Ingreso al Doctorado en Geografía Comisión o labor: Si Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México. Luis Miguel Morales Manilla. Julio 2015 - Julio 2017.
104. Comisión académica: Evaluacion Candidatos doctorado Comisión o labor: Si CIGA, UNAM. México. Frida Güiza. Marzo 2017 - Enero N/A.
105. Comisión académica: Evaluacion candidatos Maestría Comisión o labor: Si CIGA, UNAM. México. Frida Güiza. Marzo 2017 - Enero N/A.
106. Comisión académica: Entrevistador en la Comisión de Admisión e Ingreso 2018-1 al Posgrado en Geografía Comisión o labor: Si CIGA, UNAM. México. Gabriela Cuevas. Junio 2017 - Junio 2017
107. "Programa de Posgrado en Geografía. Selección de aspirantes". CIGA, Facultad de Filosofia y Letras, UNAM. México 2017. Antonio Vieyra.
108. "Programa de Posgrado en Urbanismo. Selección de Aspirantes". Facultad de Arquitectura, UNAM. México 2017. Antonio Vieyra.
109. "Programa de Posgrado en Geografía. Selección de aspirantes". CIGA, Facultad de Filosofia y Letras, UNAM. México 2017.
110. "Programa de Posgrado en Urbanismo. Selección de Aspirantes". Facultad de Arquitectura, UNAM. México 2017.
111. "Protocolos de investigación". Posgrado en Geografía, UNAM. México 2017.
112. Julio 2015 - Julio 2017. Comisión académica: Comisión Dictaminadora del Proceso de Ingreso al Doctorado en Geografía Comisión o labor: Si Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México. Registrado por: Luis Miguel Morales Manilla(moraman)
113. Junio 2017 - Junio 2017. Comisión académica: Comisión Dictaminadora 2018-1 Posgrado en Geografía Comisión o labor: Si CIGA, Posgrado en Geografía. México. Registrado por: Marta Astier Calderón(mastier)
21. Junio 2017 - Junio 2017. Comisión académica: Entrevistador en la Comisión de Admisión e Ingreso 2018-1 al Posgrado en Geografía Comisión o labor: Si CIGA, UNAM. México. Registrado por: Gabriela Cuevas García(gcuevas)

Otras actividades de Arbitraje (proyectos, trabajos en congresos, etc.)

2015

1. "Conservation Trust". N/A, NGS National Geographic Society . Estados Unidos de América, 2015. Registrado por: Keith Michael McCall(mccall)
2. "Evaluador de proyecto presentado al concurso FONDECYT Regular de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica ". N/A, CONICYT. Chile, 2015. Registrado por: Desconocido(avieyra)
3. "Higher eductation for forest policy Nepal". N/A, APEAR. Austria, 2015. Registrado por: Desconocido(mskutsch)
4. "Impactos de cambio climatico en Yucatan". N/A, CONACyT. México, 2015. Registrado por: Desconocido(mskutsch)
5. "Impactos de ECCAP ". N/A, CONACyT. México, 2015. Registrado por: Desconocido(mskutsch)
6. "Miembro de la cartera de árbitros del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología". N/A, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 2015. Registrado por: Desconocido(avieyra)
7. "Miembro de la cartera de árbitros del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica ". (PAPIIT-DGAPA), UNAM. México, 2015. Registrado por: Desconocido(avieyra)
8. "Monitoreo de cambio climatico". N/A, CONACyT. México, 2015. Registrado por: Desconocido(mskutsch)
9. "Proyecto de Investigacion". PAPIIT, UNAM. México, 2015. Registrado por: Keith Michael McCall(mccall)
10. "Research Proposal". N/A, NSF National Science Foundation. Estados Unidos de América, 2015. Registrado por: Keith Michael McCall(mccall)
11. "Sistemas silvipastoral y cambio climatico". N/A, CONACyT. México, 2015. Registrado por: Desconocido(mskutsch)
12. Evaluador de Proyectos. CONACYT, CONACYT. México. Enero 2007 - Diciembre 2015. A. Velázquez.
13. "Comité Científico de la XXI Reunión Nacional SELPER-México". Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte - Departamento. de Arquitectura y Programa Académico de Geoinformática, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. México 2015. Registrado por: Gabriela Cuevas García(gcuevas)
14. "Comité Científico de la XXI Reunión Nacional SELPER-México". Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte - Departamento. de Arquitectura y Programa Académico de Geoinformática, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. México 2015. Registrado por: Gabriela Cuevas García(gcuevas)
15. Lectora- comentarista en el 11° Coloquio de Doctorado “Imaginando la Geografía Humana de mañana” del Postgrado en Geografía del CIGA-UNAM Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa) Marzo 2015

2016

1. Evaluador del Programa de Doctorado en Geografía. Pontificia Universidad Católica de Chile. Comisión Nacional de Acreditación. CNA – Chile. Vieyra, A. Junio 2016.
2. "Análisis de una planicie de inundación en una zona antrópicamente modificada, a través de la utilización de imágenes de radar y datos del terreno del río Cocoraque". González, L. Posgrado, CIGA-UNAM. México, 2016.
3. "Cambio Global Y Sustentabilidad En La Cuenca Del Usumacinta Y Zona Marina De Influencia Bases Para La Adaptación Al Cambio Climático Desde La Ciencia Y La Gestión Del Territorio". Guiza, F. Conacyt, Fordecyt. México, 2016.
4. "CONACYT INNOVATE UK". McCall, M.FONDOS CONACYT. México, 2016.
5. "Research Proposal". N/A, National Environmental Research Council (NERC). McCall, M. Reino Unido, 2016.
6. "sistema de percepcion remota con equipo portatil en vehiculos aereos no tripulados para su uso en agricultura de precision". Mas, JF. CONACYT, CONACYT. México, 2016.
7. "sistema de percepcion remota con equipo portatil en vehiculos aereos no tripulados para su uso en agricultura de precision". CONACYT, CONACYT. México, 2016. JF, Más.
8. "Análisis de una planicie de inundación en una zona antrópicamente modificada, a través de la utilización de imágenes de radar y datos del terreno del río Cocoraque". Posgrado, CIGA-UNAM. México, 2016. ML. González.
9. "Evaluación de peligro y riesgo de caída de roca en laderas de rocas volcánicas en el área urbana de la ciudad e Guaymas". Posgrado, CIGA-UNAM. México, 2016. ML. González.
10. "CAMBIO GLOBAL Y SUSTENTABILIDAD EN LA CUENCA DEL USUMACINTA Y ZONA MARINA DE INFLUENCIA BASES PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE LA CIENCIA Y LA GESTIÓN DEL TERRITORIO". conacyt, fordecyt. México, 2016. F. Güiza.

11. "Research Proposal". N/A, National Environmental Research Council (NERC). Reino Unido, 2016. M. Mc Call.
12. "CONACYT INNOVATE UK". N/A, FONDOS CONACYT. México, 2016. M. Mc Call.
13. "Acreditación de Postgrado. Doctorado en Geografía.". CNA Chile, Comisión Nacional de Acreditación. Pontificia Universidad Católica de Chile.. Chile, 2016. A. Vieyra.
14. "Convocatoria YUC-2016-05". FOMIX Yucatán, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México, 2016. A. Vieyra.
15. "Regalías, conflictos y desposesión minera en México. El caso de la unidad minera Los Filos-Bermejal del consorcio Goldcorp, estado de Guerrero". UNAM, Posgrado en Geografia. México, 2016. C. Garibay.
16. "Propuesta metodológica para la evaluación de impacto ambiental minas a cielo abierto en la región minera de Metepec, Estado de México". UNAM, Posgrado de Geografia. México, 2016. C. Garibay.
17. "Análisis de subsidencia por medio de vehículos aéreos no tripulados. Caso de estudio: Rincón de Parangueo,". UNAM, DGAPA PAPIIT. México, 2016. M. Mendoza.
18. "Mapeo de la degradación forestal en México utilizando datos de serie de tiempo de índice de vegetación del sensor MODIS". UNAM, DGAPA PAPIIT. México, 2016. M. Mendoza.
19. "Adquisicion de equipo de alta tecnologia, para percepcion remota ambiental a gran detalle". N/A, Universidad Autonoma de Tamaulipas. México, 2016. Y. Gao.
20. "IN302217 PAPIT". DGAPA, UNAM. México, 2016. M. Bollo.
21. "Evaluadora Técnica en la Edición 2016. Evaluación de FMV 3 2016 1 126510". Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII), Fondo María Viñas. Uruguay, 2016. M. Astier.
22. "PNPC". CONACYT, CONACYT. México, 2016. A. Velázquez.
23. "Propuestas en la convocatoria Apoyo a proyectos de investigación para el desarrollo de productos de divulgación". Secretaría de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico, Gobierno del Estado de Michoacán. México 2016. S. Bucio.
24. “Selección de candidatos en el marco de Convocatoria CONACYT-SENER- Sustentabilidad Energética” CONACYT, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México. Octubre 2016 - Octubre 2016. A. Borrego.
25. Miembro del comité dictaminador de la convocatoria Apoyo a proyectos de investigación para el desarrollo de productos de divulgación. Secretaría de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico , Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo. México. Noviembre 2016 - Noviembre 2016. S. Bucio.
26. "13vo Encuentro Nacional Marista de Debate L'Hermitage". Nivel preparatoria, Instituto Valladolid Morelia. México 2016. S. Bucio.
27. "Arbitraje de trabajos presentados en el IV Congreso Mexicano de Cuencas Hidrográficas (Mesa de Sistemas de Monitoreo en Cuencas)". N/A, Instituto de Ecología, A.C., Red Mexicana de Cuencas Hidrográficas. México 2016. A. Flores.
28. "Relatoría de la Mesa de Ambientes Ribereños. IV Congreso Mexicano de Cuencas Hidrográficas. ". N/A, Instituto de Ecología, A.C., Red Mexicana de Cuencas Hidrográficas.. México 2016. A. Flores.
29. JURADO DEL PREMIO LUIS GONZALEZ A LA MEJOR TESIS DE MAESTRIA EN CIENCIAS SOCIALES. EL COLEGIO DE MICHOACAN, EL COLEGIO DE MICHOACAN. México. Junio 2016 - Septiembre 2016. C. Garibay.
30. Comité de Pares Académicos en Evaluación PNPC. CONACYT, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México. Agosto 2016 - Agosto 2016. A. Borrego.
31. Comisión académica: Comité de Pares Académicos en Réplica Evaluación PNPC. Comisión o labor: Si. CONACYT, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología . México. Diciembre 2016 - Diciembre 2016. A. Borrego.
32. Miembro de la Comisión Dictaminadora de proyectos en el marco del Programa de Coinversión Social 2016. SEDESOL, SEDESOL. México. Abril 2016 - Abril 2016. Y. Mendez.
33. Participante en la Comisión Evaluadora de los Premios Estatales de Ciencia, Tecnología e Innovación, Secretaria de Innovación, Ciencia y Tecnología (SICDET), Gobierno del Estado de Michoacan. México. Septiembre 2016 - Septiembre 2016. A. Burgos.

2017

1. Enero 2014 - Diciembre 2017. Comisión académica: Steering Committee del Programa Transformations to Sustainability Comisión o labor: Si UNESCO, International Social Science Council (ISSC). Francia. Registrado por: Hebe Vessuri(hvessuri)

2. Reuniones Taller de la propuesta proyecto “Asegurando el futuro de la agricultura mundial ante el cambio climático mediante la conservación de la diversidad genética de los agroeocosistemas tradicionales de México” Camino Real Pedregal. México DF 20 y 21 de octubre, 2016 y 3 de Agosto 2017. CONABIO, FAO y GEF.
3. Septiembre 2017 - Septiembre 2017. Comisión académica: Comentarista externo en el marco de las presentaciones de avances de los proyectos de los investigadores del Colegio de Michoacán (comentarista de Dra. Claudia Espejel y Dr. Martín Sánchez). Comisión o labor: Si N/A, El colegio de Michoacán. México. Registrado por: Karine Lefebvre(klefebvre)
4. "5o Encuentro de Jovenes Investigadores del Estado de Morelos". Estado de Morelos. , Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos. México, 2017.
5. "Analisis comparativo de los efectos e impactos ambientales y en la salud en las comunidades de Tolango, Naopa y Jalamelco, en el estado de Hidalgo ". Centro de estudios antropológicos, COLMICH. México, 2017.
6. "Aproximación geográfica del Jabalí Europeo (Sus scrofa) en Chihuahua México para el año del 2015". Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. México, 2017.
7. "Comisión de Investigación ". 21ª Asamblea General y Reuniones de Consulta de las Comisiones, Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Panamá, 2017.
8. "Comité Científico en el XXII Congreso Nacional SELPER-México". División de Ingenierías, Universidad de Guanajuato. México 2017.
9. "Consolidación del Laboratorio de Diversidad y Dinámica de Ecosistemas del sureste de México". N/A, CONACYT. México, 2017.
10. "control de tecnologias emergentes para sistemas...". CONACYT, CONACYT. México, 2017.
11. "Convocatoria Redes Temáticas y a Proyectos Estratégicos del área de Desarrollo Sostenible.". CYTED, Programa Iberoamericano de la Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. República Dominicana, 2017.
12. "Evaluacion de Proyecto". N/A, Colegio Mayor de Antioquia. Colombia, 2017.
13. "Evaluación Regional para América Sesión 1". IPBES - CONABIO , Plataforma Intergubernamental para la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos. México 2017.
14. "Evaluación Regional para América Sesión 2". IPBES- CONABIO, Plataforma Intergubernamental para la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos. México 2017.
15. "Evaluación Regional para América". IPBES - CONABIO , Plataforma Intergubernamental para la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos. México 2017. Adriana Flores.
16. "FOCOS ROJOS DE POBREZA. PRESENTACIÓN, APLICACIÓN Y EVALUAC UN NUEVO PROCEDIMIENTO PARA IDENTIFICAR CONGLOMERADOS GEOGRÁ EN LAS CIENCIAS SOCIALES". n/a, CONACYT. México, 2017.
17. "II Congreso Nacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico “Constitución y Territorio” (II CNOTE).". International Society of Land Planning and Ecological Planning (ISLPEP), Instituto de Investigaciones Jurídicas . México 2017.
18. "Influencia de la variabilidad climática en la fruticultura de climas templados". DGAPA, UNAM. México, 2017.
19. "PAPIIT IG300118". UNAM, UNAM. México, 2017.
20. "Propuestas de becas de posgrado internacionales". CONACYT, CONACYT. México 2017.
21. "Protocolos de investigación en la Convocatoria 2017-1 de Registro Interno de Proyectos". Coordinación General de Investigación y Posgrado, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. México, 2017.
22. "Proyecto de Investigacion". PAPIIT, UNAM. México, 2017.
23. "Proyecto IN301518. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica ". Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Asuntos del Personal Académico. México, 2017.
24. "Revisor de Trabajos de Congreso". SOCLA, X Congreso Brasileiro de Agroecología y VI Seminario de Agroecología del Distrito Federal y el Entorno. Brasil 2017. Marta Astier.
25. "Revisor de Trabajos de Congreso". SOCLA, X Congreso Brasileiro de Agroecología y VI Seminario de Agroecología del Distrito Federal y el Entorno. Brasil 2017.
26. Consolidación del Laboratorio de Diversidad y Dinámica de Ecosistemas del sureste de México". N/A, CONACYT. México, 2017. Académico Mariana Vallejo.
27. Control de tecnologías emergentes para sistemas...". CONACYT, CONACYT. México, 2017. Académico Jean-François Mas .
28. Convocatoria Redes Temáticas y a Proyectos Estratégicos del área de Desarrollo Sostenible. CYTED, Programa Iberoamericano de la Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. República Dominicana, 2017.

Académico Antonio Vieyra.

29. Convocatoria YUC-2016-05 (segundo periodo) enero". CONACYT, Fondo Mixto Yucatán. México, 2017. Académico Antonio Vieyra.
30. FOCOS ROJOS DE POBREZA. PRESENTACIÓN, APLICACIÓN Y EVALUAC UN NUEVO PROCEDIMIENTO PARA IDENTIFICAR CONGLOMERADOS GEOGRÁ EN LAS CIENCIAS SOCIALES". n/a, CONACYT. México, 2017. Jean-François Mas .
31. Protocolos de investigación en la Convocatoria 2017-1 de Registro Interno de Proyectos". Coordinación General de Investigación y Posgrado, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. México, 2017. Académico Jean-François Mas .
32. Steering Committee del Programa Transformations to Sustainability UNESCO, International Social Science Council (ISSC). Francia. Enero 2014 - Diciembre 2017. H. Vessuri.
33. Comisión académica: Integrante del Comité Técnico para la dictaminación técnica y económica de las solicitudes de apoyo para el Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCODES) 2017, de las Regiones Prioritarias: Santuario Playa Mexiquillo-Maruata-Cocola; APFF Pico de Tancítaro y PN Barranca de Cupatitzio. Uruapan, Michoacán Comisión o labor: Si CONANP, SEMARNAT. México. Gabriela Cuevas. Marzo 2017 - Marzo 2017.

2018

1. Problemas Nacionales. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México. Feb. 20, 2018.
2. Convocatoria para jóvenes investigadores 2018. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA), Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). Argentina. Ene. 30, 2018.
3. Enero 2007 - Diciembre 2018. Comisión académica: Evaluador de Proyectos Comisión o labor: Si CONACYT, CONACYT Ciencia Básica. México. Registrado por: Desconocido(alex)
4. Enero 2007 - Diciembre 2018. Comisión académica: Evaluador de Proyectos PAPIIT. México. Registrado por: Desconocido(alex)
5. Enero 2010 - Diciembre 2019. Comisión académica: Evaluación de Programas de Posgrado del PNPC-CONACYT Comisión o labor: No CONACYT, CONACYT. México. Registrado por: Desconocido(alex)

Redes académicas

Internacionales

1. "Association of American Geographers" (2015,). Napoletano , brian.
2. "CHANS-Net: International Network of Research on Coupled Human and Natural Systems" (2010, Vigente: Si). Académicos participantes: Paneque Gálvez, Jaime; Ghilardi , Adrián. JAIME PANEQUE GÁLVEZ.
3. "Editorial Board & Founding member: D-Group "PPGIS" " (2007, Vigente: Si). Académicos participantes: . Keith Michael McCall.
4. "Editorial Board & Founding member: D-Group "PPGIS" (2007, Si). McCall, M. Internacional.
5. "European Geosciences Union" (2015,). N/A.
6. "Global 4C" (2014, Vigente: Si). Académicos participantes: . Armonia Borrego.
7. "International Association for Landscape Ecology" (2015,). napoletano , brian
8. "Open-ended Network of IPBES stakeholders" (2017, Si). Flores Díaz, Adriana Carolina.
9. "RECEMX" (2015, Si). Paneque Gálvez, Jaime; Barrasa García, Sara; Astier , Marta; González Arqueros , Maria Lourdes. Nacional
10. "Red de Centros de Estudio en Desarrollo Urbano Sustentable de Latinoamérica y el Caribe " (2016, Si). Méndez-Lemus , Yadira; Vieyra Medrano, José Antonio.
11. "Red de Científicos Españoles en México" (2015, Si). Barrasa García, Sara; Paneque Gálvez, Jaime; González Arqueros , Maria Lourdes; Astier , Marta. Internacional
12. "Red de Científicos Españoles en México" (2015, Si). Barrasa García, Sara; Paneque Gálvez, Jaime; González Arqueros , Maria Lourdes; Astier , Marta.
13. "Red de Estudios Sociales sobre Medio Ambiente" (2005, Si). Barrasa García, Sara; Garibay Orozco, Claudio. Internacional
14. "Red Guatemala dentro del proyecto USAID GUAT "Análisis de sistemas agrícolas y sistentabilidad en el altiplano occidental guatemalteco"" (2015, Si). Astier, Marta.

15. "Red Latinoamericana de Conflictos Ambientales" (2014, Vigente: Si). Académicos participantes: Paneque Gálvez, Jaime.
16. WATERLAT-GOBACIT" (1990, Vigente: Si). Académicos participantes: Paneque Gálvez, Jaime; Morales Magaña, Marcela. JAIME PANEQUE GÁLVEZ.

Nacionales

1. "Investigadores del Cuaternario y Antropoceno" (2016, Vigente: Si). Académicos participantes: Berenice Solis.
2. "RECEMX" (2015, Vigente: Si). Académicos participantes: Paneque Gálvez, Jaime; Barrasa García, Sara; Astier , Marta; González Arqueros , Maria Lourdes.
3. "Red de Socioecosistemas y sustentabilidad" (2014, Vigente: Si). Académicos participantes: Larrazábal De la Vía, Alejandra. Alejandra Larrazábal.
4. "Red Interdisciplinaria de Análisis de Resiliencia en Sistemas Socio-Ecológicos" (2014, Vigente: Si). Académicos participantes: Larrazábal De la Vía, Alejandra. Alejandra Larrazábal.
5. "Red Mexicana de Bioenergía" (2016, Si). Serrano Medrano, Montserrat.
6. "Red Mexicana de Cuencas Hidrográficas" (2016, Vigente: Si). Académicos participantes: González Arqueros , Maria Lourdes. M. Lourdes González-Arqueros.
7. "Red Temática de Socioecosistemas y Sustentabilidad" (2015, Si). Flores Díaz, Adriana Carolina; Ramírez Ramírez, Ma. Isabel. Alejandra Larrazabal.
8. "Red Temática Programa Mexicano de Carbono" (2016, Vigente: Si). Académicos participantes: Skutsch , Margaret; Larrazábal De la Vía, Alejandra. Alejandra Larrazábal.
9. “Convergencia de conocimiento para beneficio de la sociedad”" (2014, Vigente: Si). Académicos participantes: , ; Vessuri , Hebe. Saray Bucio.

Convenios de colaboración o edición

1. Memorando de intención CIGA – UNESCO libro 15/06/2018

Convenio de colaboración CIGA – Grupo Balsas 12/04/2018

17. Convenio específico CIGA – Alternare 24/01/2018
18. Bases de colaboración CIGA – Instituto de Geofísica 07/12/2017
19. Convenio específico CIGA – FIPRODEFO 28/11/2017
20. Convenio específico CIGA – SEMADET 16/10/2017
21. Convenio específico CIGA – EAFIT 10/10/17
22. Contrato de coedición CIGA – UABC 07/08/2017
23. Contrato cesión derechos CIGA – Universidad de las Américas 24/07/2017 (H Vessuri)
24. Convenio de colaboración CIGA – Alternare 15/06/2017
25. Bases de colaboración CIGA – Instituto de Geografía 28/04/2017
26. Bases de colaboración CIGA – ENES Morelia 03/03/2017
27. Bases de colaboración CIGA – UDIR 16/01/2017
28. Convenio modificatorio CIGA – Alternare 09/12/2016
29. Convenio colaboración CIGA – Col Mayor Antioquía 29/08/2016
30. Convenio colaboración CIGA – Ma Lourdes Arqueros 16/08/2016
31. Convenio modificatorio CIGA – CIAD 02/05/2016
32. Convenio de colaboración CIGA – Instituto de Info Estadística Jalisco 28/04/2016
33. Contrato de Donación CIGA – CONAFOR (equipo) 04/03/2016
34. Convenio modificatorio CIGA – Alternare 03/03/2016
35. Convenio de coedición CIGA – UASLP 10/12/2015

Servicios y asesorias externas a entidades no académicas

1. "Actualización conceptual sobre Desarrollo Endogeno". Dirigido a: Coordinadora Nacional de Trabajadores de la Educacion, Seccion XVIII, Michoacan. 29-Junio-2017 a 29-Junio-2017. Incluye financiamiento: No
1. "Asesor para vinculacion PMC con gobierno". Dirigido a: varios. Incluye financiamiento: no. 2-Febrero-

2015 a 31-Diciembre-2015. Registrado por: Desconocido(mskutsch)

2. "Asesoría para diagnóstico del Lago de Camécuaro". Dirigido a: Ecotecnologías, A.C.. 1-Noviembre-2016 a 30-Noviembre-2016. Incluye financiamiento: N/A
2. "Asesoría Red Tsiri". Dirigido a: GIRA AC. 2-Enero-2015 a 7-Diciembre-2015. Incluye financiamiento: N/A Registrado por: Desconocido(mastier)
3. "Asesorías a proyecto de investigación". Dirigido a: CONACyT. 1-Enero-2015 a 31-Diciembre-2017. Incluye financiamiento: N/A
4. "Colaboración en la elaboración del Programa Especial De Innovación Ciencia y Desarrollo Tecnológico del Estado de Michoacán". Dirigido a: Secretaría de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico. 15-Abril-2016 a 6-Noviembre-2016. Incluye financiamiento: No
5. "Diagnóstico de la Región Bajo Balsas". Dirigido a: CODECOM - Gobierno del Estado de Michoacán. 1-Enero-2017 a 1-Abril-2017. Incluye financiamiento: No
3. "Enlace interinstitucional para la Agenda de Desarrollo Municipal".29-Febrero-2016 a la fecha. INAFED-SEGOB. S. Barrasa.
6. "Enlace interinstitucional para la Agenda de Desarrollo Municipal". Dirigido a: INAFED-SEGOB. 29-Febrero-2016 a 31-Diciembre-2017. Incluye financiamiento: NO. Sara Barrasa.
4. "Generación de Elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación in situ ". Dirigido a: CONABIO26-Noviembre-2015 a 29-Noviembre-2015. Incluye financiamiento: Si Registrado por: Quetzalcoatl Orozco Ramirez(qorozco)
7. "Miembro de Global Water Watch México". Dirigido a: Global Water Watch México. 1-Enero-2016 a 31-Diciembre-2018. Incluye financiamiento: No
8. "Miembro de Global Water Watch México". Dirigido a: Global Water Watch México. 1-Enero-2016 a 31-Diciembre-2018. Incluye financiamiento: No. Adriana Flores
9. "Miembro del Consejo Ciudadano de Morelia". Dirigido a: Consejo Ciudadano de Morelia. 1-Junio-2016 a 1-Junio-2017. Incluye financiamiento: No Adriana Flores.
10. "Organizacion de Taller inter-sectorial y rueda de prensa". Dirigido a: Grupo Académico de la UNAM-CU impulsor de la iniciativa de Ley de AGua Subterranea. 17-Febrero-2017 a 17-Febrero-2017. Incluye financiamiento: No
11. "Organizacion de Taller inter-sectorial y rueda de prensa". Dirigido a: Grupo Académico de la UNAM-CU impulsor de la iniciativa de Ley de AGua Subterranea. 17-Febrero-2017 a 17-Febrero-2017. Incluye financiamiento: No
5. "Participación en el taller de vinculación del proyecto: "La variación genética de las plantas cultivadas en México, estrategias para enfrentar el cambio climático" ". Dirigido a: CONABIO6-Octubre-2015 a 7-Octubre-2015. Incluye financiamiento: No Registrado por: Quetzalcoatl Orozco Ramirez(qorozco)
12. "Representante al Consejo de Cuenca Balsas". Dirigido a: CONAGUA. 16-Febrero-2017 a 1-Enero-N/A. Incluye financiamiento: No
6. "Representante del Sub-Consejo Científico, RBMM". Dirigido a: Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, CONANP. Incluye financiamiento: NO. 6-Junio-2012 a 31-Diciembre-2015. Registrado por: María Isabel Ramírez Ramírez(isabelrr)
7. "Representante del Sub-Consejo Científico, RBMM".6-Junio-2012 a la fecha. Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, CONANP. Ramírez, I.
8. "Reunion Inter-sectorial ante Contingencia de Sequia en el Bajo Balsas". Dirigido a: Comunidades rurales del Bajo Balsas - Asociacion Civil Grupo Balsas - Dependencias de Gobierno Estatal y Federal. Incluye financiamiento: N/A. 12-Noviembre-2015 a 12-Noviembre-2015. Registrado por: Desconocido(aburgos)
13. "Reunión sobre el Censo Agropecuario 2017". Dirigido a: INEGI. 6-Abril-2017 a 6-Abril-2017. Incluye financiamiento: no. Marta Astier
14. "Revisión Documental". Dirigido a: Centro Estatal para el Desarrollo Municipal (CEDEMUN/Municipios de Michoacán). 21-Junio-2017 a 8-Septiembre-2017. Incluye financiamiento: N/A
9. "Taller de Planificación Institucional del Programa de Empleo Temporal con enfoque territorial". Dirigido a: SEMARNAT-SEDESOL- SCT-CONAFOR-CONANP. Incluye financiamiento: N/A. 3-Diciembre-2015 a 3-Diciembre-2015 Registrado por: Desconocido(aburgos)
15. "Taller de recertificación en monitoreo de macroinvertebrados". Dirigido a: Global Water Watch Mexico. 12-Febrero-2017 a 14-Febrero-2017. Incluye financiamiento: No. Adriana Flores.
16. "Verificación de la Agenda para el Desarrollo Municipal". Dirigido a: INAFED. 4-Agosto-2016 a 31-Agosto-2016. Incluye financiamiento: N/A

Otros programas o acciones de vinculación, colaboración y/o cooperación

1. Septiembre 2016. Actividad realizada: Participación en el Simposio nacional de cuerpos académicos: Sustentabilidad e interculturalidad construyendo redes para la investigación e innovación. Universidad Intercultural del Estado de México.
2. Octubre 2016. Actividad realizada: Atención de solicitud de visita a la institución. Instituto Tecnológico de El Salto
3. Octubre 2016. Actividad realizada: Participación en el taller: conservando la agrobiodiversidad ante el cambio climático. Taller de inicio para el proyecto del mismo nombre que ha sido aceptado por el GEF para ser financiado en México
4. Octubre 2016. Actividad realizada: Toma de muestras y análisis de laboratorio de un pozo de agua potable y un arroyo con vertidos de aguas residuales domésticas, en la tenencia de Atapaneo, del municipio de Morelia.
5. Noviembre 2016. Actividad realizada: Atención de solicitud de visita a la institución. Universidad Tecnológica de Salamanca
6. Septiembre 2017. Actividad realizada: Talleres de certificación de monitores de calidad del agua en el proyecto Cuencas Costeras, Veracruz, México. Registrado por: Adriana Carolina Flores Díaz(aflores)
7. Noviembre 2017. Actividad realizada: Revisión del Programa Municipal del Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano Sustentable del Municipio de Tarímbaro, 2016-2036. Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)

Sociedades científicas

1. Consejo Científico de revista PatryTerInternacional Participación:"Por invitación" (2017, N/A). Yadira Méndez Lemus
2. International Society of land planning an ecological planningInternacional Participación:"Por elección" (2017, 2018). Manuel Bollo Manent
3. Investigadores del Cuaternario y AntropocenoNacional Participación:"Por elección" (2016, 2017). Berenice Solis Castillo
4. Leadership for Environment and Development (LEAD) International ProgramInternacional Participación:"Por invitación" (2017, 2017). Marta Astier Calderón
5. Red Interamericana Agricultura y Democracia (RIAD). Participación:"Por invitación" (2017, 2017). Marta Astier
6. Sociedad Científica de Agroecología Latinoamericana (SOCLA) Participación:"Por invitación" (2017, 2017). Marta Astier
7. The Potential of Sustainable Agriculture to Feed de World. Participación:"Por invitación" (2017, 2017). Marta Astier
8. Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad (UCCS) Participación:"Por invitación" (2017, 2017). Marta Astier

Nacionales

1. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER-México) Participación:"Por elección" (2013, 2018). Gabriela Cuevas, Jean F. Mas.
2. Sociedad Mexicana de Agricultura SostenibleNacional Participación:"Por invitación" (2017, 2017). Marta Astier Calderón

Apoyo institucional
Cargos Académico-Administrativos

1. Adrian Ghilardi. Marzo 2015 - Febrero 2017. Representante de los investigadores frente al Consejo Interno del CIGA CIGA, UNAM

2. Octubre 2015 - Septiembre 2019. Secretario Técnico CIGA, UNAM Registrado por: Luis Miguel Morales Manilla(moraman)
3. Julio 2016 - Mayo 2019. DIRECTOR DE COOPERACIÓN ACADÉMICA UNAM, DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN Registrado por: Alejandro Velázquez.
4. Yadira Méndez. Octubre 2015 - N/A N/A. Secretaria Académica UNAM, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
5. Pedro Urquijo. Octubre 2015 - N/A N/A. Jefe del Departamento de Docencia Departamento de Docencia, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
6. Antonio Vieyra. Septiembre 2015 - Septiembre 2019. Director Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México

Representación en órganos colegiados

1. "Concurso de Oposición Abierto para cubrir una plaza de Técnico Académico". UIIM Plantel Purépecha, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán. Paez, R. México 2016.
2. Abril 2017 - Abril 2019. Comisión académica: Miembro de Comisión Evaluadora del PRIDE del Centro Peninsular en Humanidades y Ciencias Sociales. Comisión o labor: Si Centro Peninsular en Humanidades y Ciencias sociales, UNAM. México. Registrado por: Claudio Garibay Orozco(claudio)
3. Agosto 2013 - Agosto 2017. Comisión académica: comisión evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) Comisión o labor: Si UNAM, Escuela Nacional de Estudios Superiores. México. Registrado por: Jean-François Raymond Marie Mas Caussel(jfmas)
4. Agosto 2015 - Diciembre 2017. Comisión académica: Comisión PRIDE IIES Comisión o labor: Si IIES, UNAM. México. Registrado por: Desconocido(alex)
5. Agosto 2015 - Septiembre 2018. COMISIÓN PRIDE UNAM, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD Registrado por: Desconocido(alex)
6. Agosto 2017 - Enero N/A. Representante de los Técnicos académicos del CIGA ante el Consejo Interno UNAM, CIGA Registrado por: Gabriela Cuevas García(gcuevas)
7. Antonio Vieyra. Septiembre 2016 - Enero N/A. Miembro de la Comisión Dictaminadora Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia
8. Claudio Garibay Orozco. Junio 2016 - Junio 2020. Representante del CIGA al CONSEJO ACADEMICO DE AREA DE CIENCIAS SOCIALES UNAM, CIGA
22. Comisión académica: Miembro del Comision Dictaminadora Comisión o labor: Si CIECO/IIES, UNAM. México. Keith Michael McCall. Junio 2014 - Diciembre 2017.
23. Comisión académica: Participación como evaluador del concurso de oposición abierto de una plaza de Técnico Académico Titular A de tiempo completo, adscrito en el área académica de Tecnologías de la Información de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Comisión o labor: Si ENES, UNAM. México. hzavala. Marzo 2017 - Marzo 2017.
15. Comision evaluadora de PRIDE CIGA. Comisión o labor: Si. CIGA, UNAM. México. Enero 2016 - Enero 2016. M. Skutsch.
9. Comision evaluadora de PRIDE para IIES, UNAM. México. Enero 2013 - Diciembre 2015. Margaret Skutsch.
24. Comisión evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE). Comisión o labor: Si. UNAM, Escuela Nacional de Estudios Superiores. México. Agosto 2013 - Agosto 2017. JF, Mas.
10. Comisión evaluadora del Programa de Primas al Desempeño. Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM. México. Agosto 2015 - Diciembre 2015. JF Mas.
11. Comisión PRIDE. IIES, UNAM. México. Agosto 2015 - Diciembre 2015. A. Velázquez.
12. Enero 2013 - Diciembre 2018. Comisión académica: Comision evaluadora de PRIDE para IIES Comisión o labor: Si IIES, UNAM. México. Registrado por: Margaret M Skutsch(mskutsch)
13. Evaluador del proyecto de investigación para concurso de oposición abierto. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM. México. Mas, JF. Abril 2016 - Abril 2016.
14. Francisco Bautista. Septiembre 2016 - Agosto 2020. Representante de los investigadores en el consejo interno y en el CTIC UNAM, CIGA
15. Junio 2016 - Junio 2020. Representante del CIGA al CONSEJO ACADEMICO DE AREA DE CIENCIAS SOCIALES UNAM, CIGA Registrado por: Claudio Garibay Orozco(claudio)

16. Luis Miguel Morales Manilla. Octubre 2015 - Septiembre 2019. Miembro del Consejo Interno UNAM, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
17. Marta Astier. Septiembre 2016 - Enero N/A. Suplente de Representante de Investigadores Universidad Nacional Autónoma de México, Consejo Académico de Área en Ciencias Sociales
18. Marzo 2017 - N/A N/A. Red Universitaria de Responsables de Internacionalización UNAM, Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales Registrado por: Pedro Sergio Urquijo Torres(psurquijo)
19. Miembro de la Comisión Evaluadora del Programa PRIDE y del Programa PAIPA. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. México. Abril 2013 - Diciembre 2015. M. Mendoza.
20. Miembro del Comision Dictaminadora. CIECO/IIES, UNAM. México. Junio 2014 - Diciembre 2015. M. McCall.
21. Octubre 2015 - Agosto 2017. Representante de los Técnicos Académicos ante el Consejo Interno Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM Registrado por: Hilda Rivas Solórzano(hilda)
22. Octubre 2015 - 2018. Consejo Interno, Jefe de Docencia CIGA UNAM, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental Registrado por: Pedro Sergio Urquijo Torres(psurquijo)
23. Octubre 2015 - N/A N/A. Representante Académico UNAM, Comité Académico del Posgrado en Geografía Registrado por: Pedro Sergio Urquijo Torres(psurquijo)
24. Octubre 2015 - Septiembre 2019. Miembro del Consejo Interno UNAM, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental Registrado por: Luis Miguel Morales Manilla(moraman)
25. Pedro Urquijo. Enero 2017 - . Miembro del Comité del Centro de Documentación CIGA UNAM, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM
26. Pedro Urquijo. Marzo 2017 - . Red Universitaria de Responsables de Internacionalización UNAM, Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales
27. Pedro Urquijo. Octubre 2015 - N/A N/A. Consejo Interno, Jefe de Docencia CIGA UNAM, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
28. Pedro Urquijo. Octubre 2015 - N/A N/A. Representante Académico UNAM, Comité Académico del Posgrado en Geografía
29. Septiembre 2016 - Agosto 2020. Representante de los investigadores en el consejo interno y en el CTIC UNAM, CIGA Registrado por: Francisco Bautista Zúñiga(leptosol)
30. Septiembre 2016 - Enero N/A. Miembro de la Comisión Dictaminadora Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia Registrado por: Jose Antonio Vieyra Medrano(avieyra)
31. Septiembre 2016 - Enero N/A.¡ Suplente de Representante de Investigadores Universidad Nacional Autónoma de México, Consejo Académico de Área en Ciencias Sociales Registrado por: Marta Astier Calderón(mastier)

Comisiones académicas

1. Abril 2016 - N/A N/A. Vocal Comité Editorial . CIGA, UNAM. México. Registrado por: JAIME PANEQUE GÁLVEZ(jpaneque)
2. Co-responsable de la organización del seminario conjunto entre el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental y el Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, por parte del CIGA-UNAM. Karine Lefebvre. Enero 2017 - Diciembre 2017.
3. Co-responsable de la organización del Seminario Conjunto entre el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental y el Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad.. Armonia Borrego. Enero 2017 - Junio 2018.
4. Comisión para el establecimiento de maestría profesionalizante de manera conjunta entre la UNAM y la Universidad de Arizona. JAIME PANEQUE GÁLVEZ. Enero 2017 - N/A N/A.
5. Enero 2016 - Diciembre 2017. Participación a la organización del Seminario Permanente Espacio-Tiempo de la Licenciatura de Geohistoria de la UNAM. Registrado por: Karine Lefebvre(klefebvre)
6. Enero 2016 - Enero 2017. Comite de Seminarios. UNAM Morelia, CIGA-IIES. México. Registrado por: Brian Michael Napoletano(brian)
7. Enero 2016 - N/A N/A. Representante del CIGA en el Comité Estatal de Información Estadística y Geográfica para el Desarrollo Rural Sustentable. Registrado por: Gabriela Cuevas García(gcuevas)
8. Enero 2017 - N/A N/A. Comisión para el establecimiento de maestría profesionalizante de manera

conjunta entre la UNAM y la Universidad de Arizona. Registrado por: JAIME PANEQUE GÁLVEZ(jpaneque)

9. Institución: **Dirección General de Cooperación e Internacionalización.-UNAM**. Cargo: Secretario. Programa 2018 para actividades especiales de cooperación insterinstitucional con fines de internacionalización, para personal académico y grupos culturales. Alejandro Velázquez.
10. JAIME PANEQUE GÁLVEZ. Abril 2016 - N/A N/A. Vocal Comité Editorial . CIGA, UNAM. México.
11. Junio 2017 - Junio 2017. Miembro del Subcomité de Selección de Aspirantes en la convocatoria de maestría en el Posgrado de Geografía, CIGA-UNAM Campus Morelia. Semestre 2018-1. CIGA, UNAM. México. Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
12. Karine Lefebvre. Octubre 2016 - Enero N/A. Comite de la licenciatura de geohistoria. ENES, UNAM. México.
13. Marzo 2017 - N/A N/A. Representante del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental en la Red de Internacionalización (RURI) de la UNAM. Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
14. Mayo 2016 - N/A N/A. Enlace institucional del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, ante Cátedras CONACYT. Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
15. Mayo 2016 - N/A N/A. Representante del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, ante el Posgrado en Geografía, UNAM. Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
16. Mayo 2017 - N/A N/A. Representante del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental en la Red de articulación DGAPA-Entidades académicas. Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
17. Miembro del Comité Académico Asesor de Geohistoria, ENES-UNAM. Karine Lefebvre. Octubre 2016 - Diciembre 2017.
18. Noviembre 2015 - N/A N/A. Responsable de Planeación del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
19. Noviembre 2015 - N/A N/A. Secretaria del Consejo Interno del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
20. Octubre 2016 - Septiembre 2019. Miembro del Comité Académico Asesor de Geohistoria, ENES-UNAM. Registrado por: Karine Lefebvre(klefebvre)
21. Octubre 2017 - Noviembre 2017. Comisión ad hoc para supervisar la elección de represente de tutores. Registrado por: Karine Lefebvre(klefebvre)
22. Octubre 2017 - Noviembre 2017. Revisión del Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sustentable de Tarímbaro, Morelia. . Registrado por: Cinthia Fabiola Ruiz López(cruiz)
23. Participación a la organización del Seminario Permanente Espacio-Tiempo de la Licenciatura de Geohistoria de la UNAM. Karine Lefebvre. Enero 2016 - Diciembre 2017.
24. Raquel González. Febrero 2016 - Junio 2017. Secretaria del Comité de Biblioteca. UNAM, CIGA. México.
25. Representante del CIGA en el Comité Estatal de Información Estadística y Geográfica para el Desarrollo Rural Sustentable. Gabriela Cuevas. Enero 2016 - N/A N/A.
26. Septiembre 2016 - Octubre 2017. Exposición Naturaleza y Sociedad desde la Geografía Ambiental, en conmemoración por el Aniversario número 10 del CIGA. Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona)

Apoyo técnico

1. Gestoría de imágenes satelitales de ERMEXNG. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México. 19/Octubre/2015 – a la fecha. Registrado por: Luis Miguel Morales Manilla(moraman)

    1. 1/Septiembre/2016 - 1/N/A/N/A. Responsable de Divulgación CIGA, UNAM. México. Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona)

Otras actividades de vinculación y servicios

1. Toma de muestras y análisis de laboratorio de un pozo de agua potable y un pozo de riego de la comunidad de San Pedro de los Sauces, del municipio de Tarimbaro. Paez, R. Junio 2016
2. Mesas de trabajo con dependencias de Gobierno Estatal (CODECOM, COMPESCA, SEPSOL) para dar soporte con información científico para la planificación territorial en el Bajo Balsas (Michoacán) Burgos, A. Mayo 2016
3. Elaboración del material Gráfico para la mampara 9 del Sendero Geográfico, Ubicado en el Paseo de las

Ciencias, del Campus Morelia de la UNAM, Septiembre 2015. JA Navarrete.

4. Participación en el "Taller de planeación institucional para la focalización de acciones de empleo temporal para la atención de la sequía extrema en el Bajo Balsas". Diciembre 2015. Y Gao.

Otras Actividades de apoyo

1. 1/Agosto/2017 - 1/Diciembre/2017. Mantenimiento preventivo y correctivo al servidor de Moodle (ambiente educativo virtual) , creación de nuevas cuentas para alumnos de nuevo ingreso, así como desarrollo y creación de nuevas materias impartidas por académicos dentro del CIGA, IIES, ENES Campus Morelia. Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
2. 1/Agosto/2017 - 1/Diciembre/2017. Ponencias: Se ha apoyado técnicamente en la instalación de equipo requerido (Laptop y Proyector) para ponencias, totorales, seminarios, etc. dentro del Centro (Aproximadamente 18 participaciones entre ponencias, tutorales, seminarios, etc.). Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
3. 1/Agosto/2017 - 1/Diciembre/2017. Videoconferencias: Se apoyó en la gestión de videoconferencias para el establecimiento de conexiones con las diferentes instituciones participantes. Así mismo se gestionaron las conexiones correspondientes con la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación para algunas videoconferencias (se han realizado hasta el momento aproximadamente 25 conexiones de videoconferencias). Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
4. 1/Enero/2017 - 1/Diciembre/2017. Actualización periódica de los sistemas operativos y de parches de seguridad de los servidores. Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
5. 1/Enero/2017 - 1/Diciembre/2017. Se da mantenimiento preventivo y correctivo a computadoras del personal academico, administrativo y alumnos instalando y configurando programas o software especializado que se tiene disponible para el uso personal y se dará el apoyo técnico en congresos, simposios, conferencias, seminarios entre otros Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
6. 1/Enero/2017 - 30/Diciembre/2017. Red de Voz y Datos: Configuración de equipos para el mantenimiento de la red de voz y datos, se realiza constante monitoreo del estado de la red interna e internet tratando de asegurar la atención inmediata a cualquier problemas, además de la instalación de aparatos telefónicos en la incorporación de nuevos académicos. Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
7. 1/Julio/2017 - 1/Diciembre/2017. Cuentas de Correo: Mantenimiento a las cuentas de correo, así como nuevas altas de correo en la incorporación de nuevos académicos. Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
8. 1/Julio/2017 - 1/Diciembre/2017. Enlace a Internet: Se llevó a cabo mantenimiento preventivo periódicamente y correctivo, cuando así fue necesario, de los enlaces con DGTIC. Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
9. 1/Julio/2017 - 15/Diciembre/2017. ANÁLISIS DE DATOS: Se configuró el seguimiento de estadísticas en la nueva página del CIGA. Se realiza el continuo seguimiento de las páginas Editorial CIGA, Eventos CIGA, Laboratorios LAE, LASA y LUGA, utilizando la herramienta Google Analitycs. Registrado por: Fabiola Araceli Velázquez Ayala(fvelaz)
10. 1/Julio/2017 - 15/Diciembre/2017. APOYO A DOCENCIA: Apoyo técnico a laboratorios de cómputo del Posgrado en Geografía del CIGA y equipo de cómputo en general del CIGA. Registrado por: Fabiola Araceli Velázquez Ayala(fvelaz)
11. 1/Julio/2017 - 15/Diciembre/2017. APOYO TÉCNICO: Se brindó el servicio de soporte técnico en la configuración, actualización e instalación de software, así como en el manejo de paquetes y sistemas informáticos al personal y alumnos del centro. Registrado por: Fabiola Araceli Velázquez Ayala(fvelaz)
12. 1/Julio/2017 - 15/Diciembre/2017. ASISTENCIA EN IMPRESIÓN: Servicio de impresión en gran formato para alumnos, administrativos y académicos en aproximadamente 15 solicitudes, principalmente para la impresión de mapas y carteles. Registrado por: Fabiola Araceli Velázquez Ayala(fvelaz)
13. 1/Julio/2017 - 15/Diciembre/2017. DESARROLLO WEB: Implementación y puesta en marcha del nuevo sitio web del CIGA, mediante un gestor de contenidos basado en PHP y MySQL, utilizando diseño adaptativo a los dispositivos móviles que incorpora HTML5, CSS y JavaScript, gestión de contenido y configuración de módulos específicos. Adaptación de la plantilla elegida a los colores de la identidad gráfica del CIGA.- Implementación de una propuesta de página web para el evento Rally Geohistórico 2018 utilizando una plantilla adaptable a dispositivos móviles. Registrado por: Fabiola Araceli Velázquez Ayala(fvelaz)

14. 1/Julio/2017 - 15/Diciembre/2017. GESTIÓN DE CONTENIDO WEB: Administración del contenido de las páginas web del CIGA. - Página principal del CIGA : Se realizó la actualización continua del contenido referente a: Artículos de noticias, perfiles de académicos, nuevos perfiles en el directorio, banners de eventos en la página principal. Creación de banners y contenido para los Seminarios IIES-CIGA. Actualización de artículos de la sección docencia referentes a: convocatoria de ingreso, documentos para descarga, perfiles de alumnos.Actualización de formatos para descarga de la sección formatos administrativos. -Página de Editorial CIGA: Se realizó el registro de novedades editoriales-Páginas de proyectos: "Monitoreo de la cubierta del suelo y la deforestación en el Estado de Michoacán", se realizó la actualización de contenido. Registrado por: Fabiola Araceli Velázquez Ayala(fvelaz)
15. 1/Julio/2017 - 15/Diciembre/2017. RESPALDOS: Se realiza el respaldo periódico y programado de los archivos alojados en los servidores Web y sus correspondientes bases de datos, en los sistemas gestores de contenido. Registrado por: Fabiola Araceli Velázquez Ayala(fvelaz)
16. 1/Junio/2016 - 1/Diciembre/2017. Red Interna:Instalación y configuración de nuevo equipo de Seguridad (Firewall) para el acceso a la información para todo el edificio, Así mismo, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo y configuraciones requeridas de los servidores (Web, FTP, Correo, Moodle, etc.) en general que proveen servicios a los académicos y alumnos Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
17. 1/Octubre/2015 - 31/Diciembre/2019. Gestión de convenios de colaboración y proyectos de investigación Registrado por: Luis Miguel Morales Manilla(moraman)
18. 1/Septiembre/2016 - 31/Octubre/2017. Exposición Conmemorativa por el Aniversario número 10 del CIGA Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona)
19. 10/Agosto/2017 - 11/Agosto/2017. Análisis de calidad de agua en el Depósito Comunitario de la comunidad La Nueva Florida Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
20. 11/Octubre/2017 - 11/Octubre/2017. Visita guiada con el Colegio Bicentenario a la exposición Naturaleza y Sociedad desde la Geografía Ambiental. Registrado por: Armonia Borrego(aborrego)
21. 15/Noviembre/2017 - 15/Diciembre/2017. SERVIDORES DE APLICACIONES: Se efectuó el mantenimiento de los servidores de aplicaciones Web del CIGA, mediante la actualización de la versión del sistema gestor de contenidos, (en el caso de la página principal), de igual manera en herramientas para su funcionamiento: Servidor Apache, PHP, MYSQL a sus versiones más recientes. Registrado por: Fabiola Araceli Velázquez Ayala(fvelaz)
22. 17/Agosto/2017 - 17/Agosto/2017. Verificación dentro del programa Agenda para el Desarrollo Municipal, al Ayuntamiento de Angangueo, Michoacán. Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
23. 19/Octubre/2017 - 20/Octubre/2017. Fiesta de las Ciencias y las humanidades 2017 Registrado por: Cinthia Fabiola Ruiz López(cruiz)
24. 26/Octubre/2017 - 26/Octubre/2017. Impartir taller Naturaleza y sociedad desde la Geografía Ambiental para estudiantes de secundaria en el marco del Programa Visita Científica a la UNAM, Campus Morelia Registrado por: Armonia Borrego(aborrego)
25. 27/Noviembre/2017 - 1/Diciembre/2017. Revisión y análisis de computadoras en usuarios administrativos por posible ataque de ransomware, se adquirieron e implementaron 10 licencias de karsperky por un año para cada computadora del personal administrativo, secretaria académica, secretaria técnica y dirección. Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
26. 27/Octubre/2017 - 10/Noviembre/2017. En el marco del convenio CM-CSAM-UJ-CV-1-03-042/2016 entre la UNAM y el IMPLAN Morelia el LASA facilito el préstamo del Kit Alabama de monitoreo de agua (marca La Motte) para la realización de un muestreo comunitario en la microcuenca del río Chiquito. Registrado por: Hilda Rivas Solórzano(hilda)
27. 3/Octubre/2017 - 28/Febrero/2018. Apoyo logistico en organización de seminarios internos de los grupos de investigación en las reservas de biosfera Mariposa Monarca y Encrucijada Registrado por: Jovanka Spiric(jspiric)
28. 7/Agosto/2017 - 26/Enero/2018. Comité de asesorías de la ENES Morelia en la licenciatura en Geociencias. Registrado por: Berenice Solis Castillo(bsolis)
29. 7/Septiembre/2017 - 7/Septiembre/2017. Verificación dentro del programa Agenda para el Desarrollo Municipal, al Ayuntamiento de Zitácuaro. Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)

Movilidad académica

Invitados nacionales

2016

1. Rodolfo Uribe Iniesta (CRIM-UNAM). Actividad: "Discusión de posibles vínculos de investigación, productos académicos ". Intercambio UNAM: Si Financiado por: n/a, México25/Octubre/2016 - 27/Octubre/2016.

2017

1. Dr. Hubert Carton de Grammont y Sara Lara (Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM). 8/Marzo/2017 - 8/Marzo/2017. Actividad: "Reunión de trabajo y presentación de conferencia". Intercambio UNAM: No Financiado por: n/a, México Registrado por: Marta Astier
2. Dr. Robert Bye (Instituto de Ecología UNAM). 15/Junio/2017 - 18/Enero/2017. Actividad: "Reunión de trabajo y presentación de conferencia." Intercambio UNAM: No Financiado por: n/a, México Registrado por: Marta Astier
3. MC Edelmira Linares (Instituto de Ecología UNAM). 15/Junio/2017 - 18/Junio/2017. Actividad: "Reunión de trabajo y presentación de conferencia.". Intercambio UNAM: No Financiado por: n/a, México Registrado por: Marta Astier
4. 15/Junio/2017 - 18/Enero/2017. Dr. Robert Bye (Instituto de Ecología UNAM). Actividad: "Reunión de trabajo y presentación de conferencia.". Intercambio UNAM: No Financiado por: n/a, México Registrado por: Marta Astier Calderón(mastier)

2018

5. 01 de sep 2018 al 30 de abril 2019, sep/abril, 2018/2019, Dr. Carlos Téllez Valencia, nacional, , Estancia Sabática, El Colegio de Michoacán, A.C., Dr. José Antonio Vieyra Medrano, Masculino

Invitados internacionales

2016

1. Carlos A. Ruggerio (Instituto del Conurbano, Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina). Actividad: "Investigación, Docencia y Vinculación". Intercambio UNAM: Si Financiado por: UNGS, Argentina25/Noviembre/2016 - 8/Diciembre/2016.
2. María José Delgado iniesta (Universidad de Murcia, España). Actividad: "Conferencia". Intercambio UNAM: No Financiado por: N/A, México10/Junio/2016 - 25/Junio/2016.
3. ORLANDO RANGEL (UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Colombia). Actividad: "CURSO-TALLER". Intercambio UNAM: Si Financiado por: NA, México 3/Octubre/2016 - 17/Octubre/2016.

2017

4. 1/Diciembre/2017 - 3/Diciembre/2017. Manuel Ruiz Pérez (Universidad Autónoma de Madrid, España) Actividad: "Participación con conferencia magistral en el Coloquio Uso del territorio y cambios en el paisajeTrabajo de campo junto a los participantes y estudiantes del Proyecto PAPIIT IA300816 en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca". Intercambio UNAM: No Financiado por: UNAM, México Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa)
5. 17 de oct 2017, Dra. Edna Margarita Rodríguez Gaviria, internacional, octubre, 2017, Estancia corta (convenio de colaboración CM-CSAM-UJ-CV-I-03-044/2016), Facultad de Arquitectura e Ingeniería de la Institución Universitaria de Antoquia , Dra. Yadira Mireya Méndez Lemus
6. 20/Noviembre/2017 - 29/Noviembre/2017. Raúl Sánchez Vicens (Universidad Federal Fluminensa, Brasil). Actividad: "Profesor Titular. Departamento de Geografía". Intercambio UNAM: No Financiado por: N/A, México Registrado por: Manuel Bollo Manent(mbollo)
7. 28/Agosto/2017 - 8/Septiembre/2017. Zora Kovacic (ICTA-UAB, España). Actividad: "Curso de posgrado en el CIGA, Seminario en ciclo CIGA-IIES, Trabajo conjunto en un artículo académico". Intercambio UNAM: Si Financiado por: UNAM, México Registrado por: JAIME PANEQUE GÁLVEZ(jpaneque)
8. Carmen Delgado Viñas (Universidad de Cantabria, España). 6/Junio/2017 - 8/Junio/2017. Actividad: "Participación en el Seminario de Investigación CIGA-IIES". Intercambio UNAM: No Financiado por: Embajada de España en México, España. Registrado por: Barrasa, S.

9. Dr. Fernando Funes Aguilar (Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey, Cuba). 25/Enero/2017 - 27/Enero/2017. Actividad: "Reunión de trabajo y presentación de conferencia". Intercambio UNAM: No Financiado por: n/a, México Registrado por: Marta Astier
10. Dr. Robert T. Walker (University of Florida, Estados Unidos de América). 10/Marzo/2017 - 10/Marzo/2017. Actividad: "Reunión de trabajo y presentación de conferencia". Intercambio UNAM: No Financiado por: Universidad de Florida, Estados Unidos de América Registrado por: Marta Astier
11. Dra Cynthia Simmons (University of Florida, Estados Unidos de América). 13/Junio/2017 - 13/Junio/2017. Actividad: "Reunion de trabajo y presentación de conferencia". Intercambio UNAM: No Financiado por: Universidad de Florida, Estados Unidos de América Registrado por: Marta Astier
12. Dra. Esperanza Arnes (UNESCO, Ecuador). 24/Abril/2017 - 26/Abril/2017. Actividad: "Reunion de trabajo y presentación de conferencia". Intercambio UNAM: No Financiado por: UNESCO, Ecuador Registrado por: Marta Astier
13. James Hewitt (James Hutton Institute, Reino Unido). 4/Abril/2017 - 7/Abril/2017. Actividad: "Curso del paquete APoLUS y dos conferencias". Intercambio UNAM: No Financiado por: CONACYT, México Registrado por: Jean-François Mas
14. Jeremy McNeil (University of Western Ontario, Canadá). 16/Mayo/2017 - 21/Mayo/2017. Actividad: "Colecta de muestras y datos en campo". Intercambio UNAM: No Financiado por: University of Western Ontario, Canadá Registrado por: M. Isabel Ramírez
15. Zora Kovacic (ICTA-UAB, España). 28/Agosto/2017 - 8/Septiembre/2017. Actividad: "Curso de posgrado en el CIGA, Seminario en ciclo CIGA-IIES, Trabajo conjunto en un artículo académico". Intercambio UNAM: Si Financiado por: UNAM, México Registrado por: JAIME PANEQUE GÁLVEZ

2018

16. 01 de abril al 07 de julio de 2018, Dr. Javier Serrano , internacional, abril/julio, 2018, Estancia de investigación , Universidad Nacional de Río Negro (Sede Atlántica), Dr. Gerardo Bocco
17. 05 de abril de 2018, Dra. Natalia Norden, internacional, abril, 2018, Profesor invitado para participar en el Seminario CIGA-IIES, Universidad Pierre & Marie Curie (Paris, Francia), Dra. Solis y Dra. Gao
18. 10 al 12 de abril de 2018, Dr. Jesús Vargas Molina, internacional, abril , 2018, Profesor invitado para impartir un curso, Universidad Pablo de Olavide, Dr. Jaime Paneque Gálvez
19. 15 de marzo al 31 de agosto 2018, Mtro. Manuel Alejandro Rivero Villar, internacional, marzo/agosto, 2018, Estudiante de Doctorado (finalizar tesis), University College London, Dr. José Antonio Vieyra Medrano
20. 25 al 30 de abril de 2018, Dr. Rohan Peter Fisher, internacional, abril, 2018, Profesor visitante (Reuniones bilaterales), Darwin Centre for Bushfires research (CDU), Dr. Michael McCall
21. 27 de mayo al 01 de junio 2018, Dr. Marcelo Enrique Sili, internacional, mayo, 2018, Iniciar con el proyecto de investigación conjunta, trabajo de gabinete, deseño de guías de entrevistas de campo, entre otras cosas., Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y de la Universidad Nacional del Sur de Argentina, Dr. José Antonio Vieyra Medrano
22. 27 de mayo al 01 de junio 2018, Dra. Diana Gabriela Fierro Arias, internacional, mayo, 2018, Iniciar con el proyecto de investigación conjunta, trabajo de gabinete, deseño de guías de entrevistas de campo, entre otras cosas., Instituto Geográfico Militar y Miembros del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) de Ecuador, Dr. José Antonio Vieyra Medrano
23. 27 de mayo al 01 de junio 2018, Dra. Martha Paola Villagómez Orozco, internacional, mayo, 2018, Iniciar con el proyecto de investigación conjunta, trabajo de gabinete, deseño de guías de entrevistas de campo, entre otras cosas., Instituto Geográfico Militar y Miembros del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) de Ecuador, Dr. José Antonio Vieyra Medrano
24. 27 de mayo al 01 de junio 2018, Dra. Rosa Gardenia Cuesta Molestina, internacional, mayo, 2018, Iniciar con el proyecto de investigación conjunta, trabajo de gabinete, deseño de guías de entrevistas de campo, entre otras cosas., Instituto Geográfico Militar y Miembros del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) de Ecuador, Dr. José Antonio Vieyra Medrano
25. 29 enero al 15 de abril 2018, Dra. Elsa Jadot, internacional, enero/abril, 2018, Profesora visitante , Universidad de Leiden, Dra. Karine Lefebvre

Salidas nacionales

2015

1. ECOSUR, 26-30 de enero 2016, Ponencia, participación en taller y reuniones, , Chiapas, México Dr. Jean Francois Mas Caussel.

2016

2. CONAFOR, 11-12 de febrero de 2016, Participación como ponente en Conafor-Drivers, Guadalajara, México, Dr. Jean Francois Mas Caussel.
3. Universidad Estatal de Sonora, 29 feb-04 marzo de 2016, Intercambio Académico, Universidad Estatal de Sonora, Sonora, México Dr. Brian Napoletano.
4. Visita la institución CINVESTAV-IPN. Rosalba Genoveva Ramírez García (actividad). Actividad: "estancia de investigación para intercambiar información sobre tópicos relacionados con proyectos de reciente impulso en el CIGA.". Intercambio UNAM: No Financiado por: CINVESTAV-IPN, México29/Octubre/2016 - 2/Noviembre/2016.

2017

5. 03 al 06 de julio de 2017, 2017, Junta proyecto con ECOSUR , Cooperación Reino Unido, Merida, Yucatan, Dr. Jean Francois Mas Caussel
6. 5-9 de octubre de 2017, 2017, Participar en un taller , Estación de Biologia Chamela UNAM, Costa Sur del Estado de Jalisco, Dra. Frida N. Güiza Valverde
7. 28 de noviembre al 2 de diciembre de 2017, 2017, Reunión de Investigadores del Programa CRN3, Inter-American Institute for Global Change Research, Cancún, Quintana Roo, Dra. Maria Isabel Ramírez Ramírez

2018

8. 26 al 28 de febrero de 2018, 2018, Presentación en el Seminario de Procesos Socio Espaciales en las Periferias, UAM en colaboración con el Cuerpo académico de Urbanismo de la Universidad de Colima, el Departamento de Estudios Regionales de la Universidad de Guadalajara y el Colegio de Jalisco, Ciudad de México, Dra. Yadira Méndez Lemus
9. 21 al 23 de marzo de 2018, 2018, participante en el workshop UNAM- DFG (Fundación Alemana), Fundación Alemana para la Investigación Científica (DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft), Ciudad de México, Dra. Yadira Méndez Lemus
10. 26 de junio de 2018, 2018, Lectora de algunos trabajos que se presentan en el Coloquio de Investigación de los alumnos de posgrado de la Universidad de Colima UAM, Universidad de Colima (UAM), Ciudad de México, Dra. Yadira Méndez Lemus
11. 27 de junio de 2018, 2018, Asistir como miembro a la Red de Periferias, Universidad de Colima (UAM), Ciudad de México, Dra. Yadira Méndez Lemus
12. 03 de mayo de 2018, 2018, asiste en representación del CIGA a la Primera Reunión de la RED de Educación Continua, Ciudad Universitaria, Ciudad de México, Mtra. Estela Carmona
13. 27 de abril de 2018, 2018, Asistente el el encuentro de Bibliotecarios de la Región Ciénega en Michoacán, Unidad Académica de Estudios Regionales , Jiquilpan, Michoacán, Mtra. Raquel González

Salidas internacionales

2015

1. Universidad Jean Jaurés, 30 nov-11 dic de 2015, Estancia en la, Toulouse y colaboración con el IRD para nuevos proyectos en Montpellier, Francia, Dr. Jean Francois Mas Caussel.
2. Visita la institución Université Jean Jaures.15/Noviembre/2015 - 15/Diciembre/2015. Mas, JF. Actividad: "Cursos, seminarios, elaboración libro". Financiado por: Universidad Jean Jaures, México.
3. Visita la institución Universidad de Texas A&M. Manuel E. Mendoza (actividad). Actividad: "Elaboración de un artículo de investigación y planear la elaboración del informe final del proyecto institucional".16/Noviembre/2015 - 21/Noviembre/2015. Financiado por: CONACYT, México.
4. Universidad Colegio Mayor de Antioquía, 17-25 de octubre 2015, Proyecto México-Colombia (DGECI), Colombia. Dr. Michael McCall.
5. Stockholm Environmental Institute y Massachusetts Institute of Technology, 30 nov-03 dic de 2015, Reunión de trabajo en el marco de colaboración CIGA-LANESE-ENES, Estados Unidos. Dr. Adrián Ghilardi.

6. Universidad Nacional de Colombia, 04-09 de nov de 2015, Proyecto de Colaboración México-Colombia (DGECI), Dr. José Alejandro Velázquez y Dra. Yan Gao.
7. Ministerio de Medio Ambiente para la Estrategia Nacional REDD+, Colombia, 10-12 de nov de 2015, Dar un curso y establecer contactos de colaboración, Mtra. Alejandra Larrazabal.
8. Museum National d´ Histoire Naturelle, 25 nov-02 dic de 2015, Incorporación a nueva Red Internacional sobre bosques comunitarios, Paris, Francia, Dra. Isabel Ramírez Ramírez.
9. National Geographic, 02-07 de enero de 2015, Presencia Institucional National Geographic, La Paz, B.C., Dr. Gerardo Bocco.
10. University of East Finland, 20-26 de nov de 2015, Colaboración con Universidad, Finlandia, Dr. Gerardo Bocco.
11. Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas, 05-09 de nov de 2015, Reuniones de trabajo, Suecia, Dr. Gerardo Bocco,
12. University of Johannesburgh, 18-24 septiembre de 2015, Invitado por CIESAS para presentar un artículo, Proyecto de la University of Johannesburgh, Dr. Claudio Garibay.
13. Universidad de Yale, Accra, Ghana, 06-15 de nov de 2015, Proyecto YALE-CIGA, Dr. Adrián Ghilardi.
14. Gobierno Argentino, Proyecto Colaboración SUR-SUR, 06-09 de octubre de 2015, Colaboración del CIGA. Promoción de la energía derivada de Biomasa (PROBIOMASA), Argentina, Dr. Adrián Ghilardi.

2016

15. Universidad de Columbia, 09 de feb al 31 de marzo 2016, Comisión para generar un reporte de investigación, Beca Edmundo o Gorman Programa de la Universidad de Columbia, NY, Estados Unidos, Dr. Gerardo Bocco.
16. Visita la institución Instituto del Conurbano, Universidad General de General Sarmiento. 6/Julio/2016 - 16/Junio/2016. Actividad: "Actividades de investigación vinculadas a un proyecto en el que participa. Impartió un seminario y visitó área de estudio". Paneque-Gálvez, Jaime (actividad). Intercambio UNAM: Si. Financiado por: UNAM, México.
17. Monarch Butterfly Fund, 14-16 de abril de 2016, Asistir como Miembro de la Mesa Directiva de, en la Annual General Meeting of Monarch Butterfly Fund Board, MBF, Estados Unidos Dra. Isabel Ramírez Ramírez.
18. Universidad Autónoma de Madrid, 14-18 de marzo de 2016, Profesora Invitada, Universidad Autónoma de Madrid , España Dra. Sarra Barrasa.
19. Universidad Nacional de Colombia, 10-15 de mayo de 2016, Participación en un proyecto de colaboración. Medellin, Colombia. Dr. Michael McCall.
20. IUCN, 10-16 de mayo de 2016, Presentación de resultados del proyecto Suiza. Dra. Margaret Skutsch
21. Universidad de Santiago de Compostela, 7-14 de julio de 2016, Establecer colaboración internacional y participar en congreso, España. Dr. Alejandro Velázquez,
22. Universidad de Deusto, 7-19 de junio de 2016, Preparción de un proyecto, artículo y conferencia. Universidad de Deusto, Pais Vasco, , Pais Vasco, Pais Vasco, Dra. Marta Astier.
23. Universidad de Minas Gerais, 20-28 de junio de 2016, Proyecto de colaboración CIGA-UFMG. Belo Horizonte, Brasil Dr. Jean Francois Mas Caussel.
24. Universidad de Wurzburg, 15 de junio al 01 de julio, Proyecto Bilateral, Alemania, Dra. Berenice Solis.
25. Universitat Munchen Ludwig Maximiliams, 19-31 de julio de 2016, Proyecto conjunto de investigación 2017, Instituto de Geografía-Munich, Alemania. Dr. Manuel Bollo.
26. Red Vesplan, 11-17 septiembre de 2016, Reunión Anual de la Red Vesplan, Paraguay. Dra. Isabel Ramírez Ramírez.
27. Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de Tucuman, Argentina y Centro Nacional Patagonico, 01-31 de agosto de 2016, Comisión para trabajar en dos Proyectos, Argentina, Dr. Gerardo Bocco.
28. International Environmental Modelling & Software Society, 11 al 15 de julio de 2016, Establecer colaboraciones, Toulouse, Francia , Congreso de la International Environmental Modelling & Software Society (IEMss). Dr. Jean Francois Mas Caussel. Francia.
29. Visita la institución ICTA - UAB Barcelona Academico: Michael Keith McCall. Actividad: "Tareas y actividades: con los grupos de investigación del Dr. Martí Boada y de la Dra. Victoria Reyes-García, también con Dra. Roser Maneja y Dr. Martí Orta, y Dr. David Tabara. Se prevé que realice tareas docentes y de supervisión de tesis doctorales además de participar en los seminarios de investigación organizados

por los investigadores del ICTA". Intercambio UNAM: No Financiado por: N/A, México7/Julio/2016 - 30/Abril/2017.

30. Visita la institución Instituto de Geografía y Geología, Universidad Wurzburg. Academico: Berenice Solis Castillo. Actividad: "Estancia académica, curso-taller sobre deslizamientos y cambio climático.". Intercambio UNAM: No Financiado por: Proyecto CONACYT, México12/Junio/2016 - 13/Julio/2016
31. Visita la institución Wageningen University Academico: Skutsch, M. Actividad: "Proyecto de Investigación : : Improving understanding of porosity in science-policy communication". Intercambio UNAM: No Financiado por: N/A, México7/Julio/2016 - 6/Julio/2017.
32. Visita la institución Universidade de Cabo Verde Academico: Mas, J.F.. Actividad: "Conferencia, reuniones". Intercambio UNAM: No Financiado por: N/A, México8/Octubre/2016 - 14/Octubre/2016.

2017

33. ICTA-UAB. 26/Junio/2017 - 30/Junio/2017. Actividad: "Trabajo conjunto en un artículo académico, Seminario en ciclo del ICTA-UAB". Intercambio UNAM: Si Financiado por: N/A, México JAIME PANEQUE GÁLVEZ.
34. IN3-UOC. 3/Julio/2017 - 7/Julio/2017. Actividad: "Trabajo conjunto en un artículo académico". Intercambio UNAM: No. Financiado por: N/A, México JAIME PANEQUE GÁLVEZ.
35. 3-8 de septiembre 2017, 2017, Taller de trabajo sobre cadenas logisticas de biocombustibles sólidos en México, Stockholm Environmental Institute , Hamden, C.T. Estados Unidos, Dr. Adrián Ghilardi
36. 28 de octubre al 04 de noviembre 2017, 2017, Impartir un curso, Secretaria de Energia de Argentina, Buenos Aires y Córdoba, Argentina, Dr. Adrián Ghilardi
37. 4-20 de octubre de 2017, 2017, Responsable del trabajo de campo, Proyecto SEI-US, Mikundi/Mulanje/Blantyre, Malawi, Dr. Adrián Ghilardi
38. 07-15 de diciembre de 2017, 2017, Estancia académica corta, Universidad de Pablo de Olavide , Sevilla, España, Dr. Jaime Paneque
39. 19-23 de septiembre 2017, 2017, Impartir un curso de posgrado en Geografía del Paisaje y Geoecología, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, en la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, Dr. Manuel Bollo
40. 12 al 15 de diciembre de 2017, 2017, Estancia Laboral, Universite Paris 1 (Arqueologia de las Américas), Nanterre, Francia, Dra. Karine Lefebvre
41. 05 al 11 de septiembre 2017, 2017, investigador visitante, Investigación ambiental de largo plazo: RBMM, London, Ontario, Canadá, Dra. María Isabel Ramírez Ramírez
42. 2 al 5 de noviembre de 2017, 2017, Redes de colaboración Monarch Butterfly Fund Annual General Meeting, , Tacoma, WA, USA, Dra. María Isabel Ramírez Ramírez
43. 18-19 de septiembre 2017, 2017, Intercambio académico para colaboración, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España, Dra. Marta Astier
44. 4-8 septiembre 2017, 2017, Reunión Anual de diplomacia científica en España, Fundación Española para la ciencia y la tecnología, Madrid, España, Dra. Sarra Barrasa

2018

45. del 2 al 7 de julio de 2018, 2018, Dictar una conferencia en un taller, Programa de Asociación de Pais (CPP OP15) Apoyo a la Implementación del Programa Nacional de Lucha contra la desertificación y la seguia, Surgidero de Batabanó, la Habana, Cuba, Dr. Ángel Guadalupe Priego
46. del 12 al 28 de octubre de 2018, 2018, Actividades de colaboración docente y científica, Universidad Federal Fluminense, Instituto de Geociencias, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil, Dr. Manuel Bollo Manent
47. del 20 dejunio al 04 de julio 2018, 2018, Participar en un curso de maestría ICTA-UAB, ICTA - Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals - UAB, Barcelona, España, Dr. Michael McCall
48. 31 de mayo al 12 de junio de 2018, 2018, Vínculos internacionales, presencia en el ambito de la Geografía Internacional, Institute of Geography (Russian Academy of Sciences), Moscú, Rusia, Dra. Ana Laura Burgos
49. 27 de junio al 06 de julio 2018, 2018, Presentar una ponencia, realizar informe de los trabajos de campo y preparar la propuesta 2019, Universidad Paris X, Nantarre, Francia, Dra. Karine Lefebvre
50. del 08 al 11 de julio de 2018, 2018, Asistencia a reuniones y presentación del caso mexicano (RECEMX), Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Madríd España, Dra. Sara Barrasa García

51. 01 al 20 de agosto de 2018, 2018, Conclusión de proyecto sobre sistema socio-ecológico costero en la patagonia, Centro para el estudio de sistemas marinos (CESIMAR-CONICET), Puerto Madryn, Argentina, Gerardo Bocco Verdinelli
52. 1-9 de abril, 2018. Conferencia “Modelo de Periurbanización e implicaciones del riesgo y la vulnerabilidad ante el fenómeno de inundaciones”. Programa de conferencias técnico – científicas (geoinformación y participación en proyecto internacional del IPGH. Instituto Geográfico Militar. Quito Ecuador.

Sábaticos

1. Visita la institución ICTA - UAB Barcelona y Universidad Nacional de Colombia. 7/Julio/2016 - 30/Abril/2017. Estancia sabática. Actividad: "Tareas y actividades: con los grupos de investigación del Dr. Martí Boada y de la Dra. Victoria Reyes-García, también con Dra. Roser Maneja y Dr. Martí Orta, y Dr. David Tabara. Se prevé que realice tareas docentes y de supervisión de tesis doctorales además de participar en los seminarios de investigación organizados por los investigadores del ICTA". Michael Keith McCall (actividad)..
2. Visita Laboratorio de Historia de los Agroecosistemas, en la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España, y trabajo con el Dr. Manuel González de Molina. 26/ marzo/2015 - 25/marzo/2016. Estancia sabática. Marta Astier. Financiamiento: DGAPA.
3. Visita al Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en Murcia, España con la Dra. Elvira Díaz-Pereira. 28/Febrero/2016 – 27/Febrero/2016. Estancia sabática. Francisco Bautista. Financiado: DGAPA.
4. Visita a la Universidad de Wageningen, Paises Bajos, con el Nature and Forest Conservation Policy group, siendo su investigadora anfitriona la Dra. Esther Turnhout y al Instituto Alexander Van Humboldt en Bogotá, Colombia, para realizar el estudio sobre la interfaz Ciencia-Política. 7/Julio/2016 - 06/Julio/2017. Estancia Sabática. Margaret Skutsch. Sin beca.
5. Universidad Nacional de Colombia y Colegio Mayor de Antioquia. 1/Junio/2017 - 23/Julio/2017. Actividad: "Continuar las investigaciones sobre las actividades de VGI para la gestión del riesgo de desastres basada en la comunidad en las poblaciones urbanas de Medellín. La investigación social en la vulnerabilidad, capacidades y actitudes de los ciudadanos urbanos que conducen hacia el desarrollo de los procesos de VGI y plataformas Web.La aplicación de mapeo participativo y cartografía crítica y SIG en zonas rurales de Antioquia". Michael McCall.
6. Visita la institución Universidad de Murcia. 1/Julio/2015 - 30/Abril/2016. Actividad: "Estancia Sabática". Angel Guadalupe Priego Santander (actividad). Financiado por: CONACYT, México.
7. /Septiembre/2017 - 4/Febrero/2018. Institución receptora: Universidade Federal da Bahia / Universidade Estadual de Feira de Santana Actividad: "- cursos- asesoría estudiantes investigación". Financiado por: UNAM Registrado por: Jean-François Raymond Marie Mas Caussel(jfmas)
8. /Septiembre/2017 - 1/Septiembre/2018. Institución receptora: University of British Columbia Actividad: "Artículo de Revisón sobre Dendrogeomorfología (en proceso)". Financiado por: UNAM Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)

Posdoctorales

2015-2016

1. Karine Lefebvre. 01 de septiembre de 2014- 14 de julio de 2016, Investigador Responsable. Dr. Jean F. Mas
2. Lorena Poncela. 01 de marzo de 2014- 29 de febrero de 2016. Investigador Responsable. Dr. José A. Vieyra
3. Maria Lourdes González. 01 de septiembre de 2014-31 de agosto de 2016. Responsable: Dr. Manuel Mendoza
4. Mariana Vallejo. 01 de marzo de 2015-28 de febrero de 2017, Responsable: Dra. Isabel Ramírez.
5. Quetzal Orozco, 01 de marzo de 2015, 28 de febrero de 2017, 2017, Dra. Astier
6. Saray Bucio Mendoza , 01 de septiembre de 2015, 31 de agosto de 2017, 2017, Dr. Vieyra
7. Catriel Greco Mainero, 01 de septiembre de 2013, 31 de agosto de 2015, 2015, Dr. Bocco

CONACYT

1. Mario Figueroa, "Investigadores Posdoctorales". Investigadores Posdoctorales, CONACYT, CONACYT.

Septiembre 2016 a Agosto 2018. Nacionalidad del alumno: México. Beca: CONACYT Responsable: Marta Astier.
2. Adriana Flores Díaz. 01 de agosto de 2016-31 de julio de 2018. Investigadores Posdoctorales, CONACYT, CONACYT. Septiembre 2016 a Agosto 2018. Nacionalidad del alumno: México. Beca: CONACYT. Responsable: Isabel Ramírez.

2016-2017

1. Mariana Vallejo. 01 de marzo de 2015-28 de febrero de 2017, Responsable: Dra. Isabel Ramírez.
2. Quetzal Orozco, 01 de marzo de 2015, 28 de febrero de 2017, 2017, Dra. Astier
3. Saray Bucio Mendoza. 01 de septiembre de 2015- 31 de agosto de 2017. Investigador responsable: Dr. José Antonio Vieyra.
4. Alina Alvarez Larrain. 01 de marzo de 2016- 28 de febrero de 2018. Investigador Responsable: Dr. Michael McCall.
5. Jovanka Spiric. 01 de marzo de 2017-28 de febrero de 2019. Investigadora Responsable: Dra. Isabel Ramírez Ramírez.
6. Montserrat Serrano. 16 de marzo de 2017-28 de febrero de 2019. Investigador Responsable: Dr. Adria´n Ghilardi

CONACYT

3. Mario Figueroa, "Investigadores Posdoctorales". Investigadores Posdoctorales, CONACYT, CONACYT. Septiembre 2016 a Agosto 2018. Nacionalidad del alumno: México. Beca: CONACYT Responsable: Marta Astier.
4. Adriana Flores Díaz. 01 de agosto de 2016-31 de julio de 2018. Investigadores Posdoctorales, CONACYT, CONACYT. Septiembre 2016 a Agosto 2018. Nacionalidad del alumno: México. Beca: CONACYT. Responsable: Isabel Ramírez.

2017-2018

DGAPA

1. Alina Álvarez Larrain (DGAPA_Finalizó el 28 de febrero de 2018). Michael McCall.
2. Rafael García Ruíz (DGAPA_Vigente del 01/09/17 a la fecha). Francisco Bautista.
3. Adi Estela Lazos Ruíz (DGAPA_Vigente del 01/03/17 a la fecha). Claudio Garibay.
4. Montserrat Serrano Medrano (DGAPA_Vigente del 16/03/17 a la fecha). Adrián Ghilardi.
5. Jovanka Spiric (DGAPA_Vigente del 01/03/2017 a la fecha). Isabel Ramírez.

CONACYT

1. Mario Figueroa, "Investigadores Posdoctorales". Investigadores Posdoctorales, CONACYT, CONACYT. Septiembre 2016 a Agosto 2018. Nacionalidad del alumno: México. Beca: CONACYT
2. Adriana Carolina Flores Díaz (CONACYT_Finalizó el 31 de julio de 2018). Isabel Ramírez.
3. María Liliana Ávalos Rodríguez (CONACYT Agosto 2018). Margaret Skutsch.

SRE

1. Gustavo Martín Morales (SRE Marzo 2018). Margaret McCall.

Posdoctorales por proyecto

1. Alba María Ortega Gómez, Proyecto SEMARNAT 263006, Prospección territorial ante escenarios de cambio climático en cuencas de alta vulnerabilidad: bases para el manejo de información y la integración inter-sectorial. Francisco Bautista.

2. Luis Fernando Gópar Merino, Proyecto SEMARNAT 263006, Prospección territorial ante escenarios de cambio climático en cuencas de alta vulnerabilidad: bases para el manejo de información y la integración inter-sectorial. Francisco Bautista.

3. Raúl Jesús Tauro, Proyecto SENER 246911, Cluster de biocombustibles sólidos. Septiembre 2016 – Diciembre 2019. Temporal.. Adrian Ghilardi.
4. Miguel Ángel Salinas Melgoza, Proyecto SENER 246911, Cluster de biocombustibles sólidos. Septiembre 2016 – Diciembre 2019. Temporal.. Adrian Ghilardi.
5. Quetzalcoatl Orozco Ramírez, Estancia, proyecto de la UNAM "Grupo Piloto para la Conservación de maíces nativos a través de un proyecto participativo en comunidades campesinas en Michoacán". n/a, n/a, CONABIO. Enero 2017 a Octubre 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Proyectos de la entidad

Docencia
Cursos escolarizados

Licenciaturas UNAM

2015-2016
1. Ecología del Paisaje. Agosto 2015 a Noviembre 2015. Titular / Responsable. Licenciatura en Ciencias Ambientales. ENES. UNAM. Campus Morelia , UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: Manuel Bollo Manent(mbollo)
2. Historia e Historiografía Ambiental. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable Licenciatura en Geohistoria/Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: Pedro Sergio Urquijo Torres(psurquijo)
3. Matemáticas y Estadística. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Licenciatura en Geohistoria, UNAM. Presencial, 60 Horas Registrado por: Adrian Ghilardi(aghilardi)
4. Técnica de registro del patrimonio cultural. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. geohistoria, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: Karine Lefebvre(klefebvre)
5. Pensamiento geográfico ambiental. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Licenciatura en Ciencias Ambientales/Licenciatura en Geohistoria, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: Pedro Sergio Urquijo Torres(psurquijo)
6. Ecología Política. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas, Brian Napoletano y Jaime Paneque.
7. Fundamentos de Geología. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Materiales Sustentables, UNAM. Presencial, 50 Horas. Registrado por: Berenice Solis Castillo(bsolis)
8. Geografía Humana. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: Pedro Sergio Urquijo Torres(psurquijo)
9. Introducción a las Ciencias Ambientales. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 60 Horas. Registrado por: Mariana Vallejo Ramos(mvallejo)
10. Introducción al estudio del Paisaje. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. GeoHistoria, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa)
11. Introducción a las Geociencias. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Geohistoria, UNAM. Presencial, 50 Horas. Registrado por: Berenice Solis Castillo(bsolis)
12. Matemática y estadística. Agosto 2015 a Noviembre 2015. Titular / Responsable. Geohistoria, UNAM. Presencial, 30 Horas Registrado por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via(larrazabal)
13. Percepcion Remota Avanzada. Agosto 2015 a Noviembre 2015. Titular / Responsable. Geociencias, UNAM. Presencial, 46 Horas. Registrado por: Yan Gao(ygao)
14. Bases de Datos Espaciales. Titular / Responsable. Tecnologías para la Información en Ciencias, UNAM. Presencial, 64 Horas. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
15. Sistemas de Información Geográfica I. Titular / Responsable. Geohistoria, UNAM Agosto 2015 a Septiembre 2015. Presencial, 32 Horas. Registrado por: Gabriela Cuevas García(gcuevas).
16. Análisis y Modelado Espacial. Enero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas. Adrian Ghilardi
17. Arqueologia del Occidente de Mexico. Enero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. geohistoria, UNAM. Presencial, 32 Horas. Karine Lefebvre
18. Cubiertas y Usos del Territorio. Enero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas. Jaime Paneque Gálvez

19. Ecología del Paisaje. Febrero 2016 a Mayo 2016. Titular / Responsable. Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas. Manuel Bollo Manent
20. Elaboración, Análisis e Interpretación de Mapas. Febrero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. Geohistoria, UNAM. Presencial, 80 Horas. JA Navarrete.
21. Física y química ambiental. Febrero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. Geohistoria, UNAM. Presencial, 40 Horas. María Estela Carmona Jiménez e Hilda Rivas Solórzano.
22. Geografía Física. Febrero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 80 Horas. JA Navarrete.
23. Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo. Febrero 2016 a Mayo 2016. Titular / Responsable. Licenciatura en Geociencias, UNAM. Presencial, 48 Horas. Luis Miguel Morales Manilla

2016-2017

1. Desarrollo de Proyectos II.Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 96 Horas. A. Flores. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Enero 2017.
2. Drones para el levantamiento de información territorial.Geohistoria. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 48 Horas. LM Morales. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Noviembre 2016.
3. Drones para el levantamiento de información territorial.Licenciatura en Geociencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 48 Horas. LM Morales. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Noviembre 2016.
4. Evaluación de sustentabilidad de sistemas de manejo de recursos naturales y tecnologías.Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. Presencial, 64 Horas. M. Astier. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Agosto 2016.
5. FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA.MATERIALES SUSTENTABLES. ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES MORELIA. Presencial, 50 Horas. B. Solis. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Diciembre 2016.
6. Hidrología y Energética del Ecosistemas.Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 64 Horas. A. Flores. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Septiembre 2016.
7. Historiografía e Historia Ambiental.Geohistoria - Ciencias Ambientales . UNAM. Presencial, 64 Horas. K. Lefebvre. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Enero 2016.
8. INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS.GEOHISTORIA. ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNAM. Presencial, 50 Horas. B. Solis. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Diciembre 2016.
9. Introducción a las Teorías del Desarrollo.Estudios Sociales y Gestión Local. UNAM. Presencial, 32 Horas. S. Bucio. Titular/Responsable. Agosto 2016 a Septiembre 2016.
10. Introducción al estudio del paisaje.GeoHistoria. UNAM. Presencial, 66 Horas. S Barrasa. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Diciembre 2016.
11. Matemática y Estadística.Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 32 Horas. A. Ghilardi y A. Larrazabal. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Noviembre 2016.
12. Matemáticas y Estadística.Licenciatura en Geohistoria. UNAM. Presencial, 60 Horas. A. Ghilardi y A. Larrazabal. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Diciembre 2016.
13. Sistemas de Información y Servicios Web (Cómputo Móvil).Tecnologías para la Información en Ciencias. UNAM. Presencial, 64 Horas. H. Zavala. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Diciembre 2016.
14. Taller de Investigación II.Ingeniería Informática. Instituto Tecológico de Morelia. Presencial, 64 Horas. F. Velázquez. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Diciembre 2016.
15. Taller de Peligros Hidrometereológicos.Carrera de Geociencias. Escuela Nacional de EstudiosSuepriores. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 60 Horas. L. González. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Diciembre 2016.
16. Agricultura ecológica. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 61 Horas Marta Astier. Titular / Responsable. Enero 2017 a Junio 2017.
17. Arqueología del occidente de México. geohistoria. UNAM. Presencial, 64 Horas Karine Lefebvre. Titular / Responsable. Enero 2017 a Junio 2017.
18. Cubiertas y Usos del Territorio. Ciencias Ambientales. UNAM. Presencial, 64 Horas M. Isabel Ramírez. Titular / Responsable. Febrero 2014 a Junio 2017.

19. Dinámicas rurales. Licenciatura en Geohistoria. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 60 Horas Marta Astier y Quetzalcoatl Orozco. Titular / Responsable. Enero 2017 a Junio 2017.
20. Ecología del Paisaje. Lic en Ciencias Ambientales. . ENES Campus Morelia. Presencial, 64 Horas Manuel Bollo Manent. Titular / Responsable. Febrero 2017 a Junio 2017.
21. Economía Ambiental. Licenciatura en Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. Presencial, 64 Horas Armonia Borrego. Titular / Responsable. Febrero 2017 a Junio 2017.
22. Economía y Ambiente. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. Presencial, 64 Horas Armonia Borrego. Titular / Responsable. Febrero 2017 a Junio 2017.
23. Estadística aplicada a la ecología II. Ecologia. ENES. Presencial, 96 Horas Quetzalcóatl Orozco Ramírez. Titular / Responsable. Febrero 2017 a Junio 2017.
24. Física y química ambiental. Licenciatura en Geohistoria. UNAM. Presencial, 50 Horas Carmona Jiménez Estela e Hilda Rivas. Titular / Responsable. Febrero 2017 a Junio 2017.
25. Fundamentos de Investigación en Ciencias Ambientales II. Ciencias Ambientales. UNAM. Presencial, 60 Horas Mariana Vallejo. Titular / Responsable. Febrero 2017 a Mayo 2017.
26. Geografía Rural y Urbana. Licenciatura en Geohistoria. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 64 Horas Antonio Vieyra. Titular / Responsable. Enero 2017 a Junio 2017.
27. Hidrología General. Licenciatura en Geociencas. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 60 Horas Manuel Mendoza. Titular / Responsable. Enero 2017 a Junio 2017.
28. Peligro, vulnerabilidad y riesgo. Geociencias. UNAM. Presencial, 64 Horas Luis Miguel Morales Manilla. Titular / Responsable. Enero 2017 a Mayo 2017.
29. Política. Ciencias Ambientales. UNAM. Presencial, 64 Horas JAIME PANEQUE GÁLVEZ. Titular / Responsable. Agosto 2017 a Diciembre 2017. Ecología
30. Sistemas de Soporte de Decisiones Espaciales. Licenciatura en Geohistoria. UNAM. Presencial, 64 Horas Luis Miguel Morales Manilla. Titular / Responsable. Enero 2017 a Mayo 2017.
31. Vulnerabilidad y riesgo. Geohistoria. ENES. Presencial, 60 Horas Frida Güiza. Titular / Responsable. Enero 2017 a Junio 2017.
32. Elaboración, Análisis e Interpretación de Mapas. Licenciatura en Geohistoria. UNAM. Presencial, 72 Horas. Antonio Navarrete.. Titular / Responsable. Enero 2017 a Junio 2017. Antonio Navarrete.
33. Geografía Física. Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 72 Horas Antonio Navarrete. Titular / Responsable. Enero 2017 a Junio 2017.
34. Análisis y Modelado Espacial, dictado dentro de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la UNAM. Duración del curso: 64 hrs. Horas frente a grupo: 32 hrs. Ene-Jun 2017. Adrian Ghilardi**.**
35. Ecologia del Paisaje (0035). Licenciatura en Geohistoria semestre 2017-1 de la UNAM. UNAM. Presencial, 20 Horas Colaborador / Invitado. Abril 2017 a Mayo 2017. Yan Gao.

2017-2018

1. Ecología Política. Ciencias Ambientales. UNAM. Presencial, 64 Horas Registrado por: JAIME PANEQUE GÁLVEZ(jpaneque) Titular / Responsable. Agosto 2017 a Diciembre 2017.
2. Historia Regional de México. Geohistoria. ENES. Presencial, 64 Horas Registrado por: Alina Alvarez Larrain(aalvarez) Titular / Responsable. Agosto 2017 a Diciembre 2017.
3. Introducción a las Geociencias. Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores. Presencial, 40 Horas Registrado por: Berenice Solis Castillo(bsolis) Titular / Responsable. Agosto 2017 a Enero 2018.
4. Introducción al estudio del paisaje. Geohistoria. UNAM. Presencial, 64 Horas Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa) Titular / Responsable. Agosto 2017 a Enero 2018.
5. Historiografía e Historia Ambiental. Geohistoria - Estudios Sociales y Gestión Local. UNAM. Presencial, 64 Horas Registrado por: Karine Lefebvre(klefebvre) Titular / Responsable. Agosto 2017 a Noviembre 2017.
6. Historiografía e Historia Ambiental. Ciencias Ambientales. UNAM. Presencial, 64 Horas Registrado por: Karine Lefebvre(klefebvre) Titular / Responsable. Agosto 2017 a Noviembre 2017.
7. Matemáticas y Estadísticas. Licenciatura en Geohistoria. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 64 Horas Registrado por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via(larrazabal) Titular / Responsable. Agosto 2017 a Noviembre 2017.
8. Geografía Rural y Urbana. Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Presencial, 64 horas. Jose Antonio Vieyra Medrano. Febrero 2018 a Junio 8, 2018.
9. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Presencial, 64 horas. José Antonio Navarrete Pacheco. Enero 2018 a Mayo 25, 2018. Geografía Física.

10. Ciudades contemporáneas y paisajes urbanos. Geohistoria. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 64 horas. Yadira Mireya Méndez Lemus. Enero 2018 a Mayo 28, 2018.
11. Diseño, Análisis e Interpretación de Mapas. Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Presencial, 64 horas. José Antonio Navarrete Pacheco. Enero 2018 a Mayo 25, 2018.
12. Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Presencial, 64 horas. José Antonio Navarrete Pacheco. Enero 2018 a Mayo 25, 2018.
13. Dinámicas Rurales. Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Presencial, 60 horas. Marta Astier. Enero 2018 a Junio 8, 2018.
14. Peligro, vulnerabilidad y riesgo. Geociencias. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia). Presencial, 64 horas. Luis Miguel Morales Manilla. Enero 2017 a Mayo 3, 2018.
15. Introducción al estudio del paisaje. Geohistoria. UNAM. Presencial, 64 Horas. Sara Barrasa. Titular / Responsable. Agosto 2017 a Enero 2018.
16. Ciencias Ambientales. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Ciencias Ambientales. Presencial, 64 horas. Armonía Borrego. Febrero 2018 a Junio 15, 2018.
17. Física y química ambiental. Geohistoria. Universidad Nacional Autonoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia). Presencial, 30 horas. María Estela Carmona Jiménez, Hilda Rivas. Febrero 2018 a Junio 11, 2018.
18. Visualización. Tecnologías para la Información en Ciencias. Tecnologías para la Información en Ciencias. Presencial, 48 horas. Fabiola Araceli Velázquez Ayala. Enero 2018 a Junio 29, 2018.
19. Fundamentos de Bases de Datos. Ingeniería en Sistemas Computacionales. Departamento de Sistemas y Computación. Presencial, 80 horas. Fabiola Araceli Velázquez Ayala. Enero 2018 a Junio 12, 2018.
20. Taller de Representación Cartográfica en Aspectos Socio - Económicos. Ciencias Ambientales. Ciencias Ambientales. Presencial, 64 horas. Armonía Borrego. Enero 2018 a Junio 15, 2018.
21. Arqueología del Occidente de México. Geohistoria. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia). Presencial, 64 horas. Karine Lefebvre. Enero 2018 a Mayo 10, 2018.
22. Agricultura Ecológica. Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia). Presencial, 40 horas. Marta Astier. Agosto 2009 a Abril 18, 2018.
23. Geografía y Ambiente. Ciencias Ambientales. Presencial, 64 horas. Armonía Borrego. Titular o Coordinador. Febrero 2018 a Junio 22, 2018.

Otras licenciaturas

1. Taller de Investigación II. Ingeniería Informática. Instituto Tecnológico de Morelia. Presencial, 64 Horas Fabiola Velázquez. Titular / Responsable. Enero 2017 a Junio 2017.
2. Titular / Responsable. Agosto 2017 a Diciembre 2017. Taller de Investigación II. Ingeniería Informática. Instituto Tecnológico de Morelia. Presencial, 64 Horas Registrado por: Fabiola Araceli Velázquez Ayala(fvelaz)
3. Políticas y estrategias de competitividad internacional. Mayo 2016 a Mayo 2016. Colaborador / Invitado. Licenciatura en Comercio y Negocios Internacionales, Externo. Presencial, 2 Horas. Saray Bucio Mendoza.

Colaborador e invitado en cursos escolarizados de licenciatura

2015-2016

1. Hidrología y Manejo de Cuencas. Octubre 2015 a Octubre 2015. Colaborador / Invitado. Geohistoria, UNAM. Presencial, 4 Horas Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
2. Diagnóstico Ambiental de los Recursos Acuáticos. Octubre 2015 a Octubre 2015. Colaborador / Invitado. Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 3 Horas. Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
3. Introducción al Estudio del Paisaje. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Colaborador / Invitado. Geohistoria, UNAM. Presencial, 4 Horas Registrado por: JAIME PANEQUE GÁLVEZ(jpaneque)
4. Monitoreo comunitario de servicios ecosistémicos. Octubre 2015 a Octubre 2015. Colaborador / Invitado. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 2 Horas Registrado por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via(larrazabal)

5. Ecotecnologías. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Colaborador / Invitado. Licenciatura en ciencias ambientales, UNAM. Presencial, 2 Horas. Registrado por: Lorena Poncela Rodríguez(lponcela)
6. Taller de investigación. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Colaborador / Invitado. Geociencias, UNAM. Presencial, 25 Horas. Registrado por: Berenice Solis Castillo(bsolis)
7. Sistemas de Información Geográfica. Agosto 2015 a Noviembre 2015. Colaborador / Invitado. Geohistoria, UNAM. Presencial, 10 Horas. Registrado por: Yan Gao(ygao)
8. Biogeoquímica. Febrero 2015 a Junio 2015. Colaborador / Invitado. Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 60 Horas Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
9. Percepción Remota. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Colaborador / Invitado. Licenciatura en Geociencias, UNAM. Presencial, 20 Horas. Registrado por: Desconocido(janp)
10. Actores Sociales y Acción Colectiva. Octubre 2015 a Octubre 2015. Colaborador / Invitado. Licenciatura en Estudios Sociales y Gestion Local, UNAM. Presencial, 2 Horas. Registrado por: Desconocido(aburgos)
11. Sistemas de Información Geográfica. Octubre 2015 a Octubre 2015. Colaborador / Invitado. Geohistoria, UNAM. Presencial, 20 Horas. Registrado por: Desconocido(janp)
12. Ecologia del Paisaje (0035). Abril 2016 a Mayo 2016. Colaborador / Invitado. Licenciatura en GeoHistoria semestre 2016-1 de la UNAM, UNAM. Presencial, 18 Horas. Yan Gao.
13. Ecología Política y Procesos Globales. Enero 2016 a Abril 2016. Colaborador / Invitado. Geografía Ambiental, UNAM. Presencial, 6 Horas. Jaime Paneque.
14. Economía política marxista. Marzo 2016 a Marzo 2016. Colaborador / Invitado. Ecología Política, UNAM. Presencial, 4 Horas. Brian Napoletano.
15. Energia, Ambiente y Sociedad. Marzo 2016 a Marzo 2016. Colaborador / Invitado. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 3 Horas. Quetzalcoatl Orozco Ramirez
16. Geografía del Paisaje de México. Marzo 2016 a Marzo 2016. Licenciatura. Ambos, 32 Horas. Manuel Bollo Manent.
17. Geografía Humana. Febrero 2016 a Febrero 2016. Colaborador / Invitado. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 2 Horas. Brian Napoletano.
18. Técnicas Selectas en Ecología Vegetal Cuantitativa. Marzo 2016 a Marzo 2016. Colaborador / Invitado. Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 8 Horas. Luis Miguel Morales Manilla.

2016-2017

1. Curso monográfico sobre actividades turísticas específicas: turismo en áreas naturales protegidas. Turismo. Externo. Presencial, 3 Horas Colaborador / Invitado. Marzo 2016 a Marzo N/A. Barrasa, S..
2. Hidrología y Manejo de Cuencas. Geociencias. UNAM. Presencial, 6 Horas Colaborador / Invitado. Abril 2017 a Abril 2017. Páez R..
3. Métrica del paisaje. Geohistoria. UNAM. Presencial, 8 Horas Colaborador / Invitado. Enero 2017 a Junio 2017.Barrasa, S..
4. Seminario. Doctorado Ecología de los Sistemas Agrícolas. Universidad de Barcelona. Presencial, 12 Horas Colaborador / Invitado. Febrero 2017 a Febrero 2017. Marta Astier.
5. Sistemas de Información Geográfica Participativos. Licenciatura en Geohistoria. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 3 Horas Colaborador / Invitado. Marzo 2017 a Marzo 2017. Alejandra Larrazábal.
6. TECNICAS SELECTAS EN ECOLOGIA VEGETAL CUANTITATIVA. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 16 Horas Colaborador / Invitado. Marzo 2017 a Marzo 2017. Luis Miguel Morales Manilla.
7. Ejercicio de Integración. Licenciatura en Ciencias Ambientales . Universidad Nacional Autonoma de Mexico. Presencial, 4 Horas. Colaborador / Invitado. Abril 2017 a Abril 2017. Ana Burgos.

2017-2018

1. Colaborador / Invitado. Octubre 2017 a Octubre 2017. Análisis del discurso. Geohistoria . UNAM. Presencial, 3 Horas Registrado por: Jovanka Spiric(jspiric)
2. Colaborador / Invitado. Octubre 2017 a Octubre 2017. Diagnóstico de recursos naturales. Desarrollo Sustentable . Univesrsidad Intercultural Indígena de MIchoacán. Presencial, 4 Horas Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
3. Colaborador / Invitado. Octubre 2017 a Octubre 2017. Hidrología y Manejo de Cuencas. Geohistoria. UNAM. Presencial, 4 Horas Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)

4. Marzo 2018 a Marzo 1, 2018. Geografía Rural y Urbana. Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Presencial, 3 horas. Cinthia Ruiz López.
5. Febrero 2018 a Feb. 19, 2018. Ciudades contemporáneas y paisajes urbanos. Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Presencial, 3 horas. Cinthia Ruiz López.
6. Febrero 2018 a Feb. 6, 2018. Agricultura Ecológica. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Presencial, 4 horas. Marta Astier.
7. Febrero 2018 a Feb. 12, 2018. Paisajes urbanos. Geohistoria. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia). Presencial, 3 horas. Karine Lefebvre.
8. Enero 2018 a Mayo 25, 2018. Arqueología del Occidente de México. Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. Presencial, 64 horas. Alina Alvarez Larrain.
9. Octubre 2017 a Julio 16, 2018. Cartografía Aplicada-Cartografía Temática (Cartografía del Paisaje). Geohistoria. Ciencias Ambientales. Presencial, 3 horas. Jovanka Spiric.
10. Fecha: 22 de Mayo de 2018. Profesora invitada. Nombre del Curso: Geografía Física. Carrera: Licenciatura en Ciencias Ambientales; ENES Unidad Morelia - UNAM. Horas: 2 Ana Burgos.

Posgrado CIGA

2015-2016

1. Modelado espacial, Octubre 2015 a Noviembre 2015. Titular / Responsable. Maestría Manejo Integral del Paisaje UNAM. Presencial, 64 Horas Registrado por: Jean-François Raymond Marie Mas Caussel(jfmas)
2. Seminario de Investigación 1. Agosto 2015 a Octubre 2015. Titular / Responsable. Maestría en Geografía con orientación en Geografía Ambiental., UNAM. Presencial, 50 Horas. Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
3. Cartografía y SIG. Agosto 2015 a Septiembre 2015. Titular / Responsable. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 21 Horas. Registrado por: Desconocido(janp)
4. Hidrología General. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Maestría en Geografía, UNAM. Presencial, 40 Horas Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
5. Seminario de tesis. Temas selectos de geografía física II. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Maestría Geografía, Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 32 Horas. Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa)
6. Seminario De Tesis: Titulo: Temas Selectos de Geografía Ambiental II (Seminario de Investigación 3) Clave 62109. Agosto 2015 a Noviembre 2015. Titular / Responsable. Maestría en Geografía. Orientación Geografía Ambiental. UNAM. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Campus Morelia, UNAM. Presencial, 32 Horas. Registrado por: Manuel Bollo Manent(mbollo)
7. Cartografía y SIG. Agosto 2015 a Septiembre 2015. Titular / Responsable. Maestría en Geografía, UNAM. Presencial, 24 Horas. Registrado por: Luis Miguel Morales Manilla(moraman)
8. Geografía y Ambiente. Agosto 2015 a Septiembre 2015. Titular / Responsable. Maestría en Geografía, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: Pedro Sergio Urquijo Torres(psurquijo)
9. Geopedología. Posgrado en Geografía. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Titular / Responsable. Maestría en Geografía: Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: Maria Lourdes González Arqueros(lgonzalez)
10. El Sistema Urbano Regional. Septiembre 2015 a Octubre 2015. Titular / Responsable. Posgrado en Geografía, UNAM. Presencial, 32 Horas Registrado por: Desconocido(avieyra)
11. Cubiertas y Usos del Territorio. Febrero 2014 a Junio 2016. Titular / Responsable. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas. María Isabel Ramírez Ramírez.
12. Ecogeografía Clave 74361. Enero 2016 a Enero 2016. Titular / Responsable. Maestría en Geografía campo de conocimiento "Manejo Integrado del Paisaje", UNAM. Presencial, 60 Horas. Alejandro Velázquez.
13. Ecologia Politica y Procesos Globales. Enero 2016 a Abril N/A. Titular / Responsable. Maestria en Geografia, UNAM. Presencial, 32 Horas. Claudio Garibay.
14. Fundamentos de Geoestadística. Mayo 2016 a Mayo 2016. Titular / Responsable. Posgrado en Geografía, UNAM. Presencial, 64 Horas. Adrian Ghilardi
15. Geografía del Paisaje. Marzo 2016 a Abril 2016. Titular / Responsable. Maestría en Geografía. Manejo integrado del Paisaje. UNAM. Presencial, 32 Horas. Manuel Bollo.
16. Geoinformación y Riesgos. Abril 2016 a Mayo 2016. Titular / Responsable. Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 60 Horas. JA Navarrete.

17. Introduccion a Percepcion Remota. Febrero 2016 a Febrero 2016. Titular / Responsable. Maestría de la UNAM en Geografía con orientación en Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 32 Horas. Yan Gao.
18. Métodos de Evaluación del Paisaje. Marzo 2016 a Abril 2016. Titular / Responsable. Maestría en Geografía. Manejo integrado del Paisaje. UNAM. Presencial, 24 Horas. Manuel Bollo.
19. Paisaje Cultural, Conocimiento Espacial Local, y SIG Participativo (PACES): conceptos, principios y aplicaciones. Marzo 2016 a Abril 2016. Titular / Responsable. Maestría en Geografía, UNAM. Presencial, 50 Horas. Michael McCall.
20. Seminario 2. Enero 2016 a Abril 2016. Titular / Responsable. Maestría en Geografía. Manejo Integrado de Paisajes, UNAM. Presencial, 36 Horas. Margaret Skutsch.

2016-2017

1. Geografía y Ambiente. Posgrado en Geografía. CIGA, UNAM. Presencial, 64 Horas. P Urquijo, S. Barrasa y B. Napoletano. Responsable Agosto 2016 a Agosto 2016. S. Barrasa, B. Napoletano y P. Urquijo.
2. Geopedología.Maestría en Geografía. UNAM. Presencial, 64 Horas Titular / Responsable. Octubre 2016 a Noviembre 2016. A. Bautista.
3. Manejo Integrado de Cuencas. Maestría en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 52 Horas Titular / Responsable. Noviembre 2016 a Diciembre 2016. A. Burgos
4. Modelado espacial.Maestría Manejo Integral del Paisaje. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 64 Horas Titular / Responsable. Octubre 2016 a Noviembre 2016. JF Mas, G. Cuevas, JA Navarrete.
5. Morfología del paisaje.Posgrado en Geografía. Maestría en Geografía: Manejo Integrado del Paisaje. UNAM. Presencial, 64 Horas REsponsable. Septiembre 2014 a Octubre 2016. L. González.
6. Seminario de Investigación I. Geografía (Manejo Integrado del Paisaje). UNAM. Presencial, 50 Horas Titular / Responsable. Agosto 2012 a Diciembre 2016. A. Flores, R. González, Y. Mendez, I. Ramírez.
7. Sistemas de Información Geográfica.Maestría en Geografía “Manejo Integrado del Paisaje” . UNAM. Presencial, 64 Horas. LM Morales, JA Navarrete y H. Zavala. Responsable. Agosto 2016 a Septiembre 2016.
8. Sistema Urbano Regional. Posgrado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Presencial, 32 Horas. A Vieyra, Y. Mendez. Titular / Responsable. Octubre 2016 a Diciembre 2016.
9. Estadística aplicada a la geografía. Posgrado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Presencial, 32 Horas. Titular / Responsable. Diego Pérez. Octubre 2016 a Diciembre 2016.
10. Ecogeografía. Posgrado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Presencial, 32 Horas. Titular / Responsable. Alejandro Velázquez. Enero 2017.
11. Introducción a Percepcion Remota. Maestria de la UNAM en Geografía con orientación en manejo Integral del Paisaje. UNAM. Presencial, 32 Horas Yan Gao. Titular / Responsable. Antonio Navarrete, participante. Enero 2017 a Febrero 2017.
12. Curso Monográfico: Debates Contemporáneos en Geografía. Seminario de Investigación II .Maestría en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 40 Horas Marta Astier. Titular / Responsable. Enero 2017 a Junio 2017.
13. Geografía del Paisaje.Posgrado en Geografía Maestría. CC Manejo Integrado del Paisaje. UNAM. Presencial, 32 Horas Manuel Bollo Manent. Titular / Responsable. Enero 2017 a Marzo 2017.
14. Percepción remota avanzada. Maestría Manejo Integral del Paisaje. UNAM. Presencial, 32 Horas Jean-François Mas . Titular / Responsable. Febrero 2017 a Marzo 2017.
15. Geoinformación y Riesgos.Maestría en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 68 Horas. Antonio Navarrete. Titular / Responsable. Marzo 2017 a Abril 2017.
16. Fundamentos de Geoestadística, Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, del Posgrado en Geografía de la UNAM. Duración del curso: 64 hrs. Horas frente a grupo: 64 hrs. 4-18 May **2017**. Adrián Ghilardi.
17. Cartografía de los paisajes. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, del Posgrado en Geografía de la UNAM. Duración del curso: 64 hrs. Horas frente a grupo. Angel Priego.
18. Historia ambiental. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, del Posgrado en Geografía de la UNAM. Duración del curso: 64 hrs. Pedro Urquijo.
19. Ecología política y transformaciòn globales. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, del Posgrado en Geografía de la UNAM. Claudio Garibay.
20. Métodos y evaluación de los paisajes. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, del Posgrado en Geografía de la UNAM. Duración del curso: 64 hrs. Manuel Bollo.

2017-2018

1. Seminario de Tesis: Temas selectos de Geografía Física I (Seminario de Investigación I). Maestría en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Presencial, 34 Horas Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez) Titular / Responsable. Agosto 2017 a Octubre 2017.
2. Percepcion Remota. Maestría de la UNAM en Geografía con orientación en Manejo Integrado del Paisaje. UNAM. Presencial, 32 Horas Registrado por: Yan Gao(ygao) Titular / Responsable. Noviembre 2017 a Diciembre 2017. Introduccion
3. El Sistema Urbano Regional.. Posgrado en GEografía. Manejo Integrado del Paisaje.. UNAM. Presencial, 19 Horas Registrado por: Jose Antonio Vieyra Medrano(avieyra) Titular / Responsable. Octubre 2017 a Octubre 2017.
4. Historia Ambiental . Geografia. CIGA. Presencial, 32 Horas Pedro Urquijo. Titular / Responsable. Septiembre 2017 a Septiembre 2017.
5. Métodos de evaluación de los paisajes. Geografia. CIGA. Presencial, 32 Horas. Manuel Bollo. Titular / Responsable. Septiembre 2017 a Noviembre 2017.
6. Metodología de la investigación geográfica - geografía y ambiente. Geografia. CIGA. Presencial, 32 Horas. Pedro Urquijo. Titular / Responsable. Septiembre 2017 a Noviembre 2017.
7. Sistemas de información geográfica-mip. Posgrado en Geografía – Manejo Integrado del Paisaje. Geografia. CIGA. Presencial, 64 Horas. Luis Miguel Morales y Antonio Navarrete. Titular / Responsable. Septiembre 2017 a Noviembre 2017.
8. Modelado espacial-modelado espacial. Posgrado en Geografía – Manejo Integrado del Paisaje. Geografia. CIGA. Presencial, 64 Horas. Jean Francois Mas. Titular / Responsable. Septiembre 2017 a Noviembre 2017.
9. Edafología avanzada (Geopedología). Octubre 23 a noviembre 4 de 2017. Maestría en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. 34 h frente a grupo. Francisco Bautista. Coordinador de la asignatura.
10. Seminario III. Maestría en Geografía MIP. UNAM. Presencial, 32 Horas Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa) Titular / Responsable. Agosto 2017 a Enero 2018.
11. Geografía del Paisaje. Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 32 horas. Manuel Bollo. Titular o Coordinador. 11 – 19 enero 2018.
12. Cartografía del Paisaje. Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 64 horas. Angel Priego. Titular o Coordinador. 22 enero - 7 febrero 2018.
13. Seminario de Investigación de Tesis II. Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 32 horas. Margaret Skutsch y Marta Astier. Titular o Coordinador. 21 Febrero 2018 a 18 Abril, 2018.
14. Seminario IV de Investigación. Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 32 horas. Jaime Paneque Gálvez. Titular o Coordinador. 21 Febrero 2018 a 18 abril, 2018.
15. Hidrología General y Manejo de Cuencas. Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 64 horas. Gabriela Cuevas García Colaborador o Invitado y Ana Burgos Titular. 8 Febrero 2018 a 5 Abril, 2018.
16. Ecogeografía. Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 48 horas. Titular Alejandro Velázquez. 7-18 mayo 2018.
17. Ecología Política y transformaciones globales. Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 32 horas. Titular Claudio Garibay. 20 febrero - 17 abril 2018.
18. Geoinformación y Riesgos. Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 64 horas. José Antonio Navarrete Pacheco. Titular o Coordinador. Mayo 2018 a Junio 8, 2018.
19. Paisaje Cultural, Conocimiento Espacial Local y SIG Participativo (PACES). Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 64 horas. Michael McCall. Titular o Coordinador. 19-30 abril, 2018.

20. Fundamentos de geoestadística. Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 48 horas. Adrián Ghilardi y Alejandra Larrazabal. Titular o Coordinador. 9 - 26 abril, 2018.
21. Métodos de evaluación de paisajes. Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 32 horas. Manuel Bollo. Titular o Coordinador. 21 mayo – 1º junio, 2018.
22. Geografía y Ambiente. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 32 horas. Pedro Sergio Urquijo Torres. Titular o Coordinador. 05 – 20 marzo, 2018.

Extracurricular en apoyo al posgrado

2016 -2017
1. Geografía de la Gestión. Manejo Integrado del Paisaje. unam. Presencial, 30 Horas. Ana Burgos. Titular / Responsable. Mayo 2016 a Enero N/A.
2. Taller-Seminario Redacción de textos científicos Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, 30 Horas. G. Bocco Octubre 2016 a Octubre 2016. Posgrado
3. Cartografía social crítica. El espacio social, los movimientos sociales mediatizados y sistemas de información geográfica. Manejo Integrado del Paisaje. unam. Presencial, 30 Horas. Frida Güiza. Titular / Responsable. 2017.
4. Mapas con ARcGIS. Manejo Integrado del Paisaje. unam. Presencial, Pedro Urquijo. Titular / Responsable. 2017.
5. Cambio climático. Manejo Integrado del Paisaje. unam. Presencial, 30 Horas. Francisco Bautista. Titular / Responsable. 2017.
6. Aptitud Ambiental de los suelos. Manejo Integrado del Paisaje. unam. Presencial, 30 Horas. Francisco Bautista. Titular / Responsable. 2017.
7. Principios de nutrición mineral., 18 Horas Mario Figueroa. Mayo 2017 a Mayo 2017. Posgrado
8. Monitoreo de la calidad del agua. Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 40 Horas Adriana Flores y Rosaura Paez. Titular / Responsable. Mayo 2017 a Mayo 2017.

2017-2018
1. Comunidad y Comunalismo en Sociedades Locales. Posgrado en Geografia- UNAM. Universidad Nacional Autonoma de Mexico. Presencial, 32 Horas Registrado por: Claudio Garibay Orozco(claudio) Titular / Responsable. Agosto 2017 a Octubre 2017.
2. La teoría marxista en la geografía ambiental. Geografía. CIGA. Presencial, 16 Horas Registrado por: Brian Michael Napoletano(brian) Titular / Responsable. Septiembre 2017 a Diciembre 2017.
3. Análisis del discurso . Geografia . CIGA. Presencial, 20 Horas Registrado por: Jovanka Spiric(jspiric) Titular / Responsable. Septiembre 2017 a Septiembre 2017.

4. Percepción remota avanzada. Posgrado en Geografía. Presencial, 32 horas. Jean Francois Mas. Titular o Coordinador. Abril 2018 a Abril 20, 2018.
5. Monitoreo de Agua. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 40 horas. Adriana Carolina Flores Díaz. Titular o Coordinador. Mayo 2017 a Mayo 21, 2018.
6. Teoría Marxista en la Geografía Ambiental. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 40 horas. Brian Napoletano. Titular o Coordinador. Mayo 2017 a Mayo 21, 2018.
7. Comunidad y comunalismo en sociedades locales. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 40 horas. Claudio Garibay. Titular o Coordinador. Mayo 2017 a Mayo 21, 2018.
8. Análisis del discurso. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 40 horas. Jovanka Spiric. Titular o Coordinador. Mayo 2017 a Mayo 21, 2018.
9. Recursos Bibliograficos. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 40 horas. Raquel Gonzalez. Titular o Coordinador. Mayo 2017 a Mayo 21, 2018.
10. Incertidumbre y complejidad en las ciencias ambientales. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 40 horas. Jaime Paneque. Titular o Coordinador. Mayo 2017 a Mayo 21, 2018.
11. Seminario de Agua subterranea. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 40 horas. Ana Burgos. Titular o Coordinador. Mayo 2017 a Mayo 21, 2018.

12. El enfoque sociocultural del ordenamiento territorial. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 40 horas. Cinthia Ruiz. Titular o Coordinador. Mayo 2017 a Mayo 21, 2018.
13. Cálculo, análisis y evaluación de los indicadores de cambio climático a nivel local. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 40 horas. Francisco Bautista. Titular o Coordinador. Mayo 2017 a Mayo 21, 2018.
14. Servicios ecosistémicos de los suelos. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 40 horas. Francisco Bautista. Titular o Coordinador. Mayo 2017 a Mayo 21, 2018.
15. El uso de mapas conceptuales para la investigación: aplicación práctica a través del software Cmaps. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 40 horas. Jaime Paneque. Titular o Coordinador. Mayo 2017 a Mayo 21, 2018.

Otros posgrados

2016 -2017
1. Herramientas para la Investigación Transdisciplinaria.Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Presencial, 64 Horas. A Burgos. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Octubre 2016
2. Principios de sustentabilidad, .Programa de posgrado en Ciencias de la sostenibilidad. UNAM. Presencial, 3 Horas Frida Güiza. Titular / Responsable. Agosto 2016 a Enero N/A.
3. Suelos y Geomorfología. Posgrado en Ciencias de la Tierra. UNAM. Presencial, 75 Horas Berenice Solís. Titular / Responsable. Enero 2017 a Julio 2017.
4. Vulnerabilidad y cambio Climático como bases de la injustica social. Ciencias dela sosteniblidad. unam. Presencial, 60 Horas Frida Güiza. Titular / Responsable. Febrero 2017 a Junio 2017.

2017-2018
1. Herramientas para la Investigación Transdisciplinaria. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad (UNAM Sede Morelia). Universidad Nacional Autonoma de Mexico. Presencial, 64 Horas Registrado por: Desconocido(aburgos) Titular / Responsable. Agosto 2017 a Octubre 2017.
2. Co titular de la asignatura impartida dentro del pograma de Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad. IIES. “Evaluaciones de sostenibilidad en ámbitos rurales y urbanos”. UNAM. Semestre 2018-1. Agosto a Diciembre de 2017. En conjunto con Dr. Ernesto González Esquivel. Marta Astier.
3. Evaluaciones de sostenibilidad en ámbitos rurales y urbanos. Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Presencial, 20 horas. Marta Astier. Titular o Coordinador. Marzo 2018 a Ago. 20, 2018.

Otros posgrados participante

2016 -2017
1. Métodos de Investigación en Colecciones Biológicas.Ecología. UNAM. Presencial, 16 Horas Colaborador / Invitado. Noviembre 2016 a Noviembre 2016.
2. Diagnóstico de recursos naturales.Desarrollo Sustentable. Universidad Intercultural Indígena de Michoacán. Presencial, 1 Horas Colaborador / Invitado. Octubre 2016 a Octubre 2016.
3. Herramientas para la investigación transdisciplinaria.Posgrado en ciencias de la sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 4 Horas. A Larrazabal Colaborador / Invitado. Octubre 2016 a Octubre 2016.

Titular en cursos extranjeros posgrado

2015
1. Introducción a la Toma de Decisiones Ambientales Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Titular / Responsable. Doctorado BEMARENA, UNAM Presencial, 25 Horas Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)

Colaborador o invitado en cursos escolarizados de posgrado

2015-2016

1. Metodología de la investigación en Geografía: Experiencias prácticas, Seminario de Investigación 1, 7/Octubre/2015 7/Octubre/2015. Colaborador / Invitado. Morelia, México, Cursos Registrado por: Mariana Vallejo Ramos(mvallejo).
2. Seminario de investigación I. Septiembre 2015 a Septiembre 2015. Colaborador / Invitado. Maestría en Geografía (orientación Geografía Ambiental)., UNAM. Presencial, 2 Horas Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa)
3. Seminario de investigación 1. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Colaborador / Invitado. Maestría en Geografía con orientación: Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 2 Horas Registrado por: Lorena Poncela Rodríguez(lponcela)
4. Sistema Urbano Regional. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Colaborador / Invitado. Maestría en Geografía con orientación: Manejo Integrado del Paisaje., UNAM. Presencial, 4 Horas Registrado por: Lorena Poncela Rodríguez(lponcela)
5. Cartografía y SIG. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Colaborador / Invitado. Maestría en Geografía "Manejo Integrado del Paisaje" , UNAM. Presencial, 21 Horas Registrado por: Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)
6. Octubre 2015 a Octubre 2015. Colaborador / Invitado. Hidrología. Posgrado en Geografía/Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 4 Horas. Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
7. Modelado espacial. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Colaborador / Invitado. Maestria en Geografía, UNAM. Presencial, 5 Horas. Registrado por: Gabriela Cuevas García(gcuevas)
8. Geopedología. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Colaborador / Invitado. Maestría en Geografía con orientación en Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 4 Horas Registrado por: MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ(ecarmona)
9. SIG Avanzado (Modelado). Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Colaborador / Invitado. Maestría en Manejo integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 8 Horas Registrado por: Desconocido(janp)
10. Sistema Urbano-Regional. Octubre 2015 a Octubre 2015. Colaborador / Invitado. Maestría en Geografía con orientación en Geografía Ambiental, UNAM. Presencial, 8 Horas Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
11. Morfología del paisaje. Septiembre 2014 a Octubre 2015. Colaborador / Invitado. Posgrado en Geografía. Maestría en Geografía: Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: Maria Lourdes González Arqueros(lgonzalez)
12. Seminario de Investigación 1. Septiembre 2015 a Diciembre 2015. Colaborador / Invitado. Maestría en Geografía, UNAM. Presencial, 2 Horas Registrado por: Quetzalcoatl Orozco Ramirez(qorozco)
13. Método de la investigación en Geografía: Experiencias prácticas. Seminario de investigación. Septiembre 2015 a Septiembre 2015. Colaborador / Invitado. Posgrado en Geografía. Maestría en Geografía: Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 2 Horas. Registrado por: Maria Lourdes González Arqueros(lgonzalez)
14. Paisaje cultural, conocimiento espacial local y SIG participativo. Abril 2016 a Abril 2016. Colaborador / Invitado. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 2 Horas. Alina Alvarez Larrain.
15. Curso monográfico sobre actividades turísticas específicas: turismo en áreas naturales protegidas. Marzo 2016 a Marzo N/A. Colaborador / Invitado. Turismo, Externo. Presencial, 3 Horas. Sara Barrasa.
16. Módulo de Evaluación de Sustentabilidad. Febrero 2016 a Febrero 2016. Colaborador / Invitado. Master en Agroecología y Desarrollo, Externo. Presencial, 8 Horas. Marta Astier.

2017-2018

1. Colaborador / Invitado. Marzo 2016 a Marzo N/A. Curso monográfico sobre actividades turísticas específicas: turismo en áreas naturales protegidas. Turismo. Externo. Presencial, 3 Horas. Sara Barrasa.
2. Colaborador / Invitado. Agosto 2017 a Agosto 2017. Geografía y Ambiente. Posgrado en Geografía. UNAM. Presencial, 8 Horas Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa)
3. Colaborador / Invitado. Agosto 2017 a Agosto 2017. Principios de Sostenibilidad-Transescalaridad en la Ciencia de la Sustentabilidad. Ciencias de la Sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 2 Horas Registrado por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via(larrazabal)
4. Colaborador / Invitado. Agosto 2017 a Septiembre 2017. Sistemas de Información Geográfica. Maestría en Geografía con orientación "Manejo Integrado del Paisaje" . UNAM. Presencial, 18 Horas Registrado por:

Hugo Alejandro Zavala Vaca(hzavala)

5. Colaborador / Invitado. Diciembre 2017 a Diciembre 2017. Percepción Remota. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje. UNAM. Presencial, 7 Horas Registrado por: José Antonio Navarrete Pacheco(janp)
6. Colaborador / Invitado. Noviembre 2017 a Noviembre 2017. Modelado espacial. Maestría en Geografía. UNAM. Presencial, 30 Horas Registrado por: Gabriela Cuevas García(gcuevas)
7. Colaborador / Invitado. Noviembre 2017 a Noviembre 2017. Modelado - SIG avanzado. Maestría en Manejo integrado del Paisaje. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 7 Horas Registrado por: José Antonio Navarrete Pacheco(janp)
8. Colaborador / Invitado. Octubre 2017 a Octubre 2017. Herramientas para la Investigación Transdisciplinaria. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. UNAM. Presencial, 3 Horas Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
9. Colaborador / Invitado. Octubre 2017 a Octubre 2017. Herramientas Analíticas-Análisis Espacial de Criterios Múltiples. Ciencias de la Sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 10 Horas Registrado por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via(larrazabal)
10. Paisajes urbanos. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia). Presencial, 3 horas. Karine Lefebvre. Febrero 2018 a Feb. 12, 2018.
11. Hidrología General y Manejo de Cuencas. Posgrado en Geografía (manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 8 horas. Gabriela Cuevas García y Ana Burgos. Colaborador o Invitado. 8 Febrero 2018 a 5 Abril, 2018.

Colaborador en cursos en el extranjero

1. Colaborador / Invitado. Septiembre 2017 a Noviembre 2017. Tópicos Especiais em Geotecnologias: Análise espacial com R. PPGM - Pós-graduação Em Modelagem Em Ciências Da Terra E Do Ambiente. Universidade Estadual de Feira de Santana. Presencial, 24 Horas Registrado por: Jean-François Raymond Marie Mas Caussel(jfmas)

Cursos extracurriculares (únicos)

2015-2016

1. Modelado ambiental con el programa DINAMICA EGO. UNAM,Septiembre 2015 a Septiembre 2015. Posgrado. 16 Horas. JF. Mas y G. Cuevas.
2. Cartografia social crítica. El espacio social, los movimientos sociales mediatizados y sistemas de informacion geografica. Mayo 2016 a Mayo 2016. Posgrado UNAM, CIGA UNAM. 30 Horas. Frida Nadiezda Guiza Valverde.
3. Diplomado en Geomática. Enero 2016 a Enero 2016. Posgrado. UNAM, 24 Horas. Luis Miguel Morales Manilla
4. Movilidad y Urbanismo: Hacia una ciudad sostenible y humana. Marzo 2016 a Marzo 2016. General. Externo, 20 Horas. Brian Napoletano.
5. Sociedades locales y comunitarismos en el México contemporáneo. Abril 2016 a Mayo 2016. Posgrado. Externo, 24 Horas Claudio Garibay Orozco.
6. Taller Drones y Medio Ambiente. Junio 2016 a Junio 2016. General. UNAM, 8 Horas. Luis Miguel Morales Manilla.
7. Gestión y Manejo de Recursos Naturales. Experiencias Vividas. 2 al 6 de mayo de 2016. CIGA UNAM. Posgrado. C. Valenzuela y G. Bocco. 20 horas.

2016-2017

1. Drones como herramienta de monitoreo y manejo territorial: Aplicaciones sociales y biofísicas UNAM, 32 Horas. LM Morales Noviembre 2016 a Noviembre 2016. Posgrado
2. introducción a R y sus aplicaciones en estadística UNAM, 24 Horas Q. Orozco Agosto 2016 a Agosto 2016. General
3. Recuperación de Información Científica con el uso y manejo de gestores de referencia. UNAM, 6 Horas. R. González Agosto 2016 a Agosto 2016. Posgrado
4. Seminario Internacional de Mapeo Participativo y Herramientas de la Geoinformación Universidad Autónoma de Chapingo , 2 Horas. A. Alvarez Octubre 2016 a Octubre 2016. Posgrado
5. Seminario temático de especialidad: gestión y percepción del espacio metropolitano y patrimonial:

Territorio, paisaje, ciudad y patrimonio edificado.Programa Interinstitucional de Doctorado en Arquitectura. UMSNH. Presencial, 4 Horas. S Barrasa. Colaborador / Invitado. Octubre 2016 a Octubre 2016.

6. El concepto de lugar en el pensamiento Geográfico. Geografía Humana. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, 40 Horas GERARDO BOCCO. Febrero 2017 a Mayo 2017. Posgrado
7. Fundamentos de Ecología Política UNAM, 56 Horas JAIME PANEQUE GÁLVEZ. Enero 2017 a Mayo 2017. Posgrado
8. Curso Taller Uso de Drones para el Levantamiento de Información Territorial UNAM, 20 Horas Luis Miguel Morales Manilla. Mayo 2017 a Junio 2017. General
9. Curso Teórico-Práctico Uso de drones para la adquisición de información en zonas urbanas UNAM, 24 Horas Luis Miguel Morales Manilla. Abril 2017 a Abril 2017. General
10. Diplomado de Geomática UNAM, 24 Horas Luis Miguel Morales Manilla. Enero 2017 a Febrero 2017. General
11. Geografía del Paisaje Universidad de Guadalajara, 32 Horas Manuel Bollo Manent. Mayo 2017 a Mayo 2017. Posgrado
12. Luis Miguel Morales Manilla. Marzo 2017 a Abril 2017. General Diplomado de Geomática (INEGI) UNAM, 24 Horas
13. Taller Operación de Drones (Ayuntamiento de Morelia) UNAM, 25 Horas Luis Miguel Morales Manilla. Marzo 2017 a Marzo 2017. General

2017-2018

1. Agosto 2017 a Agosto 2017. Posgrado Principios de Sostenibilidad Universidad Nacional Autónoma de México, 2 Horas Registrado por: Armonia Borrego(aborrego)
2. Agosto 2017 a Diciembre 2017. Posgrado Seminario de Ecología Política y Pensamiento Ambiental Crítico UNAM, 25 Horas Registrado por: JAIME PANEQUE GÁLVEZ(jpaneque)
3. Curso-Taller: "Sistemas socioambientales complejos: conceptos y herramientas para el estudio de la sustentabilidad" 7-10 agosto 2017. CIGA-CIEco, LANIES y GIRA. IIES UNAM Campus Morelia. Marta Astier.
4. Noviembre 2017 a Enero N/A. General Taller: Enfoques y métodos de la Etnografía, la Geografía y la Arqueología para la Historia oral XL Encuentro Nacional de Estudiantes de Historia (ENEH) , 8 Horas Registrado por: Keith Michael McCall(mccall)
5. Septiembre 2017 a Septiembre 2017. Posgrado Curso “Procesos territoriales urbanos” Programa de Maestría en Geografía Humana, 5 Horas Registrado por: Jose Antonio Vieyra Medrano(avieyra)
6. Septiembre 2017 a Septiembre 2017. Posgrado Geografía del Paisaje y Geoecología Universidad de Guadalajara, 18 Horas Registrado por: Manuel Bollo Manent(mbollo)
7. Seminario de Discusión sobre Sustentabilidad Socioecológica. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Mixto, 45 horas. Margaret Skutsch. . Febrero 2018 a Abril 26, 2018.
8. Operación de Drones. H. Ayuntamiento de Morelia. Presencial, 25 horas. Luis Miguel Morales Manilla. Marzo 2017 a Marzo 27, 2018.
9. Fecha: 3 y 10 de marzo de 2018. Coordinadora e instructora de Curso-Taller. Nombre del Curso: “*Sistemas de Abasto de Agua Rural”.* Modalidad: Programa de Capacitación No Escolarizada dirigido a técnicos, comités de agua y dirigentes comunitarios. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM/Grupo Balsas A.C. Lugar: Localidad de la Huacana, Mcipio La Huacana, Michoacán. Horas impartidas: 12 Ana Burgos
10. Fecha: 13 al 15 de febrero de 2018. Coordinadora. Nombre del Curso: “*Seminario Interdisciplinario sobre Aguas Subterráneas*”, con investigadores de la UNAM (Dres. Joel Carrillo, Adrian Ortega, Rafael Guizar, Carmen Carmona y Gonzalo Hatch). Modalidad: Seminario de actualización abierto a técnicos, funcionarios, estudiantes, e interesados. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM. Lugar: Morelia, Michoacán; 15 horas. Ana Burgos

Internacionales

2015-2016

1. Modélisation land change avec DINAMICA EGO. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Colaborador / Invitado. JF Mas. Geographie Master GEP, Externo. Presencial, 8 Horas
2. Modélisation land change avec DINAMICA EGO. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Colaborador /

Invitado. JF Mas. Géographie Master SIGMA, Externo. Presencial, 8 Horas.
3. Taller introductorio sobre Bioclimatología. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Posgrado, Externo, Bogotá, Colombia. 15 Horas. Registrado por: A. Velázquez.
4. Mexico´s Field Studio. 11 – 29 de abril de 2016. Posgrado. Externo. CIGA. IMPLAN y UBC. A. Vieyra, F. Güiza, M. McCall.

2016-2017
1. Interdisciplinary Studies in Environmental, Economic and Social Sustainability Global Change 2016-2017 "Responding Locally to Global and Globalising Changes" UAB, Barcelona, 15 Horas. M McCall Noviembre 2016 a Diciembre 2016. Posgrado
2. Modeling fuelwood environmental impacts with MoFuSS v.1.0 University of Chouaib Doukalla, 16 Horas. A Ghilardi y JF Mas. Septiembre 2016 a Septiembre 2016. General
3. Análise espacial com R Curso del XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Santos, SP, Brasil, 8 Horas Jean-François Mas . Mayo 2017 a Mayo 2017. General
4. Mapeo y SIG Participativo:?Preguntas y Desafios Colegio Mayor de Antioquia, 6 Horas Keith Michael McCall. Julio 2017 a Julio 2017. Posgrado
5. Mapeo y SIG Participativo:Preguntas y Desafios Colegio Mayor de Antioquia, 6 Horas Keith Michael McCall. Julio 2017 a Julio 2017. Posgrado
6. Modelado de cambio con el programa DINAMICA EGO UNAM, 16 Horas Jean-François Mas . Abril 2017 a Abril 2017. General

2017-2018
1. Julio 2017 a Enero N/A. Posgrado Mapeo y SIG Participativo: Preguntas y Desafios". Colegio Mayor de Antioquia, 4 Horas Registrado por: Keith Michael McCall(mccall)
2. Noviembre 2017 a Diciembre 2017. Posgrado MODELAGEM AMBIENTAL COM PROGRAMA DINÂMICA EGO Universidade Federal da Bahia, 40 Horas Registrado por: Jean-François Raymond Marie Mas Caussel(jfmas)
3. Octubre 2017 a Noviembre 2017. General Introdução a Análise Espacial com R VIII Simpósio Geonordeste, Salvador, BA, 8 Horas Registrado por: Jean-François Raymond Marie Mas Caussel(jfmas)

Participante

2015-2016
1. "Sistemas socioambientales complejos: conceptos y herramientas para el estudio de la sustentabilidad" 23-27 Octubre 2015 CIGA-CIEco y GIRA. Universidad San Nicolás de Hidalgo, Facultad de Economía, C.U.,Morelia. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Posgrado Externo, 12 Horas. Registrado por: Desconocido(mastier) Curso-Taller:
2. Geografía Urbana. Materia Ambientes Urbanos III. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Posgrado. Externo, 10 Horas. Registrado por: Desconocido(avieyra)
3. Modelado del consumo de leña y su impacto en la cobertura vegetal. UNAM, Septiembre 2015 a Septiembre 2015. Posgrad. 16 Horas. Registrado por: Adrian Ghilardi(aghilardi)
4. Dinámica de los ecosistemas Michoacanos en función del cambio climático: línea base para establecer escenarios de vulnerabilidad y adaptación. Externo Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Posgrado, 4 Horas. Registrado por: Yan Gao(ygao)
5. Contaminacion del suelo. Marzo 2016 a Marzo 2016. Licenciatura. Externo, 4 Horas Hilda Rivas Solórzano.

2016-2017
1. Licenciatura. Introducción a las teorías del Desarrollo. Universidad Nacional Autónoma de México, 16 Horas Armonia Borrego. Octubre 2016 a Enero N/A.
2. Seminario de Ecología Política y Pensamiento Ambiental Crítico UNAM, 25 Horas JAIME PANEQUE GÁLVEZ. Agosto 2017 a Diciembre 2017. Posgrado
3. Seminario de Ecología Política y Pensamiento Ambiental Crítico UNAM, 25 Horas JAIME PANEQUE GÁLVEZ. Febrero 2017 a Junio 2017. Posgrado

8.4 Revisión de programas de asignatura

1. Revisión del programa de estudios de la materia “Geografía Urbana”. Licenciatura en Geografía Aplicada. ENES Mérida (en proceso de creación).
2. Revisión del programa de estudios de la materia “Espacio Urbano y Sostentabilidad Ambiental”. Licenciatura en Geografía Aplicada. ENES Mérida (en proceso de creación).

Formación de recursos humanos

Dirección de tesis terminadas

Licenciatura

2015-2016

1. Aida Figueroa Pasos, "Agricultura periurbana, calidad y uso de aguas residuales en Tarímbaro, Michoacán". Licenciatura en Ciencias Ambientales, ENES- . 15 de junio de 2016. Nacionalidad del alumno: México. Tutor A Vieyra y Y. Mendez.
2. Luis Daniel Olivares Martínez, "Inferencias sobre el uso de canales Mayas en la zona de Pich, Campeche, mediante el estudio de suelos". ENES Morelia, UNAM. Fecha de examen: 26 Febrero, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Tutora: Berenice Solis.
3. Carlos Eduardo Corona Jaimez, "Estimación del contenido de Carbono en biomasa aérea en la Comunidad Indígena Carpinteros, Zitácuaro, Michoacán.". Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, Instituto Tecnológico Nacional. Fecha de examen: 13 Junio, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Tutora: Isabel Ramírez.
4. Diana Beatriz Chávez Aranda, "Análisis de susceptibilidad por deslizamientos con el uso de paisajes físico-geográficos en el municipio de Tetipac Guerrero". Licenciatura en Geografía. , Universidad Autónoma de Guerrero. Fecha de examen: 9 Mayo, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Tutor: Manuel Bollo.

2016-2017

1. Carrillo Aldape, Zulema Giovvana.. Licenciatura. " Problemas y conflictos ambientales en la región del Pico de Tancítaro, Michoacán. Cinco estudios de caso.". ENES MORELIA, UNAM. Fecha de examen: 5 Enero, 2016. Nacionalidad del alumno: México P Urquijo.
2. Elitania Bautista Chávez. Licenciatura. "Análisis de cambio de cobertura y uso de suelo del Sistema Volánico Transversal.". Departamento de Ingeniería Forestal, Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Fecha de examen: 6 Abril, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Tutor. M Mendoza
3. JEYMI ONEY SALAZAR ESTRADA. Licenciatura. "ASENTAMIENTOS MAYAS EN LA ZONA DE PANTANOS Y HUMEDALES DEL BAJO GRIJALVA, TABASCO. Aprovechamiento del entorno por los antiguos mayas durante el Clásico tardío y terminal. (650-900 d.C.)". ARQUEOLOGÍA, ESCUELA NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA. Fecha de examen: 14 Septiembre, 2016. Nacionalidad del alumno: México. B Solis.
4. Yadira Martínez Méndez. Licenciatura. "La percepción social del riesgo de inundaciones y las implicaciones para su manejo, el caso de la ciudad de Morelia". Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. Fecha de examen: 14 Noviembre, 2016. Nacionalidad del alumno: México. A Vieyra
5. Santoyo Pérez, Estefania. Licenciatura. "Análisis histórico cartográfico. Plano del camino de Valladolid (Morelia) hacia Querétaro, Guanajuato y Guadalajara (Licenciatura en Historia)". Facultad de Estudios Superiores Acatlán, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de examen: 10 Febrero, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Tutor. P Urquijo
6. Elis Gómez Garibay. Licenciatura. "La identificación de los factores que influyen en el precio de los terrenos situados en el área periurbana de la Ciudad de México: un análisis de precios hedónicos". Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Economía. Fecha de examen: 28 Junio, 2017. Nacionalidad del alumno: México. A Borrego.
7. Ángel Josué González Núñez. Licenciatura. "Organización del sector guayabero de Michoacán para nuevos destinos comerciales". Universidad Internacional Jefferson, Universidad Internacional Jefferson. Fecha de examen: 17 Abril, 2017. Nacionalidad del alumno: México. S Bucio.

8. Vanessa Salazar Solis. Licenciatura. "El proceso de consolidación de los asentamientos irregulares en el periurbano de Morelia y su problemática urbano-ambiental: El caso de la Colonia Comunidad Ecológica Jardines de la Mintzita". ENES Morelia, Universidad Nacional Autonoma de México. Fecha de examen: 29 Junio, 2017. Nacionalidad del alumno: México. A Vieyra.
9. ROBERTO ZAMORA BETANCOURT. Licenciatura. "USO DE EXTRACTOS VEGETALES PARA EL CONTROL DE LA ESCAMA DE NIEVE EN EL CULTIVO DEL LIMÓN MEXICANO EN EL VALLE DE APATZINGÁN". FACULTAD DE AGROBIOLOGÍA PRESIDENTE JUÁREZ, UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO. Fecha de examen: 7 Abril, 2017. Nacionalidad del alumno: México. M Figueroa.
10. Yazmin Juárez Andrade. Licenciatura. "Alternativas de manejo comunitario para asegurar la calidad del agua para consumo humano en la Cuenca del Bajo Balsas (Tierra Caliente Michoacán)". N/A, Instituto Tecnológico Superior de Puruándiro (MIchoacán). Fecha de examen: 27 Junio, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Tutor. Ana Burgos.

2017-2018

1. Inés González Martínez, "Desarrollo Comunal". Universidad Intercultural Mixe del Cempoaltépetl. Fecha de examen: 29 de junio 2018. Adriana Carolina Flores Díaz, Domingo Silva Ramírez.
2. Manuel García Landín, "Ingeniería en Sistemas Computacionales". Departamento de Sistemas y Computación. Fecha de examen: 15 de junio 2018. Heberto Ferreira Medina, Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
3. Víctor Eduardo Mercado Miramontes, "Ingeniero en Sistemas Computacionales". Departamento de Sistemas y Computación. Fecha de examen: 11 de junio 2018. Hugo Alejandro Zavala Vaca.
4. Hlavatá-Wolf, Libuse Elisabeth. 2018. Geographies Revisited: Studying landscape change in Robert C. West's Tarascan Area. Licenciatura en Geografía (Bachelor of Science), Ludwig Maximilans-Universität München (Alemania). CoDirector de tesis. Pedro Urquijo.
5. Andrés Piña Garduño, "ciencias ambientales". Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM. Fecha de examen: 02 de febrero 2018. Jean Francois Mas, R. Lemoine Rodríguez.
6. Pedro Gómez Molina, "Ciencias Ambientales". Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Fecha de examen: 23 de enero 2018. Pedro Sergio Urquijo Torres.
7. Karina Claudia Espinosa Mónico, "Tesis Profesional". Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Fecha de examen: 08 de enero 2018. G. E. Santana Huicochea, Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
8. Erika Marlene Mata López, "Tesis Profesional". Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Fecha de examen: 05 de enero 2018. Manuel Eduardo Mendoza Cantú, Vicente Salinas Melgosa.

Maestría

2015 – 2016

CIGA

1. Ian Dassaef Espinosa Pérez. , "Estudio de la calidad y fragilidad visual del paisaje, con base en el cambio de uso de suelo y cobertura vegetal para el Municipio de Angangeo. Michoacán. CIGA, Posgrado en Geografía UNAM. Fecha de examen: 2015. Nacionalidad del alumno: México. Registrado por: Manuel Bollo Manent(mbollo) 17 sept 2015
2. Marisol Fragoso Maldonado 19 oct 2015 Distribución espacial de propiedades magnéticas y su relación con el contenido de metales pesados en las zonas urbana y costera de Lázaro Cárdenas, Michoacán Nacionalidad del alumno: México. Registrado por: Bertha oliva Aguilar Reyes
3. Fabiola Vargas Mendoza, "Estado ambiental de la región Bajío, Michoacán en el periodo 1990, 2000 y 2010". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de examen: 16 Mayo, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Co-tutor: Manuel Bollo. Co-tutura. Gabriela Cuevas.
4. Fabiola Gress Carrasco, "Evaluación de la degradación de los paisajes del suelo de conservación del Distrito Federal". CIGA, Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. Fecha de examen: 20 Enero, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Tutor: Manuel Bollo.
5. Mria Angeles Gallegos Tavera agos 2016 "Desarrollo de un software para la modelación de la degradación del suelo" Nacionalidad del alumno: México. Registrado por: Francisco Bautista

6. Margarita Alvarado Bautista. Maestría. ""Análisis espacial y temporal de la calidad del agua y sus implicaciones en la seguridad hídrica comunitaria en cuencas rurales estacionales del Bajo Balsas (Michoacá)". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de examen: 30 Agosto, 2016. Nacionalidad del alumno: México
7. Guillermo Máximo Cisneros . Maestría. "Estudio Geológico-Geomorfológico de los volcanes tetillas-Quinceo, Morelia, Michoacán, Propuesta de cartografía jerárquic". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de examen: 2 Julio, 2016. Nacionalidad del alumno: México
8. Richard Lemoine 28 septo 2015 Conurbaciones de la ciudad de Morelia, Michoacán, en el periodo 1970–2010 y su influencia en el sentido de pertenencia al lugar de sus habitantes, Nacionalidad del alumno: México. Registrado por: Antonio vieyra Medrano

Otros posgrados

9. Diana Lucero Ramírez Mejía, "Modelación espacial de la productividad de biomasa leñosa de encino en la Cuenca de Cuitzeo, Michoacán". IIES, UNAM. Fecha de examen: 11 Diciembre, 2015. Nacionalidad del alumno: México. Registrado por: Adrian Ghilardi(aghilardi)

2016-2017

1. Jahzeel Aguilera Lara 28 Noviembre 2016 Prácticas rituales y sacralización del paisaje. Un caso de estudio entre los nahuas de Acatlán, Guerrero Nacionalidad del alumno: México. Registrado por: Pedro Urquijo Torres
2. Paola Citlali Segundo Metay. Maestría. "Historia e historiografía de la Escuela Geográfica de Berkeley en la Península de Baja California. El caso de Peveril Meigs y Homer Aschmann". Posgrado en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de examen: 18 Agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Pedro Urquijo.
3. Gabriela Ramírez Hernández. Maestría. "Patrones espaciales asociados a la infestación de localidades humanas por vectores de la enfermedad de Chagas,". CIGA, UNAM. Fecha de examen: 25 agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: México
4. Iván Cumana. Maestría. "Análisis espacio temporal del sistema agrícola en dos localidades de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro.". CIGA UNAM, Facultad de Filosofía y Letras. Maestría en Geografía. Fecha de examen: 2 Diciembre, 2016. Nacionalidad del alumno: Venezuela
5. Karla Aurora de la Peña Guillén. Maestría. "Monitoreo del deslizamiento del Cerro de la Cruz, por medio de sistemas microelectromecánicos en la Ciudad de Tlapa de Comonfort, Guerrero, México". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de examen: 19 Septiembre, 2016. Nacionalidad del alumno: México
6. Oscar David Sánchez. Maestría. "Caracterización climática del bosque húmedo de niebla en el Sistema Volcánico Transversal en el estado de Michoacán (1980-2010).". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de examen: 2 Junio, 2016. Nacionalidad del alumno: México
7. Jaime Octavio Loya Carrillo. Maestría. "Análisis del proceso de deforestación en el Estado de Michoacán: De lo espacial a lo social". CIGA, UNAM. Fecha de examen: 16 Junio, 2017. Nacionalidad del alumno: México

Otros posgrados

8. Paola Valentina Romero. Maestría. ""La socialización del conocimiento científico, un nuevo concepto para abordar la relación entre ciencia, tecnología y sociedad. Caso de estudio: Agencia Bolivariana para actividades espaciales (ABAE)" ". Centro de Estudios de la CIencia, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Fecha de examen: 6 Diciembre, 2016. Nacionalidad del alumno: Venezuela

2017 – 2018

CIGA

1. Daniela López. Maestría. "Arraigo y memoria desde la geografía cultural. Caso La Niña, pueblo rural, Argentina". Posgrado en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de examen: 16 Noviembre, 2017. Nacionalidad del alumno: Argentina. Pedro Urquijo.
2. Alexander Quevedo Chacón, "Validación de un modelo de perturbación forestal por uso de leña en México". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fecha de examen: 31 de enero 2018. Adrián Ghilardi, Yan Gao. **En tiempo y forma**
3. Nicolas Vargas Ramírez "Evaluación del potencial de uso de pequeños vehículos aéreos no tripulados (drones) para el monitoreo ambiental y la defensa territorial indígena en México", Posgrado en Geografía. CIGA – UNAM. Bajo la dirección del Dr Jaime Paneque-Gálvez y el Dr Claudio Garibay Orozco, 15 de enero del 2018 **En tiempo y forma**
4. David Garrido Rojas "Caracterización, percepción y vínculos culturales locales del paisaje sonoro. El caso de la Isla de Pacanda en el Lago de Pátzcuaro, Michoacán.", Maestría, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Bajo la dirección del Dr Andrés Camou Guerrero y Dra. Sara Barrasa García 22 de enero del 2018 **En tiempo y forma**
5. Ernesto Fernando Hernández Aguilar, "Variación altitudinal de variables meteorológicas en el municipio de Zitácuaro. Michoacán: Implicaciones para los usos del suelo agrícola", Maestría, CIGA, Bajo la dirección de la Dra. María Isabel Ramírez Ramírez. **En tiempo y forma 3 de agosto 2018**
6. Silvia Guadalupe Martínez Rodríguez. Maestría. "Estrategias para la conservación de la selva baja en la cuenca media del río Ayuquila, Jalisco, a partir de modelos prospectivos del paisaje (2010 - 2015)". CIGA, UNAM. Nacionalidad del alumno: México. Bajo la dirección de Adrián Ghilardi, 15 de agosto de 2018
7. Adrián Ortega Iturriaga," Los Paisajes de la Gente: mapeando usos del suelo, pérdidas, expectativas, miedos y deseos en tres comunidades de Michoacán" Maestría, CIGA, Bajo la dirección del Dr. Michael McCall, 27 de agosto de 2018.

Otros posgrados

8. Gilberto Nuñez Rodríguez, "Maestría en Geografía Orientación Ordenamiento Territorial". Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Fecha de examen: 02 de marzo 2018. Luis Miguel Morales Manilla.
9. Thania Gómez. Maestría. "PROBLEMATICA SOCIO-AMBIENTAL DEL AGUA POTABLE Y DESARROLLO LOCAL EN SAN JUAN ATZINGO, MÉX.". Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional, Universidad Autónoma Chapingo. Fecha de examen: 31 Enero, 2017. Nacionalidad del alumno: México
10. Alejandro Torres García. Maestría. "Patrones de diversidad mastofaunística en fragmentos de bosque con manejo forestal en la región del Volcán Paricutín, Michoacán, México". Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Fecha de examen: 14 Diciembre, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Alejandro Velázquez.
11. Edgar Torres García. Maestría. "Ecological niche modelling of bunchgrass across the Trans-Mexican Volcanic Belt in central Mexico: past, present and future distribution ". School of Biological Scienc es, University of East Anglia. Fecha de examen: 2 Agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: México

Doctorado

2015-2016

CIGA

1. Teodoro Carlón Allende, "Análisis dendrocronológico e influencia de variables climáticas en los bosques templados de la reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, México". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de examen: 22 de octubre, 2015. Nacionalidad del alumno: México. Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
2. Angel David Flores Domínguez, "Evaluación de la sustentabilidad ambiental de los paisajes agrícolas de Puebla, México.". Posgrado en Geografía, UNAM. Fecha de examen: 22 Enero, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Tutor: Angel Priego.

3. Luis Fernando Gopar Merino, " El contexto geográfico de los bioclimas: el caso de regiones ecogeográficamente complejas.". Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de examen: 3 Junio, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Tutor: Alejandro Velázquez.
4. Alberto Ortiz Rivera, "La Regionalización físico-geográfica y la degradación de los paisajes del estado de Guerrero, México." CIGA, Posgrado en Geografía UNAM. Fecha de examen: 22 Enero, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Tutor: Manuel Bollo.

Otros posgrados

5. Consuelo Medina García, "Fitosociología del transecto Tancitaro-Apatzingan-Sierra madre del Sur.". Departameento de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, España. . Agosto 2010. Nacionalidad del alumno: México. Tutor: Alejandro Velázquez.
6. Isabel Preto, "Educação para a Sustentabilidade: o uso de Sistemas de Informação Geográfica Participativos como instrumento de participação de crianças e adolescentes na construção de sociedades mais sustentáveis". Geografia, Universidade do Minho (Braga). . Fecha de examen: , 2015. Nacionalidad del alumno: Portugal. Registrado por: Keith Michael McCall(mccall)
7. Pavel Alejandro Castaneda Hernandez, "Los asentamientos irregulares en Morelia, Michoacán (2000-2015): Acción colectiva y territorialización urbana.". ININEE, UMSNH. Fecha de examen: 16 Junio, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Tutor: Michael McCall.

2016-2017

CIGA

1. Camilo Correa Ayram. Doctorado. "Integración de modelos de conectividad del paisaje para la conservación de la biodiversidad en Sistema Volcánico Transversal de Michoacán, México". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de examen: 28 Octubre, 2016. Nacionalidad del alumno: Colombia
2. María Carolina Pinilla Herrera. Doctorado. "Sistemas de Producción Frutícola, Amenazas y Riesgos Hidrometeorológicos: Percepciones y Respuestas Frente a su Ocurrencia en Paisajes de Montaña". CIGA, UNAM. Fecha de examen: 29 agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: Colombia
3. Laura Alfonsina Chang Martínez. Doctorado. "Modelación Histórico-Espacial de Cambio de Cobertura/Uso de Suelo: Calakmul". CIGA, UNAM. Fecha de examen: 15 agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: México

Otros posgrados

4. Carlos Topete Pozas. Doctorado. "Urbanización periférica y su efecto ambiental. (El caso de las barrancas de Cuajimalpa, Ciudad de México". Facultad de Arquitectura, UNAM. Fecha de examen: 17 Noviembre, 2016. Nacionalidad del alumno: México
5. Carmelo Peralta Rivero. Doctorado. "valuación de los cambios de cobertura y uso del suelo en la región Huasteca de México: un análisis del pasado, el presente y tendencias futuras de deforestación". Posgrado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Fecha de examen: 29 Agosto, 2016. Nacionalidad del alumno: México
6. Isabelle Sánchez-Rose. Doctorado. "“Conocimientos, instituciones y territorios Desafíos para la Gestión del Riesgo Socio-Ambiental del Parque Nacional Canaima y su Area de Infuencia”". Centro de Estudios de la Ciencia, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Fecha de examen: 12 Julio, 2016. Nacionalidad del alumno: Venezuela

2017-2018

CIGA

10. Titulo “Distribución espacial de partículas magnéticas como indicadora de contaminación en la conurbación binacional Mexicali – Calexico (México – E.E.U.U.) y el área metropolitana del valle de Aburrá (Colombia)”. Bajo la dirección del Dr. Francisco Bautista

1. Martínez Serrano Ayesa. Doctorado. "Diagnóstico Geoecológico de la Zona Metropolitana de Morelia". CIGA, UNAM. Fecha de examen: 13 septiembre, 2017. Nacionalidad del alumno: México.

2. Alejandra Espinoza Maya. Doctorado "La Regionalización Físico - Geográfica de Michoacán. Evaluación de potencial de recursos naturales", CIGA, UNAM. Bajo la dirección del Dr. Manuel Bollo Manent 30 de enero del 2018. **En tiempo y forma**

3. Daniel Isaías Hinojosa Flores, "EL ESPACIO SOCIAL Y EL MANEJO FORESTAL COMUNITARIO: ANÁLISIS DEL PAISAJE Y EL TERRITORIO EN TRES COMUNIDADES DE OAXACA, MÉXICO". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fecha de examen: 28 de febrero 2018. Margaret Skutsch.
4. Tzitzi Sharahí Delgado Lemus" La importancia de los productos forestales no-maderables para los medios de vida rurales contemporáneos: Un estudio de las políticas públicas, la organización social y los mercados en el manejo de los productos forestales no-maderables en dos comunidades de Michoacán.", CIGA, UNAM. Bajo la dirección del Dr Michael McCall 28 de mayo del 2018
5. María Magdalena Velázquez Bucio, " Estratigrafía cosísmica en secuencias lacustres del holoceno, en el graben de Acambay, Estado de México y evaluación del peligro sísmico", Doctorado, CIGA, Bajo la dirección del Dr. Víctor Hugo Garduño Monroy 22 de junio 2018.
6. Beatriz Adriana Mendez Torres. "Análisis del riesgo desastre a través del proceso histórico y de las estrategias locales de la población ante la presencia de ciclones tropicales en Acapulco, Guerrero, 1950 – 2013". Doctorado, CIGA, Bajo la dirección del Dr. Jesús Manuel Macías Medrano. 7 de mayo del 2018

Otros

8. Miguel A. Salinas Melgoza, "Connecting the dots: modeling the effects of topography on carbon stocks to promote efficiency in local REDD+ planning". Department of Governance and Technology for Sustainability (CSTM). Fecha de examen: 21 de junio 2018. Hans Th.A. Bressers, Jonathan Cranidge Lovett, Margaret Skutsch.

Movilidad de estudiantes

Maestría

2015-2016

1. Ramírez Hernández Gabriela, Estados Unidos de Norteamérica, sept-nov 2015, 2015-2016
2. Loya Carrillo Jaime Octavio, Estados Unidos de Norteamérica, sep-nov 2015, 2015-2016
3. Aguilera Lara Jahzeel, Estados Unidos de Norteamérica, abril-jun 2016, 2015-2016
4. Aguilar Ramos Ana Sophia, Chile, may-jul 2016, 2015-2016

2016-2017

1. Castro Sánchez Luzorquidea, 2016-1, México, 2016, sept-nov, Argentina, Andrés Barsky, Universidad Nacional General de Sarmiento
2. García Castañeda Luis Alberto, 2016-1, México, 2016, sept-dic, Canadá, Jordi Honey-Rosés, University of British Columbia
3. Hernández Aguilar Ernesto Fernando, 2016-1, México, 2016, sept-dic, Argentina, José María Paruelo, Universidad de Buenos Aires
4. Hernández Magaña Aldo Ivan, 2016-1, México, 2017, abr-jun, España, Antonio Moreno Jiménez , Universidad Autónoma de Madrid
5. Mijangos Betanzos Maximina, 2016-1, México, 2016, sept-nov, España, Luis Cancer, Universidad de Jaen
6. Morejón Sánchez Elsa, 2016-1, Cuba, 2016, sept-nov, España, Francisco Antonio Navarro Valverde, Universidad de Granada
7. Rocha Álvarez Fernando, 2016-1, México, 2016, sept-nov, Canadá, Arturo Sánchez-Azofeifa, Universidad de Alberta Edmonton

2017-2018

1. Merlo Reyes Ana Edith, 2017-1, México, 2017, sep-dic, Francia, Dra. Céline Duwig, Institut des Géosciences de l'Environnement
2. Jimenez Pelagio Ulises Daniel, 2017-1, México, 2017, jul-sep, Brasil, Yosio Edemir Shimabukuro, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Doctorado

2015-2016

1. Laura Chang Martínez, Holanda, 1/6/15 - 20/8/15.

2016-2017
1. Mabel sanchez Matías, España, 1 oct 2016 - 1 marzo 17, 2016-2017
2. Irene Perez llorente, Estados Unidos, 9/1/17 - 9/4/17, 2016-2017

2017-2018
1. Norma Angelica Rodriguez Valladares , Brasil, 7 marzo al 4 de junio 2018, 2017-2018

2018-2019
1. Edwin Mendoza Vargas, Republica dominicana, 1 jul - 31 dic 19, 2018-2019

Asesor en residencias/practicas/estancias/servicio social

1. Aketzali Zauza González, ""La política forestal de Michoacán: historia, conflictos e impacto en el territorio". Enero 2015-Diciembre 2017. DGAPA-UNAM (PAPIIT-IN301215).". Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Febrero 2016 a Junio 2016. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM
2. Alejandra Álvarez, Estancia de investigación, Beca: , . Licenciatura: , Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM, Febrero 2018 a Junio 2018. . Febrero 2018 a Junio 1, 2018. Jaime Paneque Gálvez
3. Ana Cristina Velázquez Jiménez, Servicio Social, Beca: , . Licenciatura: , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA-UNAM, Marzo 2018 a Julio 2018. . Marzo 2018 a Julio 31, 2018. Jovanka Spiric
4. Ana Edith Merlo, Becario de proyecto de investigación, Beca: CONACyT, "Bridging Ecosystem Services and Territorial Planning". Maestría: , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia), Agosto 2017 a Julio 2018. . Agosto 2017 a Julio 31, 2018. Adriana Carolina Flores Díaz
5. Ana Rubia Bueno Silva , "PAPIIT ". LCA, ENES, UNAM. Febrero 2017 a Mayo 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM
6. Ana Rubia Bueno Silva, Becario de proyecto de investigación, Beca: PAPIIT-DGAPA, "Nuevos Sistemas de Monitoreo Comunitario como Bases para la Innovación Socio-Territorial y Ambiental en Comunidades Rurales y Periurbanas en Situación de Pobreza, Marginación y Conflicto Ambiental". Licenciatura: , Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Enero 2018 a Marzo 2018. . Enero 2018 a Marzo 30, 2018. Jaime Paneque Gálvez
7. Deisy Alejandra Romero Rodríguez, "Proyecto doctoral con pluma de sedimentos costeros". Posgrado en Manejo Integrado del Paisaje, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Septiembre 2016 a Septiembre 2016. Nacionalidad del alumno: Colombia. Beca: Otros
8. Delia Patricia Escalante Urbina, Estancia de investigación, Beca: , . Licenciatura: , Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, Septiembre 2017 a Marzo 2018. . Septiembre 2017 a Marzo 1, 2018. Jaime Paneque Gálvez
9. Denisse Maldonado, Servicio Social, Beca: , . Licenciatura: , Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Enero 2018 a Julio 2018. . Enero 2018 a Julio 4, 2018. Karine Lefebvre
10. Diana Jurado, servicio social, Beca de la UNAM "Pasos hacia el co.manejo de zonas ribereñas en la reserva de la mariposa monarca". Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Junio 2017 a Enero 2018. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM
11. Diana Miriam Pineda Fernández, servicio social, Beca de la UNAM "N/A". Ciencias ambientales, ENES Morelia, UNAM. Abril 2017 a Agosto 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM
12. Diana Oviedo Oviedo, "Ensayo de un sistema para la degradación de la materia orgánica y nutrientes del

influente de la PTAR Sen Pedrito del municipio de Pátzcuro, Michoacan". Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, Secretaria de Educación Pública. Febrero 2016 a Agosto 2016. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros

13. Elisabeth Hlavatá-Wolf Libuse, Estancia de investigación, Beca: , . Licenciatura: , Instituto de Geografía, Universidad de Munich. Alemania., Enero 2017 a Enero 2018. . Enero 2017 a Ene. 1, 2018. Pedro Sergio Urquijo Torres
14. Enrique Humberto Gómez Pech, "N/A". Doctorado en Ciencias Sociales, N/A, Universidad Autónoma Baja California Sur. Febrero 2017 a Mayo 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: CONACYT
15. Erick Navarrete Landin, "Optimizar servidores virtuales utilizando Xenserver para el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental". Ingenieria en Sistemas Computacionales, Departamento de Sistemas, Instituto Tecnologico de Morelia. Enero 2017 a Mayo 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
16. Erika Marlene Mata López , "Análisis espacio-temporal de valor hidrológico de un bosque mesófilo de montaña". Ingeniería Forestal, Departamento de Ingeniería Forestal, Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Julio 2016 a Diciembre 2016. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM
17. Fátima Lissette González Vilchiz, Servicio Social, Beca: Beca del Instituto de Geografía, UNAM, . Licenciatura: , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Enero 2018 a Diciembre 2018. . Enero 2018 a Dic. 31, 2018. Adrián Ghilardi
18. Fernando Hernández, "Viabilidad climática de cultivos en la zona de la mariposa Monarca". Manejo Integrado del Paisaje, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Mayo 2017 a Mayo 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM
19. Gloria Edith Ferreyra Ortiz, Becario de proyecto de investigación, Beca: PAPIME, "Diseño de cursos sobre Innovación Social en licenciatura y posgrado en la UNAM, Campus Morelia". Licenciatura: , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Enero 2018 a Junio 2018. . Enero 2018 a Junio 30, 2018. Jaime Paneque Gálvez
20. Guiomar Carranza Gallego. Estancia. Septiembre 2017 – Diciembre 2017. Procedencia. Universidad Pablo de Olavide. Programa Nacional de Ayudas FPU.
21. Hernández Farfan Efraín, "Impacto de la migración en el desarrollo local". Ingeniería en Agronomía, Instituto Tecnológico del Valle de Morelia, Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Agosto 2016 a Diciembre 2016. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
22. Inés González, "Protocolo para la construcción de humedal artificial para el tratamiento de aguas negras". Desarrollo Comunitario, N/A, Universidad Intercultural Mixe del Cempoaltépetl. Mayo 2017 a Julio 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
23. Isis Pilvoras Cortes, servicio social "Una historia ambiental del mundo rural: de la reconstitución histórica a la comprensión de la complejidad de las herencias". Geohistoria, ENES, UNAM. Marzo 2017 a Diciembre 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
24. Jairo Gabriel López. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. Febrero a Junio 2018. Proyecto “Perturbación forestal de las áreas críticas de hibernación de mariposa monarca en México”. Tutora: Isabel Ramírez. Estancia
25. Jesús Córdoba, servicio social, Beca de la UNAM "Pasos hacia el co.manejo de zonas ribereñas en la reserva de la mariposa monarca". Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Junio 2017 a Enero 2018. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM
26. Jesús Regalado Ramírez, "Migración y Actualización de Sitios Web Desarrollados por el Centro de Investigación en Geografía Ambiental a Servidores Virtuales Implementando Diseño adaptativo para Dispositivos Móviles". Ingeniería en Sistemas Computacionales, Departamento de Sistemas y Computación, Instituto Tecnológico de Morelia. Enero 2017 a Junio 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
27. Jorge Giovanni González Gaona, Servicio Social, Beca: Beca del Instituto de Geografía, UNAM, . Licenciatura: , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Enero 2018 a Diciembre 2018. Enero 2018 a Dic. 31, 2018. Adrián Ghilardi
28. José Francisco Orozco Meléndez, Becario de proyecto de investigación, Beca: PAPIIT-DGAPA, "Nuevos Sistemas de Monitoreo Comunitario como Bases para la Innovación Socio-Territorial y Ambiental en Comunidades Rurales y Periurbanas en Situación de Pobreza, Marginación y Conflicto Ambiental". Licenciatura: , Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia), Universidad

Nacional Autónoma de México (UNAM), Enero 2018 a Junio 2018. . Enero 2018 a Junio 30, 2018. Jaime Paneque Gálvez

29. José Francisco Orozco Meléndez, Estancia de investigación, Beca: , . Licenciatura: , Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM, Enero 2018 a Marzo 2018. . Enero 2018 a Marzo 1, 2018. Jaime Paneque Gálvez
30. José Manuel Mójica Vélez, "Proyecto de tesis doctoral en sistemas socioecológicos en la costa de Chiapas". Posgrado en Manejo Integrado del Paisaje, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Septiembre 2016 a Septiembre 2016. Nacionalidad del alumno: Colombia. Beca: Otros
31. Juan Carlos Trinidad Suárez, "Pasos hacia el co-manejo de cuencas". Licenciatura en Desarrollo Sustentable, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán. Noviembre 2016 a Junio 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
32. Karina Bautista Tovar, "PAPIIT". LCA, ENES, UNAM. Febrero 2017 a Mayo 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM
33. Libuse Hlavata-Wolf, "Pasos hacia el co-manejo de cuencas.". Posgrado en Geografía, CIGA, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2016 a Diciembre 2016. Nacionalidad del alumno: Alemania. Beca: Extranjero
34. Linda Yamid Ojeda Castillo, Servicio Social, Beca: , . Licenciatura: , CIGA-UNAM, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Febrero 2018 a Agosto 2018. . Febrero 2018 a Ago. 24, 2018. Karine Lefebvre
35. Manuel Alejandro Zepeda Pirron , "PAPIIT". LCA, ENES, UNAM. Enero 2017 a Mayo 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM
36. Manuel Alejandro Zepeda Pirron, Estancia de investigación, Beca: , . Licenciatura: , Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM, Enero 2017 a Abril 2018. . Enero 2017 a Abril 1, 2018. Jaime Paneque Gálvez
37. Manuel Cañas Suastegui, "Análisis de espacio temporal de valor hidrológico de bosques mesófilo de montaña". Ingeniería en Geociencias, Departamento de geociencias, Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro . Julio 2016 a Diciembre 2016. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM
38. Manuel García Landin, "Desarrollo de Aplicación Móvil para la Difusión de información del CIGA, UNAM". Ingeniería en Sistemas Computacionales, Departamento de Sistemas y Computación, Instituto Tecnológico de Morelia. Enero 2017 a Junio 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
39. Marco Antonio Rosas Mendez, "Pasos hacia el co-manejo de cuencas". Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2016 a Diciembre 2016. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
40. María Susana Hernández Hernández, "Optimización del proceso de degradación de la materia orgánica de las agua residuales de la PTAR Las Garzas del municipio de Pátzcuaro, Michoacán". Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, Secretaría de Educación Pública. Febrero 2016 a Agosto 2016. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
41. María Zirón, "n/a". n/a, n/a, n/a. Enero 2017 a Febrero 2017. Nacionalidad del alumno: España. Beca: Otros
42. Merle Ariadna Espinosa Bernal, "Optimización de la degradación de la materia orgánica presente en aguas residuales para la PTAR ubicada en Janitzio, ensayo de laboratorio". Ingenieria Bioquímica, Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, Secretaria de Educación Pública. Febrero 2016 a Agosto 2016. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
43. Pablo Iván Argueta Navarrete, "Linemientos para la propuesta de una revista científica, con la OSC Jóvenes por la Educación Ambiental, A.C.". Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Julio 2016 a Abril 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
44. Pablo Ivan Argueta, "NA". Ciencias Ambientales, ENES Morelia, UNAM. Abril 2017 a Junio 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
45. Perez Luna Laura Angélica, "Condiciones laborales de las mujeres jornaleras en Tarímbaro". Ingeniería en Agronomía, Tecnológico del Valle de Morelia, Tecnológico del Valle de Morelia. Agosto 2016 a Diciembre 2016. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
46. Perla Anerol Sifuentes García, Estancia de investigación, Beca: , . Licenciatura: , Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM, Enero 2017 a Abril 2018. . Enero 2017 a Abril 1, 2018. Jaime Paneque Gálvez

47. Rosa Yazmin Juarez Andrade, "Alternativas de manejo comunitario para asegurar la calidad del agua para consumo humano en la Cuenca del Bajo Balsas (Tierra Caliente Michoacán)". ". Ingeniería en Desarrollo Comunitario, Instituto Tecnológico Superior de Puruandiro, Instituto Tecnológico Superior de Puruándiro. Junio 2016 a Noviembre 2016. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
48. Rubí Ortíz Frías, Estancia "Verano de la Investigación Científica". Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Julio 2017 a Agosto 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
49. Samuel Tovar, "Análisis de espacio temporal de valor hidrológico de bosques mesófilo de montaña". Ingeniería en Geociencias, Departamento de geociencias, Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro . Julio 2016 a Diciembre 2016. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM
50. Victor Eduardo Mercado Miramontes, "Desarrollo de un Servidor de Mapas Opensource para el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental". Ingenieria en Sistemas, Departamente de Sistemas, Tecnologico de Morelia. Enero 2017 a Mayo 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros
51. Wendolyne Becerril Ruiz, "Pasos hacia el co-manejo de cuencas". Licenciatura en Desarrollo Sustntable, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán. Noviembre 2016 a Junio 2017. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros

Comités tutórales

1. Abelardo Renward Pérez Monroy, "None". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Enero 2017 a presente. Sinodales: Cinthia Ruiz López.
2. Adela Damian Barajas, "Pérdida del conocimiento tradicional asociado al maíz en una comunidad de la Meseta Purhépecha". Maestría en desarrollo rural regional , Universidad Autónoma Chapingo. Agosto 2016 a Junio 2018. Maestría, En proceso Registrado por: Quetzalcóatl Orozco Ramírez(qorozco)
3. Adriana Guadarrama Sosa, "None". Maestría, , Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex) Campus Cuernavaca. Noviembre 2016 a presente. Asesores: Cinthia Ruiz López.
4. Alanis Anaya Rocio Marisol, "Influencia del cambio de uso de suelo en la inestabilidad de la ladera en la subcuenca del río Chiquito-Barranca del Muerto, Volcán Pico de Orizaba". Geografía, UNAM. Septiembre 2012 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Jean-François Mas.
5. Alfonso de la Vega Rivera, "Análisis del sistema socio-ambiental del cultivo de aguacate en la meseta purépecha como un problema perverso.". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Enero 2016 a N/A N/A. Doctorado, En proceso Registrado por: Desconocido(alex)
6. Alfredo Rafael Camarillo Luna , "Distribución espacial de insectos descortezadores y respuesta institucional ante la vulnerabilidad del sistema socio-ambiental Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca". Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2015 a N/A N/A. Maestría, En proceso Registrado por: María Isabel Ramírez Ramírez(isabelrr)
7. Alma Juliana Lomelí Jiménez, "Tendencias sucesionales de vegetación secundaria y su relación con el balance hídrico en la Cuenca de Cuitzeo, Michoacán, México". Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), Universidad de Guadalajara. Septiembre 2008 a Julio 2017. Doctorado, Concluido Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
8. Alvaro Camacho Jacobo. Licenciatura. "Diagnóstico de saneamiento básico en las comunidades rurales del trópico seco en Michoacán". N/A, Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Fecha de inicio: Septiembre, 2014. Nacionalidad del alumno: México Ana Burgos.
9. Amauri Sarmiento Rojas, "Diversidad acústica de la Biofonía y degradación del bosque tropical: ¿Cómo los análisis del paisaje sonoro pueden complementar la evaluación de la integridad ecosistémica?". Doctorado en Ciencias, Instituto de Ecología, A. C.. Enero 2016 a Enero 2021. Doctorado, En proceso Registrado por: Brian Michael Napoletano(brian)
10. Ana Laura Silva García, "El papel de un sistema agroecológico forestal en la restauración productiva a escala local y de paisaje en la región de la Montaña de Guerrero". Doctorado, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Enero 2018 a Enero 2018. Sinodales: Marta Astier.
11. Ana Paola Galicia Gallardo, "Sustentabilidad de sistemas socioambientales complejos: el caso de la organización no gubernamental Xuajin Me´phaa en el Estado de Guerrero". Doctorado, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Enero 2018 a Enero 2018. Sinodales: Marta Astier.
12. Andrea Hernández González, "Propuesta metodológica para establecer una tipología de iniciativas ecoturísticas". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2017 a N/A N/A. Maestría, En proceso Registrado por: Armonia Borrego(aborrego)

13. Andrea Iovanna Raya, "EFECTO DEL ABONO ORGÁNICO TIPO BOKASHI SOBRE EL DESARROLLO DEL MAÍZ Y SUS INTERACCIONES MICORRÍZICAS". Maestría, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Junio 2018 a Junio 2018. Sinodales: Marta Astier.
14. Andrés Piña Garduño, "Evaluación de la fiabilidad temática de cartografía de cubierta/uso de suelo del estado de Michoacán". Licenciatura, , Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Febrero 2018 a Febrero 2018. Asesores: Jean Francois Mas. Sinodales: Gabriela Cuevas García.
15. Angel David Flores, "Evaluación de la Sustentabilidad Ambiental de los Paisajes Agropecuarios en el estado de Puebla". Doctorado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, CIGA UNAM. Enero 2016 a Diciembre 2016. Doctorado, En proceso Registrado por: Marta Astier Calderón(mastier)
16. Araceli del Carmen Andablo Reyes, "Patrones de cambio de cubierta/uso de suelo y estrategias familiares de manejo de los recursos naturales en la región centro-oriente de Sonora.”". CIGA, UNAM. Agosto 2012 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Keith Michael McCall.
17. Beatriz Adriana Méndez Torres, "Análisis de las estrategias adaptativas de la población ante la presencia de ciclones tropicales en las costas de Guerrero, 1950-2012". Posgrado en Geografía, CIGA. Agosto 2012 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Registrado por: Manuel Bollo Manent(mbollo)
18. Beatriz Adriana Méndez Torres, "Análisis de las estrategias adaptativas de la población ante la presencia de ciclones tropicales en las costas de Guerrero, 1950-2012". Posgrado en Geografía, CIGA. Agosto 2012 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Manuel Bollo Manent.
19. Olivia Garrafa T, "Organización campesina y cultura productiva en Nayarit". Doctorado en Desarrollo Rural, Universidad Autónoma Metropolitana. Agosto 2013 a Enero N/A. Doctorado, En proceso
20. Berenice Espinoza Rodríguez, "Origen de la tenencia como categoraúa territorial en Michoacán y los problemas actuales ante el crecimiento urbano de las ciudades. Los casos de Santa María de Guido y Morelos, en el municipio de Morelia, 1970-2017". Maestría, , El Colegio de Michoacán, A.C. (COLMICH). Marzo 2018 a Marzo 2018. Sinodales: Jose Antonio Vieyra Medrano.
21. Carina Grajales Verkamp. Maestría. "Fuerzas conductoras del cambio de cobertura en corredores ribereños de cuencas estacionales del trópico seco". Centro de Investigaciones en Geografia Ambiental, Universidad Nacional Autonoma de Mexico. Fecha de inicio: Agosto, 2014. Nacionalidad del alumno: México Ana Burgos.
22. Carla Suarez, "Apropiación y empoderamiento del territorio para el manejo de recursos naturales: Un análisis geográfico para la implementación del Ordenamiento Territorial Comunitario del Ejido de Tumbisca". ENES, UNAM. Agosto 2014 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Keith Michael McCall.
23. Carlos Humberto Troche Souza, "Evaluación geoecológica de humedales costeros como almacenes de carbono". . Doctorado en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM, CIGA. Agosto 2014 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Manuel Bollo Manent.
24. Carlos Peralta Olmedo, "Dinámica de las coberturas vegetales en el bosque tropical seco de Chamela-Cuixmala: un análisis desde la parcela de manejo". Maestría, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Enero 2017 a Junio 2018. Sinodales: Keith Michael McCall.
25. Carolina Pinilla, "Sistemas de producción frutícola, amenazas y riesgos hidrometeorológicos: percepciones y respuestas frente a su ocurrencia en paisajes de montaña". Doctorado en Geografia, CIGA-UNAM. Agosto 2012 a Enero N/A. Doctorado, Concluida. Ana Burgos.
26. Casael Villaseñor Hernández., "Procesos de empobrecimiento en el periurbano de una ciudad intermedia mexicana. El caso de Morelia". Posgrado en Geografía, CIGA - UNAM. Septiembre 2016 a Diciembre 2017. Doctorado, En proceso Registrado por: Jose Antonio Vieyra Medrano(avieyra)
27. Cecilia Escobedo Torres, "La flexibilizaciòn de las políticas laborales de China y México y su efecto en las condiciones de empleo". Doctorado en Geografía y Ordenación Territorial, Centro de Estudios Estratégicos para el Desarrollo. Universidad de Guadalajara. Marzo 2017 a Marzo 2017. Doctorado, Concluido Registrado por: Jose Antonio Vieyra Medrano(avieyra)
28. Charre Medellín Juan Felipe, "Modelos espaciales de abundancias poblacionales de felinos silvestres e índices de calidad ambiental en un gradiente ecológico del trópico seco en Michoacán, México". Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo. Septiembre 2013 a Mayo 2017. Doctorado, En proceso Registrado por: Jean-François Raymond Marie Mas Caussel(jfmas)
29. Claudia Escalera Matamoros, "Impacto de la política pública en la corrección de disparidades espaciales del desarrollo regional. Lecciones desde la Ley de Desarrollo Rural Sustentable". Posgrado en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2014 a N/A N/A. Doctorado, En proceso Registrado por: María Isabel Ramírez Ramírez(isabelrr)

30. Claudia Escalera Matamoros, "Impacto de la política pública en la corrección de disparidades espaciales del desarrollo regional. Lecciones desde la Ley de Desarrollo Rural Sustentable". Posgrado en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2014 a N/A N/A. Doctorado, En proceso M. Isabel Ramírez.
31. Cruz López Contreras, "Estudio y evaluación de los paisajes de la isla de Cozumel a través de indicadores visuales y ecológicas de preferencias ". Desarrollo Sostenible , UQROO Cozumel. Agosto 2015 a Enero N/A. Doctorado, En proceso
32. Danays del Carmen Castelo Aguero, "Espacialización de costes de oportunidad de las actividades que causan deforestación y degradacón ". Posgrado en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. Septiembre 2014 a Enero N/A. Doctorado, En proceso Registrado por: Armonia Borrego(aborrego)
33. Dania Fabiola Alcántar Luna, "Efecto de los hongos micorrízicos arbusculares nativos de la Ciénega de Zacapu en el edsarrollo del maíz.". Licenciatura, , Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. Junio 2018 a Junio 2018. Sinodales: Marta Astier.
34. Daniel Torres, "N/A". Doctorado en Ciencias de Suelo, Colegio de Postgraduados.. Julio 2016 a Septiembre 2016. Doctorado, En proceso Registrado por: Marta Astier Calderón(mastier)
35. Diana Espíndola. Maestría. "Capacidad de Respuesta Territorial frente al Cambio Climático en Áreas Naturales Protegidas". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2016. Nacionalidad del alumno: México Ana Burgos.
36. E. G Borbarda Borger, "None". Maestría, , Universidad de Guadalajara. Septiembre 2018 a Septiembre 2020. Sinodales: Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
37. Elba Tyanif Rico Rodríguez , "Agricultura y experiencia campesina en la configuración del Paisaje, Norte de Nariño, Colombia, 1930 – 2020". Doctorado , CIGA. Octubre 2017 a Enero N/A. Doctorado, En proceso Registrado por: Keith Michael McCall(mccall)
38. Elias Gabriel Torres Ruiz, "COMPARACIÓN DE TRES MÉTODOS ESTADÍSTICOS EMPLEADOS PARA EL ANALISÍS DE LA SUSCEPTIBILIDAD A PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA: El caso del municipio de Los Cabos, Baja California Sur". Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Septiembre 2015 a Agosto 2017. Maestría, Concluido Registrado por: José Antonio Navarrete Pacheco(janp)
39. Fernando Rocha Álvarez, "Estimacion de la degradacion forestal del bosque tropical seca a escala local mediante imagenes de dron". Maestría, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Agosto 2016 a presente. Asesores: Jaime Paneque Gálvez, Yan Gao. Sinodales: Azucena Pérez Vega, Jaime Paneque Gálvez, Yan Gao.
40. Gemma Gómez Castillo, "Riesgo por deslizamientos en ambientes volcánicos: El Estribo, Pátzcuaro, Michoacán". Doctorado en Geografía, UNAM. Octubre 2015 a Enero N/A. Doctorado, En proceso Registrado por: Luis Miguel Morales Manilla(moraman)
41. González Meneses, Viridiana. Tesis: *"Análisis sistémico del monitoreo comunitario participativo en la cuenca del río Magdalena, Ciudad de México".* Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Tipo de asesoría: Miembro de Comité Tutor. Periodo: Agosto 2016 - continúa.
42. Héctor Leonardo Martínez Torres , "Uso y manejo del fuego por comunidades rurales en bosques de coníferas de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca". Posgrado en Ciencias Biológicas - IIES, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2012 a N/A N/A. Doctorado, En proceso Registrado por: María Isabel Ramírez Ramírez(isabelrr)
43. Horacio Morales Iglesias, "Regionalización geoecológica del estado de Chiapas a escala 1: 4000 000 con base en la tipología de los paisajes físico-geográficos a escala 1:500 000". Doctorado en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM, CIGA. Agosto 2008 a Enero N/A. Doctorado, En proceso Manuel Bollo Manent.
44. Hugo Luis Gómez Trinidad, "Ecología, manejo y conservación de biodiversidad en socioecosistemas". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2016 a Junio 2018. Maestría, En proceso Registrado por: Mariana Vallejo Ramos(mvallejo)
45. Humberto Antonio González González, "Zonificación de Coffea Arábica en la Sierra de Atoyac". Posgrado en Geografía, UNAM - IG. Agosto 2011 a Enero N/A. Doctorado, Concluido Registrado por: Manuel Bollo Manent(mbollo)
46. Irene Pérez Llorente, "La ecología política de los conflictos forestales en Michoacán, México". Posgrado en Geografía, CIGA-UNAM. Agosto 2013 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Registrado por: JAIME

PANEQUE GÁLVEZ(jpaneque)

47. Jorge Adrian Flores Rangel, "Geografía ambiental del Valle de Puebla: Evaluación del impacto ambiental de los proyectos de infraestructura carretera “libramiento norte” y libramiento sur poniente”.". Posgrado en Geografía UNAM, Instituto de Geografía UNAM. Agosto 2011 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Registrado por: Manuel Bollo Manent(mbollo)
48. José Israel Flores Puerto, "Análisis de la diversidad de comunidades vegetales tropicales a partir de datos espectrales". Maestría en Ciencias Biológicas, UNAM. Octubre 2016 a Enero N/A. Maestría, En proceso Jean-François Mas .
49. José Luis Caballero Camacho, "Comparación de dos sistemas de manejo forestal comunitario en México y Tanzania: escenarios para la producción sustentable de carbón vegetal.". Doctorado en Geografía, UNAM. Octubre 2015 a Enero N/A. Doctorado, En proceso Luis Miguel Morales Manilla.
50. José María León Villalobos , "Territorio, configuración espacial y SIGP: una aproximación al paisaje político y apropiación simbólica-perceptiva de los usos del suelo entre los Hñahñu de Huitexcalco de Morelos, Hidalgo.". INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS, COLPOS. Enero 2013 a Mayo 2017. Doctorado, Concluido Keith Michael McCall.
51. Laura Isabel Nava Acevedo, "None". Maestría, , Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Julio 2017 a presente. Asesores: Cinthia Ruiz López.
52. Liliana Judith Vizcaíno Monroy, "El manejo del territorio en la Nueva España - México Independiente. SIglos XVII-XIX. Caso de estudio: Las unidades productivas de los condes de Miravalles". Posgrado en geografia, CIGA-UNAM. Agosto 2016 a Enero N/A. Doctorado, En proceso Karine Lefebvre.
53. LILIANA LÓPEZ ARANA, "ANÁLISIS DE LA HABILIDAD SOCIAL Y LA CONSECUENCIA SOCIAL EN LOS PROCESOS DE SELECCIÓN DE PERSONAL EN LA CUNSULTORÍA DENOMINADA PSICADE DE MORELIA, MICHOACÁN, MÉXICO". DOCTORADO EN CIENCIAS, SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN. Enero 2017 a Junio 2017. Doctorado, Concluido Registrado por: MARIO FIGUEROA CÁRDENAS(mfigueroa)
54. Livier Julieta Soto González , ": “Transformaciones del sistema local y gestión del territorio en el espacio periurbano de Morelia”". Posgrado de geografía, CIGA. Agosto 2015 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
55. Luz Elena García Martínez , "Los paisajes agrícolas de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro: transformación espacial, productiva y social de 1990 a 2014". Posgrado en Geografía - CIGA, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2015 a N/A N/A. Doctorado, En proceso M. Isabel Ramírez.
56. Marco Antonio Calleja Martínez, "None". Maestría, , Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex) Campus Cuernavaca. Noviembre 2016 a presente. Asesores: Cinthia Ruiz López.
57. María del Rocío Meneses Ramírez, "Hacia una estrategia de conservación del sistema de polinización en la Reserva de la Biósfera El Ocote, Chiapas". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2017 a N/A N/A. Maestría, En proceso Registrado por: Armonia Borrego(aborrego)
58. María Evangelina Salinas Escobar , "“Migración y pobreza en el periurbano de la ciudad de Morelia, Michoacán durante los años noventas y dos mil”". Posgrado de Geografía, CIGA. Agosto 2014 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
59. Mariana Lorena García Estrada, "None". Maestría, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Enero 2017 a presente. Sinodales: Cinthia Ruiz López.
60. Márquez, Lizbeth, "Lecciones de la integración de múltiples valores en la toma de decisiones a escala local, el caso de la Zona Costera de Chamela, Jalisco". Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2017 a Enero N/A. Maestría, En proceso Registrado por: Desconocido(aburgos)
61. Martín Alejandro Guerra Ramirez, "Análisis de la evolución del metabolismo hídrico en el proceso de urbanización. Caso de estudio: Cd Guadalajara". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Agosto 2015 a No aplica No aplica. Maestría, En proceso Mariana Vallejo.
62. Martínez Serrano Ayesa , "“Evaluación de las variaciones espacio-temporales del paisaje, a partir de sus unidades geoecológicas, utilizando imágenes aéreo-espaciales y SIG”. ". Posgrado de Geogarfía, CIGA. Agosto 2013 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Yadira Méndez.
63. Méndez Torres Beatriz Adriana , "Análisis espacio-temporal de las estrategias adaptativas de la población ante la presencia de ciclones tropicales en la Costa de Guerrero, 1950-2010. ". Doctorado en Geografía, ciga. Agosto 2012 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Yadira Méndez.
64. Miramanni M. Mishkin, "Testing Ostrom´s list of critical variables for sustainable commuity forest

management: a Bayesan network analysis in four communities in the Monarch Biosphere Reserve". Posgrado en Geografía MIP, CIGA UNAM. Agosto 2017 a Enero N/A. Doctorado, En proceso Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa)

65. Mónica Mariscal González, "Población rural y dispersión económica en los Altos Sur de Jalisco. Espacios Integrados en entornos competititvos. Corredor Tepatitlán de Morelos, San Ignacio Cerro Gordo y Arandas. 1990-2015". Doctorado, , Universidad de Guadalajara. Febrero 2018 a Febrero 2018. Asesores: Jose Antonio Vieyra Medrano.
66. Norma Angélica Rodríguez Valladares , "“Política urbano-ambiental, cambios de uso de suelo y asentamientos humanos en el periurbano: el caso de la ciudad media de Morelia (1980-2015)”". Posgrado de Geografía, CIGA. Agosto 2015 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
67. Olivia Garrafa T, "Organización campesina y cultura productiva en Nayarit". Doctorado en Desarrollo Rural, Universidad Autónoma Metropolitana. Agosto 2013 a Enero N/A. Doctorado, En proceso Registrado por: Beatriz Georgina De la Tejera Hernández(bdelatejera)
68. Ornella Baretto Barriga, "None". Doctorado, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Junio 2018 a Junio 2018.
69. Oscar Salvatore. Doctorado. "Apropiación territorial, manejo de recursos hídricos y políticas públicas, en cuencas semiáridas del Centro-Occidente de México". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2010. Nacionalidad del alumno: México Ana Burgos.
70. Paula Reyes Negrete, "Pobreza y capital social en grupos heterogéneos que habitan en la periferia norte de Morelia, Michoacán". Doctorado en Geografía Ambiental, CIGA-Universidad Nacional Autónoma de México . Agosto 2013 a Enero N/A. Doctorado, En proceso Registrado por: Beatriz Georgina De la Tejera Hernández(bdelatejera)
71. Pedro Gómez Molina, "Historia ambiental de paisajes y caminos. El caso de la ruta colonial de la Cíbola". Licenciatura, , Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Enero 2014 a Enero 2018. Sinodales: Karine Lefebvre, Pedro Gómez Molina.
72. Ríos, José Mauricio. Tesis: *“Bases para alcanzar la sustentabilidad hídrica en la cuenca del Río Santo Domingo Chiapas*”. Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Tipo de asesoría: Miembro de Comité Tutor. Periodo: Agosto 2017 - continúa.
73. Roberto Javier Gómez Bermejo , "Distribución y cobertura de malezas de acuerdo a la zonificación térmica en la ciudad de Morelia, Michoacán, México". Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2013 a Julio 2017. Maestría, Concluido M. Isabel Ramírez.
74. Rosario Pacheco González, "None". Licenciatura, , Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Enero 2017 a presente. Sinodales: Cinthia Ruiz López.
75. Rubén Marcelo Castillo Álvarez, "Traslado al trabajo y crecimiento industrial en la zona metropolitana de Puebla – Tlaxcala – Apizaco". Doctorado, , Instituto de Geografía. Abril 2018 a Abril 2018. Asesores: Jose Antonio Vieyra Medrano.
76. Sara Medrano Lucas. Licenciatura. "Participación social para el manejo de cuencas: evaluación de los “Consejos Locales de Seguridad Hídrica” en el Bajo Balsas (Michoacán) ". ENES Unidad Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Febrero, 2013. Nacionalidad del alumno: México Ana Burgos.
77. Sol Perez Jimenez , "Territorialidades contenciosas en Mexico: Disputas por recursos naturales y modelos de desarrollo incompatibles.". CIGA, UNAM. Agosto 2014 a No aplica No aplica. Doctorado, En proceso Keith Michael McCall.
78. Viridiana Gonzalez Meneses, "Análisis sistémico del monitoreo comunitario participativo en la cuenca del río Magdalena, Ciudad de México". Maestria en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Agosto 2016 a Enero N/A. Maestría, En proceso Ana Burgos.

Comité de examen de candidatura doctoral

1. Alejandro Zalapa, "PEQUEÑA GANADERÍA BOVINA Y DESARROLLO SUSTENTABLE EN LA MESETA PURÉPECHA.". Doctorado en Desarrollo Rural Regional, Universidad Autónoma Chapingo. 13 Diciembre, 2017. Tutor: Carlos Guadarrama y Beatriz De la Tejera Registrado por: Beatriz Georgina De la Tejera Hernández(bdelatejera)
2. Alfonso de la Vega, "Análisis del sistema socio-ambiental del cultivo de aguacate en la Meseta Purépecha ". Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. 20 Junio, 2017.

Tutor: Leticia Merino Pérez Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)

3. America Alejandra Navarro López, "Territorios en disputa. Poder politico y económico en el obispado de Michoacán en el periodo virreinal". Manejo Integrado del Paisaje, CIGA-UNAM. 20 Noviembre, 2017. Tutor: Pedro S. Urquijo Torres Registrado por: Karine Lefebvre(klefebvre)
4. Carolina Pinilla Herrera, "de producción frutícola, amenazas y riesgos hidrometeorológicos: percepciones y respuestas frente a su ocurrencia en paisajes de montaña". Doctorado en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. 20 Agosto, 2017. Tutor: Mickel McCall Registrado por: Desconocido(aburgos)
5. Casael Villaseñor Hernández, "Procesos de empobrecimiento en el periurbano de una ciudad intermedia mexicana. El caso de Morelia". Posgrado en Geografía, CIGA - UNAM. 29 Noviembre, 2017. Tutor: Yadira Méndez Registrado por: Jose Antonio Vieyra Medrano(avieyra)
6. Clara Inés Caro Caro, "Servicios ecosistémicos como soporte para la gestión de agroecosistemas". Doctorado en Ciencias Agrarias, Fac. Ciencias Agropecuarias y R.N., Univ. de los Llanos, Colombia. 5 Julio, 2016. Tutor: Alexander Rincón
7. Claudia Guerrero Vizcaino. “Caracterización ecológica y genética de la regeneración en poblaciones de *Abies Religiosa*. Un análisis para mejorar las políticas públicas de conservación y manejo dentro de la Reserva de la Biósfera Monarca”. Doctorado en Biología. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Febrero 2018.
8. Eduardo Luna Sánchez, "None". , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). 23 de marzo 2018 Asesores: Margaret Skutsch, Tuyeni H. Mwampamba, Raúl Francisco Pineda López. Sinodales: Patricia Ávila, Tuyeni H. Mwampamba, Hebe Vessuri.
9. Ignacio González Gutiérrez, "Evaluación de la vulnerabilidad a incendios forestales en base a relaciones espaciales locales: El modelo Firelocal". Programa de Doctorado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. 26 Octubre, 2016. Tutor: Luis Miguel Morales
10. Ignacio González Gutiérrez, "Evaluación de la vulnerabilidad a incendios forestales en base a rela- ciones espaciales locales: El modelo Firelocal. ". Programa de Doctorado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, CIGA-UNAM. 7 Junio, 2017. Tutor: Luis Miguel Morales Registrado por: Jean-François Raymond Marie Mas Caussel(jfmas)
11. Iván Franch Pardo, "Propuesta de compatibilidad metodológica entre los paisajes físico-geográficos y la reinterpretación por unidades visuales de paisaje. Estudios de caso en la cuenca del río Martín (Aragón, España) y en la cuenca del río Chiquito (Michoacán, México)". Doctorado Internacional en Geografía, Universidad de Jaén, España. 6 Octubre, 2016. Tutor: Luis Cancer Pomar
12. Jesús Eduardo Sáenz Ceja. “Regeneración post fuego en bosques de coníferas en a Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca” Doctorado en Ciencias Biológicas. Febrero 2018.
13. Jorge Méndez, "El aguacate en Michoacán: posibles efectos sobre la salud humana y ambiental". Doctorado en Desarrollo Rural Regional, Universidad Autónoma Chapingo. 14 Diciembre, 2017. Tutor: Carlos Guadarrama Registrado por: Beatriz Georgina De la Tejera Hernández(bdelatejera)
14. Luis Manuel Cuevas Quintero, "xx". Doctorado en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. 25 Julio, 2016. Tutor: Daniel Hinernaux
15. María Isabel Cruz López, "Uso de los datos satelitales para la estimación de emisiones de gases a la atmósfera por quema de biomasa". Programa de Doctorado en Geografía, Instituto de Geografía, UNAM. 26 Octubre, 2016. Tutor: Raúl Aguirre
16. Maximiliano Salatino, ""“La evolución del campo de los estudios sociales de la ciencia y la tecnología en Venezuela: notas de memoria". Programa Doctoral de Ciencias Sociales- Examen Calificador, Universidad Nacional de Cuyo. 18 Noviembre, 2016. Tutor: Maria Fernanda Beigel
17. Norma Angélica Rodríguez Valladares, "Política urbano-ambiental, cambios de uso de suelo y asentamientos humanos en el periurbano: el caso de la ciudad media de Morelia (1980-2015)". Posgrado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. 13 Diciembre, 2017. Tutor: José Antonio Vieyra Medrano Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
18. Soren Brofeldt, "Community based forest monitoring - local ecological knowledge, data quality, costs and motivations.". , Department of Food and Resource Economics (IFRO). 10 de enero 2018 Asesores: Ida Thierry. Sinodales: Anne Mette Lykke, Margaret Skutsch.

Sinodal de examenes

1. Alida Velazquez Guadalupe, "Plantas útiles para incrementar la diversidad de cárcavas reforestadas". Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. 21 Noviembre, 2017. Maestría Tutor: Roberto Antonio Lindig Cisneros Registrado por: Armonia Borrego(aborrego)
2. Ayesa Martínez Serrano, "Diagnóstico geoecológico de la Zona Metropolitana de Morelia". Doctorado en Geografía, CIGA-UNAM. 13 Septiembre, 2017. Doctorado Tutor: Manuel Bollo Manent Registrado por: Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
3. Cindy Nereida Morales Máximo, "Impacto socio-ambiental del cultivo convencional de papa en la comunidad de San francisco Pichátaro, Michoacán". Desarrollo Sustentable, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán . 27 Junio, 2017. Licenciatura Tutor: Gabriela Arias Hernández Registrado por: Quetzalcóatl Orozco Ramírez(qorozco)
4. Edgar Mora Damián, "Análisis espacio temporal de la isla de calor urbana en la ciudad de Morelia, Michoacán". Programa de Maestría, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 17 Agosto, 2017. Maestría Tutor: Gómez-Tagle ,R.A Registrado por: Jean-François Raymond Marie Mas Caussel(jfmas)
5. Elias Gabriel Torres Ruiz, "Comparación de tres métodos estadísticos empleados para el análisis de la susceptibilidad a procesos de remoción en masas". Insttituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 4 Julio, 2017. Maestría Tutor: Jesus Arturo Muñiz Jauregui Registrado por: Luis Miguel Morales Manilla(moraman) Navarrete Pacheco(janp)
6. Elias Gabriel Torres Ruiz, "COMPARACIÓN DE TRES MÉTODOS ESTADÍSTICOS EMPLEADOS PARA EL ANALISÍS DE LA SUSCEPTIBILIDAD A PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA: El caso del municipio de Los Cabos, Baja California Sur". Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 4 Julio, 2017. Maestría Tutor: Dr. Jesús Arturo Muñiz Jáuregui Registrado por: José Antonio
7. Elis Gómez Garibay, "La identificación de los factores que influyen en el precio de los terrenos situados en el área periurbana de la Ciudad de México: un análisis de precios hedónicos". Facultad de Economía, Universidad Nacional Autónoma de México. 28 Junio, 2017. Licenciatura Tutor: Armonía Borrego Gómez Armonia Borrego.
8. Eunice Herrera Aguilar, "Oro verde a la sombra del volcán: la agroindustria transnacionales aguacate y las transformaciones de tenencia de la tierra en la Sierra Purépechas". Doctorado en Antropologia Social , Colegio de Michoacán. 5 Junio, 2017. Doctorado Tutor: Andrew Roth Seierferle Registrado por: Claudio Garibay Orozco(claudio)
9. Fabiane Souza Lima Medeiro, "Análise espaço temporal das mudanças da cobertura vegetal da Carta Jacobina utilizando a Plataforma Google Engine". PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM EM CIÊNCIAS DA TERRA E DO AMBIENTE, UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS . 14 Noviembre, 2017. Maestría Tutor: Jocimara Souza Britto Lobão Lobão Registrado por: Jean-François Raymond Marie Mas Caussel(jfmas)
10. Gabriela Ramírez Hernández, "Patrones espaciales asociados a la infestación de localidades humanas por vectores de la enfermedad de Chagas". Geografía, UNAM. 25 Agosto, 2017. Maestría Tutor: Jean Francois Mas Caussel Registrado por: Gabriela Cuevas García(gcuevas)
11. Hector Emanuel Leon Rojas, "Economia Ambiental, Economia Ecologica y Marxismo Ecologico, revision Hstorica e Institucional". Facultad de Economia, Universidad Nacional Autónoma de México. 3 Marzo, 2017. Licenciatura Tutor: Luis Antonio Arizmendi Rosales Registrado por: Armonia Borrego(aborrego)
12. Henry Jonathan Lopez Santibañez y Cristián Ignacio Rivera Ramírez, "Capacitación a técnicos comunitarios de los municipios de la Huacana y Churumuco del estado de Michoacán". Intervención Educativa, Universidad Pedagógica Nacional. 29 Marzo, 2017. Licenciatura Tutor: Ana María Marin Laredo Registrado por: Hilda Rivas Solórzano(hilda)
13. Jahzeel Aguilera Lara, "practicas rituales y sacralización del paisaje. Un caso de estudio entre los nahuas de Acatlán, guerrero". Posgrado en geografía, CIGA-UNAM. 30 Noviembre, 2016. Maestría Tutor: Pedro Sergio Urquijo Torres
14. Jaime Octavio Loya Carrillo, "Análisis del proceso de deforestación en el Estado de Michoacán: de lo espacial a lo social". Posgrado en Geografía, UNAM. 16 Junio, 2017. Maestría Tutor: Jean Francois Mas Caussel Gabriela Cuevas.
15. Jose Maria Leon Villalobos , "Territorio, configuración espacial y SIGP: una aproximación al paisaje político y apropiación simbólica-perceptiva de los usos del suelo entre los Hñahñu de Huitexcalco de Morelos,

Hidalgo ". INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS, COLPOS. 26 Mayo, 2017. Doctorado Tutor: Enrique Oyeda Trejo Keith Michael McCall.

16. Karla Aurora de la Peña Guillen, "Monitoreo del cerro de la Cruz, por medio de sistemas electromecánicos en la Ciudad de Tlapa de Comonfort, Guerrero, México". Maestría enn Geografíia, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. 21 Septiembre, 2016. Maestría Tutor: Luis Miguel Morales Manilla
17. LILIANA LÓPEZ ARANA, "ANÁLISIS DE LA HABILIDAD SOCIAL Y LA CONCIENCIA SOCIAL Y SU RELACIÓN CON LA INTELIGENCIA SOCIAL EN LOS PROCESOS DE SELECCIÓN DE PERSONAL EN LA CONSULTORÍA DENOMINADA PSICADE DE MORELIA MICHOACÁN, MÉXICO". DOCTORADO EN CIENCIAS, SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN. 28 Junio, 2017. Doctorado Tutor: MARÍA INÉS DEL CAMPO DEL PASO Registrado por: MARIO FIGUEROA CÁRDENAS(mfigueroa)
18. Luis Alfonso Castillo Hernández, "Sinergias y compensaciones entre servicios ecosistémicos múltiples". Manejo Integral de Ecosistemas, Centro de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. 14 Septiembre, 2017. Maestría Tutor: Tuyeni Heita Mwampamba Registrado por: Armonia Borrego(aborrego)
19. LUIS ANDRES ESPINO BARAJAS, "“ESTUDIO PALEOAMBIENTAL DEL HOLOCENO EN EL LAGO LA COLORADA JALISCO, MÉXICO". GEOCIENCIAS, ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES MORELIA. 6 Diciembre, 2016. Licenciatura Tutor: GABRIEL VAZQUEZ CASTRO
20. Ma Iracema Gavilan Galicia, "Movimientos Culturales en defensa del territorio: Tamatsima Wahaa y la preservación de Wirikuta". Posgrado en Geografia, UNAM. 29 Junio, 2017. Doctorado Tutor: Ma. Veronica Ibarra García Registrado por: Claudio Garibay Orozco(claudio)
21. Margarita Alvarado Bautista, "Análisis espacial y temporal de la calidad del agua y sus implicaciones en la seguridad hídrica comunitaria en cuencas rurales estacionales del Bajo Balsas (Michoacán)". Maestría en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. 10 Agosto, 2016. Maestría Tutor: Ana Burgos
22. Mariano Muñoz Vega, "Ciudad de México. Contaminación del aire por emisión de fuentes móviles. Consecuencias en la salud de la población y vulneración de sus derechos 2010-2015.". Facultad de Economía, Universidad Nacional Autónoma de México. 25 Noviembre, 2016. Licenciatura Tutor: Alfredo Córdoba Kuthy
23. Oscar Daniel Araujo Loredo, "Economía informal y externalidades: Caso de estudio del tianguis de la San Felipe". Facultad de Economía, Universiadad Nacional Autónoma de México. 14 Diciembre, 2016. Licenciatura Tutor: Armonía Borrego Gómez
24. ROBERTO ZAMORA BETANCOURT, "USO DE EXTRACTOS VEGETALES PARA EL CONTROL DE LA ESCAMA DE NIEVE EN EL LIMÓN MEXICANO EN EL VALLE DE APATZINGÁN, MICHOACÁN, MÉXICO.". INGENIERO AGRÓNOMO CON ESPECIALIDAD EN PARASITOLOGÍA, FACULTAD DE AGROBIOLOGÍA PRESIDENTE JUÁREZ (UMSNH). 7 Abril, 2017. Licenciatura Tutor: MARIO FIGUEROA CÁRDENAS Mario Figueroa.
25. Vanessa Salazar Solis, "El proceso de consolidación de los asentamientos irregulares en el periurbano de Morelia y su problemática urbano-ambiental: El caso de la colonia Comunidad Ecológica Jardines de la Mintzita". Ciencias Ambientales, UNAM-ENES MORELIA. 29 Junio, 2017. Licenciatura Tutor: Antonio Vieyra Medrano Saray Bucio. Yadira Mireya Méndez Lemus(ymendez)
26. Yadira Martínez Méndez, "La percepción social del riesgo de inundaciones y las implicaciones para su manejo. El caso de la ciudad de Morelia". Ciencias Ambientales, UNAM. 14 Noviembre, 2016. Licenciatura Tutor: Antonio Vieyra Medrano
27. Yunuen Nicté Rodríguez Piña, "Conservación, urbanización y actividades productivas en el Distrito Federal: Una metodología económica-ambiental". Facultad de Economía, Universidad Nacional Autónoma de México. 17 Agosto, 2016. Licenciatura Tutor: Luis Gómez Oliver

Productos tecnologicos

Raquel González García, "Diseño y contenidos Web". 2017. Patente: N/A

Premios y distinciones recibidos por académicos de la entidad

2015-2016

1. Medalla. Institucional "Alfonso Caso" 2016. Institución y país que otorgan: UNAM, México. Berenice Solís.
2. **Premio Sor Juana Inés de la Cruz**, Centro Cultural Universitario, CU, UNAM, 8 de Marzo, 2016
3. Premio Reconocimiento Investigación. **Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA)** , La

Plata, Argentina, Octubre 2015

2016-2017

1. 2016, Medalla. Institucional. "Alfonso Caso". Institución y país que otorgan: UNAM, México. Otorga a: Berenice Solís.
2. 2016, Medalla. Nacional. "Medalla Miguel Angel Martínez Alfaro". Institución y país que otorgan: Asociación Etnobiológica Mexicana A.C., México. Otorga a: Vallejo , Mariana.
3. 2016, Premio. Institucional. "Premio Sor Juana Inés de la Cruz". Institución y país que otorgan: Universidad Nacional Autónoma de México, México. Otorga a: Astier , Marta.
4. 2017. Premio John Desmond Bernal Prize 2017. Society for Social Studies od Science. Estados Unidos. Otorga a: Hebe Vessuri.

2017-2018

5. 2017, Reconocimiento. Institucional. "Reconocimiento por ejercicio presupuestal 2016". Institución y país que otorgan: Dirección General de Bibliotecas, UNAM, México. Otorga a: González García, Raquel .
6. 2017, Distinción. Institucional. "Profesor fundador del Claustro Académico de la Lic. en Geohistoria". Institución y país que otorgan: ENES Morelia y CIGA, México. Otorga a:
7. 2017, Reconocimiento. Institucional. "Reconocimiento como profesor fundador del Claustro Académico de la Lic. en Geohistoria". Institución y país que otorgan: ENES_ UNAM, campus Morelia, México. Otorga a: Bocco Verdinelli, Gerardo; Vieyra Medrano, Antonio; Méndez-Lemus , Yadira; Barrasa García, Sara; Urquijo Torres, Pedro Sergio; lefebvre , karine.
8. 2017, Medalla. Institucional. "Reconocimiento al Mérito Universitario por 25 años de servicio". Institución y país que otorgan: UNAM, México. Otorga a: Morales Manilla, Luis Miguel.
9. 2017, Reconocimiento. Institucional. "Profesor fundador del Claustro Académico de la Licenciatura en Geohistoria (2012-2017). Institución y país que otorgan: Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM, México. Otorga a: Vieyra Medrano, José Antonio.
10. Mayo 2018. Premio, Internacional, "Premio al Mejor artículo 2017 (Best Paper Prize 2017 Progress in Development Studies Journal)". Institución y país que otorgan: , . Otorga a: Jose Antonio Vieyra Medrano y Yadira Méndez.
11. Marzo 2018. Premio, Internacional, "Premio Sor Juana Inés de la Cruz". Institución y país que otorgan: , . Otorga a: Yadira Mireya Méndez Lemus.

Premios y distinciones recibidos por alumnos de la entidad

2015-2016

1. 2015. Institucional Alumno: Luis Alberto García Castañeda (Licenciatura). "Mención Honorífica". Institución y país que otorgan: Universidad Autónoma de Guerrero, México. Tutor: Ramírez Ramírez, María Isabel.
2. 2015. Institucional. Alumno: Luz Elena García (Maestria). "Mención Honorífica Defensa Tesis Maestría". Institución y país que otorgan: CIGA UNAM, México. Tutor: Ramírez Ramírez, Ma. Isabel.
3. 2015. Institucional. Alumno: María José Vizcaíno Guerra (Maestria). "Medalla Alfonso Caso". Institución y país que otorgan: UNAM, México.Tutor: Morales Manilla, Luis Miguel.
4. 2016. Institucional. Mejor Tesis de Ciencias Sociales. Academia Mexicana de Ciencias. Andrew F. Boni Noguez. Alumno de doctorado. Tutor: Claudio Garibay Orozco.

2016-2017

5. 2017. Dr. Alberto Ortiz Rivera. Nacional. "Mejor tesis de doctorado del 2016, en el área de Geografía Física". Institución y país que otorgan: Academia de Geografía. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística , México. Bollo Manent, Manuel.
6. 2017. Mtra. Margarita Alvarado BAutista. Nacional. "Premio a la Mejor Tesis de Maestria en Geografia Fisica (concluidas en el año 2016)". Institución y país que otorgan: Sociedad Mexicana de Geografía y Estadistica (SMGE), México. Burgos Tornadú , Ana Laura.
7. 2016. Andrew Félix Boni Noguez. Nacional. "Premios de la Academia a las mejores tesis de doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2015". Institución y país que otorgan: ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS, México.

8. 2017. Eduardo Luna Sánchez beca del Premio de Jóvenes Científicos, otorgada por el Consejo Internacional de Coordinación del Programa de la Unesco sobre el *Hombre y la Biósfera. Tutora Margaret Skutsch.*

2017-2018

9. 2017. Dr. Alberto Ortiz Rivera. Nacional. "Mejor tesis de doctorado del 2016, en el área de Geografía Física". Institución y país que otorgan: Academia de Geografía. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística , México. Bollo Manent, Manuel.
10. 2017. Margarita Alvarado BAutista. Nacional. "Premio a la Mejor Tesis de Maestria en Geografia Fisica (concluidas en el año 2016)". Institución y país que otorgan: Sociedad Mexicana de Geografía y Estadistica (SMGE), México. Burgos Tornadú , Ana Laura.
11. 2017. Eduardo Luna Sánchez, fue galardonado con una beca del Premio de Jóvenes Científicos, otorgada por el Consejo Internacional de Coordinación del Programa de la Unesco sobre el *Hombre y la Biósfera.*

Participación institucional el Comités

1. Comité de Ordenamiento Ecológico Territorial del Municipio de Uruapan
2. Comité Estatal de Información Estadística y Geográfica para el Desarrollo Rural Sustentable (CEIEGDRUS)
3. Comisión Estatal de Desarrollo Urbano
4. Programa Agenda desde lo Local

ANEXO 1. Productos de investigación. Periodo 2018 – 2019.

Publicado - Nacional (Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX / Scopus)

1. Bollo, M. ; Velasco, W. E. (2018). El Estado del Medio Ambiente en Michoacán de Ocampo. México Cuadernos Geográficos 57(3), 118-139. DOI: http://dx.doi.org/10.30827/cuadgeo.v57i3.6504 Index: Web of science. Clarivate Analytics. Emerging source citation index. SCOPUS. FECYT. Diciembre de 2018.
2. Delgado, A., Bautista, F., Gogichaishvili, A., Luis Cortes, J., Quintana, P., Aguilar, D., & Cejudo, R. (2019). Identification of areas contaminated with heavy metals in the urban dust of the city of Mexico. Revista Internacional de Contaminacion Ambiental, 35(1), 81–100. https://doi.org/10.20937/RICA.2019.35.01.06
3. Farfán-Gutiérrez, Michelle, Diego R. Pérez-Salicrup, Alejandro Flamenco-Sandoval, Sergio Nicasio-Arzeta, Jean-Francois Mas, Isabel Ramírez. 2018. Modeling anthropic factors as drivers of wildfire occurrence at the Monarch Butterfly Biosphere. Madera y Bosques, 24 (3): e2431591. ISSN: 1405-0471. DOI: 10.21829/myb.2018.2431591 [SCI: IF 0.493].
4. Franch-Pardo, I., Urquijo-Torres, P. S.. 2018. Excursionismo y geografía en el México posrevolucionario: el Club de Exploraciones de México. Hiking and geography in post-revolutionary Mexico: The Club de exploraciones de México. Boletín del Instituto de Geografía. Investigaciones Geográficas. 0 (97): 1-17. DOI: dx.doi.org/10.14350/rig.59680.
5. Vallejo, M, M. I. Ramírez, A. Casas, A. Reyes, J.G. López-Sánchez. 2018. Cambios en la distribución de sistemas agroforestales en el paisaje del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. Ecosistemas, 27 (3): 96-105. ISSN: 1697-2473. DOI: 10.7818/ECOS.1501. [SCOPUS, SCI-Ex] FI 0.26
6. Velázquez-Bucio, M. M., & Garduño-Monroy, V. H. (2018). Soft-sediment deformation structures induced by seismic activity in the San Pedro el Alto area, Acambay graben, Mexico. *REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS*, *35*(1), 28-40.
7. Palma-López D. and F. Bautista. 2019. Technology and local wisdom: The Maya soil classification app. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 71(2): 249-260. http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a2 SCOPUS.

Publicado - Nacional (Otros índices)

1. Alvarado-Sizzo, I., Urquijo-Torres, P. S.. 2018. La espantosa odisea italiana en la hacienda de Lombardía. Una fuente documental sobre las haciendas Cusi en Tierra Caliente de Michoacán (1914. Tzintzun. Revista de Estudios Históricos. (67): 1-30. ISSN 2007-963X. SciELO, Redalyc, Revistas CONACYT.
2. Borrego, A.. 2018. La influencia de la heterogeneidad social en el uso de los recursos naturales: inequidad forestal y REDD+. Economia Informa. (410): 70-89. ISSN 0185-0849. Latindex.
3. Lefebvre, K.. 2018. Los procesos de colonización agropecuaria de la región de Acámbaro-Maravatío durante el siglo XVI. Estudios de Historia Novohispana. (58): 31-71. ISSN 1870-9060. DOI: http://dx.doi.org/10.22201/iih.24486922e.2018.58. Latindex
4. Urquijo-Torres, P. S.. 2018. Entre ciencia y arte: experiencias de paisaje en Humboldt y Murillo. El Jorullo y el Parícutin. Ciencia Nicolaita. 0 (74): 81-96. ISSN 2007-7068. DOI: NA. Latindex, Otros Indices.
5. Troche, C., Priego-Santander, A. G., Bollo-Manent, M., Resslb, R.. 2018. Paisajes físico-geográficos de humedales costeros continentales en dos áreas naturales protegidas del Golfo de México. Terra digitalis international e-journal of maps. 2 (1): 1-6. DOI: 10.22201/igg.terradigitalis.2018.1.41.92. ISSN 2594-0694 Latindex
6. Ruiz-López, R., Bollo-Manent, M.. 2018. Regionalización Físico-Geográfica (RFG) de Jalisco, México a escala 1: 5 000 000.. Terra digitalis international e-journal of maps. 2 (2): 1-12. DOI: 10.22201/igg.25940694.2018.2.54.113. Latindex
7. Luna, E. and Skutsch, M (2019) ¿Sirven las evaluaciones para aprender? Influencia de las evaluaciones sobre las decisiones de manejo en una Área Natural Protegida. Sociedad y Ambiente, 19: 137-164 (esta revista está en la Latindex)
8. Andablo Reyes, A.C., M.C. Hernández Moreno & J-F. Mas, (2019). Dimensión espacial de las decisiones sobre manejo de tierras. Un modelo de análisis, Región y Sociedad. 31/2019/ e977. ISSN e-2448-4849. DOI:doi.org/1022198/rys2019/31/977. Biblat, HAPI, SciELO, Dialnet, DOAJ, Redyalic, REDIB, Latindex, Índice de

Revistas Científicas Mexicanas de CONACYT.

9. Bocco, G., Cinti, A., Vezub, J., Sánchez-Carnero, N., & Chávez, M. (2019). Lugar y sentido de lugar en un camino de la costa atlántica patagónica, 1950-1970. *Región Y Sociedad*, *31*, e1127. https://doi.org/10.22198/rys2019/31/1127 Scielo, Redalyc.
10. Álvarez Larrain, Alina y Michael K. McCall. La cartografía participativa como propuesta teórico-metodológica para una arqueología del paisaje latinoamericana. Un ejemplo desde los Valles Calchaquíes (Argentina). Antípoda. Revista de Antropología y Arqueología 36: 85-112. https://doi.org/10.7440/antipoda36.2019.05 Scielo, Redalyc.
11. Ortega A., Montiel-González C., Gallegos A, Pacheco A., Bautista F. 2019. Climatic hazard indicators for rainfed maize in a developing country: the case of Bajo Balsas, Mexico. Nova Scientia. **11(1): 26-52.** doi.org/10.21640/ns.v11i22.1682 ISSN. 2007-0705.
12. Bautista F., Pacheco A., Dubrovina I. (2019). Climate change indicators software for computing climate change indices for agricultura. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios. 6(17): 343-351. doi: http://dx.doi.org/10.19136/era.a6n17.1770. Scielo, Redalyc, Latindex.
13. Montiel-González C., Gallegos-Tavera A., Ortega A., Bautista F., Gopar-Merino F., Velázquez A., 2019. Análisis agroclimático para la agricultura de temporal en Michoacán, México. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios. 6(17). 307:-316. DOI: 10.19136/era.a6n17.1972 ISSN: 2007-9028. Scielo, Redalyc y Latindex
14. Villaseñor. C., Y. Méndez, A. Vieyra y D. Ayala (2019) Urbanización neoliberal y destrucción territorial creativa del ejido periurbano: el caso de La Aldea, Morelia, Michoacán. Carta Económica Regional. 124: 83-108. DOI https://doi.org/10.32870/cer.v0i124.7770. ISSN. 0187-7674.

En prensa nacionales

1. Rosas Rangel, R.M.**, M.E. MendozaΩ, A. Gómez Tagle Chávez y C. Tobón Marín. (En **prensa**). Avances y desafíos en el conocimiento de los bosquesmesófilos de montaña de México. Madera y Bosques. (ISI Factor 0.434).
2. Villaseñor, C. Méndez-Lemus, Y. Vieyra, A y Ayala, D. (2019) URBANIZACIÓN NEOLIBERAL Y PROCESOS DE DESTRUCCIÓN TERRITORIAL CREATIVA DEL EJIDO PERIURBANO: EL CASO DE LA ALDEA, MORELIA, MICHOACÁN. Carta Económica Regional. En **prensa**. Latindex
3. Solis, B., G. Bocco y J. Granados. (en prensa) "Estrategias sociales y de gestión del riesgo en la etno-región nahua de la sierra costa de Michoacán". Investigaciones Geográficas. ISSN. 2448-7279. DOI: dx.doi.org/10.14350/rig.59835. Digital. E59835.
4. Zapata-Carbonell J.G., F. Bautista, J. Rendón-von Osten C. Lagunes-Espinoza, D. Palma-López, R. Cejudo, A. Goguichaichvili y Oscar Frausto. 2019. Geochemical characterization and spatial distribution of heavy metals from urban dust in Chetumal, Mexico. Ingeniería, Investigacion y Tecnología. Numero 3. ISSN. 2594-0732. http://dx.doi.org/10.22201/fi.25940732e.2019.20n3.027

Aceptados Nacionales

1. Bautista F., Aguilar Y. 2019. Land suitability for porciculture in the karstic zones in state of Yucatán, México. Investigaciones geográficas. **Aceptado**
2. Kapper K.L., Bautista F., Goguitchaishvili A., Bógalo M.F., Cejudo-Ruíz R. and Cervantes M. 2019 The use and misuse of magnetic methods to monitor environmental pollution in urban. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana. **Aceptado**.
3. Manriquez, Y. y P. S. Urquijo. (**Aceptado**) "¿Responsabilidad Social Corporativa o coercion? Estrategias contra la resistencia anti-extractivista en la Sierra Norte, Puebla", Región y sociedad, ISSN 1870-3925, El Colegio de Sonora (CONACYT, CLASE, HAPI, Redalyc, Latindex)
4. Ramírez, M. Isabel, Daniel Benet, Diego R. Pérez-Salicrup, Margaret Skutsch, Ysmaiel Venegas. (**ACEPTADO**). Participación comunitaria para la medición de carbono en bosques de la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca, México. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente. ISSN: 2007-3828. [SCI: IF 0.44].
5. Bautista f. A. Barajas, m. Alcalá-de-Jesús. 2019. Conocimiento campesino sobre los suelos de la reserva de la biosfera zicuirán-infiernillo. Revista chapingo ciencias forestales y del ambiente. Aceptado.

Publicado - Internacional (Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX / Scopus

1. Adame-Campos, R.S,*, Ghilardi, A., Gao, Y., Paneque-Gálvez, J., Mas, J-F. 2019. Variables selection for aboveground biomass estimations using satellite data: A comparison between Relative Importance Approach and Stepwise Akaike's Information Criterion. ISPRS International Journal of Geo-Information 8(6), 245. ISSN: 2220-9964. DOI: https://doi.org/10.3390/ijgi8060245 (SSCI: JCR-IF 2017: 1.723).
2. Aguilar, R., A. Calviño, L. Ashworth, N. Aguirre-Acosta, L.M. Carbone, G. Albrieu-Llinas, M. Nolasco, A. Ghilardi y L. Cagnolo (2018) "Umprecedent plan species loss after a decade in fragmented subtropical Chaco Serrano forests". Plos One. 13(11): e02066738. DOI https://doi. org/10.1371/journal.pone.0206738 (ISI, SCOPUS) FI. 2.766 ISSN: **1932-6203**
3. Aguilera, A., Armendariz, C., Quintana, P., Garcia-Oliva, F., & Bautista, F. (2019). Influence of Land Use and Road Type on the Elemental Composition of Urban Dust in a Mexican Metropolitan Area. POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, 28(3), 1535–1547. https://doi.org/10.15244/pjoes/90358
4. Alvarez-Larrain, A., Mccall, K. M.. 2019. Participatory mapping and Participatory GIS for Historical and Archaeological Landscapes Studies: A Critical Review. Journal of Archaeological Method and Theory. 26(2): 643-678. ISSN 1072-5369. ISI FI 2.301 DOI. https://doi.org/10.1007/s10816-018-9385-z Reviews
5. Álvarez, P., Espejel, I., Bocco-Verdinelli, G. H. R., Cariño, M., Seingier, G.. 2018. Environmental history of Mexican North Pacific fishing communities. Ocean and coastal management. 165 (1): 203-214. ISSN 0964-5691. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.08.029. (IF: 2.270)
6. Arnés-Prieto, M. d. l. E., Diaz-Ambrona, C., Marín-González, O., Astier, M.. 2018. Farmer field schools (FFSs): A tool empowering sustainability and food security in peasant farming systems in the nicaraguan highlands. SUSTAINABILITY. 10 (3020): 1-2. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su10093020. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 2.075)
7. Arnes, E., Astier, M., Marin Gonzalez, O., & Hernandez Diaz-Ambrona, C. G. (2019). Participatory evaluation of food and nutritional security through sustainability indicators in a highland peasant system in Guatemala. AGROECOLOGY AND SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS, 43(5), 482–513. https://doi.org/10.1080/21683565.2018.1510871
8. Astier, M., Odenthal, G., Patricio, C., & Orozco-Ramirez, Q. (2019). Handmade tortilla production in the basins of lakes Patzcuaro and Zirahuen, Mexico. JOURNAL OF MAPS, 15(1), 52–57. https://doi.org/10.1080/17445647.2019.1576553
9. Ávalos Rodríguez, M. L., Flores, J. J. A., Vera, J. V. A., Quiñones, J. G. R., & Valencia, J. E. (2018). The legal regulation of the H2 as a strategy for public policy in Mexico from the consolidation of the National Council of the hydrogen. International Journal of Hydrogen Energy (44), pp 12303-12308. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.09.214
10. Bocco, G., Solis Castillo, B., Orozco-Ramirez, Q., & Ortega-Iturriaga, A. (2019). Terraced agriculture in the adaptation to climatic variability in the Mixteca Alta, Oaxaca, Mexico. JOURNAL OF LATIN AMERICAN GEOGRAPHY, 18(1), 141–168. https://doi.org/10.1353/lag.2019.0006
11. Carlón, T., Mendoza-Cantú, M. E., Villanueva-Díaz, J., Yanmei, L.. 2018. Climatic response of Pinus cembroides Zucc radial growth in Sierra del Cubo, Guanajuato, Mexico. Trees. 32 (5): 1387-1399. ISSN 0931-1890. DOI: https://doi.org/10.1007/s00468-018-1720-1. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 1.782)
12. Castro Lopez, V., & Velazquez, A. (2019). Reconstruction of native vegetation based upon integrated landscape approaches. BIODIVERSITY AND CONSERVATION, 28(2), 315–327. https://doi.org/10.1007/s10531-018-1655-2
13. Cervantes-Solano M., Goguichaishvili A.,García-Gómez J.H., García-Ruiz R., Rosas-Elguera J., Cejudo-Ruiz R., y Morales-Contreras J., 2019, Revaluation of geomagnetic excursions recorded in lava flows from Ceboruco and Tequila volcanic field, trans-mexican volcanic belt, Revista de ciencias de la tierra de América del Sur. 92, 107-115. https://doi.org/10.1016/j.jsames.2019.03.004
14. Correa Ayram, C. A., Mendoza, M. E., Etter, A., & Perez-Salicrup, D. R. (2019). Effect of the landscape matrix condition for prioritizing multispecies connectivity conservation in a highly biodiverse landscape of Central Mexico. REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE, 19(1), 149–163. https://doi.org/10.1007/s10113-018-1393-8

15. Gao, Y., Ghilardi, A., Mas, J. F., Quevedo-Chacón, A., Paneque-Gálvez, J., Skutsch, M.. 2018. Assessing forest cover change in Mexico from annual MODIS VCF data (2000–2010). International Journal of Remote Sensing. : 1-18. ISSN 0143-1161. DOI: doi.org/10.1080/01431161.2018.1479789. (IF: 1.720)
16. González-Arqueros, M. L., Navarrete-Segueda A. Mendoza-Cantú, M. E., 2018. Modeling biophysical and anthropogenic effects on soil erosion over the last 2000 years in central Mexico. Land Degradation and Development. 29 (6): 1-1. ISSN 1085-3278. DOI: https://doi.org/10.1002/ldr.2942.
17. Honey-Rosés, J., Maurer, M., Ramírez-Ramírez, M. I., Corbera, E.. 2018. Quantifying active and passive restoration in central Mexico from 1986-2012: Assesing the evidence of a forest transition. Restoration Ecology. 26 (6): 1180-1189. ISSN 1061-2971. DOI: 10.1111/rec.12703. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 2.544)
18. Hutter, SE., Käsbohrer, A., González, SLF., León B., Brugger, K., Baldi, M., Romero, M., Gao, Y. y Chaves, LF. 2018. Assessing changing weather and the El Niño Southern Oscillation impacts on cattle rabies outbreaks and mortality in Costa Rica (1985-2016). BMC Veterinary Research. 14 (1): 285. 1-14. DOI: doi.org/10.1186/s12917-018-1588-8. (IF: 2.221)
19. Laterra, P., Nahuelhual, L., Vallejos, M., Berrouet, L., Arroyo Perez, E., Enrico, L., … Villegas-Palacio, C. (2019). Linking inequalities and ecosystem services in Latin America. ECOSYSTEM SERVICES, 36. https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2018.12.001
20. Manriquez-Bucio, Y., Garibay, C., Uquijo PS. 2018. Resistencia ante proyectos minero-energéticos: de la oposición local a la regionalización en la Sierra Norte de Puebla, México. Resistance to mining-energy projects: from local opposition to regionalization in the Sierra Norte de Puebla, México. Journal of Latin American Geography. 17 (1): 59-85. ISSN 1545-2476. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. Sin FI.
21. Marín-Sanleandro, P., A. Sánchez-Navarro, E. Díaz-Pereira, F. Bautista, M. Romero-Muñoz y JM. Delgado-Iniesta (2018) Assessment of heavy metals and color as indicators of contamination in street dust of a City in SE Spain: influence of traffic intensity and sampling location. Sustainability. 10: 4105. DOI 10.3390/su10114105. ISSN 2071-1050. (IF: 2.075)
22. Martínez-Torres, H. L., Pérez-Salicrup, D., Castillo, A., Ramírez-Ramírez, M. I.. 2018. Fire management in a natural protected area: What do key local actors say?. Human Ecology. 46 (4): 515-528. ISSN 0300-7839. DOI: https://doi.org/10.1007/s10745-018-0013-z. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 1.642)
23. Mas, J. F., Pérez-Vega, A., Andablo-Reyes, A. d. C., Castillo-Santiago, M. A.. 2018. Incertidumbre de modelos estadísticos asociada a los niveles de agregación de la información espacial. Geofocus. (21): 169-186. ISSN 1578-5157. DOI: 10.21138/GF.585. ISI
24. Mas, J.-F. (2019). Comparison of techniques for missing lines reconstruction of RapidEye imagery. JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, 13(1). https://doi.org/10.1117/1.JRS.13.016509
25. Mas, J.-F., de Vasconcelos, R., & Franca-Rocha, W. (2019). Analysis of High Temporal Resolution Land Use/Land Cover Trajectories. LAND, 8(2): 1-19. https://doi.org/10.3390/land8020030
26. Meyer-Heintze, S., Sprafke, T., Schulte, P., Terhorst, B., Lomax, J., Fuchs, M., Lehmkuhl, F., Neugebauer-;Maresch, C., Einwögerer, T., Händel, M., Simon, U., Solis-Castillo, B.. 2018. The MIS 3/2 transition in a new loess profile at Krems-Wachtberg East – A multi-methodological approach. Quaternary International. 464 (B): 370-385. ISSN 1040-6182. DOI: https://doi.org/10.1016/j.quaint.2017.11.048. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 2.199)
27. Monroy-Sais, S., E. Garcia-Frapolli, F. Mora, M. Skutsch M, A. Casas, P.R.W. Gerritsen, D. Gonzalez-Jimenez. 2018. Exploring How Land Tenure Affects Farmers' Landscape Values: Evidence from a Choice Experiment. Sustainability (10) 4321: 1-18. ISSN 2071-1050. DOI-: 10.3390/su10114321 (SCI:IF 2.177)
28. Morales, J., del Valle, P. F., Pérez Izazaga, E., Espinoza Encinas, I. R., Velázquez Bucio, M. M., Goguitchaichvili, A., & Israde Alcántara, I. (2019). Rock-magnetic and paleomagnetic study on a 27-m-long core from Lake Chapala, western Mexico: Paleoenvironmental implications for the last 10 ka. Physics of the Earth and Planetary Interiors, 289, 90–105. https://doi.org/10.1016/j.pepi.2019.02.001
29. Napoletano, B. M., Paneque-Galvez, J., Mendez-Lemus, Y., & Vieyra, A. (2019). Geographic Rift in the Urban Periphery, and Its Concrete Manifestations in Morelia, Mexico. JOURNAL OF LATIN AMERICAN GEOGRAPHY, 18(1), 38–64. https://doi.org/10.1353/lag.2019.0002

30. Napoletano, B., J. Foster, C. Brett, P. S. Urquijo, M. McCall & J. Paneque-Gálvez (2019). "Making space in critical environmental geography for the metabolic rift", Annals of the American Association of Geographers, ISSN: 2469-4452 (print) 2469-4460 (online), https://doi.org/10.1080/24694452.2019.1598841 (Web of Science; Scopus; SSI; EBSCO; GEOBASE).
31. Napoletano, B., Urquijo-Torres, P., Paneque-Gálvez, J., Clark, B., York, R., Franch-Pardo, I., Méndez-Lemus, Y. M., Vieyra-Medrano, J. A. 2018. Has (even Marxist) political ecology really transcended the metabolic rift?. Geoforum. 92 (0): 92-95. ISSN 0016-7185. DOI: https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2018.04.008. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 2.070)
32. Navarro Lopez, A. A., & Urquijo Torres, P. S. (2019). The Border at the North of the Bishopric of Michoacan, New Spain, 1536-1650. JOURNAL OF LATIN AMERICAN GEOGRAPHY, 18(1), 94–114. https://doi.org/10.1353/lag.2019.0004
33. Paneque-Gálvez, J., Pérez-Llorente, I., Catarina-Luz, A., Gueze, M., Mas, J. F., J.-Macía, M., Orta-Martínez, M., Reyes-García, V. 2018. High overlap between traditional ecological knowledge and forest conservation found in the Bolivian Amazon. Ambio. 47(8): 908-923. ISSN 0044-7447. DOI: 10.1007/s13280-018-1040-0.. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 3.680)
34. Quijas, A., A. Boit, K. Thonicke, M. Skutsch, P. Balvanera, et al. 2018. Modelling carbon stock and carbon sequestration ecosystem services for policy design: a comprehensive approach using a dynamic vegetation model. Ecosystems and People (15) 1: 42-60. ISSN 2639-5916. DOI-: 10.1080/26395908.2018.1542413 (SCI:IF N/A) SCOPUS
35. Ramirez-Sanchez Giovanni, L., Antonio Rosete-Verges, F., & Campos, M. (2019). Biophysical landscapes of the Ejido Tzurumutaro, Michoacan, Mexico. JOURNAL OF MAPS, 15(2), 278–282. https://doi.org/10.1080/17445647.2019.1591311
36. Ramon Avellan, D., Luis Macias, J., Luis Arce, J., Saucedo-Giron, R., Hugo Garduno-Monroy, V., Jimenez-Haro, A., … Lopez-Loera, H. (2019). Geology of the late Pleistocene Tres Virgenes Volcanic Complex, Baja California Sur (Mexico). JOURNAL OF MAPS, 15(2), 227–237. https://doi.org/10.1080/17445647.2019.1576552
37. Saunders, S. P., Ries, L., Neupane, N., Isabel Ramirez, M., Garcia-Serrano, E., Rendon-Salinas, E., & Zipkin, E. F. (2019). Multiscale seasonal factors drive the size of winter monarch colonies. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 116(17), 8609–8614. https://doi.org/10.1073/pnas.1805114116
38. Serrano-Medrano, M., García-Bustamante, C., Berrueta, V., Martínez-Bravo, R., Ruíz-García, VM., Ghilardi, A., Masera, O. 2018. Promoting LPG, clean wood burning cookstoves or both? Climate change mitigation implications of integrated household energy transition scenarios in rural Mexico.. Environmental Research Letters. 13 (11): 115004. 1-13. ISSN 1748-9326. DOI: https://doi.org/10.1088/1748-9326/aad5b8. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 4.541) ENVIRON RES LETT
39. Serrano-Medrano, M., Ghilardi, A., & Masera, O. (2019). Fuelwood use patterns in Rural Mexico: A critique to the conventional energy transition model. Historia Agraria, (77), 81–104. https://doi.org/10.26882/histagrar.077e04s
40. Skutsch, Margaret y Turnhout, Esther. 2018. How REDD+ is performing communities. Forests. 9: 638, 1-16. ISSN 1999-4907. DOI-: 10.3390/f9100638 (SCI:IF 1.596)
41. Solís-Castillo, B., Mendoza, M. E., Vázquez Castro, G., & Bocco, G. (2019). Landslide inventory map of the tropical dry Sierra Costa Region, Michoacán México. Physical Geography. https://doi.org/10.1080/02723646.2019.1574136
42. Spiric, J., M.I. Ramírez, M. Skutsch (2019). The legitimacy of environmental governance based on consultation with indigenous people: insights from Mexico's REDD+ readiness process in the Yucatan Peninsula. International Forestry Review. 21 (2), 2019 238-253. ISSN 1465-5489. [SCI: IF 1.5]. DOI: 10.1505/146554819826606522
43. Tauro, R., Serrano-Medrano, M. & Masera, O. Solid biofuels in mexico: a sustainable alternative to satisfy the increasing demand for heat and power. Clean Techn Environ Policy (2018) 20: 1527. https://doi.org/10.1007/s10098-018-1529-z
44. Urquijo-Torres, P. S., Bocco-Verdinelli, G. H. R., Boni-Noguez, A.. 2018. New rurality and the experience of place: the small rural locality of La Niña, Buenos Aires, Argentina, GeoJournal.. Geojournal. 83 (6): 1301-1315.

ISSN 0343-2521. DOI: https://doi.org/10.1007/s10708-017-9834-3. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 1.830)

45. Vallejo, M., Isabel Ramirez, M., Reyes-Gonzalez, A., Lopez-Sanchez, J. G., & Casas, A. (2019). Agroforestry Systems of the Tehuacan-Cuicatlan Valley: Land Use for Biocultural Diversity Conservation. LAND, 8(2). https://doi.org/10.3390/land8020024
46. Xochitl Perez-Valladares, C., Velazquez, A., Isabel Moreno-Calles, A., Mas, J.-F., Torres-Garcia, I., Casas, A., … Tellez-Valdes, O. (2019). An expert knowledge approach for mapping vegetation cover based upon free access cartographic data: the Tehuacan-Cuicatlan Valley, Central Mexico. BIODIVERSITY AND CONSERVATION, 28(6), 1361–1388. https://doi.org/10.1007/s10531-019-01723-w
47. Andablo-Reyes, A. d. C.. 2018. Incertidumbre de modelos estadísticos asociada a los niveles de agregación de la información espacial. Geofocus. (21): 169-186. ISSN 1578-5157. DOI: 10.21138/GF.585.
48. Salvatore-Olivares, O., Burgos, A., Sosa-Ramírez, J. y Bocco, G. 2019. Valoración de la Seguridad Hídrica con enfoque de cuenca hidrográfica: aplicación en cuencas rurales del Centro-Occidente de México. Journal of Latin American Geography. A publicarse en el Vol. 18 (2):88-119. Revista indizada en el Emerging Sources Citation Index (F.I.: 0.28)
49. Pérez-Llorente, I., M. Isabel Ramírez, J. Paneque-Gálvez, C. Garibay Orozco, R. González-López (**aceptado** en mayo de 2019). Unraveling complex relations between forest-cover change and conflicts through spatial and relational analyses. Ecology and Society. 24(3):3 ISSN 1708-3087. [SCI: IF 3.26] https://doi.org/10.5751/ES-10992-240303
50. Fragoso-Servín P., Pereira-Corona A., Bautista F. 2019. The karst and its neighbors: digital map of geomorphic environments in Quintana Roo, Mexico. Journal of Cave and Karst Studies. 81(2): 113-122. ISI FI. 0.821 DOI:10.4311/2018ES0112

Publicados con alumnos

- Manriquez-Bucio, Y., Garibay, C., Uquijo PS. 2018. Resistencia ante proyectos minero-energéticos: de la oposición local a la regionalización en la Sierra Norte de Puebla, México. Resistance to mining-energy projects: from local opposition to regionalization in the Sierra Norte de Puebla, México. Journal of Latin American Geography. 17 (1): 59-85. ISSN 1545-2476. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. Sin FI.
- Gao, Y., Ghilardi, A., Mas, J. F., Quevedo-Chacón, A., Paneque-Gálvez, J., Skutsch, M.. 2018. Assessing forest cover change in Mexico from annual MODIS VCF data (2000–2010). International Journal of Remote Sensing. : 1-18. ISSN 0143-1161. DOI: doi.org/10.1080/01431161.2018.1479789. (IF: 1.720)
- Farfán-Gutiérrez, Michelle, Diego R. Pérez-Salicrup, Alejandro Flamenco-Sandoval, Sergio Nicasio-Arzeta, Jean-Francois Mas, **Isabel Ramírez**. 2018. Modeling anthropic factors as drivers of wildfire occurrence at the Monarch Butterfly Biosphere. Madera y Bosques, 24 (3): e2431591. ISSN: 1405-0471. DOI: 10.21829/myb.2018.2431591 [SCI: IF 0.493].
- Vallejo, M, **M. I. Ramírez**, A. Casas, A. Reyes, J.G. López-Sánchez. 2018. Cambios en la distribución de sistemas agroforestales en el paisaje del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. Ecosistemas, 27 (3): 96-105. ISSN: 1697-2473. DOI: 10.7818/ECOS.1501. [SCOPUS, SCI-Ex] FI 0.26
- Velázquez-Bucio, M. M., & Garduño-Monroy, V. H. (2018). Soft-sediment deformation structures induced by seismic activity in the San Pedro el Alto area, Acambay graben, Mexico. *REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS*, *35*(1), 28-40.
- Troche, C., Priego-Santander, A. G., Bollo-Manent, M., Resslb, R.. 2018. Paisajes físico-geográficos de humedales costeros continentales en dos áreas naturales protegidas del Golfo de México. Terra digitalis international e-journal of maps. 2 (1): 1-6. DOI: 10.22201/igg.terradigitalis.2018.1.41.92. ISSN 2594-0694 Latindex
- Ruiz-López, R., Bollo-Manent, M.. 2018. Regionalización Físico-Geográfica (RFG) de Jalisco, México a escala 1: 5 000 000.. Terra digitalis international e-journal of maps. 2 (2): 1-12. DOI: 10.22201/igg.25940694.2018.2.54.113. Latindex
- Luna, E. and Skutsch, M (2019) ¿Sirven las evaluaciones para aprender? Influencia de las evaluaciones sobre las decisiones de manejo en una Área Natural Protegida. Sociedad y Ambiente, 19: 137-164 (esta revista

está en la Latindex)

- Andablo Reyes, A.C., M.C. Hernández Moreno & J-F. Mas, (2019). Dimensión espacial de las decisiones sobre manejo de tierras. Un modelo de análisis, Región y Sociedad. 31/2019/ e977. ISSN e-2448-4849. DOI:doi.org/1022198/rys2019/31/977. Biblat, HAPI, SciELO, Dialnet, DOAJ, Redyalic, REDIB, Latindex, Índice de Revistas Científicas Mexicanas de CONACYT.
- Castro Lopez, V., & Velazquez, A. (2019). Reconstruction of native vegetation based upon integrated landscape approaches. BIODIVERSITY AND CONSERVATION, 28(2), 315–327. https://doi.org/10.1007/s10531-018-1655-2
- Correa Ayram, C. A., Mendoza, M. E., Etter, A., & Perez-Salicrup, D. R. (2019). Effect of the landscape matrix condition for prioritizing multispecies connectivity conservation in a highly biodiverse landscape of Central Mexico. REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE, 19(1), 149–163. https://doi.org/10.1007/s10113-018-1393-8
- Gao, Y., Ghilardi, A., Mas, J. F., Quevedo-Chacón, A., Paneque-Gálvez, J., Skutsch, M.. 2018. Assessing forest cover change in Mexico from annual MODIS VCF data (2000–2010). International Journal of Remote Sensing. : 1-18. ISSN 0143-1161. DOI: doi.org/10.1080/01431161.2018.1479789. (IF: 1.720)
- Manriquez-Bucio, Y., Garibay, C., Uquijo PS. 2018. Resistencia ante proyectos minero-energéticos: de la oposición local a la regionalización en la Sierra Norte de Puebla, México. Resistance to mining-energy projects: from local opposition to regionalization in the Sierra Norte de Puebla, México. Journal of Latin American Geography. 17 (1): 59-85. ISSN 1545-2476. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. Sin FI.
- Mas, J. F., Pérez-Vega, A., Andablo-Reyes, A. d. C., Castillo-Santiago, M. A.. 2018. Incertidumbre de modelos estadísticos asociada a los niveles de agregación de la información espacial. Geofocus. (21): 169-186. ISSN 1578-5157. DOI: 10.21138/GF.585. ISI
- Navarro Lopez, A. A., & Urquijo Torres, P. S. (2019). The Border at the North of the Bishopric of Michoacan, New Spain, 1536-1650. JOURNAL OF LATIN AMERICAN GEOGRAPHY, 18(1), 94–114. https://doi.org/10.1353/lag.2019.0004
- Paneque-Gálvez, J., Pérez-Llorente, I., Catarina-Luz, A., Gueze, M., Mas, J. F., J.-Macía, M., Orta-Martínez, M., Reyes-García, V. 2018. High overlap between traditional ecological knowledge and forest conservation found in the Bolivian Amazon. Ambio. 47(8): 908-923. ISSN 0044-7447. DOI: 10.1007/s13280-018-1040-0.. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 3.680)
- Vallejo, M., Isabel Ramirez, M., Reyes-Gonzalez, A., Lopez-Sanchez, J. G., & Casas, A. (2019). Agroforestry Systems of the Tehuacan-Cuicatlan Valley: Land Use for Biocultural Diversity Conservation. LAND, 8(2). https://doi.org/10.3390/land8020024
- Xochitl Perez-Valladares, C., Velazquez, A., Isabel Moreno-Calles, A., Mas, J.-F., Torres-Garcia, I., Casas, A., … Tellez-Valdes, O. (2019). An expert knowledge approach for mapping vegetation cover based upon free access cartographic data: the Tehuacan-Cuicatlan Valley, Central Mexico. BIODIVERSITY AND CONSERVATION, 28(6), 1361–1388. https://doi.org/10.1007/s10531-019-01723-w
- Andablo-Reyes, A. d. C.. 2018. Incertidumbre de modelos estadísticos asociada a los niveles de agregación de la información espacial. Geofocus. (21): 169-186. ISSN 1578-5157. DOI: 10.21138/GF.585.

Publicado - Internacional (Otros índices)

1. Gómez-Molina, P., P. Urquijo-Torres y G. Bocco-Verdinelli (2018) "Red de estructuración territorial histórica. El caso de la ruta de la Cíbola, en la época colonial". Revista Geográfica de América Central. 61E (3): 453-466. ISSN. 2215-2563. Doi: http://dx.doi.org/10.15359/rgac.Esp-3.23 Redalyc
2. Álvarez Larrain, Alina, Catriel Greco y Michael K. McCall. (2019). Saberes y percepciones locales sobre los paisajes arqueológicos: experiencias de cartografía participativa en Yocavil (Noroeste argentino). Boletín Antropológico 97 (1), Dosier "Arqueología para la sociedad": 97, pp. 80-110. ISSN: 1325-2610. http://www.saber.ula.ve/handle/123456789/45756. Redalyc
3. Burgos A. y A. Velázquez. 2019. A territory-oriented approach to sustainable management. Global Journal in Human-Social Science, Vol. 19 (1). Revista indizada en el Science Citation Index (F.I.: 2.17)

Publicado - Internacional (No índizado)

1. Garibay-Orozco, C.. 2018. The Global Mining Cluster and Decoding Sustainable Mining. Journal of Historical Archaeology & Anthropological Sciences. 3 (1): 125-135. DOI: 10.15406/jhaas.2018.03.00074

2. Aguilera A., Bautista F., Delgado C., Gogichaichvili A., Cejudo R., Gutiérrez-Ruiz M.E., Ceniceros-Gómez A.E., López-Santiago N.R. 2019. Spatial analysis of lead in the street dust of Mexico City: Implications for human health. Journal of Environmental Science and Public Health. 3(2019): 210-225. doi: 10.26502/jesph.96120058

En prensa con DOI indexado en SSCI o SCOPUS

1. Orozco, Q., G. Bocco y B. Solis. "Cajete maíze in the Mixteca Alta of Oaxaca, México: adaptation, transformation, and permanence". Agroecology and Sustainable Food Systems. Digital. https://doi.org/10.1080/21683565.2019.1646374
2. Rodríguez, N., E. Costa, A. Vieyra y Y. Méndez. "Método para los estudios del periurbano: una experiencia latinoamericana. Finisterra – Revista Portuguesa de Geografía. Doi: 10.18055/Finis17289

En prensa internacionales

1. Burgos, A. y G. Bocco. **En prensa**. Contribuciones a una Teoría de la Innovación Rural. Cuadernos de Economía (Colombia). Revista indizada en el Science Citation Index Expanded (F.I.: 0.45)
2. Morales-Iglesias, H. & A.G. Priego-Santander. (En **Prensa**): La diversidad paisajística en el estado de Chiapas, México. CUADERNOS GEOGRÁFICOS. Universidad de Granada, España.

Aceptados Internacionales

1. Adame-Campos, R.L., Ghilardi, A., Gao, Y., Paneque-Gálvez, J., Mas, J.F., Variables selection for abovegroundbiomass estimations: a comparison between relative importance approach and stepwise AKAIKE's information criterion. **Aceptado** para publication por la revista ISPRS International Journal of Geo-Information.
2. García-Sifuentes, P.A., J. Paneque-Gálvez (**aceptado** en mayo de 2019). Eficacia de materiales audiovisuales sobre explotación animal para motivar cambios en el consumo alimenticio de estudiantes mexicanos. Revista Latinoamericana de Estudios Críticos Animales. Aún sin DOI. Latindex
3. Paneque-Gálvez, J., 2019 (**aceptado** en mayo de 2019). Monitoreo comunitario de agua en comunidades marginalizadas del Sur Global: ¿ciencia ciudadana desde abajo? Cuadernos de Trabajo de la Red WATERLAT-GOBACIT. Aún sin DOI. OpenAire

Enviado

1. Weyland, F., Mastrangelo, M., Auer, A. D., Barral, M. P., Nahuelhual, L., Larrazábal-De-La-Via, A. P., Parera, A., Berrouet-Cadavid, L. M., López-Gómez, C. P., Villegas-Palacio, C.. 2018. Ecosystem Services Approach in Latin America: from theoretical promises to real applications. Ecosystem Services. : 1-47. ISSN 2212-0416. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus.

Agradecimientos

1. Ramírez-Mejía, D., Gómez-Tagle, A., Ghilardi, A.. 2018. Using aerial photography to estimate wood suitable for charcoal in managed oak forests. Environmental Research Letters. 13 (2): 1-11. ISSN 1748-9326. DOI: https://doi.org/10.1088/1748-9326/aa9c63. Web of Science: SCI/SSCI/SCI-EX, Scopus. (IF: 4.540) (Agradecimiento Zavala, H.). Publicado
2. Mas, J. F., Pérez-Vega, A., Andablo-Reyes, A. d. C., Castillo-Santiago, M. A.. 2018. Incertidumbre de modelos estadísticos asociada a los niveles de agregación de la información espacial. Geofocus. (21): 169-186. ISSN 1578-5157. DOI: 10.21138/GF.585. (Agradecimiento Cuevas-García, G.). Publicado
3. Flores-Díaz, A. C., Quevedo-Chacón, A., Páez-Bistrain, R., Ramírez-Ramírez, M. I., Larrazábal-De-La-Via, A. P.. 2018. Community-based monitoring in response to local concerns: creating usable knowledge for water management in rural lands. Water. 10 (5): 542-558. ISSN 2073-4441. DOI: https://doi.org/10.3390/w10050542. (IF: 2.069) (Agradecimiento Flores-Díaz, A. C.). Publicado
4. Bedolla-Ochoa, C., Bautista-Zúñiga, F., Gallegos-Tavera, M.. 2018. Funciones ambientales de las clases de tierra campesinas en la reserva de la biosfera Zicuirán-Infiernillo, México.. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente. 24 (3): 265-274. ISSN 2007-3828. DOI: doi: 10.5154/r.rchscfa.2017.09.058. Latindex, Scopus, SciELO, Revistas CONACYT, RedALyC. (Agradecimiento Barajas-Alcaráz, A. G.). Aceptado

5. Cuevas-García, E., Espino, J., Marques, I.. 2018. Reproductive isolation between Salvia elegans and S. fulgens, two hummingbird-pollinated sympatric sages. Plant Biology. 20 : 1075-1082. ISSN 1435-8603. (Agradecimiento Cuevas-García, G.). Publicado

Libros publicados

Libros publicados (Nacional)

1. Arnes, E. y M. Astier (coords). "Sustentabilidad en sistemas de manejo de recursos naturales en países andinos". (2018). UNESCO. UNAM – CIGA. Quito, Ecuador. ISBN. 978-92-3-300101-5. ISBN UNAM 978-607-30-0870-9. 257 p.
2. Chávez González, M. L., J. Santana Vela y P. S. Urquijo (coords.). 2019. Perspectivas históricas de la educación e instituciones formativas en México, Morelia, Escuela Nacional de Estudios Superiores-Unidad Morelia UNAM, ISBN: 978-607-30-1342-0. Tiraje: 500 ejemplares.
3. Mas, JF. Análisis y modelación de patrones y procesos de cambio. UNAM, CIGA. México. p. 254. ISBN: 978-607-02-9687-1.
4. Rivas, H. Carmona, E. Páez, R. Burgos, A. González, R. 2018. Manual para la implementación de programas de monitoreo comunitario de la calidad del agua. Morelia, Michoacán, México. Editorial Morelia Valladolid. No. de páginas 130 ISBN 9786073010986
5. Vázquez Castro Gabriel, Berenice Solis Castillo (coordinadores) (2018). Magnetismo Ambiental y Cambio Climático. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. 262 p. ISBN impreso: 978-607-30-0881-5.
6. Velázquez-Montes, A., Merino, L.. (**Coord).** 2018. Agenda Ambiental 2018: Diagnóstico y propuestas. México. México. p. 80. ISBN: 978-2-84516-637-0.
7. Vieyra-Medrano, J. A., Méndez-Lemus, Y. M., Hernández-Guerrero, J. A. (**Coord).** 2018. Procesos periurbanos: Desequilibrios territoriales, desigualdades sociales, ambientales y pobreza. CIGA-UNAM. . México. p. 264. ISBN: 978-607-30-0887-7
8. Urquijo, P. y A. Vieyra (Coord). Geografia y ambiente desde lo local. CIGA-UNAM. México. ISBN. 978-607-30-1791-6.

Libros nacionales en prensa

1. Campos-Sánchez, M., Mccall, K. M. **Autores.** 2018. Lidiando con el Clima de Hoy en Pequeñas Comunidades: Enseñanzas sobre la adaptación y la capacidad de respuesta al cambio climático en el contexto de Michoacán. CIGA. . México. p. 1. ISBN: Pendiente. [Contiene los capitulos: El conocimiento local y la percepción de los cambios ambientales en las opciones de adaptación: el ejido Ichamio, Tierra Caliente. La tierra y los medios de vida son prioridades... no un tema climático. El caso de La Presa de los Reyes, Morelia, Michoacán – tierras periurbanas no reguladas y no registradas. Oportunidades potenciales de adaptación relacionadas a los paisajes y los servicios ambientales que estos ofrecen: caso de estudio del ejido Ticuiz (Coahuayana) en la costa de Michoacán. Percepción y conocimiento sobre adaptación al cambio climático en Michoacán: las opiniones de los expertos y actores locales. Realidades del Cambio Climático a Nivel Local en Michoacán – ¿Qué sienten la gente y cómo responden? Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático en Michoacan - Metodología Critica para Investigar]
2. Bautista F., Delgado H., y Gogichaishvili A. 2019. Atlas de los metales pesados en la Ciudad de México. Skiu, Michoacán, México. 192 pp.
3. Navarrete, José Luis, M. Isabel Ramírez, Diego R. Pérez-Salicrup. (**EN PRENSA**). Efectos del manejo forestal en la estructura y riqueza de especies arbórea. En: La biodiversidad en Michoacán. Estudio de Estado 2. Comisión Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad.
4. Gomez Bermejo, Roberto, Judith Sánchez-Blanco, M. Isabel Ramírez, Francisco Javier Espinosa-García. (**EN PRENSA**). Diversidad y distribución de la vegetación ruderal en función de la temperatura en Morelia En: La biodiversidad en Michoacán. Estudio de Estado 2. Comisión Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad.

Libros aceptados (Nacional)

1. Delgado-Campos, J., Suarez-Lastra, M., Ruiz, N.. **Coordinadores.** 2018. De un paisaje lacustre a la periurbanización. Atlas socio ambiental del Alto del Lerma.. . . México. 1. [Contiene los capitulos: Deforestación y cubiertas del suelo en la Cuenca Alta del Río Lerma, 1976-2011.]
2. Méndez-Lemus, Yadira, Barrasa, Sara (coord.) (2019). Programa Agenda para el Desarrollo Municipal en Michoacán
3. Minerva Campos and Michael K. McCall (eds) (2019). Lidiando con el Clima de Hoy en Pequeñas Comunidades: Enseñanzas sobre la adaptación y la capacidad de respuesta al cambio climático en el contexto de Michoacán. Morelia: UNAM, CIGA
4. Špirić, Jovanka, M. Isabel Ramírez. (ACEPTADO). Análisis del discurso para entender los procesos territoriales. En: A. Vieyra y P.S. Urquijo, En: A. Vieyra y P.S. Urquijo, Geografía Ambiental. Perspectivas desde la escala local. CIGA-UNAM
5. Pérez-Llorente, Irene, M. Isabel Ramírez, Jaime Paneque-Gálvez. (ACEPTADO). Aportes teóricos de la geografía Ambiental al estudio de conflictos ambientales. En: A. Vieyra y P.S. Urquijo, Geografía Ambiental. Perspectivas desde la escala local. CIGA-UNAM
6. Ramírez, M. Isabel, Alejandra P. Larrazabal, José A. López de la Rosa. (ACEPTADO). Deforestación y cubiertas del suelo en la Cuenca Alta del Río Lerma, 1976-2011. En Javier Delgado, Manuel Suárez, Naxhelli Ruiz (Coords.). De un paisaje lacustre a la periurbanización. Atlas socio ambiental del Alto del Lerma. IG-UNAM

Libros publicados (Internacional)

1. Ribeiro-De-Oliveira, R., Lazos-Ruíz, A. E.. **Coordinadores.** 2018. Geografia Histórica do Café no Vale do Rio Paraíba do Sul. PUC-Rio. . Brasil. p. 302. ISBN: 978-85-8006-247-2. [Contiene los capitulos: Cenários do passado no Vale do Rio Paraíba do Sul e a entrada do Antropoceno no Sudeste brasileiro Conexões socioecológicas no paleoterritório do café]
2. Camacho-Olmedo, M. T., Paegelow, M., Mas, J. F., Escobar, F.. **Coordinadores.** 2018. Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. Springer. . Inglaterra. p. 525. ISBN: 978-3-319-60800-6. [Contiene los capitulos: Cellular Automata in CA_MARKOV. (Technical note) Cellular Automaton (Technical note) Fuzzy Coincidence (Technical note). Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios. An Introduction LUCC Modeling Approaches to Calibration Markov Chain (Technical note) Multilayer Perceptron (MLP) (Technical note) Receiver Operating Characteristic (ROC) Analysis (Technical note) Techniques for the Validation of LUCC Modeling Outputs The Simulation Stage in LUCC Modeling Weights of Evidence (Technical note)]
3. Alvarez-Larrain, A., Greco, C.. **Autores.** 2018. Political Landscapes of the Late Intermediate Period in the Southern Andes: the Pukaras and their Hinterlands. Springer. Cham. Suiza. p. 271. ISBN: 978-3-319-7678-4. [Contiene los capitulos: Chacras of the Pukara: The Late Occupation (Tenth–Sixteenth Centuries) of Mesada De Andalhuala Banda, Yocavil (Catamarca, Argentina). 2018 Introduction. 2018]
4. Arnés E., y Astier, M. 2018. Sostenibilidad en sistemas de manejo de recursos naturales en países andinos. UNESCO y UNAM, CIGA Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de México – UNAM, 2018.

Reconocimiento explícito en libros

6. Ing. Diego Ignacio Cabrer Ferra, Dr. Heberto Ferreira Medina, Dr. John Larsen, Dr. José Antonio Gutiérrez Gnecchi, Dr. Enrique Reyes Archundia, MTI. Alberto Valencia García, *"Design of a system of monitoring and control for hydroponics for home use, focused on the Internet of Things (IoT)"* Academia Journals OPUS PRO SCIENTIA ET STUDIUM. El libro Online con **ISBN 978-1-939982-43-8** Páginas 193 a 205. Agradecimiento por el apoyo técnico (Hugo Zavala) en las pruebas realizadas con los sistemas desarrollados en el proyecto. Disponible en línea en: https://drive.google.com/drive/folders/1WmhC_vPFnWZG6ZjLorubWwUiBT69laDg

Capítulos en libros

Capítulos en libros nacionales (publicados)

1. Álvarez Larrain, A. y M.K. McCall. **(2019)**. "Herramientas y actividades de mapeo participativo para estudios de arqueología del paisaje". En: Urquijo, P. y A. Vieyra (Coord). Geografia y ambiente desde lo local. CIGA-UNAM. México. ISBN. 978-607-30-1791-6.
2. Astier, M. y Q. Orozco (2019) Reflexiones alrededor de los sistemas alimentarios alternativos: en búsqueda de la sustentabilidad socioambiental. En: Urquijo, P. y A. Vieyra (Coord). Geografia y ambiente desde lo local. CIGA-UNAM. México. ISBN. 978-607-30-1791-6.
3. Ávalos-Rodríguez, M. L., Alvarado-Flores, J. J., Alcaraz-Vera, J. V.. 2018. "RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS COMO DETONANTE DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN MICHOACÁN". En: **Coordinadores:** Pérez-Campuzano, E.. "IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL, TERRITORIOS SOSTENIBLES Y DESARROLLO REGIONAL DESDE EL TURISMO". . México. pp. 188-208. ISBN: 978-607-30-0971-3.
4. Barrasa, S. (2019). Percepciones locales sobre los cambios en el territorio desde el enfoque de paisaje. En: Urquijo, P. y A. Vieyra (Coord). Geografia y ambiente desde lo local. CIGA-UNAM. México. ISBN. 978-607-30-1791-6.
5. Carmona J, E. 2018. Determinaciones "in situ". En: Rivas S. H. (Coordinador). Manual para la implementación de programas de monitoreo comunitario de la calidad del agua. UNAM-CIGA. 55-64 pgs. ISBN: 978-607-30-1421-2
6. Carrasco-García, E.I., Borrego, A. (2019). "Hacia el manejo forestal sostenible: una revisión rápida de las políticas forestales en México". En: Biodiversidad, Servicios ecositémicos y los objetivos del desarrollo sostenible en México. Victor Ávila Akerbert (Coords). Dustscher Akademischer Austauschdienst DAAD. ISBN: 978 1 5323 9166 8. 210 p.
7. De la Tejera, B., A. Santos, Y. Méndez y A. Vieyra (2018) "Procesos agroalimentarios en las relaciones rur-urbanas: un caso en el municipio de Morelia, Michoacán". En: Valdiviezo, S. y MG. Ocampo. (2018) Cambio socioterritorial y desarrollo Local. Universidad Autónoma de Chiapas – Editorial Colofón.PP. ISBN 978-607-8563-88-3. 248 pp.
8. Güiza-Valverde, F. N., Mccall, K. M.. 2018. "El enfoque crítico del análisis geoespacial. Deconstruyendo la vulnerabilidad en una comunidad afectada por inundaciones en la ciudad de Morelia,". En:**Coordinadores:** Ley-García, J., Mas, J. F.. Análisis geoespacial en los estudios urbanos. . México. pp. 125-146. ISBN: 978-607-30-0146-5.
9. Lira. G., P. Segundo y P. Urquijo (2019) Revisitación geográfica en tres localidaes de Michoacán. Las observaciones de Dan Stanislawski siete décadas después. En: Urquijo, P. y A. Vieyra (Coord). Geografia y ambiente desde lo local. CIGA-UNAM. México. ISBN. 978-607-30-1791-6.
10. López-Granados, E. M., Mendoza-Cantú, M. E., Ramos-Medina, J., Bocco-Verdinelli, G. H. R.. 2018. "Repercusiones ambientales de la migración Internacional e interna en México, un estudio interdisciplinario en la cuenca del lago de Cuitzeo, México". En: **Coordinadores:** Rivera-Heredia, M. E., Pardo-Fernández, R.. Migración: Miradas y reflexiones desde la Universidad. . México. pp. 141-162. ISBN: 978-607-524-192-0.
11. Mendez, Y., A. Vieyra y L. Poncela (2019) ¿Gobernanza local en territorios periurbanos? Relaciones intragubernamentales y capital social en un municipio periférico de Michoacán, México. En: Urquijo, P. y A. Vieyra (Coord). Geografia y ambiente desde lo local. CIGA-UNAM. México. ISBN. 978-607-30-1791-6.
12. Mendoza, M.E., T. Carlón-Allende, C. Correa-Ayram y E. López-Granados (2019) Geografía física en la planeación territorial y el manejo de recursos naturales. En: Urquijo, P. y A. Vieyra (Coord). Geografia y ambiente desde lo local. CIGA-UNAM. México. ISBN. 978-607-30-1791-6.
13. Michael K McCall (2019) Cuestiones de cartografía participativa. El manejo de acontecimientos y valores en el conocimiento espacial local. En: Urquijo, P. y A. Vieyra (Coord). Geografia y ambiente desde lo local. CIGA-UNAM. México. ISBN. 978-607-30-1791-6.
14. Pérez-Llorente, I., M.I. Ramírez, y J. Paneque-Gálvez, (2019). Aportes teóricos de la geografía ambiental al estudio de conflictos ambientales. En: Urquijo, P. y A. Vieyra (Coord). Geografia y ambiente desde lo local. CIGA-UNAM. México. ISBN. 978-607-30-1791-6.
15. Pérez-Monroy, A. R., Méndez-Lemus, Y. M., Montaño-Salazar, R., Vieyra-Medrano, J. A.. 2018. "Pobreza:

aportaciones y perspectivas desde las ciencias sociales y la geografía". En: **Coordinadores:** Vieyra-Medrano, J. A., Méndez-Lemus, Y. M., Hernández-Guerrero, J. A.. Procesos periurbanos: Desequilibrios territoriales, desigualdades sociales, ambientales y pobreza. . México. pp. 15-44. ISBN: 978-607-30-0887-7.

16. Rivas S., H., E. Carmona J. 2018. "Técnicas de muestreo de agua". En: Rivas S., H. (Coordinador). Manual para la implementación de programas de monitoreo comunitario de la calidad del agua. UNAM-CIGA. 47-54 pgs. ISBN: 978-607-30-1421-2
17. Rodríguez, A., A. Vieyra y O.M. González (2019) "El periurbano y los grandes proyectos inmobiliarios: los casos de Altozano y Tres Marías en Morelia, Michoacán". En: Gasca, J. (Coord) Capital Inmobiliario. Producción y transgresión del espacio social en la ciudad neoliberal. P. 299 – 318. UNAM. Instituto de Investigaciones Económicas. Ciudad de México. ISBN 978-607-30-1631-5. 375 p.
18. Ruiz-López, C., Alvarado-Rosas, C.. 2018. "Las desavenencias del patrimonio cultural en Tepoztlán". En: **Autores:** Enriquez-Acosta, J. Á., Guillén-Lúgigo, M., Aurelia-Valenzuela, B.. En Patrimonio cultural en los Pueblos Mágicos. . México. pp. 121-140. ISBN: 978-607-32-4675-0.
19. Skutsch, M. y A. Borrego (2019) Reconsiderando el papel de comuniades en REDD+. En: Urquijo, P. y A. Vieyra (Coord). Geografia y ambiente desde lo local. CIGA-UNAM. México. ISBN. 978-607-30-1791-6.
20. Spiric, J. (2019) Análisis del discruso para entender los problemas territoriales. (2019) En: Urquijo, P. y A. Vieyra (Coord). Geografia y ambiente desde lo local. CIGA-UNAM. México. ISBN. 978-607-30-1791-6.
21. Vieyra-Medrano, J. A., Ortiz-Moreno, J. A.. 2018. "Periurbanización y sus efectos en el ambiente y la calidad de vida: análisis en dos localidades socioeconómicamente contrastantes de Morelia, Michoacán". En: **Coordinadores:** Vieyra-Medrano, J. A., Méndez-Lemus, Y. M., Hernández-Guerrero, J. A.. Procesos periurbanos: Desequilibrios territoriales, desigualdades sociales, ambientales y pobreza. . México. pp. 61-88. ISBN: 978-607-30-0887-7.

Capítulos en libros nacionales (en prensa)

1. Mccall, K. M.. 2018. "La tierra y los medios de vida son prioridades... no un tema climático. El caso de La Presa de los Reyes, Morelia, Michoacán – tierras periurbanas no reguladas y no registradas.". En:**Autores:** Campos-Sánchez, M., Mccall, K. M.. Lidiando con el Clima de Hoy en Pequeñas Comunidades: Enseñanzas sobre la adaptación y la capacidad de respuesta al cambio climático en el contexto de Michoacán. . México. pp. 1-1. ISBN: Pendiente.
2. Mccall, K. M.. 2018. "El conocimiento local y la percepción de los cambios ambientales en las opciones de adaptación: el ejido Ichamio, Tierra Caliente.". En: **Autores:** Campos-Sánchez, M., Mccall, K. M.. Lidiando con el Clima de Hoy en Pequeñas Comunidades: Enseñanzas sobre la adaptación y la capacidad de respuesta al cambio climático en el contexto de Michoacán. . México. pp. 1-1. ISBN: Pendiente.
3. Campos, M., Mccall, K. M.. 2018. "Oportunidades potenciales de adaptación relacionadas a los paisajes y los servicios ambientales que estos ofrecen: caso de estudio del ejido Ticuiz (Coahuayana) en la costa de Michoacán.". En: **Autores:** Campos-Sánchez, M., Mccall, K. M.. Lidiando con el Clima de Hoy en Pequeñas Comunidades: Enseñanzas sobre la adaptación y la capacidad de respuesta al cambio climático en el contexto de Michoacán. . México. pp. 1-1. ISBN: Pendiente.
4. Mccall, K. M.. 2018. "Percepción y conocimiento sobre adaptación al cambio climático en Michoacán: las opiniones de los expertos y actores locales.". En: **Autores:** Campos-Sánchez, M., Mccall, K. M.. Lidiando con el Clima de Hoy en Pequeñas Comunidades: Enseñanzas sobre la adaptación y la capacidad de respuesta al cambio climático en el contexto de Michoacán. . México. pp. 1-1. ISBN: Pendiente.
5. Mccall, K. M.. 2018. "Realidades del Cambio Climático a Nivel Local en Michoacán – ¿Qué sienten la gente y cómo responden?". En: **Autores:** Campos-Sánchez, M., Mccall, K. M.. Lidiando con el Clima de Hoy en Pequeñas Comunidades: Enseñanzas sobre la adaptación y la capacidad de respuesta al cambio climático en el contexto de Michoacán. . México. pp. 1-1. ISBN: Pendiente.
6. Mccall, K. M.. 2018. "Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático en Michoacan - Metodología Critica para Investigar". En: **Autores:** Campos-Sánchez, M., Mccall, K. M.. Lidiando con el Clima de Hoy en Pequeñas Comunidades: Enseñanzas sobre la adaptación y la capacidad de respuesta al cambio climático en el contexto de Michoacán. . México. pp. 1-1. ISBN: Pendiente.

7. Michael K. McCall, Alina Álvarez Larrain y Gabriela Fenner Sánchez (2019) La formación de los estudiantes para "hacer" Carto-P con respecto al conocimiento espacial local y la territorialización - ¿por qué? y ¿cómo? En: Gabriela Fenner Sánchez; Julieth Monroy Hernández; Javier Enrique Aguilar Galindo; y Susana Barrera Lobatón (eds) (2019) Creación Cartográfica Acciones para la Construcción de Nuevas Narrativas Territoriales Memorias y Guía Metodológica. N°. 2 (2018). pp. 210-233. Bogota: Universidad Nacional de Colombia, ESTEPA Colombia – México. (revisar no me queda claro)

Capítulos en libros nacionales (aceptados)

1. Valdivias Aguilar*, J.R., E.M. López Granados, M.E. Mendoza, R. Aguilera Soria y V.H. Garduño Monroy (aceptado). Historia del crecimiento urbano de la Ciudad de Morelia y su exposición a peligros naturales. Morelia y sus ríos. Centro de Investigaciones en Geografía Ambienta, Universidad Nacional Autónoma de México.
2. Pérez-Llorente, I., J. Paneque-Gálvez, M.I. Ramírez, C. Garibay Orozco, 2018 (aceptado en febrero de 2019). Historia de la organización del poder en los bosques comunitarios de la Meseta Purépecha, Michoacán (1876-2011). En: Huellas en el paisaje. Geografía, historia y ambiente en las Américas, Ed: P.S. Urquijo. CIGA, Universidad Nacional Autónoma de México. Morelia.
3. Flores Domínguez, Á.D. y Á. G. Priego-Santander. (En Prensa): Potencial natural para el ecoturismo costero: una perspectiva físico-geográfica. En: La biodiversidad en Michoacán. Estudio de Estado 2, vol. iii. CONABIO, México, pp. 251-262.
4. Solís-Castillo B., Bocco G., 2019. "Reconstruyendo antiguos paisajes rurales: etnoarqueología en la Mixteca Alta". En: Urquijo P. (compilador). Huellas del Paisaje. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM (aceptado).
5. Špirić J. y M. I. Ramírez. (Aceptado). Análisis del discurso para entender los procesos territoriales. Editorial CIGA-UNAM Morelia.
6. Álvarez Larrain, Alina y Michael K. McCall. **Aceptado**. "Paisajes culturales, arqueología y mapeo participativo. Aportes y enseñanzas desde el continente americano". En Huellas en el paisaje. Geografía, historia y ambiente en las Américas, editado por Pedro Urquijo y Andrew Bonni. Morelia: CIGA.

Capítulos en libros nacionales (enviado)

1. Lefebvre Karine. Enviado. "Los tiempos del paisaje: discontinuidades y permanencias en una escala espaciotemporal. El caso de la región de Acámbaro en el siglo XVI", Huellas en el paisaje. Geografía, historia y Ambiente en las Américas, Pedro Urquijo Torres (coord.), CIGA- UNAM, (enviado en abril de 2019).
2. Ruiz, C., Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra. 2019. "Propuesta teórica-metodológica para analizar la segregación en el periurbano de ciudades medias mexicanas". En Expansión del periurbano y conformación de territorios desiguales. CIGA. (Envíado).
3. Ruiz, C., Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra. 2019. "Análisis de la segregación en el periurbano de ciudades medias". En Ciudades intermedias y nueva ruralidad. Editorial: Asociación Geográfica del Ecuador (AGE) y Programa de Ciudades Intermedias Sostenibles (CIS-GIZ). (Enviado). Editorial Extranjera
4. Borrego, A. y Skutsch, M. 2019 Re-considerando el papel de comunidades en REDD+. (En el libro colectivo de CIGA, con Vieyra y Urquio als editores).

Capítulos en libros internacionales (publicados)

1. Arnés, E. y M. Astier (2018) "Conclusiones. Proyecto MESMIS en los países andinos y sus próximos pasos". En: Arnes, E. y M. Astier (coords). "Sustentabilidad en sistemas de manejo de recursos naturales en países andinos". (2018). UNESCO. UNAM – CIGA. Quito, Ecuador. Pp. 239-255. ISBN. 978-92-3-300101-5. ISBN UNAM 978-607-30-0870-9.
2. Astier, M. y E. Arnés (2018) "Introducción. Sistemas campesinos y desarrollo sostenible en países andinos". En: Arnes, E. y M. Astier (coords). "Sustentabilidad en sistemas de manejo de recursos naturales en países andinos". (2018). UNESCO. UNAM – CIGA. Quito, Ecuador. Pp. 15-31. ISBN. 978-92-3-300101-5. ISBN UNAM 978-607-30-0870-9.

3. Barrasa-García, S., Gómez-Pech, E.. 2018. "El Pueblo Mágico de Bacalar: construcción de un imaginario y ocupación del suelo en el litoral de la Laguna de los Siete Colores, Quintana Roo, México". En:**Coordinadores:** Alvarado-Sizzo, I., López-López, Á.. Turismo, patrimonio y representaciones espaciales. . España. pp. 155-180. ISBN: 978-84-88429-38-4.
4. Bollo, M., JR. Hernández, A. Vieyra y G. Bocco (2018) "México y su complejo sistema de planificación territorial". En: Sili. M. (eds) (2018) Gobernanza territorial. Problemáticas y desafíos de la planificación y gestión territorial en el contexto de la globalización. Universita del Salento. Italia. Pp. 67-84. ISBN. 978-88-8305-142-5. DOI: 10.1285/i26113775n2
5. Lazos-Ruíz, A. E., Coelho-Netto, A. L., Dantas, M. E., Ribeiro-De-Oliveira, R.. 2018. "Cenários do passado no Vale do Rio Paraíba do Sul e a entrada do Antropoceno no Sudeste brasileiro". En:**Coordinadores:** Ribeiro-De-Oliveira, R., Lazos-Ruíz, A. E.. Geografia Histórica do Café no Vale do Rio Paraíba do Sul. . Brasil. pp. 61-82. ISBN: 978-85-8006-247-2.
6. Lazos-Ruíz, A. E., Serafim-Freitas, H., Nunes, R., Ribeiro-De-Oliveira, R., Guevara-Sada, S.. 2018. "Conexões socioecológicas no paleoterritório do café". En: **Coordinadores:** Ribeiro-De-Oliveira, R., Lazos-Ruíz, A. E.. Geografia Histórica do Café no Vale do Rio Paraíba do Sul. . Brasil. pp. 127-150. ISBN: 978-85-8006-247-2.
7. Molowny-Horas, R., Borrego, A., Riera, P., Espelta, J. M.. 2018. "Severe wildfire in a Mediterranean forest". En: **Autores:** Molowny-Horas, R., Borrego, A., Riera, P.. Equivalency Methods fore Environmental Liability. . Inglaterra. pp. 203-234. ISBN: 978-90-481-9811-5.
8. Montiel-González, C., Bautista-Zúñiga, F., Delgado, C., García-Oliva, F.. 2018. "The climate of Cuatro Ciénegas Valley: drivers and temporal patterns". En: **Coordinadores:** Olmedo-Álvarez, G., Souza, V.. Cuatro Ciénegas Ecology, Natural History and Microbiology. . Suiza. pp. 35-42. ISBN: 978-3-319-93422-8.
9. Velázquez Montes, Alejandro. 2018. "Romerolagus diazi species account". En: Smith, A. T., C. H. Johnston, P. C. Alves, and K. Hackländer. Lagomorphs: Pikas, Rabbits, and Hares of the World. Johns Hopkins University Press, Estados Unidos de América. pp. 58-65. ISBN: 978-1421423401
10. Garibay, C. 2018. A organização do Cluster minerador global para a instauração de horizontes de coerção sobre sociedades locais à luz do caso mexicano, em "Politicas territoriais, empresas e comunidades - O neoextrativismo e a gestão empresarial do "social" (org.), Ed. Garamond, Rio de Janeiro, 2018, ISBN 9788576174684

Mapas arbitrados (en prensa)

1. Ramírez, M. Isabel, Jairo López-Sánchez, Sara Barrasa. 2019. Mapa de Vegetación y Cubiertas del Suelo, 2018. Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Serie Cartográfica Monarca, Volumen II. CIGA-UNAM. Morelia, México. (**EN PRENSA**)

Informes técnicos de acceso público (nacionales)

1. **Autores:** Morales-Manilla, L. M., Hernández--Magaña, A. I., Arizaga-Pérez, S., Coba-Pérez, P. d. C., García-Martínez, C. B., Vargas-Ramírez, N., Ramírez-De-Arellano, F.. (2018). Inventario del arbolado público urbano de la Zona Metropolitana de Guadalajara. Proyecto Inventario del Arbolado Público Urbano de la Zona Metropolitana de Guadalajara. 289.
2. Karine Lefebvre Darras Véronique, Alejandra Castañeda, Karine Lefebvre, Laure Déodat, Lizeth Hernández, Jorge Pastrana, Isabel Medina y Jasinto Robles. (2019). Participante: Informe técnico sobre los trabajos de campo realizados en la región de Tres Mezquites, Michoacán en 2018. responsable del proyecto: Véronique Darras, Informe científico I.N.A.H., México.
3. 2019. "ANÁLISIS GEOGRÁFICO DE GABINETE DE LOS SITIOS PROPUESTOS PARA LAS INSTALACIONES UNIVERSITARIAS". Informe final del proyecto Análisis espacial de la ubicación de los sitios del programa federal 'SISTEMA DE UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR, BENITO JUÁREZ', CREFAL, CIGA UNAM. 192 pp. ISBN: N/A. Luis Miguel
4. Astier, M. 2019. Generación de elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación in situ de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México: Conservación de maíces nativos a través de una estrategia de transformación, valoración y difusión alternativa. Universidad Nacional Autónoma de México. Centro de Investigaciones de Geografía Ambiental. **Informe final SNIB-CONABIO,**

proyecto No. NM004. Ciudad de México.

Informes técnicos de acceso público (internacionales)

1. Luna, E ; Skutsch, M (2018). Evaluation Dilemmas. To punish, hide or embrace failure? Case studies of organizations that implement natural resource management projects in the Sierra Gorda Biosphere Reserve. MAB.
2. **Ramírez, M. Isabel**, Katia Lemus Ramírez, Jairo G. López-Sánchez. 2019. Implementación de muestreo de mariposas invernantes para análisis de isótopos estables. Comisión de Cooperación Ambiental de América del Norte. Canadá. 68 p.
3. FABLE 2019. Pathways to Sustainable Land – Use and Food Systems. 2019 Report of the FABLE Consortium. Luxenburg and Paris: International Institute for Applied Systems (IIASA) and Sustainable Development Solutions Network (SDSN). www.foodandlandusecoalition.org/fableconsortium.

Artículos en extenso en memorias de congresos
Artículos en extenso en memorias de congresos nacionales

1. Álvarez, A., Paneque-Gálvez, J.. (2018). La innovación social en la comunicación pública de la ciencia en México. 13° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación. 13 Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación. Morelia. México.
2. Ávalos-Rodríguez, M.L., Borrego, A, Skutsch, M. (2019). "La legitimidad de la propiedad forestal y del carbono como un reto de REDD+ en México ". Estado actual del conocimiento del ciclo del carbono y sus interacciones en México. Síntesis a 2019. Tepic, Nayarit. Junio / 2019
3. Carmona J. E., K. Vázquez B., A. G. Barajas A. y S. Cervantes M. 2018. Modelos tridimensionales en la geografía. En Memorias XXII Congreso Nacional de divulgación de la Ciencia y la Técnica. Pgs. 861-871
4. Carmona J. M.E., G. Cázares O. y A. Larrazábal de la V. 2018. Naturaleza y sociedad desde la geografía Ambiental, un acercamiento colectivo. En: Memorias XXII Congreso Nacional de divulgación de la Ciencia y la Técnica. Pgs. 529 – 540
5. Gao, Y., Quevedo, A., Loya, J., 2019, Forest disturbance detection and validation by Landsat-based NDVI time series for Ayuquila River Basin, Jalisco state, Mexico. SPIE Remote Sensing, Palais de la Musique et des Congres, Strasbourg, France, Septiembre 9-12, 2019.
6. Nava-Acevedo, L. I., Ruiz-López, C., Alvarado-Rosas, C.. (2018). Modificaciones del paisaje cultural en Tepoztlán por el Programa Pueblos Mágicos. 23° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México. Impacto socio-ambiental, Territorios sostenibles y Desarrollo Regional desde el Turismo. IIEC-UNAM. Puebla de Zaragoza. México.
7. Paneque-Gálvez, J.. (2018). Alto solape entre el conocimiento etnobotánico indígena y la conservación forestal en la Amazonía Boliviana. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia. México.
8. Vargas-Ramírez, N., Paneque-Gálvez, J., Jardínes-De-La-Mintzita, C.. (2018). Uso comunitario de drones para el monitoreo ambiental y la defensa territorial: la experiencia con Jardines de la Mintzita. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia. México.

Artículos en extenso en memorias de congresos internacionales

1. Alvarez-Larrain, A., K.-Mccall, M.. (2018). XVIII Simposio Internacional SELPER CUBA 2018. Memorias. XVIII SIMPOSIO INTERNACIONAL SELPER. SELPER. La Habana. Cuba.
2. Chang-Martínez, L. A., Rosete-Vergés, F., Mas, J. F.. (2018). Modelación Histórico-Espacial de Cambio de Cobertura/Uso de Suelo: Calakmul. XVIII Simposio Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Es- pacial. SELPER. La Habana. Cuba.
3. Martín-Morales, G., López-Sánchez, J. G., K.-Mccall, M.. (2018). Mapeo de áreas inundadas por la tormenta subtropical alberto en la cuenca zaza, utilizando imágenes de Sentinel-1. XVIII SIMPOSIO INTERNACIONAL SELPER. SELPER. La Habana. Cuba.

4. Mas, J. F.. (2018). Análisis de trayectorias de cubiertas/uso del suelo con alta resolución temporal. XVIII Simposio Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Es- pacial. SELPER. La Habana. Cuba.
5. Mas, J. F.. (2018). El programa R como herramienta para el análisis espacial. XVIII Simposio Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Es- pacial. SELPER. La Habana. Cuba.
6. Ávalos-Rodríguez, M. L., Alvarado-Flores, J. J., Borrego, A., Alcaraz-Vera, J. V.. (2018). Proceedings of the International Congress of the Mexican Hydrogen Society XIV, Ciudad de México, México, 2018. International Congress of the Mexican Hydrogen Society XIV, Ciudad de México, México, 2018. Sociedad Mexicana del Hidrogeno A. C.. Ciudad de México, CDMX. México.
7. Mccall, M., Alvarez-Larrain, A., Fenner-Becerra, G.. (2018). Taller Internacional de Creación Cartográfica. Memorias y guía metodológica. Segundo Taller internacional de creación cartográfica. Acciones para la construcción de nuevas narrativas territoriales. ESTEPA. Morelia. México.
8. Skutsch, M., Borrego, A., Salinas-Melgoza, M. A.. (2018). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México. Síntesis a 2018.. IX Simposio Internacional del Carbono en México. Programa Mexicano del Carbono. Álamos. México.
9. Gao, Y., Quevedo, A., Loya, J., 2019, Forest disturbance detection and validation by Landsat-based NDVI time series for Ayuquila River Basin, Jalisco state, Mexico. SPIE Remote Sensing, Palais de la Musique et des Congres, Strasbourg, France, Septiembre 9-12, 2019.
10. Orozco Meléndez, J.F., J. Paneque-Gálvez (abril de 2019). The role of grassroots innovation towards the agroecological transition. Extenso enviado a la 13th International Conference of the European Society for Ecological Economics: Co-creation – Making Ecological Economics Matter. 18-21 junio, Turku, Finlandia. (**enviado**)

Artículos de divulgación (no dirigidos a pares)
Publicado - Nacional

1. Lee, D., Skutsch, M. and Sandker, M . 2018. Challenges with measurement and accounting of the Plus in REDD+ . 1-25. http://www.climateandlandusealliance.org/reports/plus-in-redd/
2. Barrasa, S., M. Vallejo (2019). Descubriendo la región del Hueyate, Chiapas. CIENCIAS, Revista de Cultura Científica, número 129-130. ISSN:0187-6376
3. Barrasa, S. (2019). La Encrucijada Biosphere Reserve. Newsletter Biosphere Reserve UNESCO. https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/3_brtg_newsletter_may_2019_final.pdf
4. Cázares, G., E. Carmona y F. Bautista. 2019. Los metales pesados en la Ciudad de México: un estudio interdisciplinario entre la química y la geografía. Boletín de la UNAM Campus Morelia. Num. 79. Pp. 1-3. (boletín mayo /junio 2019)
5. Lazos-Ruíz, A. 2019. The Women of Jamapa. ITTO Tropical Forest Update 28(1): 19-22

En prensa

1. **Autores:** Thomas, A.. 2018. Módulo IX: Sistemas de Información Geoelectoral. . Mexicali. México. México. p. 222.
2. Ávalos Rodríguez, María Liliana (2019). Escenarios ambientales y su relación con las migraciones humanas. *Revista de Divulgación de la Ciencia, la Tecnología y la Humanística C+Tec* que se centrará en la temática sobre "Desastres Naturales. Terremotos y Huracanes. (**Posible publicación en junio** del 2019)

Libros de divulgación

1. Remartínez, María Teresa, Barrasa, Sara (2019- abril). Memorias del 1º Encuentro de Científicos Españoles en México. FRA, CCEMX, RECEMX (versión digital): https://issuu.com/recemx/docs/previo_ebook_1ecem_ok

Capítulos en libros

1. Flores-Díaz, A. C., Tauro, A.. 2018. “La dimensión socio-cultural y los valores en torno a los servicios ecosistémicos eh humedales”. En: Díaz-Carrión, I.A., E. Sedas y M. Burguillo (eds) Servicios Ecosistémicos en Humedales. 2018. . México. México. Pp. 51-77. p. 280. ISBN: 978-607-7844-92-1.

Elaboración de materiales de divulgación

1. Juego La milpa la dieta que no calienta el planeta. En. Otro, 0 (Otro). 0. Julio 18, 2018. Marta Astier

Programas de radio, televisión e internet

Publicaciones en Internet (escritas por académicos del CIGA)

1. Finding balance: perceptions of REDD+ in Mexico. En. IUCN. ORG. Sep. 24, 2018. Jovanka Spiric. https://www.iucn.org/news/forests/201809/finding-balance-perceptions-redd-mexico
2. https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/3_brtg_newsletter_may_2019_final.pdf Esperanza

Notas de prensa o entrevistas en internet (escritas por personas externas al CIGA)

1. El tren que conectaría la capital con el Estado de México, ocasionará afectaciones a cinco parques nacionales. En. AlephUAM_A (boletín informativo de la UAM-A), boletín informativo (Otro). boletín informativo. Abril 2, 2018. Yadira Mireya Méndez Lemus https://alephuamazcapotzalco.wordpress.com/2018/04/02/el-tren-que-conectaria-la-capital-con-el-estado-de-mexico-ocasionara-afectaciones-a-cinco-parques-nacionales/
2. Encuentro digital en Ciudadanía Exterior (CEXT): RAICEX- Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior con Eva Ortega y Sara Barrasa (17 marzo). https://www.cext.es/encuentros-digitales/raicex-red-de-asociaciones-de-investigadores-y-cientificos-espanoles-en-el-exterior/
3. Urge innovación rural ante pobreza e inseguridad: científicos de UNAM (Nota por rueda de prensa CIGA) 07 de junio. Quadratín. https://www.quadratin.com.mx/sucesos/urge-innovacion-rural-ante-pobreza-e-inseguridad-cientificos-de-unam/
4. En Michoacán hay varios territorios rurales olvidados, exponen investigadores (Nota por rueda de prensa CIGA) 07 de junio. Mimorelia. https://www.mimorelia.com/en-michoacan-hay-varios-territorios-rurales-olvidados-exponen-investigadores/
5. “Áreas de olvido”, 200 mil comunidades rurales en el país (Nota por rueda de prensa CIGA) 07 de junio. Michoacán 3.0 http://michoacantrespuntocero.com/areas-olvido-200-mil-comunidades-rurales-pais/
6. Inseguridad y migración, problemas de territorios rurales (Nota por rueda de prensa CIGA) 07 de junio. Contramuro. https://www.contramuro.com/inseguridad-y-migracion-problemas-de-territorios-rurales/
7. El destino de los territorio rurales en México: ¿Hacia dónde y cómo? (Nota por rueda de prensa CIGA) 07 de junio. Víctor Americano. https://americanovictor.com/el-destino-de-los-territorios-rurales-en-mexico-hacia-donde-y-como-2/
8. Treeatlón: acción urgente de mapeo masivo de arbolado en Morelia. (Nota por rueda de prensa CIGA) 12 de junio. Quadratin. https://www.quadratin.com.mx/educativas/treeatlon-accion-urgente-de-mapeo-masivo-de-arbolado-en-morelia/
9. Presentan proyecto de mapeo social masivo de arbolado, el Treeatlón. (Nota por rueda de prensa CIGA) 12 de junio. Máxima FM. http://maximamorelia.com/presentan-proyecto-de-mapeo-social-masivo-de-arbolado-el-treeatlon/
10. Estudiantes michoacanos crean App para realizar mapeo arbolado en zona urbana. (Nota por rueda de prensa CIGA) 12 de junio. Changoonga. https://www.changoonga.com/estudiantes-michoacanos-crean-app-para-realizar-mapeo-arbolado-en-zona-urbana/
11. Firman convenio de colaboración el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental y el Insituto de Planeación del Estado. 90 grados. 12 de junio de 2019. http://www.noventagrados.com.mx/politica/firman-convenio-de-colaboracion-el-centro-de-investigaciones-en-geografia-ambiental-ciga-unamcampus-morelia-y-el-instituto-de-planeacion-del-estado-de-michoacan-iplaem.htm
12. Únete al Treeatlón, censo participativo de árboles en Morelia. 12 de junio de 2019. Primeraplananoticias. https://primeraplananoticias.mx/portal/archivos/649236
13. Presentan proyecto de mapeo social masivo, Treeeatlón. 12 de junio de 2019. Noventa grados.

http://www.noventagrados.com.mx/educacion/presentan-proyecto-de-mapeo-social-masivo-de-arbolado-el-treeatlon.htm

14. Se presenta oficialmente el "Treeatlón" Proyecto de Mapeo Social Masivo de Arbolado". Implan. 12 de junio de 2019. https://implanmorelia.org/virtual/noticias/se-presenta-oficialmente-el-treeatlon-proyecto-de-mapeo-social-masivo-de-arbolado/

Periódico

1. Presentan proyecto de mapeo social masivo de arbolado, el Treeatlón. (Nota por rueda de prensa CIGA). 12 de junio. Cambio de Michoacán. http://www.cambiodemichoacan.com.mx/nota-n53730 La Voz, nota del evento de Ana Burgos.

Radio

1. difusión prevista el 01/06/2019, difusión global. Podcast. (sin constancia) Tema de la entrevista : la colonización agropecuaria en Acámbaro. Medio : Programa radio Raíces de la Universidad de Monterrey. Vinculo : https://raicesudem.blogspot.com/ Karine

Reseñas

1. Alvarez-Larrain, A.. 2018. "The Archaeology, Ethnohistory, and Environment of the Marismas Nacionales. The Prehistoric Pacific Littoral of Sinaloa and Nayarit, Mexico. Edited by Michael S. Foster". En . . Dic. 1, 2018.
2. Johnson, M.. 2018. "The Archaeology, Ethnohistory, and Environment of the Marismas Nacionales. The Prehistoric Pacific Littoral of Sinaloa and Nayarit, Mexico. Edited by Michael S. Foster". En . . Dic. 1, 2018.
3. Urquijo, P. S. y D. T. Martínez. 2018. Consideraciones al libro Visiones de Cambio desde las Ciencias Sociales, *Investigación Económica*, 77 (303), enero-marzo: 177-181. (SSCI-ISI; JSTOR; DOAJ; Redalyc; CONACYT). Factor de impacto: 0.206.
4. Urquijo, P. S. 2019. "Jardines históricos en el paisaje urbano. México-España, de Andrea Figueroa Rodríguez y A. Cabrera (coords.)", Investigaciones geográficas, boletín del Instituto de Geografía, (98), DOI: dx.doi.org/10.14350/rig.59879

Producción audiovisual (videos)

1. Promocional: Exposición "Naturaleza y sociedad desde la geografía Ambiental". Video presentado en Congreso. Autora. Guadalupe Cázares. Septiembre 2018.
2. Promocional: "Rally Geohistórico: Héroes o villanos" Video presentado en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades. Presentado también en Facebook. Fecha 22 y 23 de noviembre de 2018. Autora Guadalupe Cázares.
3. Promocional: "Fiesta de las Ciencias y las Humanidades". Autor: Dirección CIGA. 22 de noviembre de 2018. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/316185938973263/ 55 repr.
4. Edición de la Conferencia: Modelos de gobernanza territorial en América Latina, Europa y África, un enfoque comparado. Ponente: Dr. Marcelo Sili, investigador del CONICET- Universidad Nacional del Sur. 21 de febrero. 189 reproducciones.

Transmisión audiovisual (conferencias a través de Facebook)
En vivo

1. *Transmisión en vivo.* Conferencia "Estamos dando inicio al Coloquio. **Huellas en el paisaje. Geografía, historia y ambiente en las Américas**" Inauguración del congreso, diferentes ponentes. Transmisión por facebook 20 de septiembre de 2018. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/727818880888278/ 387 repr
2. *Transmisión en vivo.* Conferencia "Condiciones de habitabilidad en las principales ciudades andaluzas" Ponente: Carmen Egea Jiménez, del Instituto de la Paz y los Conflictos de la Universidad de Granada (Granada,

España). 4 de octubre de 2018. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/2167930560193966/ 295 repr.

3. *Transmisión en vivo*. Conferencia: Modelos de gobernanza territorial en América Latina, Europa y África, un enfoque comparado. Ponente: Dr. Marcelo Sili, investigador del CONICET- Universidad Nacional del Sur. 21 de febrero. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/345091552757862/ 347 reproducciones.
4. *Transmisión en vivo.* Video promocional "Nos acompañan chicos y chicas de 6 bachilleratos del estado de Michoacán". Rally Geohistórico. 23 de febrero de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/237924380343205/ 249 reproducciones.
5. *Transmisión en vivo*. Conferencia: "Impacto del cambio climático en las áreas potenciales para el cultivo de aguacate CV. Hass en México y su efecto en los ecosistemas de Michoacán", impartida por el Dr. Juan Felipe Charre Medellín. 5 de marzo de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/807885192914402/ 1,000 reproducciones.
6. *Transmisión en vivo*. Conferencia. "La evolución, ajustes y prospectiva de la agenda ambiental, territorial y de sustentabilidad en las políticas públicas del Estado de Jalisco". Impartida por la Biol. María Magdalena Ruiz Mejía. 7 de marzo de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/980914982114875/ 213 reproducciones.
7. *Transmisión en vivo*. Conferencia: "La ciudad de la eterna primavera: Clúster mixto de la modernidad cuernavaquense", impartida por la Dra. Concepción Alvarado Rosas. 19 de marzo de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/562790424224782/ 234 reproducciones.
8. *Transmisión en vivo*. Conferencia: "Integrando conocimientos en estrategias de gestión del riesgo en pequeñas comunidades de la Sierra Costa de Michoacán. Impartida por la Dra. Berenice Solís Castillo. 2 de abril de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/1056183967901880/ 235 Repr
9. *Transmisión en vivo.* Ya estamos en la Feria Matemática de Morelia. 13 de abril de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/663077430778356/ 169 Repr
10. *Transmisión en vivo.* Conferencia: "Cadenas globales de commodities en el Occidente de México: los (in)esperados efectos de la globalización para la (in)equidad regional" impartido por la Dra. Armonía Borrego. 23 de abril. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/356595458295834/ 216 Repr.
11. *Transmisión en vivo*. Conferencia. Estamos iniciando el homenaje a la Dra. Margaret Skutsch. Diferentes ponentes. 30 de abril de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/2251557151759879/ 559 reproducciones.
12. *Transmisión en vivo*. Continuamos con el Homenaje a la Dra. Margaret Skutsch. Diferentes ponentes. 30 de abril de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/2638982309459027/ 218 reproducciones.
13. *Transmisión en vivo.* Seminario Internacional: "Geografía y Ambiente. Experiencias en México y Cuba". Diferentes ponentes. 16 de mayo de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/2347884962089800/ 571 reproducciones.

14. *Transmisión en viv*o. Seminario Internacional: "Geografía y Ambiente. Experiencias en México y Cuba". Parte II. Diferentes ponentes. 16 de mayo de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/1261347364040626/ 198 reproducciones.
15. *Transmisión en vivo*.Conferencia: "Mirando más allá del conflicto: relaciones e interacciones cotidianas entre campesinos mayas y menonitas en el municipio de Hopelchén, Campeche, México" Impartida por Jovanka Špirić, 21 de mayo de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/1279342068895717/ 220 reproducciones.
16. *Trasmisión en vivo*. Conferencia magistral: "Urbanismo Marginal" impartida por el Dr. Felipe Hernández. 3 de junio de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/1117134435140232/ 329 reproducciones.
17. *Transmisión en vivo*. Seminario Permanente de Ambientes Urbanos y Periurbanos, conferencias: "Geografía, método y singularidades revisadas desde lo empírico". Impartida por el Dr. Everaldo Batista da Costa y "Apuntes teórico-metodológicos sobre representaciones espaciales, patrimonio y turismo". Impartida por la Dra. Ilia Alvarado Sizzo. 7 de junio de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/ 369 reproducciones.

Retransmisiones u otros videos

18. Conferencia "**XI Congreso Mexicano de Etnobiología**" Video promocional. Transmisión por facebook 27 de agosto de 2018. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/2382418681798131/ 217 repr
19. Promocional: "El CIGA presente en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades" Autora. Guadalupe Cázares. CIGA. 23 de noviembre de 2018. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/1946159278833288/ 194 repr.
20. Promocional "Capacitación para el uso de drones" Autor. Laboratorio Universitario de Drones. 14 de enero de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/275141359848450/ 199 reproducciones.
21. Promocional. Rally Geohistórico. CIGA – ENES Morelia. Autora. Guadalupe Cázares. 25 de enero. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/404025010366708/ 436 reproducciones.
22. Conferencia: Modelos de gobernanza territorial en América Latina, Europa y África, un enfoque comparado. Ponente: Dr. Marcelo Sili, investigador del CONICET- Universidad Nacional del Sur. Editada con imagen del ponente y la presentación. 21 de febrero. Publicación de video. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/posts/1980114565375814 189 repr.
23. Video promocional. Así se vivió la edición 2019 del Rally Geohistórico. Autor: ENES Morelia. 25 de febrero de 2019. Publicación de video. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/632223823858406/ 351 reproducciones.
24. Les compartimos el mensaje del Rector de la UNAM. Ponente: Enrique Graue. 30 de abril de 2019. https://www.facebook.com/centrodeinvestigacionesengeografiaambiental/videos/414386606059445/ 284 reproducciones.

Redes Sociales

Total de seguidores en Facebook 6,286
Se realizaron 232 publicaciones en Facebook
Con un alcance de más de 356,776 personas
Con interacción de más de 22,440 personas
Comentarios o compartidos más de 14,310 personas
Contenido no pagado.

Ruedas de prensa

1. Rueda de prensa con medios estatales y nacionales: El destino de los Territorios Rurales en México: ¿hacia dónde y cómo? Morelia, Michoacán; 7 de junio de 2019 Ana Burgos.
2. Rueda de prensa.

6.4 Producción tecnológica

1. Bautista F., A. Pacheco., E.F. Hernández, **A Burgos**, R. Páez y R. Aguirre. 2019. Software para evaluar la vulnerabilidad de los asentamientos humanos ante el cambio climático. Skiu. Morelia, Michoacán., México. 34 pp. (**PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA**)

6.5 Bases de datos.

1. Astier M. 2019. Generación de elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación in situ de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México: Conservación de maíces nativos a través de una estrategia de transformación, valoración y difusión alternativa. Universidad Nacional Autónoma de México. Centro de Investigaciones de Geografía Ambiental, UNAM. **Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. NM004**. Ciudad de México.

Proyectos de investigación (2018 – 2019)

PAPIIT

1. Análisis espacio-temporal de valor hidrológico de un bosque mesófilo de montaña. (IN107016). Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Adrián Ghilardi, Manuel Mendoza.
2. Causas directas y subyacentes de cambio territorial en la periferia urbana de Morelia a partir de la ruptura geográfica (IA301617). Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Brian Napoletano. Participantes: Jaime Paneque Gálvez.
3. La Escuela geográfica de Berkeley en México: aportaciones teóricas y metodológicas, 1930-1960 (IA300817). Enero 2016 al presente (Permanente). Responsables: Pedro Sergio Urquijo Torres. Participantes: Karine Lefebvre.
4. La gobernanza forestal multinivel: evaluación participativa de acciones tempranas de REDD+ en México (IN302918). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: María Isabel Ramírez Ramírez. Participantes: Armonía Borrego, Jaime Paneque Gálvez, Jovanka Spiric, Margaret Skutsch.
5. Los procesos de la colonización española en el medio rural: impactos sobre la sociedad y el paisaje (IA400718). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Karine Lefebvre. Participantes: Pedro Sergio Urquijo Torres.
6. Mapeo de la degradación forestal en México utilizando datos de serie de tiempo de índice de vegetación del sensor MODIS (IA104117). Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Yan Gao. Participantes: Adrián Ghilardi, Alexander Quevedo Chacón, Jaime Paneque Gálvez, Jean Francois Mas, Margaret Skutsch.
7. Nuevos Sistemas de Monitoreo Comunitario como Bases para la Innovación Socio-Territorial y Ambiental en Comunidades Rurales y Periurbanas en Situación de Pobreza, Marginación y Conflicto Ambiental (IA301817). Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Jaime Paneque Gálvez.
8. Observatorio de Paisajes Sociales Mineros de México (IN3035). Enero 2016 al presente (Permanente). Responsables: Claudio Garibay Orozco.

9. Reconstrucciones comparativas de la historia ecológica - integrando la genética, la biogeografía y los datos ambientales de las hormigas (305). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Adrián Ghilardi.
10. Territorio y paisaje en áreas protegidas: participación comunitaria en conservación y desarrollo (XYZ1). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Sara Barrasa García.
11. Generación de modelos de evaluación ambiental del perfil del suelo en zonas volcánicas y de karst. Francisco Bautista. Inicio 2018.
12. Vulnerabilidad y adaptación de pequeñas localidades indígenas frente a peligros hidro-meteorológicos. Casos en la Sierra-Costa de Michoacán y en la Mixteca Alta de Oaxaca. 2019/2020 UNAM PAPIIT IN300819. Dir: Dr. Gerardo Bocco Verdinelli. Nuevo
13. "Análisis de la dinámica de sistemas mixtos agricultura-ganadería y sus impactos en la distribución de los recursos productivos, la diversidad de maíz y la configuración de los paisajes rurales en el Centro-Oeste de México". Proyecto PAPIIT- IN200319, UNAM., 2019-2021. Astier. Nuevo
14. Dendrogeomorfología y evaluación de peligros en ambientes de montañas. Financiado por DGAPA-PAPIIT IN108719 ($780.00 a tres años, 2019-2021). Mendoza. Nuevo
15. Hacia una mejor comprensión de la degradación forestal en el contexto de REDD+". IN 300519. Responsable del proyecto: M.K. Nuevo
16. Nuevas geografías de la urbanización en México: transformaciones territoriales y medios de vida de sectores sociales vulnerables en las periferias de ciudades medias". Investigador responsable: Dra. Yadira Méndez Lemus (2019-2021). Participantes: Antonio Navarrete. Nuevo
17. Mapeo, medición y monitoreo: ciencia participativa e innovación social para mejorar el manejo y la defensa territorial comunitaria. Clave del proyecto: IA301919. Entidad financiadora: UNAM-DGAPA (Convocatoria PAPIIT 2019). Enero 2019 – Diciembre 2020. Responsable: JPaneque Nuevo
18. "La segregación en el periurbano de las ciudades medias mexicanas, los casos de Morelia y Oaxaca". PAPIIT IA30141. Enero 2019-diciembre 2019. Cinthia. Nuevo

PAPIME

1. Diseño de cursos sobre Innovación Social en licenciatura y posgrado en la UNAM, Campus Morelia (PE308718). Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Jaime Paneque Gálvez.
2. El trabajo de campo en el estudio del Paisaje. Manual de apoyo a la docencia y guía divulgativa (PAPIME PE302918) (PE302918). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Sara Barrasa García. Participantes: Antonio Castellanos Navarrete, Felix Alejandro Lerma Rodriguez, Karine Lefebvre, Pedro Sergio Urquijo Torres.
3. Elaboración de materiales de capacitación y difusión para la promoción de actividades en la metodología y las herramientas de SIGP y Mapeo Participativo (PE307016). Enero 2016 al presente (Permanente). Responsables: Keith Michael McCall.
4. Modelos tridimensionales en la enseñanza de la geografía (PE309618). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Gabriela Cuevas García. Participantes: Keith Michael McCall.
5. Sustentabilidad en sistemas ambientales urbanos (SSAU). Componentes, conceptos asociados y análisis. Responsable: Alejandra Larrazabal. Participantes: Cintha Ruiz, Yadira Méndez, Estela Carmona, Michael McCall, Raquel González. Actividades: Aportar a la revisión de materiales didácticos, participación en talleres de planificación. Proyecto PAPIME PE313819. Duración dos años. Financiado por DGAPA. Nuevo
6. Herramientas para la enseñanza de la Geomática con programas de código abierto. PAPIME clave PE117519. 1/1/2019 (responsable JFMas) Nuevo
7. Ciencia participativa e innovación social ciudadana en educación para el desarrollo local y la sustentabilidad. Clave del proyecto: PE306919. Entidad financiadora: UNAM-DGAPA (Convocatoria PAPIME 2019). Enero – Diciembre 2019. JPaneque responsable Nuevo

CONACYT

1. Analisis del patrón espacial de la degradación en selvas y bosques de Mexico con percepcion remota en multiples escalas en el tiempo y espacio (SEP285349). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Yan Gao. Participantes: Adrián Ghilardi, Alexander Quevedo Chacón, Hind Taud, Jaime Paneque Gálvez, Jean Francois Mas, Juan José Romero Martínez, Margaret Skutsch.
2. Hacia la innovación rural en territorios olvidados: un abordaje transdisciplinario en el Bajo Balsas (Michoacán) (5435). Diciembre 2018 al presente (Permanente). Responsables: Ana Laura Burgos Tornadú. Participantes: Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli, Hebe Vessuri, Javier Serrano, Rosaura Páez Bistrain.
3. Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, uso del fuego en agricultura, clasificación y cartografía (XYZ1). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Francisco Bautista Zúñiga.
4. Oferta y demanda de recursos biomásicos sólidos para la generación de calor y electricidad (199). Noviembre 2016 al presente (Permanente). Responsables: Adrián Ghilardi. Participantes: Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
5. Prospección territorial ante escenarios de cambio climático en cuencas de alta vulnerabilidad: Bases para el manejo de información y la integración inter-sectorial (263006). Agosto 2016 al presente (Permanente). Responsables: Francisco Bautista Zúñiga. Participantes: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via, Alejandro Velázquez Montes, Ana Laura Burgos Tornadú, Gabriela Cuevas García, M. Isabel Ramirez, Rosaura Páez Bistrain, Sara Barrasa García.

Ingresos extraordinarios nacionales

1. Inventario del Arbolado Público Urbano de la Zona Metropolitana de Guadalajara (). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Luis Miguel Morales Manilla.
2. Estudio para la delimitación de zonas agroecológicas para café. Responsable: Francisco Bautista. CONABIO. 2018
3. Identificación de los orígenes natales de mariposas monarcas que invernan en México: implementación del muestreo para análisis de isótopos. Responsable: Isabel Ramírez. Alternare 2018.
4. Generación de elementos para asegurar el futuro de la agro-biodiversidad en la región Purhepecha con énfasis en el fortalecimiento de capacidades locales y de los espacios de valoracion e intercambio (primera etapa)". Comisión Nacional Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Abril – Octubre 2019. Nuevo
5. Programa de Ordenamiento Territorial de la Zona Metropolitana de Oaxaca (POT Metropolitano Oaxaca 1ª parte. Secretaría de las Infraestructuras y Ordenamiento Territorial Sustentable del Estado de Oaxaca. 2019 – 2010. Responsables: Manuel Bollo y Angel Priego.

Ingresos extraordinarios internacionales

6. Globalization and Evolving Agri-Food Networks: the Maize-Cattle Complex in Neoliberal Mexico and Implications for Land Change (). Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Marta Astier. Participantes: Robert Walker, Yankuic Galván-Miyoshi.
7. Land-Use Analysis in Haiti. (). Mayo 2018 al presente (Permanente). Responsables: Adrián Ghilardi. Participantes: Robert Bailis.

Otros financiamientos 2018 - 2019 (colaboración)

1. Aplicación de pesticidas organofosforados en cultivo de aguacate en Tingambato Michoacán: determinantes ambientales y sociales de la salud (IN223518). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Cynthia Armendáriz Arnez. Participantes: Jaime Paneque Gálvez.
2. Bridging Ecosystem Services and Territorial Planning (). Abril 2013 al presente (Permanente). Responsables: Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli. Participantes: María Isabel Ramírez Ramírez, Yadira Mireya Méndez Lemus.
3. CNH-L: Energy Transitions and Environmental Change in East and Southern Africa's Coupled Human, Terrestrial, and Atmospheric Systems (). Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Pamela Jagger. Participantes: Adrián Ghilardi.

4. Estudio de Cambio de Uso del Suelo y Levantamiento del Uso del Suelo Actual de la zona del Proyecto Hidroeléctrico La Parota, GRO (None). Febrero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Luis Miguel Morales Manilla, A. Peralta Higuera, J. A Quintero Pérez, R. Ruíz López, Fernando Ozuna Galán.
5. Estudio de viabilidad, barreras e impactos de opciones de aprovechamiento de recursos forestales para energía renovable. (219797). Agosto 2015 al presente (Permanente). Responsables: Omar Masera. Participantes: Adrián Ghilardi.
6. Evolución de características reproductivas y sistemas de polinización en Gesneriáceas de Mesoamérica (IA208416). Enero 2016 al presente (Permanente). Responsables: Silvana Martén Rodríguez. Participantes: Adrián Ghilardi.
7. Exploración geotérmica de los complejos volcánicos de Cerritos Colorados, Acoculco y El Aguajito-La Reforma: Estudios de vulcanología, estratigrafía, geoquímica y petrología experimental (). Agosto 2016 al presente (Permanente). Responsables: José Luis Macías. Participantes: Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
8. Forest 2020. Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Miguel Ángel Castillo Santiago. Participantes: Andrés Piña Garduño, Gabriela Ramírez, Jairo Gabo López-Sánchez, Jean Francois Mas, Ulises Jiménez-Pelagio.
9. Geografia Histórica do Café no Vale do Rio Paraíba do Sul. Abril 2015 al presente (Permanente). Responsables: Rogério Ribeiro de Oliveira.
10. Justicia y Sostenibilidad en el Territorio a través de Sistemas de Infraestructuras de Datos Espaciales" (JUST-SIDE) (None). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Alexandra Aragao. Participantes: Ana Laura Burgos Tornadú, J. Raul García Barrios, Jean Francois Mas, Rosaura Páez Bistrain.
11. Manejo sustentable de polinizadores: estatus actual, factores de riesgo y estrategias para el aprovechamiento de las abejas melíferas y silvestres en sistemas de agricultura protegida y en cultivos a campo abierto en México (None). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Mauricio Quesada Avendaño. Participantes: Adrián Ghilardi.
12. MapBiomas Caatinga. Enero 2017 al presente (Permanente). Responsables: Washington Rocha. Participantes: Jean Francois Mas, Rodrigo Nogueira de Vasconcelos.
13. Metodología para el análisis de las políticas y prácticas de desarrollo y ordenamiento territorial en América Latina, casos de estudio: Ecuador, Paraguay, Argentina y México. IPGH. Febrero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Jose Antonio Vieyra Medrano, Martha Villagómez Orozco. Participantes: Yadira Mireya Méndez Lemus.
14. Modelos fotogramétricos 3D con drone y análisis arqueométricos para el estudio de demografía y conflicto en sitios arqueológicos del valle de Santa María, Catamarca. Junio 2017 a Mayo 2020. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Greco Mainero, Catriel. Áreas generales de WoS: Arts and Humanities categories appear only in the deluxe version. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
15. Monarch Cartographic Series Volume II. Vegetation and Land Covers, 2018. Octubre 2018 al presente (Permanente). Responsables: María Isabel Ramírez Ramírez.
16. Monitoreo Comunitario como estrategia ciudadana frente a la distribución diferencial de agua en comunidades en situación de pobreza y conflicto socio-ambiental (PE309317). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Marcela Morales Magaña. Participantes: Jaime Paneque Gálvez.
17. Observatorio Nacional de Sociecosistemas (). Julio 2018 al presente (Permanente). Responsables: Manuel Maass Moreno, Andrés Camou Guerrero. Participantes: Adriana Carolina Flores Díaz, Eduardo Ríos patrón, Lucia Almeida, Patricia Balvanera Levy, Victor M. Toledo.
18. Paisaje y conflicto en comunidades de tradición indígena. Geografía cultural de casos del México central (IN30211). Diciembre 2015 al presente (Permanente). Responsables: F. Fernández Christlieb. Participantes: Pedro Sergio Urquijo Torres.
19. Pedagogía crítica y experiencial para la enseñanza del análisis de campos de poder en la Ecología Política (None). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Marcela Morales Magaña. Participantes: Jaime Paneque Gálvez.
20. Producción de calor y electricidad por medio de biomasa. FSE CONACYT SENER SUSTENTABILIDAD No 246911 (246911). Noviembre 2016 al presente (Permanente). Responsables: Omar Masera. Participantes: Adrián Ghilardi.

21. Programa de manejo integral de la cuenca del Río Santiago. Diciembre 2015 al presente (Permanente). Responsables: Jose Antonio Vieyra Medrano.
22. Propuesta para el desarrollo de una infraestructura tecnológica para la creación de repositorios masivos de datos biológicos con fines de conservación y análisis de información (311). Enero 2018 al presente (Permanente). Responsables: Silvana Martén Rodríguez, Ulises Olivares Pinto. Participantes: Adrián Ghilardi.
23. Seguridad Hídrica y Capacidad de Respuesta ante Contingencias Hidrometeorológicas en el Bajo Balsas (Michoacán). Mayo 2017 al presente (Permanente). Responsables: Ana Laura Burgos Tornadú. Participantes: Ana Laura Burgos Tornadú, Rosaura Páez Bistrain.
24. Simulaciones geomáticas para modelizar dinámicas ambientales II. Horizonte 2020. Marzo 2014 al presente (Permanente). Responsables: M. T. Camacho Olmedo. Participantes: Francisco Escobar, M. Paegelow.
25. Contingencia por Sequia en el Bajo Balsas: un abordaje transdisciplinario. Financiamiento: Varias fuentes. Duración: 12 meses. Vigencia: octubre 2015 a diciembre 2019. Burgos
26. Tres Mezquites, dirigido por Dra Véronique Darras (CNRS). Centre National de la Recherche Scientifique, Ministerio de Relaciones Exteriores de Francia (sin constancia) 2014 a la fecha. Karine participante
27. Uacusecha dirigido por Dr. Grégory Peirera (CNRS). Centre National de la Recherche Scientifique, Ministerio de Relaciones Exteriores de Francia (sin constancia). 2008 – Presente Karine participante
28. PNUD- Cuba: “BASAL - Bases Ambientales para la Sostenibilidad Alimentaria Local.” Project ID 00082596 (UE) responsable del proyecto: Juan Mario Martinez Suárez. Participante McCall
29. "Red comunitaria de monitoreo de la calidad de agua en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca" responsable CIGA: Dra. Isabel Ramírez Ramírez. Periodo: junio de 2011 a diciembre de 2019. Participante Rosaura
30. Mapa de paisajes de México a nivel nacional, a escala 1:250 000”. Asesor Externo como Corresponsable: Ángel Priego. Coordinación de Planeación para el Uso de la Biodiversidad de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Duración: 2018-2021.
31. From traditional uses to an integrated valorisation of sediments in the Usumacinta river basin. Responsable: Dr. Pierre Charruau. Centro de Cambio Global y Sustentabilidad. Proyecto binacional Mexico-Francia. ANR-CONACYT. Enero 2018-diciembre 2020. Participante Bere Solis
32. Proyecto arqueológico Busilja-Chocolja. Responsable: Dr. Charles Golden y Dr. Andrew Scherer. Universidad de Brandeis y Brown financiado por la fundación Alphawood de Chicago. Mayo-agosto 2019. Participante: Bere Solis
33. Análisis espacial de la ubicación de los sitios del programa federal ‘SISTEMA DE UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR, BENITO JUÁREZ’. Temporalidad del proyecto: Temporal. Tipo de participación: Responsable. Responsable: Luis Miguel Morales Manilla. Estado: Concluido. Clasificación: Aplicado Entidad: CREFAL, Gobierno Federal.
34. Elaboración del mapa de peligros del volcán Tacaná, Chiapas, y análisis para la prevención del riesgo. CONACYT Problemas nacionales. José Luis Macias (participa el Dr. Mendoza)
35. Asegurando el futuro de la Agricultura Mundial frente al cambio climático conservando la Diversidad Genética de los Agroecosistemas Tradicionales de México”. Responsable: Dra. Marta Astier Calderón. Financiamiento del GEF (Global Environmental Found). Coordinado por CONABIO y FAO. Marzo 2019 - agosto 2025. Nuevo
36. Pathways to Sustainable Land-Use and Food Systems. Consorcio Fable. Internacional. Food and Lan – Use Coalition (FOLU). International Institute for Applied Systems Analysis. Viena, Austria. Equipo de trabajo: Charlotte González, Gordon McCord, Ernesto Vega, Andrés Prieto, Gerardo Bocco, George Dyer, Irene Pisanty, Camilo Alcántara y Marcela Olguín.

Participación en eventos académicos

Nacionales por invitación

1. Lazos Ruíz Adi Estela, Rogério Ribeiro de Oliveira. 2018. "Como un Atila: marcas del paso del café en Brasil en el siglo XIX", VII Coloquio Internacional del CIGA. Huellas en el paisaje, historia y ambiente en las Américas., Morelia, México, 20 de septiembre de 2018 a 21 de septiembre de 2018. Coloquio. Ámbito internacional.

2. Astier Marta. 2018. "Sistemas alimentarios locales y conservación de la agro-biodiversidad en la Región Purhépecha", 1er Encuentro de Científicos Españoles en México, Ciudad de México, CDMX, México, 06 de septiembre de 2018 a 07 de septiembre de 2018. Otro. Ámbito internacional.
3. Alvarez Larrain Alina, Michael K. McCall. 2018. "Comunidades, arqueología y mapeo participativo: enseñanzas desde el continente americano para el estudio y la protección de paisajes culturales e históricos", VII COLOQUIO INTERNACIONAL CIGA, Morelia, México, 20 de septiembre de 2018 a 21 de septiembre de 2018. Coloquio. Ámbito internacional.
4. Ávalos Rodríguez María Liliana, José Juan Alvarado Flores, Armonía Borrego, Jorge Víctor Alcaraz Vera. 2018. "The need for a strategic plan for the effective use of hydrogen as an alternative energy in Mexico", International Congress of the Mexican Hydrogen Society XIV, Ciudad de México, México, 2018, Ciudad de México, CDMX, México, 18 de septiembre de 2018 a 21 de septiembre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
5. Altieri Miguel A., Marta Astier, PC. García-Marín, JJ. Rosales. 2018. "Comentarios y discusión. Entrega del Reconocimiento Naturales, Sociedad y Territorio 2018. Al Dr. Miguel Altieri.", VIII Coloquio Internacional sobre Biodiversidad, Recursos Naturales y Sociedad. Feria Internacional del Libro., Guadalajara, México, 01 de diciembre de 2018 a 01 de diciembre de 2018. Coloquio. Ámbito internacional.
6. Alvarez Larrain Alina. 2018. "Comentarista Sesión 9. Territorialidades y territorialización 2", Coloquio de Estudiantes del Posgrado del CIGA-UNAM 2018, Morelia, México, 06 de diciembre de 2018 a 07 de diciembre de 2018. Coloquio. Ámbito institucional.
7. Bollo Manent Manuel. 2018. "Coloquio Internacional "Pensamiento y Herramientas Contemporáneas del Paisaje" y 3er Coloquio Paisaje, Ordenamiento y Territorio en el Occidente michoacano"", 1. Coloquio Internacional "Pensamiento y Herramientas Contemporáneas del Paisaje" y 3er Coloquio Paisaje, Ordenamiento y Territorio en el Occidente michoacano", La Piedad de Cabadas, México, 15 de noviembre de 2018 a 16 de noviembre de 2018. Coloquio. Ámbito internacional.
8. Lefebvre Karine. 2018. "Arqueología histórica: El sitio Mich. 415, un pueblo de indios de la colonia temprana", III Coloquio de Arqueología en Michoacán: las diferentes formas de hacer arqueología, INAH Michoacán 40 años, Morelia, México, 08 de noviembre de 2018 a 09 de noviembre de 2018. Coloquio. Ámbito internacional.
9. Lefebvre Karine. 2018. "Pueblos Nuevos: El impacto de los nuevos espacios urbanos sobre el paisaje durante el siglo XVI", Huellas en el paisaje. Geografía, historia y ambiente en las Américas, Morelia, México, 20 de septiembre de 2018 a 21 de septiembre de 2018. Coloquio. Ámbito internacional.
10. Lefebvre Karine. 2018. "Reconstituir el espacio y el paisaje desde la investigación arqueológica", Coloquio Antropología y geografía de los pueblos originarios de Michoacán. Reflexiones sobre región, territorio y lugar, Morelia, México, 26 de octubre de 2018 a 27 de octubre de 2018. Coloquio. Ámbito nacional.
11. Lefebvre Karine, Aurélie Manin. 2018. "El impacto de la colonización española sobre los hábitos alimenticios de pequeñas comunidades rurales en el norte de Michoacán: confrontación de los datos arqueológicos y etnohistóricos", Congreso de la American Society for ethnohistory, Oaxaca, México, 11 de octubre de 2018 a 13 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
12. Solis Castillo Berenice, Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli. 2018. "Reconstruyendo Antiguos Paisajes Rurales: Etnoarqueología en la Mixteca Alta.", VII COLOQUIO INTERNACIONAL CIGA, Morelia, México, 20 de septiembre de 2018 a 21 de septiembre de 2018. Coloquio. Ámbito internacional.
13. Barrasa García Sara. 2018. "Reconstruyendo la historia ambiental de La Encrucijada, Chiapas", 1º Simposio de Divulgación Científica de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Mapastepec, México, 25 de octubre de 2018 a 26 de octubre de 2018. Simposio. Ámbito regional.
14. Barrasa García Sara. 2018. "Territorio y paisaje en áreas protegidas. Reconstruyendo la historia ambiental de La Encrucijada, Chiapas", 1er Encuentro de Científicos Españoles en México, Ciudad de México, CDMX, México, 06 de septiembre de 2018 a 07 de septiembre de 2018. Otro. Ámbito internacional.
15. Ruiz López Cinthia. 2018. "Implicaciones del crecimiento periurbano en la sostenibilidad y entorno urbano de una ciudad patrimonio: caso de estudio Morelia y Oaxaca", 1º Simposio Internacional de Ciudades Patrimonio Mundial, Zacatecas, México, 03 de septiembre de 2018 a 05 de septiembre de 2018. Simposio. Ámbito internacional.

16. Burgos Tornadú Ana Laura. 2018. "Curso-Taller sobre Investigación Transdisciplinaria", Curso-Taller sobre Investigación Transdisciplinaria, Mérida, México, 05 de diciembre de 2018 a 07 de diciembre de 2018. Curso. Ámbito nacional.
17. Borrego Armonia. 2018. "Choice experiments for forest conservation", XV Congress of the International Society for Ecological Economics (ISEE), Puebla de Zaragoza, México, 10 de septiembre de 2018 a 12 de septiembre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
18. Paneque Gálvez Jaime. 2018. "Ciencia y participación social en conflictos ambientales", III Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales, Boca del Río, México, 01 de octubre de 2018 a 05 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
19. Barrasa, S. "Cambios en el paisaje y cambio climático. Percepciones locales en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada". XII Cátedra Nacional de Química. Tapachula, Chiapas. 17 de mayo de 2019.
20. Barrasa, S. "El uso del suelo en la región de la mariposa monarca ¿hacia la transición forestal?" 6º Simposio Internacional de Investigación y Conservación de la Mariposa Monarca. Toluca, Estado de México, 7-8 marzo 2019.
21. Borrego Armonía. 2019. "Cadenas globales de commoditie sen el Occidente de México: los (in)esperados efectos de la globalización para la (in)equidad regional", Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Morelia, Michoacán, 23/Abril/2019. Seminarios. Ámbito Institucional. Invitación Si
22. Urquijo, P. S. Comentarista: "Libro las patentes de invención mexicanas. Instituciones, actores y artefactos (1821-1911)", Centro Cultural UNAM, Morelia, 16 de mayo de 2019. COMENTARISTA INVITADO.
23. Urquijo, P. S. Conferencia "Las montañas en el México Prehispánico", 25 Aniversario del Club de Montañismo EO Michoacán, Morelia, 15 de marzo de 2019. CONFERENCISTA.
24. Charre-Medellín, J. F.2019. Impacto del cambio climático en las áreas potenciales para el cultivo de aguacate CV. Hass en México y su efecto en los ecosistemas de Michoacán, presentado durante Seminario "Alexander Von Humboldt" CIGA, UNAM, realizado el 5 marzo de 2019, en la ciudad de Morelia, Michoacán, México.
25. Ávalos, L. "La legitimidad de la propiedad forestal y del carbono como un reto de REDD+ en México" X Simposio Internacional del Carbono en México, a celebrarse del 12 al 14 de junio del presente en Tepic, Nayarit. Ponencia.
26. Spiric, J. "Mirando más allá del conflicto: relaciones e interacciones cotidianas entre campesinos mayas y menonitas en el municipio de Hopelchén, Campeche, México", El seminario "Alexander Von Humboldt", CIGA, UNAM, Morelia, México, 21 de mayo, 2019. Conferencia.
27. Méndez, Y. "Procesos de periurbanización y sus implicaciones en ciudades mexicanas" Conferencia Magistral, dentro del XVI Coloquio de Doctorantes en Urbanismo, en la Ciudad de México, el 10 abril de 2019. Yadira Méndez.
28. Bocco, G. "Vulnerabilidad y adaptación de pequeñas localidades indígenas frente a los peligros hidro-meteorológicos. Casos en la Sierra – Costa de Michoacán y la Mixteca Alta de Oaxaca". Seminario Internacional: Geografía y Ambiente. Experiencias en méxico y Cuba. CIGA, Morelia Michoacán. 16 de mayo de 2019.
29. Bocco, G. "El concepto de lugar y sentido de lugar (arraigo, pertenencia) en un proceso de innovación rural en territorios olvidados". Seminario interdisciplinario sobre innovación rural. CIGA, Morelia Michoacán. 6 y 7 de junio de 2019.
30. Bocco, G. "Uso de terrazas para la adaptación climática: el caso de la Mixteca Alta, Oaxaca, México". Seminario interdisciplinario sobre innovación rural. CIGA, Morelia Michoacán. 6 y 7 de junio de 2019.
31. Lazos, A. "Lecciones del oro verde: café en Brasil (siglo XIX) y aguacate en México (siglos XX y XXI)". Seminario CIGA "Alexander von Humboldt". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Morelia, México. 5 de febrero de 2019. Adi

Nacionales por participación

1. Vieyra Medrano Jose Antonio, Yadira Mireya Méndez Lemus. 2018. "Una visión integradora de los procesos de desigualdad socio – espacial en territorios periurbanos", XXIII Congreso Nacional de Geografía, Cozumel, México, 29 de octubre de 2018 a 31 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito nacional.

2. Ruiz López Cinthia, Yadira Mireya Méndez Lemus, Jose Antonio Vieyra Medrano. 2018. "El patrón de segregación periurbana en ciudades medias mexicanas", XXIII Congreso Nacional de Geografía, Cozumel, México, 29 de octubre de 2018 a 31 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito nacional.
3. Vieyra Medrano Jose Antonio. 2018. "El periurbano y los grandes proyectos inmobiliarios: los casos de Altozano y Tres Marías, en Morelia, Michoacán", XXIII Congreso Nacional de Geografía, Cozumel, México, 29 de octubre de 2018 a 31 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito nacional.
4. McCall Michael K., Alina Alvarez Larrain. 2018. "La formación de los estudiantes para "hacer" carto-p con respecto al conocimiento espacial local y la territorialización . ¿porqué? y ¿cómo?", Segundo Taller internacional de creación cartográfica. Acciones para la construcción de nuevas narrativas territoriales, Morelia, México, 24 de octubre de 2018 a 27 de octubre de 2018. Taller. Ámbito institucional.
5. Ávalos Rodríguez María Liliana, Armonía Borrego. 2018. "Cambio Climático y responsabilidad ambiental en el contexto de la Estrategia Nacional REDD+", Octavo Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático (PINCC), Ciudad de México, CDMX, México, 08 de octubre de 2018 a 12 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito nacional.
6. Bollo Manent Manuel, Ayesa Martínez Serrano. 2018. "V Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Tecnologías de la Información Geográfica", V Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Tecnologías de la Información Geográfica, Toluca, México, 29 de agosto de 2018 a 31 de agosto de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
7. Bollo Manent Manuel. 2018. "Taller Internacional "Cartografía del Paisaje. La Geografía y la Geoecología del Paisaje en el Ordenamiento Ecológico"", Taller Internacional "Cartografía del Paisaje. La Geografía y la Geoecología del Paisaje en el Ordenamiento Ecológico"., Morelia, México, 17 de noviembre de 2018 a 26 de noviembre de 2018. Taller. Ámbito internacional.
8. Mojica Vélez José Manuel, Sara Barrasa García. 2018. "Implicaciones de los cambios en el paisaje en humedales costeros de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada", 1º Simposio de Divulgación Científica de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Mapastepec, México, 25 de octubre de 2018 a 26 de octubre de 2018. Simposio. Ámbito regional.
9. Nava Acevedo Laura Isabel, Cinthia Ruiz López, Concepción Alvarado Rosas. 2018. "Modificaciones del paisaje cultural en Tepoztlán por el Programa Pueblos Mágicos", 23° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México. Impacto socio-ambiental, Territorios sostenibles y Desarrollo Regional desde el Turismo, Puebla de Zaragoza, México, 16 de octubre de 2018 a 19 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito nacional.
10. Alvarado Rosas Concepción, Cinthia Ruiz López. 2018. "Ósmosis entre turismo y patrimonio en Tepoztlán, Morelos", XLI Encuentro de la Red de Investigación Urbana 2018, Puebla de Zaragoza, México, 25 de octubre de 2018 a 26 de octubre de 2018. Simposio. Ámbito nacional.
11. Merlo Ana Edith, María Isabel Ramírez Ramírez, Rosaura Páez Bistrain, Adriana Carolina Flores Díaz. 2018. "Impactos de los usos del suelo sobre la calidad del agua en dos microcuencas con distintos grados de conservación", 13° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, Morelia, México, 18 de octubre de 2018 a 19 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito nacional.
12. Paneque Gálvez Jaime. 2018. "Inmersión vivencial como estrategia pedagógica para enseñar sobre conflictos ambientales", III Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales, Boca del Río, México, 01 de octubre de 2018 a 05 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
13. Paneque Gálvez Jaime. 2018. "Participación social en conflictos ambientales: ¿formas de ciencia ciudadana e innovación social?", III Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales, Boca del Río, México, 01 de octubre de 2018 a 05 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
14. Pérez Llorente Irene, Jaime Paneque Gálvez. 2018. "Acuerdos y desacuerdos en torno al bosque: Organización del poder en torno a los recursos forestales comunes en la Meseta Purépecha, Michoacán", III Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales, Boca del Río, México, 01 de octubre de 2018 a 05 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
15. Paneque Gálvez Jaime. 2018. "Acuerdos y desacuerdos en torno al bosque: Organización del poder en torno a los recursos forestales comunes en la Meseta Purépecha, Michoacán", III Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales, Boca del Río, México, 01 de octubre de 2018 a 05 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.

16. Paneque Gálvez Jaime. 2018. "Participatory water monitoring: citizen science leading to grassroots innovation?", XV Congress of the International Society for Ecological Economics (ISEE), Puebla de Zaragoza, México, 10 de septiembre de 2018 a 12 de septiembre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
17. Pérez Llorente Irene, Jaime Paneque Gálvez. 2018. "Contested territories: forest conflicts and cover change analyzed through spatial analysis and complexity lenses”.", XV Congress of the International Society for Ecological Economics (ISEE), Puebla de Zaragoza, México, 10 de septiembre de 2018 a 12 de septiembre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
18. Ruggerio Carlos, Paneque, J. 2018. "La producción de conocimiento transdiscilplinario sobre conflictos ambientales y su impacto en la población involucrada", XV Congress of the International Society for Ecological Economics (ISEE), Puebla de Zaragoza, México, 10 de septiembre de 2018 a 12 de septiembre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
19. Martínez Miranda Giuliana, Sara Barrasa García. 2018. "Conocimiento local del paisaje de humedales en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada", 1º Simposio de Divulgación Científica de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Mapastepec, México, 25 de octubre de 2018 a 26 de octubre de 2018. Simposio. Ámbito regional.
20. Giraldo Zapata M. Daniela, Sara Barrasa García. 2018. "Transformaciones de la frontera agrícola y científica en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, estado de Chiapas", 1º Simposio de Divulgación Científica de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Mapastepec, México, 25 de octubre de 2018 a 26 de octubre de 2018. Simposio. Ámbito regional.
21. Cárdenas Nielsen Anahí, Yadira Mireya Méndez Lemus. 2018. "Nuevas geografías de la exclusión social en periferias urbanas", XXIII Congreso Nacional de Geografía, Cozumel, México, 29 de octubre de 2018 a 31 de octubre de 2018. Congreso. Ámbito nacional.
22. Gopar Merino Luis Fernando, Alejandra Patricia Larrazábal De la Via, Alejandro Velázquez Montes, Consuelo Medina García, Joaquin Giménez de Azcarate. 2018. "Ponencia: Dinámica de la vegetación en un territorio geo-ecologicamente diverso, una aproximación para evaluar sus servicios ambientales", XXVI Jornada Internacional de Fitosociología y III Congreso de la Sociedad Española de Geobotánica, Ciudad de México, CDMX, México, 21 de noviembre de 2018 a 24 de noviembre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
23. McCall Keith Michael, Gabriela Fenner Becerra. 2018. "Segundo Taller Internacional de Creación Cartográfica. Acciones para la Construcción de Nuevas Narrativas Territoriales", Segundo Taller internacional de creación cartográfica. Acciones para la construcción de nuevas narrativas territoriales, Morelia, México, 24 de octubre de 2018 a 27 de octubre de 2018. Taller. Ámbito internacional.
24. Velázquez Montes Alejandro. 2018. "presentacion", Desigualdad y medioambiente, Ciudad de México, CDMX, México, 13 de noviembre de 2018 a 13 de noviembre de 2018. Otro. Ámbito institucional.
25. McCall Keith Michael. 2018. "Comunidades, arqueología y mapeo participativo: enseñanzas desde el continente americano para el estudio y la protección de paisajes culturales e históricos.", Coloquio de Estudiantes del Posgrado del CIGA-UNAM 2018, Morelia, México, 06 de diciembre de 2018 a 07 de diciembre de 2018. Coloquio. Ámbito institucional.
26. Astier, M. "Enfoques de la agroecología y su puesta en práctica en México" I Congreso mexicano de Agroecología, ECOSUR y UNICH, San Cristóbal de las Casas, 12-17 mayo, 2019.
27. Arnés, E. y Astier, M. “Las tortillas de comal. Explicando el vínculo de la disponibilidad alimentaria entre lo urbano y lo rural”, I Congreso mexicano de Agroecología, ECOSUR y UNICH, San Cristóbal de las Casas, 12-17 mayo, 2019.
28. Sabán, C., Arnés, E. y Astier, M. “Análisis socioeconómico y ambiental de la producción y abasto de maíz en la Cuenca del Lago Pátzcuaro, Michoacán (México)”, I Congreso mexicano de Agroecología, ECOSUR y UNICH, San Cristóbal de las Casas, 12-17 mayo, 2019.
29. Garibay, Claudio. (2019) “Narcoproducción y Megaminería en Espacios Sociales Locales” dentro del seminario “Conversando con Goliath, neoextractivismo minero, conflictos e instituciones participativas” El Colegio de San Luis. 17 de enero del 2019. San Luis Potosí.
30. Garibay, Claudio. (2019) “Minería y sociedades locales en México” dentro del ciclo de conferencias Megaminería en San Luis Potosí, Problemática Socio-Jurídica 16 de enero del 2019. San Luis Potosí.

Internacionales por invitación

1. McCall Michael K., Alina Alvarez Larrain, Gustavo Martín Morales. 2018. "Taller de SIG-P y Carto-P", XVIII SIMPOSIO INTERNACIONAL SELPER, La Habana, Cuba, 05 de noviembre de 2018 a 09 de noviembre de 2018. Simposio. Ámbito internacional.
2. Mas Jean Francois. 2018. "Los estudios de grado y posgrado ligados a la geomática: como propuesta necesaria", XVIII Simposio Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Es- pacial, La Habana, Cuba, 05 de noviembre de 2018 a 10 de noviembre de 2018. Simposio. Ámbito internacional.
3. Burgos Tornadú Ana Laura, Rosaura Páez Bistrain, Jean Francois Mas, J. Raul García Barrios. 2018. "Injusticias Territoriales en México: los casos de la Cuenca Atoyac-Zahuapan y Embalse Infiernillo-Bajo Balsas", I Congreso Internacional JUST-SIDE - Infraestructura de Datos Espaciales y Justicia Territorial, Montevideo, Uruguay, 22 de noviembre de 2018 a 23 de noviembre de 2018. Simposio. Ámbito internacional.
4. Skutsch, M. 2018. "THREE PRACTICAL, BUT CRITICAL DILEMMAS FOR REMOTE SENSING IN REDD+", SELPER XVIII, La havana, Cuba, 6/Noviembre/2018 9/Noviembre/2018. Congresos. Ambito Internacional. Invitación Si
5. Skutsch, M. 2018. "The community approach to REDD+: is this a (partial) mistake?", 4th Annual FLARE Meeting, Copenhagen, Dinamarca, 18/Octubre/2018 20/Octubre/2018. Congresos. Ambito Internacional. Invitación Si
6. Velázquez, A. 2018. "La vegetación , su estudio, representación corológica y bondades para fines de transitar hacia el paradigma de la sustentabilidad", XXVI Jornadas internacionales de fitosociologia, Ciudad de México, CDMX, México, 21 de noviembre de 2018 a 23 de diciembre de 2018. .
7. Lazos, A. 2018. "Women of Jamapa: empowerment for conservation", Fifty-fourth Session of the International Tropical Timber Council and Associated Sessions of the Committees, Yokohama, Japón, 05 de noviembre de 2018 a 09 de noviembre de 2018.
8. Bocco, G. (2019) Conferencia Magistral. Terrazas agrícolas y cambio climático. Instituto de Geografía Tropical. Geodebate. Día del Geógrafo Cubano. 23 de abril.
9. Pilvoras Cortés Isis y Karine Lefebvre. "De la ciénega a los campos agrícolas: perspectivas de hacendados y comunidades locales frente a la desecación de la ciénega de Zacapu (1886 -1909)", Coloquio internacional “La(s) naturaleza(s) en disputa: Poder, Territorios, Acuerdos y Conflictos”, Instituto de Investigaciones Históricas-UNAM y CIESAS, Oaxaca, 13 al 15 de marzo de 2019.
10. Flockhart Tyler and M. Isabel Ramírez Effects of sex, collection date and vital status on natal origins of overwintering monarch butterflies from eastern North America. Trinational Monarch Science Meeting. January 29- February 1, 2019. Mexico City. Coauthors:
11. Urquijo, P. S. “Las relaciones en el ámbito de la Geografía entre Cuba y México”, Jornada Geografía a Debate, Día Nacional del Geógrafo. Sociedad Cubana de Geografía, La Habana, Cuba, abril de 2019. PONENTE INVITADO.
12. Bollo, M. Conferencia Manejo Integrado del paisaje. En WEBINAR. Instituto Panamericano de Geografía e Historia- EGAL 2109. 08 de Abril del 2019. Quito - Ecuador. Por invitación. 70 participantes en línea. https://www.youtube.com/watch?v=CW5E46KFQg0
13. Méndez, Y. Participación en el Follow-Up Workshop DFG-UNAM, en la International House de la Freie Universität Berlín, el 12 y13 marzo 2019, Berlín, Alemania.
14. Velázquez, A. Charla Magistral en: International Association Vegetation Science 2019 - 62nd ANNUAL SYMPOSIUM. Bremen Alemania.

Internacionales por participación

1. Vieyra, A., J.A. Hernández, y Y. Méndez. 2018. "Desigualdad socio-espacial bajo el modelo de urbanización en México. La ausencia de una práctica de ordenamiento territorial", XVI Convención Internacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo, La Habana, Cuba, 01 de octubre de 2018 a 06 de octubre de 2018. Convención. Ámbito internacional.
2. Alvarez Larrain Alina, Michael K. McCall. 2018. "Sistemas de Información Geográfica Participativos (SIGP) para el estudio y gestión de paisajes históricos y arqueológicos", XVIII SIMPOSIO INTERNACIONAL SELPER, La Habana, Cuba, 05 de noviembre de 2018 a 09 de noviembre de 2018. Simposio. Ámbito internacional.

3. Tarragó Myriam, Catriel Greco, Alina Alvarez Larrain. 2018. "Sumando evidencias incaicas en el centro de la región Yocavil (Distrito de San José, Catamarca)", XXI Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Santiago, Chile, 03 de diciembre de 2018 a 07 de diciembre de 2018. Congreso. Ámbito nacional.
4. Mas Jean Francois, Washington Rocha, Rodrigo Nogueira de Vasconcelos. 2018. "Análisis de trayectorias de cubiertas/uso del suelo con alta resolución temporal", XVIII Simposio Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Es- pacial, La Habana, Cuba, 05 de noviembre de 2018 a 10 de noviembre de 2018. Simposio. Ámbito internacional.
5. Mas Jean Francois, Ulises Jiménez-Pelagio, Gabriela Ramírez. 2018. "El programa R como herramienta para el análisis espacial", XVIII Simposio Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Es- pacial, La Habana, Cuba, 05 de noviembre de 2018 a 10 de noviembre de 2018. Simposio. Ámbito internacional.
6. Ruiz López Cinthia, Yadira Mireya Méndez Lemus, Jose Antonio Vieyra Medrano. 2018. "El patrón de segregación periurbana en ciudades medias mexicanas", XVI Convención Internacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo, La Habana, Cuba, 01 de octubre de 2018 a 06 de octubre de 2018. Convención. Ámbito internacional.
7. Paneque Gálvez Jaime. 2018. "Monitoreo comunitario de agua e infraestructura hídrica como procesos de ciencia ciudadana e innovación social", IX Reunión de la Red WATERLAT-GOBACIT 2018, Joao Pessoa, Brasil, 03 de septiembre de 2018 a 07 de septiembre de 2018. Congreso. Ámbito internacional.
8. McCall Keith Michael, Alina Álvarez Larrain. 2018. "Sistemas de Información Geográfica Participativos (SIGP) para el estudio y gestión de paisajes históricos y arqueológicos", Simposio Internacional SELPER Cuba 2018, La Habana, Cuba, 04 de noviembre de 2018 a 09 de noviembre de 2018. Simposio. Ámbito internacional.
9. McCall Keith Michael, Gustavo Martín Morales, Jairo Gabo López-Sánchez. 2018. "Mapeo de áreas inundadas por la tormenta subtropical Alberto en la cuenca Zaza, utilizando imágenes de Sentinel-1", Simposio Internacional SELPER Cuba 2018, La Habana, Cuba, 04 de noviembre de 2018 a 09 de noviembre de 2018. Simposio. Ámbito internacional.
10. 2018. "Ponente del trabajo "Mapeo de áreas inundadas por la tormenta subtropical Alberto en la cuenca Zaza, utlizando imágenes de Sentinel-1", XVIII SIMPOSIO INTERNACIONAL SELPER, La Habana, Cuba, 05 de noviembre de 2018 a 09 de noviembre de 2018.
11. Paneque, J. “Grassroots innovation to tackle food insecurity in marginalized communities: the case of vertical household gardens”. Ponencia oral en la 13th International Conference of the European Society for Ecological Economics: Co-creation – Making Ecological Economics Matter. 18-21 junio, Turku, Finlandia [Autor principal JPaneque y Ponente].
12. Paneque, J. “The role of grassroots innovation towards the agroecological transition”. Ponencia oral en la 13th International Conference of the European Society for Ecological Economics: Co-creation – Making Ecological Economics Matter. 18-21 junio, Turku, Finlandia [Co-autor JPaneque y Ponente].
13. Ramirez M. Isabel, Don Mckenzie, Ernest Williams, Jairo G. Lopez-Sánchez. Forest disturbance and local weather: re-examining overwintering monarch bu erflies exposure to extreme weather. 2019 US-IALE Meeting. April 7-11, 2019. Fort Collins, CO. USA. Coauthors:
14. Vieyra A., Sili, M., M. Villagomez, R. Cuesta y D. Fierro (2019) Propuesta metodológica para el análisis de las políticas de ordenamiento territorial en América Latina: Ecuador, Paraguay, Argentina y México. EGAL 2019. Quito, Ecuador. 9 al 12 de abril de 2019.
15. Bollo, M. XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL 2019). Quito - Ecuador. Asociación Geográfica del Ecuador y Pontificia Universidad Católica de Ecuador. Ponencia: El diagnóstico integrado en la planeación ambiental. La situación ambiental de la Cuenca Santiago Guadalajara. 9 al 12 de abril del 2019.
16. Ruiz, Cinthia. “Análisis de la segregación en el periurbano de ciudades medias mexicanas”, XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL 2019). Quito, Ecuador, 09 al 12 de abril de 2019. Ponente en coautoría.
17. Charre-Medellin, J. F y J. F. Mas-Caussel. 2019. Áreas potenciales actuales y futuras de los cultivos de aguacate Hass en México utilizando el modelo MaxEnt en escenarios de cambio climático. IX JORNADAS DE EDUCACIÓN EN PERCEPCIÓN REMOTA Y SIG PARA CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE SELPER 2019. Del 27 al 31 de mayo 2019. Bogotá, Colombia.

Organización de eventos académicos

1. Congreso. XXIII Congreso Nacional de Geografía. Cozumel, México. 29 de octubre de 2018 a 31 de octubre de 2018. Comité organizador: Jose Antonio Vieyra Medrano. Ámbito nacional.
2. Coloquio. VII Coloquio Internacional del CIGA, Huellas en el paisaje: Geografía, Historia y Ambiente en las Américas. Morelia, México. 20 de septiembre de 2018 a 21 de septiembre de 2018. Comité organizador: Jose Antonio Vieyra Medrano. Ámbito internacional.
3. Taller. Talleres Mendeley 2018. Morelia, México. 14 de noviembre de 2018 a 15 de noviembre de 2018. Ámbito institucional.
4. Otro. Primer Encuentro de Científicos Españoles en México. Ciudad de México, CDMX, México. 06 de septiembre de 2018 a 07 de septiembre de 2018. Comité organizador: Sara Barrasa García, Teresa Remartínez, Martín M. Checa Artasu, Didac Santos Fita, Gonzalo Fernández de Castro. Ámbito internacional.
5. Simposio. Innovaciones metodológicas en el estudio de conflictos ambientales. Boca del Río, México. 01 de octubre de 2018 a 05 de octubre de 2018. Ámbito internacional.
6. Simposio. Aportes recientes de la geografía ambiental al estudio de conflictos ambientales. Boca del Río, México. 01 de octubre de 2018 a 05 de octubre de 2018. Ámbito internacional.
7. Otro. Mesa de discusión "Minería y extractivismo". Boca del Río, México. 01 de octubre de 2018 a 05 de octubre de 2018. Ámbito internacional.
8. Taller. Retos y hallazgos en el monitoreo comunitario de agua. Joao Pessoa, Brasil. 03 de septiembre de 2018 a 07 de septiembre de 2018. Ámbito internacional.
9. Seminario. 3er Seminario Procesos Socio Espaciales en las periferias de las Ciudades. Morelia, México. 16 de noviembre de 2018 a 16 de noviembre de 2018. Comité organizador: Yadira Mireya Méndez Lemus. Ámbito nacional.
10. Coloquio. Coloquio de Estudiantes del Posgrado del CIGA-UNAM 2018. Morelia, México. 06 de diciembre de 2018 a 07 de diciembre de 2018. Comité organizador: Yadira Mireya Méndez Lemus, María Isabel Ramírez Ramírez. Ámbito nacional.
11. Taller. Segundo Taller internacional de creación cartográfica. Acciones para la construcción de nuevas narrativas territoriales. Morelia, México. 24 de octubre de 2018 a 27 de octubre de 2018. Comité organizador: Keith Michael McCall. Ámbito otro.
12. Barrasa, S. Coordinación de la Exposición de materiales gráficos “Paisajes del Soconusco”. CIGA- UNAM, 14 de marzo 2019.
13. Burgos, A. Evento: “Seminario Interdisciplinario sobre Innovación Rural". Coordinadora. Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 6 y 7 de junio de 2019. Relevancia del evento: Nacional. Número de asistentes: 22 personas.
14. Vieyra, A., Y. Mendez. 2019. Excursión académica de los estudiantes del Posgrado en Geografía del Desarrollo de la Universidad de Bonn. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. 6 de marzo.
15. Vieyra, A. Día del Geógrafo Cubano. “Geodebate”. Coordinador del Panel sobre las Relaciones Cuba – México. Sociedad Cubana de Geografía. La Habana Cuba. 23 de Abril 2019.
16. Seminario Internacional Geografía y Ambiente Experiencias en México y Cuba. 16 de mayo de 2019. Instituto de Geografía Tropical. Agencia de Medio Ambiente de Cuba y Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Morelia, Michoacán.
17. Seminario: Inequidad espacial, producción social del espacio y fragmentación de la ciudad. CIGA, UMSNH. 03 de junio de 2019. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, en conjunto con la Universidad Michoacana.
18. Seminario permanente de ambientes urbanos y periurbanos. Tres conferencias. Mayo y Junio de 2019. Participantes: Pedro Urquijo, Everaldo Da Costa, Illia Alvarado. Organizador: Yadira Méndez y Antonio Vieyra.
19. Coloquio de Estudiantes del Posgrado del CIGA-UNAM 2019. Morelia, México. 12 al 14 de junio de 2019. Comité organizador: Pedro S. Urquijo. Ámbito nacional.
20. Seminario permanente Alexander Von Humboltd. Conferencias enero a junio de 2019. Aula Magna del CIGA.
21. Seminario “Sustentabilidad Urbana: conceptos y vías de enseñanza” 20 de junio de 2019. CIGA, Coord. Universitaria para la Sustentabilidad. Aula Magna CIGA. Organizadora: Alejandra Larrazabal.

22. Taller internacional de cartografía participativa. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental y el Departamento de Geografía de la Universidad Nacional de Colombia (Grupo Estepa). 24 al 27 de octubre de 2019. Morelia, Michoacán. Mike McCall.

Organización de eventos de divulgación (Comunicación de la Ciencia)

1. Fiesta. Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2018. Morelia, México. 22 de noviembre de 2018 a 23 de noviembre de 2018. Comité organizador: Gasde Hunedy, Anahí Caldú, Adrián Orozco, Daniela López, María Estela Carmona Jiménez. Ámbito institucional.
2. Otro. Noche de las Estrellas 2018. Morelia, México. 17 de noviembre de 2018 a 17 de noviembre de 2018. Comité organizador: Anahí Caldú, María Estela Carmona Jiménez, Gasde Hunedy, Rafael Hernández, Daniela López. Ámbito regional.
3. Otro. La UNAM en tu Tenencia 2018. Morelia, México. 27 de octubre de 2018 a 27 de octubre de 2018. Comité organizador: María Estela Carmona Jiménez, Gasde Hunedy, Rafael Hernández. Ámbito regional.
4. Rally geohistórico 2019. Dirigido a jóvenes de bachillerato de Michoacán. Fuente de financiamiento de la Dirección del CIGA y Dirección de la ENES Morelia. Realizado el 23 de febrero de 2019 en coordinación con la licenciatura en Geohistoria de la ENES-Morelia. Relevancia estatal. Comité organizador: Estela Carmona, participante: Hilda Rivas.
   a) Evento Rally Geohistórico. Preparación de Stand "El Barzón" Lugar y Fecha. 24 de febrero de 2019 CIGA-ENES UNAM Campus Morelia. Hilda
5. Programa Visita Científica a la UNAM. Atención de 7 grupos de escuelas de nivel básico. Con apoyo de 10 personas. Febrero – junio 2019. Comité organizador: Estela Carmona
6. Ciclo de Cine Comentado: Por Nosotras. Película "Persepolis". Comentarista del CIGA Esperanza Arnés. Convoca la Unidad Académica Cultural de la UNAM Campus Morelia, realizado el jueves 21 de marzo de 2019. Dirigido a público en general. Relevancia local. Comité organizador: Estela Carmona
7. Feria Matemática 2019. Convoca Centro de Ciencias Matemáticas-UNAM. Morelia, Michoacán 13 de abril 2019. Participación del CIGA con el taller: El espacio euclidiano y la geografía. Con apoyo de 9 personas. Dirigido a público en general. Relevancia local. Comité organizador: Estela Carmona
8. 9° Feria Infantil de Ciencias y Artes. Convoca la Unidad de Vinculación del CSAM. Realizada el 4 de mayo de 2019. Participación del CIGA con tres talleres: 1) Puntos y líneas en el espacio geográfico; 2) Construyendo México; 3) Formando el mundo. Con apoyo de 3 personas. Dirigido a niños. Relevancia local. Comité organizador: Estela Carmona
9. Ciclo de Cine Comentado: Por Nosotras. Película "Persepolis". Comentarista del CIGA Esperanza Arnés. Convoca la Unidad Académica Cultural de la UNAM Campus Morelia, realizado el jueves 21 de marzo de 2019. Dirigido a público en general. Relevancia local

Organización de participación en eventos de divulgación (unidad de comunicación)

1. Semana de la Ciencia y Tecnología

a) 2018. "El uso de modelos tridimensionales en el quehacer del geógrafo", XXV Semana de Ciencia y Tecnología, Morelia, México, 30 de octubre de 2018 a 30 de octubre de 2018. Estela Carmona.

b) 2018. "Geoinformación para la Evaluación y Manejo del Riesgo a Múltiples Amenazas", XXV Semana de Ciencia y Tecnología, Morelia, México, 30 de octubre de 2018 a 30 de octubre de 2018. José A. Navarrete.

2. 29° Tianguis de la Ciencia. Convoca la UMSNH, realizado el 29 y 30 de abril de 2019 en Morelia, Michoacán. Participación del CIGA con dos talleres: 1) Proyectando mapas; 2) La geografía en 3D. Con apoyo de 7 personas. Dirigido a público en general. Relevancia estatal. Comité organizador: Estela Carmona

3. Feria de la Tierra 2019. Convoca Municipio de Morelia. Realizada el 5 de junio de 2019. Participación del CIGA con el taller: "El uso de los drones para el cuidado del medio ambiente. Con apoyo de 9 personas. Dirigido a público en general. Relevancia local. Comité organizador: Estela Carmona

4. Ciencia en Acción. 2018. "El suelo en el paisaje", Ciencia en Acción 2018, Benito Juárez, México, 06 de diciembre de 2018 a 07 de diciembre de 2018. Estela Carmona.

Participación en eventos de divulgación otros eventos

1. 2018. "Panelista: Comunidades sustentables", Jornada Estatal de Educación Ambiental, Guadalajara, México, 27 de septiembre de 2018 a 27 de septiembre de 2018. Alejandra Larrazabal.
2. 2018. "Plática sobre valor ambiental y cultural del Volcán El Jorullo", Celebración del 259 Aniversario del Volcán Jorullo, La Huacana, México, 29 de septiembre de 2018 a 29 de septiembre de 2018. Ana Burgos.
3. Bárbaros no tan bárbaros". Conferencia dirigida al público en General. Autora: Adi Estela Lazos Ruíz. Museo de la Ciudad de Querétaro. Querétaro, México. 28 de febrero de 2019. Adi
4. "Bárbaros no tan bárbaros ". Conferencia dirigida al público en General. Autora: Adi Estela Lazos Ruíz. Centro Cultural Giraluna Morelia. Morelia, México. 31 de enero de 2019. Adi
5. Charla Magistral "The Environmental Geography Research Center". Excursión académica de estudiantes de posgrado en Geografía del Desarrollo de la Universidad de Bonn, UNAM Campus Morelia. Morelia, MICH. 06 Marzo de 2019. Luis Miguel
6. Charla Magistral "The expansion of avocado in Michoacan State". Excursión académica de estudiantes de posgrado en Geografía del Desarrollo de la Universidad de Bonn, UNAM Campus Morelia. Morelia, MICH. 06 Marzo de 2019. Luis Miguel
7. Plática y actividad lúdico-didáctica sobre la problemática ambiental en el Lago de Pátzcuaro. Centro Educativo Morelia. Morelia, Michoacán. 25 de marzo de 2019. Dirigida a alumnos de 3° de primaria. Rosaura
8. Participación en el evento "Mujeres y Medio ambiente" organizado por el Centro Cultural de España en México y la UNAM, en el Centro Cultural de la UNAM. 7 de marzo de 2019. Sara

Presentaciones de libros

1. Argueta Arturo y Castilleja Aida. El renacimiento del pueblo purhépecha. 30 de Marzo de 2019, Excolegio Jesuita, Pátzcuaro, Mich. Marta

Vinculación, colaboración y servicios
Arbitrajes en publicaciones académicas

Libros y capítulos en libros

1. Sara Barrasa García. 2018. Libro: Paisaje y legislación. Un debate abierto en México.
2. Adi Estela Lazos Ruíz. 2018. Capitulo de libro: El papel de las OSC en la conservación y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad y los SE en México: Casos y experiencias.
3. Adi Estela Lazos Ruíz. 2018. Capitulo de libro: Hacia el manejo forestal sostenible: una revisión rápida de las políticas forestales en México.
4. Gabriela Cuevas García. 2018. Libro: Análisis espacial con R. Usa R como un sistema de información geográfico. Revisora del libro: Jean Francois Mas. 2018. Análisis espacial con R. Usa R como un sistema de información geográfico. European Scientific Institute.
5. Manuel Bollo Manent. 2018. Capitulo de libro: CARTOGRAFIA BIOGEOGRAFICA Y DE LOS PAISAJES. La Ecología de Paisajes en el Espacio y en el Tiempo. Capítulo 4 Editora ANAP (Asociación de amigos de la Naturaleza del Alto Sao Pablo). Sao Pablo. Brasil
6. Yadira Mireya Méndez Lemus. 2018. Capitulo de libro: Expansión periurbana y trasformaciones en el espacio geográfico: la recarga hídrica en el Área Metropolitana de Guadalajara.
7. Marta Astier. 2018. Libro: Alimentación, recursos tradicionales y ciencia: el prisma de los quelites. Un proyecto multidisciplinario.. Secretaría de Desarrollo Institucional. UNAM
8. 2019: Estudio de nombres geográficos y análisis e interpretación de mapas, Comité editorial de la Secretaria de Desarrollo Institucional de la UNAM. **Karine**
9. (Marzo 2019). "El solsticio en el Neolítico", en el proyecto de libro Investigaciones de la Licenciatura en Geografía. Facultad de Economía, Universidad Veracruzana. **Pedro**

10. (Mayo 2018). Del derecho a la insurrección. Hacia una antropología jurídica militante desde la experiencia de Cherán, Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores-Unidad Morelia. **Pedro**
11. (Mayo 2018). Atlas geohistórico de la división territorial de Michoacán: de la Intendencia al Estado (1786-1935), Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores-Unidad Morelia. **Pedro**
12. (Noviembre 2017). Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa, biodiversidad y acciones para su conservación, Universidad Autónoma de San Luis Potosí/Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Dos capítulos. **Pedro**
13. (Enero 2017). Estudios históricos sobre la producción del conocimiento geográfico y naturalista (siglos XIX-XX), Universidad Nacional Autónoma de México-Instituto de Geografía. **Pedro**
14. (Marzo 2016). La Geografía y las ciencias naturales en algunas ciudades y regiones mexicanas, siglo XIX-XX, Universidad Nacional Autónoma de México-Instituto de Geografía. **Pedro**
15. Abril 2017. Dictamen de capítulo de libro. Universidad del Caribe, AMAT. **Sara**
16. Capítulo de Libro. Libro: Experiencias de investigación geográfica en la Universidad Veracruzana. Facultad de Economía, Universidad Veracruzana. 28 de marzo 2019. **Bocco**
17. Árbitro técnico del capítulo titulado "Fragmentación y cambio de cobertura vegetal en un bosque tropical del centro de Veracruz", propuesto para su inclusión y publicación en el libro Experiencias de Investigación Geográfica en la Universidad Veracruzana. Facultad de Economía, Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, 28 de marzo de 2019. **Gabriela Cuevas**

Revistas

1. 2018. International Journal of Disaster Risk Reduction. Dictaminador. Diciembre. Gerardo Bocco.
2. Adi Estela Lazos Ruíz. 2018. Revista: Revista Agricultura, Sociedad y Desarrollo. Revista Agricultura, Sociedad y Desarrollo - ISSN: 2594-0244
3. Adi Estela Lazos Ruíz. 2018. Revista: Revista Fronteiras: Journal of Social, Technological and Environmental Science. Revista Fronteiras: Journal of Social, Technological and Environmental Science - ISSN: 2238-8869
4. Adi Estela Lazos Ruíz. 2018. Revista: Revista HALAC. Revista HALAC - ISSN: 2237-2717
5. Adriana Carolina Flores Díaz. 2018. Revista: . Revista Water Resources Management
6. Alina Alvarez Larrain. 2018. Revista: . Evaluadora de artículo para ser publicado en la “Revista Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología”, Tomo 43 (2018), editada por la SAA, Buenos Aires. ISSN: 0325-2221.
7. Ana Laura Burgos Tornadú. 2018. Revista: Environmental Monitoring and Assessment.
8. Ana Laura Burgos Tornadú. 2018. Revista: Journal of Latin American Geography.
9. Ana Laura Burgos Tornadú. 2018. Revista: Revista Internacional de Contaminación Ambiental.
10. Ana Laura Burgos Tornadú. 2018. Revista: Revista Vivienda y Comunidades Sustentables.
11. Armonía Borrego. 2018. Revista: Revisita Cuadernos de Economía.
12. Berenice Solis Castillo. 2018. Revista: Journal of Field Archaeology.
13. Cinthia Ruiz López. 2018. Revista: Bitácora Urbana Territorial. Bitácora Urbana Territorial. Revista Indexada: Scopus, Latindex, Scientific Electronic Library Online
14. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli. 2018. Revista: . Marine Policy. Elsevier
15. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli. 2018. Revista: . Revisa Terra Digitalis. UNAM, IGG.
16. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli. 2018. Revista: Applied Geography. Dictaminador.
17. Jean Francois Mas. 2018. Revista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering. Facilities Location for Residual Biomass Production System using Geographic Information System under Uncertainty
18. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Applied Geography. Modeling land cover changes in the tropical dry forest surrounding the Chamela-Cuixmala Biosphere Reserve, Mexico
19. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Applied Geomatics. Local Scale Accuracy Assessment of Vegetation Cover Change Maps derived from Global Forest Change Data, CLaslite and Supervised Classifications: Case Study in Part of Riau Province, Indonesia. Versión 2
20. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Applied Geomatics. Local Scale Accuracy Assessment of Vegetation Cover Change Maps derived from Global Forest Change Data, CLaslite and Supervised Classifications: Case Study in

Part of Riau Province, Indonesia

21. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Environmental Research Letters. Forest cover and disturbance changes and their driving forces: a case study of Western Ore Mts., Czechia, heavily affected by mining activities and acidic pollution in the second half of the 20th century
22. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Heliyon. FUTURE LAND COVER CHANGE SCENARIOS IN SOUTH AFRICAN GRASSLANDS - IMPLICATIONS OF ALTERED BIOPHYSICAL DRIVERS ON LAND MANAGEMENT
23. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Heliyon. LAND COVER CHANGE PREDICTION IN SOUTH AFRICAN GRASSLANDS - IMPLICATIONS OF ALTERED BIOPHYSICAL DRIVERS ON LAND MANAGEMENT
24. Jean Francois Mas. 2018. Revista: International Journal of Remote Sensing. Modeling spatially non-stationary land use/cover change in the lower Connecticut River Basin by combining geographically weighted logistic regression and the CA-Markov model
25. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Journal of Arid Environments. Assessing Rangeland Degradation in Jordan after the Arab Spring Using a Remote Sensing Approach
26. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Land. Estimation of forest area and canopy cover based on visual interpretation of satellite images in Ethiopia
27. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Land. Estimation of forest area and canopy cover based on visual interpretation of satellite images in Ethiopia (versión 2)
28. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Remote Sensing Applications: Society and Environment. LAND USE/ LAND COVER DYNAMICS USING LANDSAT DATA IN A GOLD MINING BASIN-THE ANKOBRA, GHANA
29. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Remote Sensing. A two-branch Deep Learning architecture for land cover classification of PAN and MS imagery
30. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Remote Sensing. Landcover classification using grade-added rough set theory
31. Jean Francois Mas. 2018. Revista: Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente. Análisis y modelación espacio-temporal de la probabilidad de deforestación (2003-2016) en el área protegida Sierra de Pénjamo, Guanajuato
32. Jovanka Spiric. 2018. Revista: . “Complementarity between EJ movement and degrowth on the European semiperiphery: empirical study among EJ movement members in Croatia”, Ecological Economics (ECOLEC_2018_285). ISSN: 0921-8009. (SCI: IF 3.895)
33. Karine Lefebvre. 2018. Revista: . Artículo para la revista Americae, European Journal of Americanist Archaeology, CNRS – UMR 8096, Paris, Francia.
34. Manuel Bollo Manent. 2018. Revista: Península. Centro Peninsular en Humanidades y en Ciencias Sociales."Del milagro mexicano a la globalización neoliberal y su materialización en la ciudad de Mérida.
35. Manuel Bollo Manent. 2018. Revista: Revista Agricultura, Sociedad y Desarrollo. Articulo ASD-17-015. CONACYT
36. María Isabel Ramírez Ramírez. 2018. Revista: Journal of Mountain Science.
37. María Liliana Ávalos Rodríguez. 2018. Revista: Waste Management. Arbitrajes del manuscrito titulado: Disposal of oil-field sludge by pyrolysis: kinetic mechanism study
38. Marta Astier. 2018. Revista: . Dictamen a artículo en revista. Ecosur. Marzo 2018. Colegio de la Frontera Sur.
39. Marta Astier. 2018. Revista: . Dictamen artículo. Agroecology and Sustainable Food Systems. Taylor & Francis.
40. Marta Astier. 2018. Revista: . Dictamen artículo. Ecology and Society.
41. Marta Astier. 2018. Revista: . Dictamen artículo. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de Cuyo.
42. Montserrat Serrano Medrano. 2018. Revista: Energy for Sustainable Development.
43. Sara Barrasa García. 2018. Revista: Cuadernos Geográficos.
44. Sara Barrasa García. 2018. Revista: Journal for Nature Conservation.
45. Sara Barrasa García. 2018. Revista: Revista de Geografía Agrícola. Estudios regionales de la agricultura mexicana.
46. Marzo 2018 - Dic. 31, 2018. Miembro del Comité Editorial. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. México. Raquel González García.
47. Mayo 2018 - Mayo 31, 2018. Dictaminador. International Forestry Review. Suiza. Jaime Paneque Gálvez.
48. 2019. Estudios sociales del NOA-Nueva serie. Tilcara Argentina. Evaluación del manuscrito Alina Álvarez

49. 2019. Revista de Drones. Basel, Suiza. Evaluación de manuscrito Alina Álvarez.
50. Febrero 2019. Dictamen de artículo, World Development. Sara
51. Marzo 2019. Dictamen de artículo, Cuadernos Geográficos, Universidad de Granada. Sara
52. Abril 2019. Dictamen de artículo, Población y Salud en Mesoamérica. Sara
53. 2019. Mapping the Nile Delta's Paleochannels Using High-resolution DEM, Geophysical, and Subsurface Data: Geological, Archeological, and Societal Implications. Geomorphology. 8252 - Febrero. Bocco
54. 2019. Applying Local Knowledge to Reduce Disaster Risk: Indigenous Experience, Involuted Knowledge, and Disaster Governance. International Journal of Disaster Risk Reduction. Dictaminador. IJDRR- 86 – Febrero. Bocco
55. 2019. Morphological characteristics and topographic threshold analysis of gullies in different agro-ecological environments. Geomorphology. 8518 - Abril. 8518 Bocco
56. Revista Extranjera. Borrego Gómez, Armonía, "Estimating the opportunity costs of avoiding oil palm-based deforestation in Indonesia: implications for REDD+ ". Revista: The International Forestry Review. Mayo 2019.
57. Revista Mexicana. Borrego Gómez, Armonía, " Políticas públicas forestales: Breve historia comparada de los estados de Tabasco y Chiapas, 1947-1982". Revista: EntreDiversidades. Revista de Ciencias Sociales y Humanidades N/A. Marzo 2019
58. Revista Extranjera. Borrego Gómez, Armonía, "Improving village participatory land use plans for management and conservation of village land forest reserves: a potential role for non-carbon benefits of the REDD+ initiative, Tanzania". Revista: Climate and Development.Taylor & Francis Online. Febrero 2017.
59. 2019 (marzo): Revista Sociedad y Ambiente. Editada por el Colegio de la Frontera Sur (Mexicana Burgos)
60. 2019 (junio): Catena. Editada por Elsevier (extranjera Burgos)
61. mayo 2019, MDPI-data, SCI (extranjera Yan)
62. mayo 2019, Investigaciones Geográficas. (extranjera Yan)
63. marzo 2019, Remote Sensing, SCI (extranjera Yan)
64. febrero 2019, International Journal of environmental science and technology (extranjera Yan)
65. Landscape Ecology 2019. McCall
66. Urban Studies 2019. McCall
67. Local Environment. The international Journal of Justice and Sustainability. Marzo 2019. SCOPUS: IF 1.928. JPaneque
68. International Journal of Environmental Research and Public Health. Enero 2019. SSCI/SCOPUS: IF 2.145. JPaneque.
69. 11 de Marzo de 2019. Árbitro. Revista INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS. Título de la Publicación: “Tipificación y delimitación de los humedales costeros del Caribe colombiano”. Indexada en: ASFA, Current, Directory of Open Acces Journals (DOAJ), Elsevier, GeoDados, Geographical Publications, GeoRef, Latindex catálogo, Periódica, Portal de Revistas Científicas y Arbitradas/UNAM, Publindex, Redalyc, SciELO-México, SCOPUS y Speleological Abstracts. Así mismo, está incluida en el Índice de Revistas Científicas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica (CONACYT). Ángel Priego
70. Marzo 2019. Frontiers in Environmental Science. Scopus. Isabel
71. (2018). Enviroments (Suiza), ESCI-WoS, DOAJ, AGRIS, e-Helvetica. Pedro
72. (2018). Dearq. Revista de Arquitectura (Colombia), ESCI, DOAJ, Art Index, Latindex, Dialnet. Pedro
73. (2017). Boletín de Antropología de la Universidad de Antioquia (Colombia) Pedro
74. (2017). Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía (Colombia), DOAJ, Redalyc, Scielo. Pedro
75. (2016). Tiempo Histórico (Chile). Universidad Academia de Humanismo. Pedro
76. (2015). Revista de Geografía Norte Grande (Chile). Indices: ISSCI, SCI, Dialnet, Latindex. Pedro
77. (2018). Revista de El Colegio de San Luis: CONACYT, Redalyc. Pedro
78. (2018). Ciencia Nicolaita. Pedro
79. (2017). Ulua. Revista de Historia, Sociedad y Cultura: CLASE; Latindex Pedro
80. (2017). Ciencia Ergo-Sum. Revista científica Multidisciplinaria de Prospectiva: CONACYT. Pedro
81. (2016). Legajos. Boletín del Archivo General de la Nación. Pedro
82. (2016). Investigaciones geográficas. Boletín del Instituto de Geografía. Indices: SCOPUS, Elsevier, CONACYT y SciELO-México. Pedro

83. (2015). Tzintzun. Revista de Estudios Históricos. Índices: CONACYT, Redalyc. (diciembre) Pedro
84. (2015). Región y Sociedad. Revista de El Colegio de Sonora. Índices: CONACYT, Redalyc. Pedro
85. (2015). Tzintzun. Revista de Estudios Históricos. Índices: CONACYT, Redalyc. Pedro
86. (2015). Investigaciones Geográficas. Boletín del Instituto de Geografía. Índices: SCOPUS, Elsevier, CONACYT y SciELO-México. Pedro
87. 20 de mayo de 2019. Revista Nueva Antropología. Revista indexada: Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa, Latindex, Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal, Scientific Electronic Library Online, Anthropological Literature, Índice de Revistas Mexicanas de Investigación - CONACYT, DIALNET. Cinthia
88. 15 de mayo de 2019. Revista Norte Grande. Revista indexada: HLAS, RedALyC, Elsevier, Scopus, DOAJ, CRA-MINEDUC, SciElo. Cinthia
89. 17/01/2019. Development of E-Waste Management Strategic Framework in Indian Context. Journal Waste Management. Liliana
90. 09/05/2019. Towards Minimization of Secondary Wastes: Element Recycling to Achieve Future Complete Resource Recycling of Electronic Wastes. Journal Waste Management. Liliana
91. 09/05/2019. Use of recycled polypropylene/poly (ethylene terephthalate) blends to manufacture water pipes: An industrial scale study. Wastes. Journal Waste Management. Liliana
92. Mayo 2019. "REDD+ Measurement, Reporting and Verification – a Cost Trap?" Ecological Economics (ECOLEC_2019_550). ISSN: 0921-8009. (SCI: IF 3.895) Jovanka
93. Septiembre 2018. Assessing Sustainable Food and Nutrition Security of the EU Food System – An Integrated Approach. Sustainability (SCI:2.075) Esperanza
94. Diciembre 2017. Sustainability assessment. An adaptive low-input tool applied to the management of agroecosystems in México. Ecological Indicators (SCI: IF 3.89). Esperanza
95. Febrero 2016. Regional analysis of climate variability at three time scales and its effect on rainfed maize production in the Upper Lerma River Basin, Mexico. Agricultural Ecosystems and Environment (SCI: IF 4.09), Esperanza
96. Agosto 2014. Building a Resilient Wheat Seed Supply System to Rust Risks. Journal of Cereals and Oilseeds. Esperanza
97. Mayo 2019. Development in practice. Yadira Méndez
98. Junio 2019. Norte Grande. Yadira Méndez
99. 5 Abril 2019. Árbitro revisor del artículo "Expansión de proyectos eléctricos en Centroamérica. El desarrollo de un sistema eléctrico regional fuera del control de los pueblos". Revista Terra Digitalis. Instituto de Geografía, UNAM. Luis Miguel
100. Applied Geography. Brian
101. Cogent Food and Agriculture. Brian
102. Conservation Biology. Brian
103. Ecological Modelling. Brian
104. Environment, Development and Sustainability. Brian
105. International Journal of Biodiversity Conservation. Brian
106. Landscape Ecology. Brian
107. 2019. The ecological history of semi-enclosed coastal embayments: a human impact syndrome. Biological Reviews. BRV-05-2019-0150. Junio.
108. Marzo 2018 - Marzo 29, 2018. Dictaminador. Remote sensig. Suiza. Jaime Paneque Gálvez.
109. Julio 2018 - Julio 31, 2018. Dictaminador. Landscape Ecology. Estados Unidos de América. Jaime Paneque Gálvez.
110. Octubre 1998 - Feb. 7, 2018. Dictaminador de la revista Investigaciones Geográficas, en las áreas de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota. Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V.. México. Luis Miguel Morales Manilla.

Comités Editoriales

1. Miembro del comité editorial de la Revista de Historia y Geografía. Universidad Católica Silva Henríquez (Chile). Desde mayo de 2013 a la fecha. Avierya
2. Miembro del comité editorial de la Revista PatryTer - Revista Latinoamericana e Caribenha de Geografia e Humanidades. Universidad de Brasilia. 2019. Avierya
3. Associate Editor, 'International Journal of E-Planning Research' (IJEPR). Journal of e-Planning Research International despues 2011 - McCall
4. Member of EXECUTIVE BOARD International Society for Participatory Mapping (ISPM) Special Advisor. http://landscapevalues.org/ispm/executive-board-and-special-advisors/ 2017- McCall
5. Revista Estudios Demográficos y Urbanos. El Colegio de México. 2019. Avierya
6. 2018 – 2021. Miembro del Consejo Editorial. Journal of Latin American Geography. Bocco, G.
7. Miembro del Comité Editorial de las Revistas de ELSEVIER. Bocco

Miembro Comité editorial de la revista Environmental Research Letters desde 2016. Margaret

1. Miembro Comité editorial de la revista Climate and Development desde 2013. Margaret.
2. Miembro del comité científico de la revista UD y la Geomática, 2018- (https://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/UDGeo). JFMas
3. Comité editorial del número especial de la revista del Instituto Panamericano de Geografía e Historia Revista Cartográfica (núm 93, 2016). JFMas
4. Consejo de redacción de la revista GeoFocus, a partir de 2016 (http://www.geofocus.org). JFMas

Arbitraje de proyectos de investigación

1. no aplica. Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán (ICTI), Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán (ICTI). México. Nov. 30, 2018.
2. no aplica. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). México. Nov. 14, 2018.
3. no aplica. Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán (ICTI), Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán (ICTI). México. Oct. 19, 2018.
4. Fondo Mixto Conacyt, Gobierno del Estado de Yucatán. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México. Oct. 16, 2018.
5. 2019. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Dirección General Asuntos del Personal Académico (DGAPA). México. Sep. 20, 2018.
6. PAPIIT DGAPA. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), UNAM. México. Sep. 4, 2018.
7. 2018. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Dirección General Asuntos del Personal Académico (DGAPA). México. Sep. 4, 2018.
8. 2019. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Dirección General Asuntos del Personal Académico (DGAPA). México. Ago. 28, 2018.
9. Ciencia Básica. Investigador. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México. Ago. 20, 2018.
10. Llamado a proyectos I+D – 2018.. CSIC. Consejo Científico de Uruguay, CSIC.. Uruguay. Julio 24, 2018.
11. Problemas Nacionales. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México. Feb. 20, 2018.
12. Convocatoria para jóvenes investigadores 2018. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA), Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA). Argentina. Ene. 30, 2018.
13. Miembro del Registro CONACYT de E1. Miembro del Registro CONACYT de Evacuadores Acreditados (RCEA), en el Área 1 “Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra.”, con el registro número RCEA-1-21291-2015. Desde 2015 Yan
14. En abril 2019, Participé en la evaluación del informe parcial de una de las propuestas elegidas en la Convocatoria ANR-CONACYT 2015-2016. Yan
15. Evaluación del proyecto de investigación para concurso de oposición abierto, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, 2016. JFMas
16. Evaluación del proyecto de investigación para ingreso al programa de doctorado en Geografía, UNAM, 2016.

JFMas
17. Dictaminador de proyectos CONACYT 2016. JFMas
18. Evaluación del proyecto de investigación para ingreso al programa de doctorado en Geografía, UNAM, 2017. JFMas
19. Dictaminador de proyectos CONACYT 2017 (Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales). JFMas
20. Dictaminador de proyecto sometido a NWO-WOTRO Science for Global Development (Países Bajos). Internacional JFMás
21. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA). JFMas
22. Miembro del Comité Científico del CNCG 2016, 7-9/12/2016, Unidad Politécnica de Desarrollo y Competitividad Empresarial, Instituto Politécnico Nacional, México. JFMas
23. Govt. of Canada, Research Council of Canada, Social Sciences and Humanities, Research proposal review, enero 2019 (McCall comité revisor)
24. CONACYT-CONTEX – 2019 Collaborative Research Proposals Review, mayo 2019. (McCall comité revisor)

Otras actividades de arbitraje

1. Convocatoria 2018-de Renovación del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México. Ago. 31, 2018.
2. Comités de Evaluación de Posgrado, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México. Ago. 29, 2018.
3. Jurado del premio Fray Bernardino de Sahagún de Etnologia y Antropologia Social. Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), Instituto Nacional de Antropología e Historia. México. Ago. 18, 2018.
4. Premio a la mejor tesis de Maestría en las áreas de Cartografía, Geodesia o Información Geográfica. Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Panamá. Julio 4, 2018.
5. Comisión de admisión e ingreso. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Posgrado en Geografia. México. Junio 4, 2018.
6. Comisión de Admisión e Ingreso. 2019-1. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Posgrado en Geografia. México. Junio 4, 2018.
7. Comisión de Admisión e Ingreso. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Posgrado en Geografia. México. Junio 4, 2018.
8. Arbitraje de Ponencias Orales Libres. Asociación Etnobiológica Mexicana, A.C., Asociación Etnobiológica Mexicana, A.C.. México. Junio 4, 2018.
9. Evaluación de protocolo para la Comisión de Admisión e Ingreso del Posgrado en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). México. Abril 19, 2018.
10. Evaluación Global de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos de la Plataforma IPBES. 2017, 2018. Comisión Nacional Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México. Feb. 12, 2018.
11. Participación como evaluador en la Fase de entrevistas para el ingreso al Posgrado en Geografía 2020-1. 20 de mayo 2019, Sede CIGA-UNAM. Rosaura
12. 6 Febrero 2019. Miembro del comité evaluador del Concurso de Oposición Abierto, para el concurso por la plaza de Técnico Académico Asociado C de Tiempo Completo, Interino, con número de plaza 70506-4, en el área de “Uso de vehículos aéreos no tripulados para la obtención de insumos de percepción remota”, Instituto de Geografía, UNAM. Luis Miguel
13. Miembro del Comité de Pares Académicos del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC-CONACYT). JFMas
14. Founder-member site de web PPGIS -. International Internet discussion group on ‘participatory GIS and participatory mapping. despues 2006 1100 miembros. McCall

15. Founder-member site de web PPGIS-SP - (Español). International internet discussion group on 'participatory GIS and participatory mapping America Latina despues 2007. 150 miembros. McCall
16. LinkedIn: GIS, PPGIS, Indigenous Mapping, UNAM. Professional Associations. después 2008. McCall
17. Dictaminador externo de la Maestría en Estudios Territoriales, Paisaje y Patrimonio, para la evaluación de permanencia en el Programa de Posgrado de Calidad PNPC del CONACYT. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, noviembre de 2016. Pedro
18. Comité Científico Congreso Sociedad Mexicana Agroecología, 2019 Marta
19. IPGH Premio Pedro Vicente Maldonado 2019. (McCall comité revisor)

Redes académicas

1. CHANS-Net: International Network of Research on Coupled Human and Natural Systems. JPaneque
2. Geographic Object based Image Analysis (GEOBIA), desde 2008 Yan
3. International Society for Digital Earth (ISDE), desde 2014 Yan
4. Investigadores del Cuaternario y el Antropoceno (Red Nacional). CIGA, ENES Morelia, Instituto de Geología, Instituto de Geofísica Unidad Morelia, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. A partir del 2016. Bere Solis
5. miembro de grupo de asesorías (advisory group) de APFnet – Asian Pacific Forest network, desde mayo 2019. Yan
6. Miembro de la Comisión Mujer y Ciencia de RAICEX, desde abril 2019. Sara
7. Nacional. Red de Análisis de Procesos Socio-espaciales en Periferias Urbanas. ().
8. Programa Mexicano de Carbono (desde 2010). Margaret
9. Red de análisis de Procesos Socioespaciales en Periferias Urbanas. México. Desde 28 de febrero 2018 a la fecha (co-coordinadora Yadira Méndez). Coordinadora: María Soledad Cruz
10. Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior (RAICEX). Secretaria y Socia Fundadora. Julio 2018/ abril 2019. Sara
11. Red de Científicos Españoles en México (RECEMX). Presidenta y Socia Fundadora. Desde mayo 2015 a abril 2019. Sara
12. Red de Científicos Españoles en México. Participación: Por invitación. (2018, 2019). Marta Astier
13. Red de Desarrollo Urbano Sustentable en Latinoamérica y el Caribe. 19 países. Por invitación. AVierya
14. Red de Innovación Social en México (RedIS Mx) JPaneque
15. Red de Investigadores Sociales Sobre Agua (RISSA) JPaneque
16. Red Internacional Waterlat-Gobacit. JPaneque
17. Red Latinoamericana de Estudio de Conflictos Ambientales (CoLCA)- JPaneque
18. Regional. Observatorio de Derecho a la Alimentación. ().
19. Socio de International Society for Optics and Photonics (SPIE), desde 2014. Yan
20. Socio de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Percepción Remota (SELPER) – capitulo México. Desde 2011. Yan
21. Miembro del Subconsejo Científico Académico de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada. Desde octubre 2018. Sara

Servicios y asesorias externas a entidades no académicas

1. Elaboración de expediente técnico sobre el caso de la Cuenca del Lago Atitlán para el Tribunal Latinoamericano del Agua. Dirigido a: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) :: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Tribunal Latinoamericano del Agua :: Comité Asesor Técnico-Científico. 01 de agosto de 2018 a 31 de octubre de 2018. Incluye financiamiento: No.
2. Verificación documental 2018. Dirigido a: Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo :: Centro Estatal para el Desarrollo Municipal (CEDEMUN), Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED) :: Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED). 04 de julio de 2018 a 20 de agosto de 2018. Incluye financiamiento: No.
3. Appointed as member of advisory committee to SEMACCDET. Dirigido a: Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo :: Secretaría de Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Territorial (SEMACCDET). 29 de enero de 2018 a 29 de enero de 2018. Incluye financiamiento: Sí.

4. Asesor al FIPRODEFO (Fideocomiso para la Administración del Programa del Desarrollo Forestal, Estado de Jalisco). Margaret
5. Miembro de Consejo Consultativo de Cambio Climático de Estado Michoacán (2018-2019). Margaret
6. Actividad: Documentos de Trabajo sobre la Cuenca Balsas. A solicitud de: Coordinación de Asesores de Presidencia de la República. Ciudad de México, marzo-mayo de 2019. Burgos
7. Actividad: participación en el Taller de Diagnóstico de la Cuenca del rio Balsas. Solicitado por: Coordinación de Asesores de Presidencia de la República. UNAM ENES Unidad Morelia, 22 de febrero de 2019. Burgos
8. Asesoría al Puebla de Santa María Suchixtlán de Noxhixtlan, Oaxaca, en determinaciones de suelo en campo para tomar medidas de prevención de contaminantes, por conducto del Alumno Francisco Gómez López, sin fuente de financiamiento. 15 de abril de 2019. Estela
9. Cuevas-García, Gabriela y Ana L. Burgos. 2019. Desarrollo Humano y Marginación Municipal en subcuencas prioritarias de la Cuenca Balsas. Documento de Trabajo elaborado a solicitud de la Coordinación de Asesores de Presidencia de la Republica (CAP); 20/03/2019. 16 pp + 10 mapas
10. Asociada del Fondo de Conservación del Eje Neovolcánico. Promovido por el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza. Junio 2018.
11. Asesoría a Francisco Gómez López, de Santa María Suchixtlán, Nochixtlán, Oaxaca, abril 2019. Hilda

Otros programas o acciones de vinculación, colaboración y/o cooperación

1. Noviembre 2018. Actividad realizada: Fiesta de la Ciencias y las Humanidades 2018. Cinthia Ruiz López

Sociedades científicas

1. Canadian Association of Geographers. Participación: Por invitación. (2018, 2019). Manuel Eduardo Mendoza Cantú
2. American Association of Geographers. Participación: Por elección. (2018, 2019). Karine Lefebvre
3. Associazione Italiana di Telerilevamento (AIT). Participación: Por elección. (2018, 2018). Jean Francois Mas
4. Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS / IEEE). Participación: Por elección. (2018, 2018). Jean Francois Mas Socia de la Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible. Marta
5. Socia de la Sociedad Científica de Agroecología Latinoamericana (SOCLA). Marta
6. Miembro Fundador y Socio Activo de la Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad (UCCS). Marta
7. Asociada al Programa Internacional "Leadership for Environment and Development (LEAD) International Program". Colegio de México. Marta
8. SAFE-World Research Project. The Potential of Sustainable Agriculture to Feed de World. University of Essex. United Kingdom. Marta
9. Miembro de la La Red Interamericana Agricultura y Democracia (RIAD). Marta
10. Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior (RAICEX), secretaria desde 10 julio 2018. Sara
11. Red de Científicos Españoles en México (RECEMX), socia desde 26 mayo 2018. Sara
12. Sociedad Etnobiológica Mexicana, miembro desde 2016. Sara
13. American Association of Geographers, 2011-2017. Sara
14. Asociación Etnobiológica Mexicana A.C. Desde 2018. Por elección JPaneque
15. Society for Social Studies of Science (4S). Desde 2019. Por elección JPaneque
16. International Society for Ecological Economics (ISEE). Desde 2017. Por elección. JPaneque
17. Minding Animals International. Desde 2017. Por elección. JPaneque
18. Association of American Geographers (AAG). Desde 2014. Por elección. JPaneque
19. Conference of Latin-Americanist Geographers (CLAG). Desde 2014. Por elección. JPaneque
20. Society for Conservation Biology (SCB). Desde 2014. Por elección. JPaneque
21. Miembro de la Mesa Directiva de Monarch Butterfly Fund. USA. Octubre, 2009 a la fecha.Por invitación Isabel
22. International Association for Landsacape Ecology. Desde Febrero 2007. Por elección Isabel
23. Society of Conservation Biology. Desde Abril 2008. Por elección Isabel
24. Association of American Geographers. Desde Febrero 2012. Por elección Isabel

25. Academia de Ciencias Sociales y Humanidades del Estado de Morelos, A.C (ACSHEM), agosto 2019- agosto 2020. Por invitación. http://acshem.org.mx/view/acshem/miembros.html. Cinthia
26. 2014 a la fecha. Miembro. Conference of Latin Americanist Geographers. Brian
27. 2012 a la fecha. Miembro. Association of American Geographers. Brian

Compromiso Institucional

Cargos académico-administrativos

1. Enero 2017 - Feb. 26, 2018. Responsable del Laboratorio Universitario de Drones. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Luis Miguel Morales Manilla.
2. Octubre 2015 - Oct. 8, 2018. Secretario Académico del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Yadira Mireya Méndez Lemus.
3. Septiembre 2015 - Abril 2, 2018. Director del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México UNAM. Jose Antonio Vieyra Medrano.
4. Marzo 2015 - Dic. 31, 2018. Secretario Técnico. Universidad Nacional Autónoma de México UNAM. Luis Miguel Morales Manilla.
5. Jefe del Departamento de Docencia. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM. Del 1 de octubre de 2015 a la fecha. Pedro
6. Coordinador de la Licenciatura en Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores-Morelia UNAM. De abril 2012 a febrero de 2015. Pedro

Representación en Órganos Colegidos de la UNAM (por designación, por votación, por invitación)

1. Participación en la Comisión Ad-Hoc dentro del proceso de Elecciones de Representantes de Tutores y Alumnos de Maestría y Doctorado 2015-2017 ante el Comité Académico del Posgrado en Geografía los días 28 y 29 de octubre de 2015. Gabriela
2. Mayo 2018 - Julio 31, 2018. RED de Educación Contínua. Dirección General de Educación Contínua. María Estela Carmona Jiménez.
3. Marzo 2011 - Oct. 29, 2018. Miembro del Claustro Académico del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Yadira Mireya Méndez Lemus.
4. Abril 2018 - Dic. 31, 2018. Miembro del Comité Editorial. CIGA-UNAM. Raquel González García.
5. Marzo 2016 - Dic. 31, 2018. Miembro de la Comisión de Biblioteca. CIGA-UNAM. Raquel González García.
6. Agosto 2017 - Ago. 18, 2019. Representante de los Técnicos Académicos del CIGA ante el Consejo Interno. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Gabriela Cuevas García.
7. Enero 2016 - Ene. 1, 2020. Participación como suplente del representante de los investigadores del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental ante el Consejo Académico de Área en las Ciencias Sociales (CAACS). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Marta Astier.
8. Septiembre 2016 - Sep. 3, 2020. Consejo Académico de Area de Ciencias Sociales. UNAM. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Claudio Garibay Orozco.

Miembro de comités de PRIDE

1. Miembro de comité PRIDE de IIES del 2017 el 2019. Margaret
2. Miembro de comité PRIDE del CIGA del 2015 al 2016. Margaret
3. 12 de marzo de 2019. Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. Bocco
4. 01/2018 a la fecha. Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE. Instituto de Geografía. Bocco
5. Enero 2013 - Abril 17, 2018. Miembro de la Comisión Dictaminadora del PRIDE, CIGA, UNAM. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). México. Marta Astier.
6. Noviembre 2018 - Dic. 27, 2019. Miembro de la Comisión Evaluadora del Programa PRIDE y del Programa PAIPA. Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Campus Morelia. México. María Isabel Ramírez Ramírez.

7. Febrero 2013 - Ene. 31, 2018. Comité de evaluación. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). México. Jean Francois Mas.
8. Abril 2017 - Abril 19, 2019. Evaluador de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Centro Peninsular en Humanidades y Ciencias del Consejo Académico de Area de las Artes y Humanidades (CAAHA. Centro de Peninsular en Humanidades y Artes. UNAM. Claudio Garibay Orozco.

Miembro de comisiones dictaminadoras

1. Septiembre 2016 - Abril 1, 2018. Miembro de la Comisión Dictaminadora de la Escuela Nacional de Estudios Superiores. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia). Jose Antonio Vieyra Medrano.
2. 2015 – 2019 Miembro del Comisión Dictaminadora del IES (CIECO), UNAM. McCall
3. Comisión PRIDE IIES 2015 al 2019 (por invitación). Alejandro Velázquez
4. Agosto 2018 - Ago. 30, 2020. Dictaminador Comisión Dictaminadora del Consejo Académico de Area de Ciencias Sociales (CAACS) para la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Campus Morelia. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM. Claudio Garibay Orozco.

Comisiones de evaluación

1. Dictaminador en el proceso de evaluación de informes de Servicio Social para postulantes al Premio Gustavo Baz Prada 2018 UNAM. ENES Morelia-UNAM, mayo 2018. Pedro
2. Evaluadora de carteles en el marco de la XII Cátedra Nacional de Química, UNACH, CUMEX. Tapachula, Chiapas. 17 mayo 2019. Sara
3. Evaluadora en las exposiciones del 1er. Simposio de estudiantes de Geociencias y Geohistoria, 2019: La Ciencia desde la Multidisciplina, ENES, UNAM, Morelia, México, 20 de mayo, 2019. Jovanka
4. Enero 2004 - Marzo 23, 2018. Evaluador de proyectos. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
5. Enero 2006 - Marzo 23, 2018. Evaluador. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
6. Febrero 2004 - Feb. 9, 2018. Miembro dictaminador de proyectos del Comité Académico del Observatorio de Visualización de la UNAM (IXTLI), en representación del Consejo de Área de las Ciencias Sociales. Universidad Nacional Autónoma de México UNAM. México. Luis Miguel Morales Manilla.
7. Integrante del Comité Técnico para la dictaminación técnica y económica de las solicitudes de apoyo para el Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCODES) 2017, de las Regiones Prioritarias: "Santuario Playa Mexiquillo-Maruata-Cocola"; "APFF Pico de Tancítaro" y "PN Barranca de Cupatitzio". Uruapan, Michoacán, 07 de marzo de 2017. Gabriela
8. 6 a 8 de mayo de 2019. Participación como Par Académico Evaluador en el Comité de Ciencias Naturales y Exactas (CCNyE) de los Comités Interinstitucionales para la Educación Superior (CIEES), evaluando el programa de licenciatura en Geografía Ambiental de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), campus aeropuerto. Evaluador en campo. ANavarrete
9. Comité PAECI 2018, 2019 (como secretario) por invitación. Alejandro Velázquez
10. Comité becas de movilidad internacional (como presidente) por invitación. Alejandro Velázquez
11. Comité de evaluación CONACYT ciencia básica (2014 al 2019) por invitación. Alejandro Velázquez
12. Octubre 2016 - Oct. 21, 2916. Reuniones Taller de la propuesta proyecto Asegurando el futuro de la agricultura mundial ante el cambio climático mediante la conservación de la diversidad genética de los agroeocosistemas tradicionales de México. Comisión Nacional Para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México. Marta Astier.
13. Junio 2015 - Ago. 27, 2019. Miembro de la Comisión Externa. CICESE. México. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
14. Programa de Posgrado en Urbanismo. Facultad de Arquitectura, UNAM. Desde junio de 2004 a la fecha. Avierya
15. Programa de Postgrado en Geografía. Unidad de Posgrado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Desde septiembre de 2000 a la fecha. AVieyra

Comisiones académicas

1. Participación en mesa redonda para Seminario Internacional: Tópicos de Frontera en la Sustentabilidad, Marzo 11 2019. Margaret
2. Miembro del jurado del Premio Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) a la mejor tesis de Maestría en las áreas de Cartografía, Geodesia o Información Geográfica (edición 2018). JFMas
3. IUCN miembro desde 1993. Alejandro Velázquez
4. UICN- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Miembro de la Comisión sobre Gestión de Ecosistemas (CEM). Co-leader para el grupo temático de Reservas de Biosfera. 2017-presente. (Por invitación). Esperanza
5. Octubre 2016 - Ene. 28, 2019. Miembro del Comité Académico de la Licenciatura de Geohistoria. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia). Karine Lefebvre.
6. Enero 2016 - Julio 31, 2018. Participación a la organización del Seminario Permanente Espacio-Tiempo de la Licenciatura de Geohistoria. Unidad Académica de Geografía, Morelia (UNAM Morelia). Karine Lefebvre.
7. Vocal de la Comisión Municipal de Desarrollo Urbano del Municipio de Morelia. A partir de marzo de 2019. Avieyra
8. Febrero 2015 - Nov. 27, 2019. Miembro de la Comisión Externa. El Colegio de Michoacán, A.C. (COLMICH). México. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
9. Noviembre 2015 - Oct. 29, 2018. Responsable de planeación del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Dirección General de Planeación. México. Yadira Mireya Méndez Lemus.
10. Noviembre 2015 - Oct. 29, 2018. Secretaria del consejo interno del CIGA. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). México. Yadira Mireya Méndez Lemus.
11. Enero 2016 - Oct. 29, 2018. Enlace Institucional del CIGA ante Cátedras CONACyT. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México. Yadira Mireya Méndez Lemus.
12. Febrero 2016 - Dic. 31, 2018. Miembro de la Comisión de Biblioteca. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). México. Raquel González García.
13. Mayo 2017 - Oct. 29, 2018. Representante del CIGA en la Red de Internacionalización (RURI) de la UNAM. Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales, UNAM. México. Yadira Mireya Méndez Lemus.
14. Enero 2018 - Dic. 14, 2018. Comisión de Seminarios. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). México. Berenice Solis Castillo.
15. Enero 2008 - Feb. 15, 2018. Miembro de la Comisión para la adecuación del Plan de estudios de la Maestría y Doctorado del Posgrado en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). México. Manuel Bollo Manent.
16. Evaluadora externa de la convocatoria "Registro Interno de Proyectos de Investigación Científica, Tecnológica y Artística 2017-2". Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte. Octubre 2017. Gabriela
17. Agosto 2017 - Dic. 31, 2018. Asociado. Academia de Ciencias Sociales y Humanidades del Estado de Morelos, A.C. Cinthia Ruiz López.

Otras actividades académicas (Por ejemplo, comisiones de admisión estudiantes)

1. 2019: Participante en Subcomité de Evaluación para la Admisión al Postgrado en Ciencias de la Sostenibilidad UNAM. Entrevistas a aspirantes de Maestría y Doctorado, Ciudad Universitaria, CDMX, 8 y 9 de mayo de 2019. Burgos
2. Abril 2018 - Abril 27, 2018. Dictaminador. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). México. Gabriela Cuevas García.
3. Comisión de Admisión e Ingreso 2019-1 al Posgrado en Geografía, sede Campus UNAM, Morelia (entrevistador). JFMas
4. Comisión Dictaminadora 2020-1 del Posgrado en Geografía, Sede Campus UNAM, Morelia, lectora de tres protocolos de aspirantes al posgrado. Mayo 2019. Marta
5. Comité de evaluación de acceso al Programa de Posgrado (Maestría, Doctorado) en Geografía de la UNAM, México (2019). Sara

6. Dictaminador de anteproyecto, Convocatoria 2020-1, Posgrado en Geografía UNAM, Doctorado, abril de 2019. Pedro
7. Enero 2018 - Feb. 20, 2018. Selección y Admisión de Aspirantes al Posgrado en Geografía, para la convocatoria 2018-1. Universidad Nacional Autónoma de México UNAM. México. Jose Antonio Vieyra Medrano.
8. Entrevistador en la Comisión de Admisión e Ingreso 2020-1 al Posgrado en Geografía, sede Campus UNAM Morelia de 2 aspirantes, CIGA, UNAM, 20 de mayo de 2019. Gabriela
9. Evaluación de protocolo para la Comisión de Admisión e Ingreso del Posgrado en Geografía, UNAM (2019). Sara
10. Evaluación de protocolos de investigación en las Convocatorias 2017-1 y 2017-2 de Registro Interno de Proyectos, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. JFMas
11. Junio 2018 - Junio 14, 2018. Comisión dictaminadora del Posgrado en Geografía para el Ingreso al Programa de Maestría en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). México. Alejandra Patricia Larrazábal De la Vía.
12. Junio 2018 - Junio 14, 2018. Miembro del subcomité de ingreso al Posgrado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). México. Berenice Solis Castillo.
13. Junio 2018 - Junio 21, 2018. Miembro del subcomité de ingreso al Posgrado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). México. Cinthia Ruiz López.
14. Junio 2018 - Junio 25, 2018. Entrevistador en la Comisión de Admisión e Ingreso 2019-1 al Posgrado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). México. Gabriela Cuevas García.
15. Junio 2018 - Junio 25, 2018. Miembro del subcomité de ingreso al Posgrado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. México. Yadira Mireya Méndez Lemus.
16. Junio 2019: Miembro del Subcomité de Selección de Aspirantes en la convocatoria de maestría en el Posgrado de Geografía, CIGA-UNAM Campus Morelia. Semestre 2019-2. Yadira Méndez
17. Junio 2019: Miembro del Subcomité de Selección de Aspirantes en la convocatoria de doctorado en el Posgrado de Geografía, CIGA-UNAM Campus Morelia. Semestre 2019-2. Yadira Méndez
18. Junio 2019: Participación en la evaluación (entrevista) de los candidatos de maestría y doctorado del CIGA-UNAM. Karine
19. Marzo 2016 - Abril 30, 2018. Miembro de la comisión para la elaboración del examen para el ingreso a la Maestría en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. México. José Antonio Navarrete Pacheco.
20. Marzo 2018 - Ago. 27, 2018. Miembro del subcomité de ingreso al Posgrado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). México. Yadira Mireya Méndez Lemus.
21. Mayo 2018 - Junio 14, 2018. Comisión dictaminadora del Posgrado en Geografía para el Ingreso al Programa de Maestría en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. México. Jovanka Spiric.
22. Mayo 2018 - Junio 14, 2018. Comisión dictaminadora del Posgrado en Geografía para el Ingreso al Programa de Posgrado de doctorado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. México. Jovanka Spiric.
23. Miembro de la sub-comisión de admisión e ingreso 2016 al Posgrado de Geografía, CIGA, Campus Morelia, UNAM. JFMas
24. Miembro del Comité de admisión al Doctorado en Geografía (Orientación Manejo Integrado del Paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM Campus Morelia, Periodo 2016 -1 a la fecha Isabel
25. Participé en la entrevista de candidatos doctorados de posgrado de geografía, CIGA-UNAM, 22 de mayo, 2019. Yan

Apoyo técnico

1. Noviembre 2018 - Nov. 23, 2018. Apoyo técnico y gestión. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Hugo Zavala.
2. Septiembre 2018 - Sep. 21, 2018. Apoyo técnico y gestión. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Hugo Zavala.
3. Agosto 2018 - Oct. 23, 2018. Apoyo técnico y gestión. Enes Unidad Morelia. Hugo Zavala.

4. Se apoyó técnicamente en el establecimiento de conexiones con diferentes instituciones (alrededor de 10 conexiones de videoconferencias). Fabiola
5. contenido de distintas páginas Web del CIGA. Fabiola
6. Mantenimiento y administración a los servidores dedicados (administración, configuración y respaldos), así como soporte técnico a los distintos usuarios y equipo de cómputo del CIGA (académicos, alumnos, personal administrativo) y laboratorios de computo de la maestría. Fabiola
7. 7 al 11 de enero del 2019. Apoyo técnico y gestión con la plataforma virtual Moodle del CIGA para la asignatura extracurricular "R aplicado al análisis Espacial" impartida dentro del programa de la Maestría en Geografía campo de conocimiento "Manejo Integrado del Paisaje" con una duración de 25 horas. Hugo Zavala
8. 7 febrero al 29 Abril 2019. Apoyo técnico y gestión con la plataforma virtual Moodle del CIGA para la asignatura impartida dentro del programa de la Maestría en Geografía campo de conocimiento "Manejo Integrado del Paisaje" en la materia "Hidrología (Manejo de cuencas)" con clave 74367 con una duración de 64 horas. Hugo Zavala
9. 3 al 12 de abril del 2019. Apoyo técnico y gestión con la plataforma virtual Moodle del CIGA para la asignatura impartida dentro del programa de la Maestría en Geografía campo de conocimiento "Manejo Integrado del Paisaje" en la materia "Percepción Remota Avanzada" con clave 74377 con una duración de 32 horas. Hugo Zavala
10. Mantenimiento de Red interna, servidores, enlace a internet, videoconferencias, cuentas de correo, red de voz y datos, configuraciones de red pertinentes para las nuevas áreas incorporadas, apoyo técnico a personal administrativo, investigadores y técnicos académicos, elaboración de propuesta de solicitud de apoyo económico al Consejo Asesor en Tecnologías de información y comunicación -DGTIC (CATIC-DGTIC)

Otras actividades de apoyo

1. Noviembre 2018 - Nov. 16, 2018. Evaluador. CIGA-UNAM. Adi Estela Lazos Ruíz.
2. Octubre 2018 - Oct. 30, 2018. CATIC-DGTIC. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Hugo Zavala.
3. Agosto 2018 - Sep. 20, 2018. Asistencia y asesoría técnica a grupos campesinos de origen maya de la Cuenca del Lago Atitlán en el Departamento de Sololá (Guatemala).. Comité Asesor Técnico-Científico. Rosaura Páez Bistrain.
4. Agosto 2018 - Dic. 14, 2018. Miembro de la Comisión Local de Seguridad del Centro de Investigaciones en Geografia Ambiental (CIGA-UNAM Campus Morelia). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
5. Julio 2018 - Dic. 14, 2018. Gestión de contenido Web. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
6. Julio 2018 - Dic. 14, 2018. Servidores de aplicaciones. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
7. Julio 2018 - Dic. 14, 2018. Soporte en impresión de gran formato. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
8. Julio 2018 - Dic. 14, 2018. Soporte Técnico. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
9. Julio 2018 - Dic. 14, 2018. Videoconferencias y Ponencias. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
10. Julio 2018 - Dic. 14, 2018. Correo Institucional. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
11. Julio 2018 - Dic. 14, 2018. Desarrollo Web. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
12. Julio 2018 - Ago. 14, 2018. Evaluador. CIGA-UNAM. Adi Estela Lazos Ruíz.
13. Julio 2018 - Ago. 31, 2018. Verificador de la Agenda de Desarrollo Municipal. Centro Estatal para el Desarrollo Municipal. Adriana Carolina Flores Díaz.
14. Julio 2018 - Dic. 30, 2018. Análisis de datos. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
15. Junio 2018 - Junio 14, 2018. Evaluador. Posgrado en Geografia. Adi Estela Lazos Ruíz.

16. Junio 2018 - Junio 14, 2018. Evaluador académico. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Alina Alvarez Larrain.
17. Febrero 2018 - Junio 4, 2018. CATIC-DGTIC. CIGA-UNAM. Hugo Zavala.
18. Febrero 2018 - Dic. 3, 2018. Servidores de aplicaciones. CIGA-UNAM. Hugo Zavala.
19. Enero 2018 - Dic. 3, 2018. Soporte técnico Correo Electronico y servicios. CIGA-UNAM. Hugo Zavala.
20. Enero 2018 - Dic. 3, 2018. Enlace a Internet. CIGA-UNAM. Hugo Zavala.
21. Enero 2018 - Junio 30, 2018. Correo Institucional. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
22. Enero 2018 - Ene. 10, 2018. Comisión Dictaminadora 2018-1 del Posgrado en Geografía. Instituto de Geofísica, Unidad Morelia (UNAM Morelia). Marta Astier.
23. Enero 2018 - Dic. 3, 2018. Mantenimiento y soporte técnico Red Interna. CIGA-UNAM. Hugo Zavala.
24. Enero 2018 - Dic. 3, 2018. Mantenimiento y soporte técnico Red de voz. CIGA-UNAM. Hugo Zavala.
25. Enero 2018 - Dic. 3, 2018. Enlace a Internet. CIGA-UNAM. Hugo Zavala.
26. Enero 2018 - Dic. 3, 2018. Videoconferencias y Ponencias. CIGA-UNAM. Hugo Zavala.
27. Enero 2018 - Junio 30, 2018. Videoconferencias y Ponencias. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
28. Enero 2018 - Junio 30, 2018. Servidores de aplicaciones. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
29. Enero 2018 - Junio 30, 2018. Gestión de contenido Web. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
30. Enero 2018 - Junio 30, 2018. Análisis de datos. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
31. Enero 2018 - Junio 30, 2018. Soporte Técnico. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
32. Enero 2018 - Junio 30, 2018. Soporte en impresión de gran formato. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
33. Enero 2018 - Dic. 3, 2018. Soporte Técnico. CIGA-UNAM. Hugo Zavala.
34. Enero 2018 - Dic. 31, 2018. Miembro de la Comisión Local de Seguridad del Centro de Investigaciones en Geografia Ambiental (CIGA-UNAM Campus Morelia). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Ana Laura Burgos Tornadú.
35. Diciembre 2017 - Ene. 16, 2018. Desarrollo Web. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
36. Octubre 2017 - Feb. 28, 2019. Co-Coordinador. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Jovanka Spiric.
37. Enero 2017 - Abril 10, 2018. Comité Científico. Universidad Católica Silva Henríquez. Jose Antonio Vieyra Medrano.
38. Septiembre 2015 - Julio 31, 2018. Responsable de actividades de Divulgación y Difusión. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). María Estela Carmona Jiménez.
39. Enero 2015 - Abril 10, 2018. Comité Científico. Instituto de la Vivienda. Jose Antonio Vieyra Medrano.

Convenios

Nacionales

1. “Generación de elementos para asegurar el futuro de la agro-biodiversidad en la región Purhepecha con énfasis en el fortalecimiento de capacidades locales y de los espacios de valoracion e intercambio (primera etapa)”. Comisión Nacional Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Abril – Octubre 2019. Marta

Movilidad académica

Estancias académicas

Nacionales

1. Yadira Méndez Lemus. Reunión de Red de Análisis de Procesos Socioespaciales en Periferias Urbanas, el día 13 de mayo de 2019. Colaboración con la **Universidad Autónoma Metropolitana y la Universidad de Colima**, En la Ciudad de México.

Internacionales

1. Adi Lazos. Consulta del Archivo General de Indias en Sevilla, España 25 de marzo a 16 de abril.
2. Angel Priego. Instituto de Geografía Tropical de la Agencia de Medio Ambiente de la República de Cuba. 23 y 24 de Abril de 2019. Intercambio académico con especialistas cubanos y evaluación de resultados del proyecto "Conectando Paisajes", a solicitud expresa de académicos cubanos. Ángel Priego
3. Jaime Paneque. 24–28 junio 2019. Estancia corta en el Centro para el Estudio de las Ciencias y las Humanidades (SVT) de la Universidad de Bergen (Bergen, Noruega), en el marco del proyecto PAPIIT IA301919 "Mapeo, medición y monitoreo: ciencia participativa e innovación social para mejorar el manejo y la defensa territorial comunitaria", del cual soy responsable. Anfitriona: Dra. Zora Kovacic. Financiamiento parcial a cargo del proyecto. Objetivos: avanzar en la elaboración conjunta de un artículo científico en torno a la coproducción de conocimiento ambiental/territorial entre la academia y comunidades desfavorecidas bajo esquemas alternos de ciencia (formas críticas de ciencia ciudadana y ciencia post-normal) e innovación social (la que se reconoce en comunidades y organizaciones de base). JPaneque
4. Jean Francois Mas Caussel. Brindar un curso en el ambito del Programa de Movilidad Académica Nacional de la UNAM. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. 24 al 28 de septiembre 2018. Ciudad Cuauhtemoc, Chihuahua
5. Jean Francois Mas. 20-31/05/2019, Departamento de Geografía, Universidad Jean Jaurès, Toulouse, Francia. Objetivo: Dar seguimiento a colaboración en proyecto PAPIME. JFMas
6. Jean Francois Mas. 21/04 a 17/05/2019, Universidade de Cabo Verde, Praia y São Vicente, Cabo Verde. Objetivo: Dar cursos, dar seguimiento a colaboración en proyecto PAPIME, iniciar actividades de investigación en colaboración con UniCV. JFMas
7. Jean François Mas. Establecer colaboraciones y dar seguimiento a proyecto, del 18 al 21 de febrero de 2019. Junta con la **Universidad de Gante (Bélgica)**, reunión en la Ciudad de México.
8. Karine Lefebvre. Favorecer el intercambio de experiencias, y vínculos de colaboración entre las instituciones, del 24 al 28 de junio de 2019. **Université Nanterre**, **Universidad de París X**. Nanterre, Francia.
9. Manuel Bollo Manent. Actividades de colaboración docente y científica. Universidad Federal Fluminense, Instituto de Geociencias. Brasil. 12 al 28 de octubre de 2018. Niterói, Rio de Janeiro.
10. Manuel Mendoza. Institución académica: Universidad de Texas A&M (Dr. Rick Giardino) Lugar: College Station. Periodo: 18/marzo/2019 al 13/abril/2019. Proyecto en el que se enmarca: Michel T. Halbouty Visiting Chair in Geology and Geophysics. Objetivo de la estancia: Elaboración de un proyecto de investigación conjunta, docencia a nivel grado y posgrado, así como organizar la colaboración a mediano plazo con el grupo de Alpine Geomorphology del Departamento de Geología y Geofísica de la Universidad de Texas A&M. institución académica: Universidad de de Texas A&M (Dr. Rick Giardino) Mendoza.
11. Manuel Mendoza. Lugar: College Station. Periodo: 24/mayo/2019 al 08/abril/2019. Proyecto en el que se enmarca: Michel T. Halbouty Visiting Chair in Geology and Geophysics. Objetivo de la estancia: Elaboración de un proyecto de investigación conjunta, docencia a nivel grado y posgrado, así como organizar la colaboración a mediano plazo con el grupo de Alpine Geomorphology del Departamento de Geología y Geofísica de la Universidad de Texas A&M. Mendoza
12. Marta Astier Calderón. Colaboración con el Laboratorio de Historia de la Agroecología de la Universidad Pablo Olavide, del 25 al 27 de junio de 2019. **Universidad de Pablo Olavide**. Sevilla, España.
13. Michael McCall. Taller de capacitación, proyecto internacional con BASAL (PNUD) Cuba, del 9 al 16 de junio de 2019. **Sistema de las Naciones Unidad en Cuba y las autoridades nacionales de conjunto**. Habana, Cuba.
14. Yadira Méndez Lemus, Fortalecer los lazos de colaboración en proyectos de investigación con colegas de

instituciones alemanas, del 10 al 16 de marzo de 2019. **Universidad Libre de Berlín**. Berlín, Alemania.

15. Yan Gao. Actividades Académicas, del 01 al 02 de mayo de 2019. **University of British Columbia**. Vancouver, Canadá.

Invitados nacionales

1. Dra. Concepción Alvarado Rosas (Universidad Autónoma del Estado de Morelos). Objetivo: Impartir seminario, participar en trabajo de campo y elaboración de artículo. Enero-mayo, 2019. Cinthia
2. Dra. Illia Alvarado (Instituto de Geografía, UNAM) Objetivo: impartir una conferencia, "Apuntes teóricos metodológicos sobre representaciones espaciales, patrimonio y turismo" en el marco del proyecto. *Nuevas geografías de la urbanización en México: transformaciones territoriales y medios de vida de sectores sociales vulnerables en las periferias de ciudades medias* (Morelia, Oaxaca, Querétaro y Mérida) DGAPA-PAPIIT IG300319. Yadira Mendez y Antonio Vieyra.

Invitados internacionales

1. Dr. Jordi Honey-Roses. University of British Columbia, Vancouver, Canada Abril 2019. McCall
2. Dr. Marcelo Sili. Internacional. Profesor Visitante, Impartir el curso Metodología e iniciativas para el desarrollo territorial rural Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y de la Universidad Nacional del Sur de Argentina, Fecha: 10 al 23 de febrero de 2019. Dr. José Antonio Vieyra Medrano.
3. Dr. Enrique Castellanos Abella, Director de Geología, Ministerio de Energía y Minas, Cuba, enero 2019. McCall
4. Dr. Everaldo Da Costa (Universidad de Brasilia) Objetivo: impartir una conferencia, "**Geografía, método y singularidades revisadas desde lo empírico**". *Nuevas geografías de la urbanización en México: transformaciones territoriales y medios de vida de sectores sociales vulnerables en las periferias de ciudades medias* (Morelia, Oaxaca, Querétaro y Mérida) DGAPA-PAPIIT IG300319. Yadira Méndez y Antonio Vieyra.
5. Dr. Javier Serrano (Universidad Nacional de Río Negro) Impartir el curso "Comunidades como desafío teórico y empírico: un modelo de interpretación y análisis". Mayo y Junio de 2019. Gerardo Bocco y Pedro Urquijo.

Sabáticos

1. Dr. Ghilardi. Enero al diciembre 2019. estancia sabática en la *Faculty of Forestry* de la *Universidad de British Columbia* (UBC). Proyecto de investigación titulado *"Implicaciones socio-ambientales de los patrones de colecta y uso de leña en situaciones de escases extrema (Modeling environmental implications of behavioural responses to fuelwood scarcity)"*. El objetivo de la estancia sabática es contribuir al entendimiento espacial y temporal de los impactos ambientales por la extracción y producción de leña y carbón vegetal bajo patrones de aprovechamiento tradicional.

Sabáticos en la entidad

1. 01 de sep 2018 al 30 de abril 2019, sep/abril, 2018/2019, Dr. Carlos Téllez Valencia, nacional, , Estancia Sabática, El Colegio de Michoacán, A.C., Dr. José Antonio Vieyra Medrano, Masculino

Docencia

Cursos escolarizados

Licenciaturas UNAM

1. Agosto 2018 a Nov. 30, 2018. Evaluación de Sustentabilidad para el Manejo de Recursos Naturales. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Presencial, 64 horas. Marta Astier.
2. Agosto 2018 a Nov. 30, 2018. Historia e historiografía ambiental. Geohistoria RT. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Presencial, 64 horas. Karine Lefebvre.
3. Agosto 2018 a Ene. 20, 2019. Introducción a los estudios de paisaje. Geohistoria. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia). Presencial, 64 horas. Sara Barrasa García.

4. Noviembre 2018 a Ago. 8, 2018. Introducción a la tecnología de los drones. Tecnologías para la Información en Ciencias. Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Campus Morelia. Presencial, 48 horas. Luis Miguel Morales Manilla.
5. Septiembre 2018 a Dic. 14, 2018. Introducción a la Geomorfología. Geociencias. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM. Presencial, 60 horas. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
6. Agosto 2018 a Nov. 30, 2018. Uso de drones para el levantamiento de información territorial. Geociencias. Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Campus Morelia. Presencial, 64 horas. Luis Miguel Morales Manilla.
7. Agosto 2018 a Nov. 30, 2018. Pensamiento Geográfico ambiental. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM. Presencial, 64 horas. Pedro Sergio Urquijo Torres.
8. Agosto 2018 a Nov. 23, 2018. Ecología del Paisaje. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM. Presencial, 64 horas. Manuel Bollo Manent.
9. Agosto 2018 a Dic. 7, 2018. Toponimia de México. Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Campus Morelia. Presencial, 64 horas. Alina Alvarez Larrain.
10. Agosto 2018 a Nov. 30, 2018. Historia e historiografía ambiental. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM. Presencial, 64 horas. Pedro Sergio Urquijo Torres.
11. Agosto 2009 a Abril 18, 2018. Agricultura Ecológica. Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia). Presencial, 40 horas. Marta Astier.
12. Ecología de suelos, Lic en Ecología. ENES, Morelia, UNAM. Marzo-mayo 2019. FBautista
13. Titular junto con el Dr. Quetzalcóatl Orozco Ramírez de la asignatura GH-0807 “Dinámicas Rurales” de la Licenciatura Geohistoría, UNAM, Campus Morelia. Horas de clase a ser impartidas, incluyendo la práctica, 60 horas frente a grupo. Semestre 2019-2. Enero – Junio 2019. Marta
14. 2019. Bocco, G. “Redacción de textos científicos”. Licenciatura en Ciencias Ambientales. ENES-Morelia. Curso semestral completo.
15. Titular / Responsable. Febrero 2019 a junio 2019. Economía Ambiental. Licenciatura en Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. Presencial, 64 Horas Armonia
16. Febrero - junio 2019. Profesor titular. Curso de Física y Química Ambiental. Licenciatura en Geohistoria de la ENES Campus Morelia. Con 60 horas. Estela e Hilda.
17. Clasificación de imágenes, para Licenciatura en Tecnología, Información, computación, en ENES-Morelia, semestre 2019-1 de la UNAM. Horas frente a grupo: 48 horas. (enero - mayo, 2019). Yan
18. Profesor del Curso Hidrología General. Institución: Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM. Licenciatura en Geociencias. Periodo: Enero a julio 2019. (60 horas) Mendoza
19. Enero-mayo 2019 (64h-frente a grupo – en curso): Profesora titular, asignatura: “Arqueología del occidente de México”, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, UNAM, Licenciatura de Geohistoria, curso optativo de Licenciatura, semestral. Karine
20. Enero a Junio de 2019. Profesor titular de la asignatura “Geografía Física”, en la licenciatura de Ciencias Ambientales, correspondiente al semestre 2019-2, la cual se imparte en la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) del Campus Morelia de la UNAM. 64 horas. ANavarrete.
21. Enero a Junio de 2019. Profesor titular de la asignatura “Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica”, en la licenciatura de Ciencias Ambientales, correspondiente al semestre 2019-2, la cual se imparte en la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) del Campus Morelia de la UNAM. 64 horas. ANavarrete
22. Enero a Junio de 2019. Profesor titular de la asignatura “Geoinformación para estudios de Riesgo”, en la licenciatura de Geociencias, correspondiente al semestre 2019-2, la cual se imparte en la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) del Campus Morelia de la UNAM. 96 horas. ANavarrete
23. Enero a Junio de 2019. Profesor Co-Titular de la asignatura “Diseño, Análisis e Interpretación de Mapas”, en la licenciatura de Geohistoria, correspondiente al semestre 2019-2, la cual se imparte en la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) del Campus Morelia de la UNAM. 64 horas. ANavarrete
24. Semestre 2019-2. Profesora titular. “Cubierta y Uso del Territorio”. Clave 0422.Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores UNAM-Morelia. Curso semestral obligatorio. 64 horas/semestre. Enero – Junio 2019. Isabel

25. “Historia Prehispánica y Novohispana”. Semestre 2018-2. Licenciatura en Geohistoria, Escuela Nacional de Estudios Superiores UNAM Campus Morelia. Febrero a junio 2019 (64 horas). Pedro
26. Geografía Rural y Urbana. Licenciatura en Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), UNAM-Campus Morelia. Febrero a mayo 2019. Coordinador: 64 hrs. (20 horas frente a grupo). AViyera
27. Enero-junio 2019, Profesora titular, Paisajes urbanos. ENES-Morelia, Morelia, Michoacán, Semestral, 72/horas/semestre/año. Cinthia
28. Enero – Mayo 2019. Profesora titular. Desarrollo de proyectos I. Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Morelia, México. 64 Horas. Jovanka
29. 2019. Curso semestral de Paisajes Urbanos y Ciudades Contemporáneas. Licenciatura en Geohistoria. ENES-Morelia. 64 horas frente a grupo. Profesora titular. (Enero a mayo). Yadira Méndez
30. 2019 Profesor Titular de la Licenciatura en Tecnologías para la Información en Ciencias. “Seminario de Investigación III en Ciencias de la Tierra”. ENES Unidad Morelia, UNAM. 48 horas. 28 Enero – 24 Mayo 2019. Morelia, MICH. Luis Miguel
31. 2019 Profesor Titular de la Licenciatura en Geohistoria. “Uso de drones para la cartografía del territorio”. ENES Unidad Morelia, UNAM. 32 horas. 28 Enero – 22 Mayo 2019. Morelia, MICH. Luis Miguel
32. 2019 Profesor Titular de la Licenciatura en Geociencias. “Peligros, vulnerabilidad y riesgos”. ENES Unidad Morelia, UNAM. 64 horas. 28 Enero – 24 Mayo 2019. Morelia, MICH. Luis Miguel

Titular en otras instituciones

1. Enero 2018 a Junio 12, 2018. Fundamentos de Bases de Datos. Ingeniería en Sistemas Computacionales. Departamento de Sistemas y Computación. Presencial, 80 horas. Fabiola Araceli Velázquez Ayala.

Colaborador e invitado en cursos escolarizados de licenciatura

1. Septiembre 2018 a Sep. 17, 2018. Hidrología General. Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Campus Morelia. Presencial, 3 horas. Rosaura Páez Bistrain.
2. Octubre 2017 a Julio 16, 2018. Cartografía Aplicada-Cartografía Temática (Cartografía del Paisaje). Geohistoria. Ciencias Ambientales. Presencial, 3 horas. Jovanka Spiric.
3. Octubre 2018 a Oct. 5, 2018. Percepción remota para monitoreo de la deforestación. Geoinformática. Programa Académico de Geoinformática. Presencial, 30 horas. Jean Francois Mas.
4. Octubre 2018 a Oct. 9, 2018. Introducción al paisaje (Ecología del Paisaje). Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM. Presencial, 2 horas. Gustavo Martín Morales.
5. Septiembre 2018 a Oct. 10, 2018. Ecología del Paisaje. Ciencias Ambientales. Enes Unidad Morelia. Presencial, 20 horas. Yan Gao.
6. Octubre 2018 a Oct. 25, 2018. Ecología del Paisaje. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM. Presencial, 2 horas. Adi Estela Lazos Ruíz.
7. Noviembre 2018 a Nov. 6, 2018. Diagnóstico de los recursos naturales. Desarrollo Sustentable. UIIM Sede Pichátaro. Presencial, 4 horas. Rosaura Páez Bistrain.
8. Agosto 2018 a Nov. 23, 2018. Politicas y Normatividad del Riesgo. Geociencias. Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Campus Morelia. Presencial, 40 horas. Berenice Solis Castillo.
9. Octubre 2018 a Dic. 10, 2018. Introducción a la Investigación Científica. Geohistoria. Enes Unidad Morelia. Presencial, 30 horas. Jovanka Spiric.
10. Fecha: 14 de mayo de 2019. Profesora invitada. Nombre del Curso: Geografía Física. Carrera: Licenciatura en Ciencias Ambientales; ENES Unidad Morelia - UNAM. Horas: 2. Burgos
11. Fecha: 20 de febrero de 2019. Profesora invitada. Nombre del Curso: Diagnóstico del Territorio. Carrera: Licenciatura en Estudios Sociales y Gestión Local; ENES Unidad Morelia - UNAM. Horas: 4. Burgos
12. Colaborador / Invitado. 26 y 28 de marzo. Geografía urbana y rural de la Licenciatura en Geohistoria, Escuela Nacional de Estudios Superiores, unidad Morelia. UNAM. Presencial, 3 Horas. Alejandra Larrazábal
13. 5 de Febrero de 2019 (3h-frente a grupo) Profesora invitada, impartición de una conferencia en el marco del curso de Paisajes urbanos a cargo de Dra. Yadira Méndez Lemus, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, UNAM, Licenciatura de Geohistoria, curso de 8° semestre. Karine

14. 6 de mayo de 2019. Profesor invitado en la asignatura: Hidrología y Manejo de Cuencas. Licenciatura en Geociencias. 2 hrs. Rosaura
15. Febrero 2019, Profesora invitada. Geografía rural y urbana, Licenciatura en Geohistoria. 3 horas. Cinthia
16. Abril 2019. Invitado. Cubiertas y uso de territorio desde Ecología Política: ejemplo de EJAtlas (Asignatura: Cubiertas y uso de territorio). Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Morelia, México. 2 horas Jovanka
17. 16 de mayo 2019. Profesor invitado. "Cambio de usos del suelo desde un enfoque histórico", ingeniería forestal de UNACH campus IV Huehuetán, Chiapas. Sara
18. 6 de marzo 2019. Profesor Invitado. "El cine como herramienta para el análisis del cambio de usos del territorio" en la materia "Coberturas y Usos del Territorio" de la Licenciatura en Ciencias Ambientales, ENES-UNAM, Campus Morelia. Semestral/ 2h. (comprobante pendiente) Sara
19. 6 de marzo 2019. Profesor Invitado. "Thomas Gage y sus viajes en Chiapas" en la materia "Crónicas de viajes y viajeros" Optativa de la Licenciatura en Geohistoria, ENES-UNAM, Campus Morelia. Semestral/ 2h. (comprobante pendiente) Sara
20. 18 de febrero 2019. Invitado (Brian), responsable: Yadira Méndez Lemus. "Detroit y el desplazamiento espacial y social de desvalorización." Geografía. Licenciatura en Manejo Integral de Territorio, CIGA, Morelia, Michoacán. Clase, 2 horas.

Posgrado CIGA

1. Titular o Coordinador. Octubre 2018 a Nov. 7, 2018. Edafología avanzada (Geopedología). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Presencial, 64 horas. Francisco Bautista Zúñiga.
2. Titular o Coordinador. Agosto 2018 a Sep. 6, 2018. Curso de Herramientas de Análisis Espacial. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Presencial, 64 horas. José Antonio Navarrete Pacheco y Luis Miguel Morales.
3. Titular o Coordinador. Noviembre 2018 a Nov. 23, 2018. Modelado Espacial. CIGA-UNAM. Presencial, 64 horas. Jean Francois Mas.
4. Titular o Coordinador. 01-18 Octubre, 2018. Morfología del paisaje. CIGA-UNAM. Presencial, 56 horas. Lourdes Arqueros / Arturo Muñiz (UMSNH).
5. Titular o Coordinador. 26 noviembre – 5 de diciembre. Percepción remota. Posgrado en Geografia. Presencial, 32 horas. Yan Gao.
6. Titular o Coordinador. Agosto 2018 a Oct. 3, 2018. Seminario de Investigación 1. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Presencial, 32 horas. Yadira Méndez e Isabel Ramírez.
7. Titular o Coordinador. Octubre 2018 a Oct. 19, 2018. El Sistema Urbano Regional. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 32 horas. Jose Antonio Vieyra Medrano.
8. Titular o Coordinador. Agosto 2018 a Ene. 20, 2019. Seminario de Investigación III (MIP). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 32 horas. Sara Barrasa García.
9. Titular o Coordinador. Febrero 2018 a Mayo 31, 2018. Seminario IV de Investigación. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 32 horas. Jaime Paneque Gálvez.
10. Co-Titular de la asignatura impartida dentro del programa de la Maestría en Geografía "Manejo Integrado del Paisaje", CIGA, UNAM. Curso Monográfico: Debates Contemporáneos en Geografía. **Seminario de Investigación II** con clave 62122, con una duración de 40 horas frente a grupo. Enero-Marzo de 2019. Marta, Margaret
11. Febrero-Marzo 2019: Co profesor titular, asignatura: **"Historia e historiografía ambiental"**, Posgrado en Geografía, CIGA-UNAM, campus Morelia. Karine y pedro
12. 3-12/4/2018 Curso de **Percepción remota avanzada**, Maestría Manejo Integral del Paisaje, UNAM (titular, 32 horas). JFMas
13. Maestria MIP Curso Optativo "**Paisaje Cultural, Conocimiento Espacial Local, y SIG Participativo (PACES): conceptos, principios y aplicaciones**." Trabajo de Campo, Tumbisca y Laurelito, Mich. 1 – 26 de marzo 2019. (con A. Álvarez) MAESTRIA 4 semanas. McCall
14. Del 27 de mayo al 7 de junio de 2019. Participación docente y co-coordinación en la impartición del módulo "**Geo-Información para la Evaluación y manejo del riesgo a Múltiples Amenazas, 2019**", en la maestría

Manejo Integrado del Paisaje, del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM - Campus Morelia, en Michoacán. 64 horas. Profesor de la Materia: Mtro. José Antonio Navarrete Pacheco.

15. 14 de febrero al 29 de abril de 2019. (Co-coordinación Rosaura) en la asignatura de **Manejo Integrado de Cuencas**. Programa de Maestría en Geografía "Manejo Integrado del Paisaje". CIGA, UNAM Campus Morelia. Presencial, 64 horas. Ana Burgos y Rosaura Paez.
16. Enero-Mayo 2019. Coordinador y profesor titular. **Seminario IV**. Curso obligatorio. Posgrado en Geografía (Área Temática "Manejo Integrado del Paisaje"). CIGA-UNAM, Campus Morelia. Semestral, 40 horas (24 teóricas y 16 prácticas). JPaneque y Bocco
17. 22 de Enero al 5 de Febrero de 2019. Profesor de asignatura y coordinador Ángel Priego. "**Cartografía del Paisaje**." Posgrado en Geografía de la UNAM (Manejo Integrado del Paisaje; Maestría conjunta ITC-UNAM). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la UNAM, Campus Morelia. Tipo de Curso: Obligatorio, semestral. Total de Horas: 64.
18. **Curso Métodos de Evaluación del Paisaje** (2019). Clave 74372. Coordinador y Profesor. Maestría en Geografía. Manejo integrado del Paisaje. UNAM. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Campus Morelia. Profesor y Coordinador: 32 horas. Mayo 2019 Bollo
19. Curso **Geografía del Paisaje** (2019). Clave 74364. Coordinador y Profesor. Maestría en Geografía. Manejo integrado del Paisaje. UNAM. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Campus Morelia. Profesor y Coordinador: 32 horas. Febrero 2019. Bollo
20. Marzo 2019, Profesora, **Enfoque sociocultural del Ordenamiento Territorial**, Posgrado en Geografía UNAM. CIGA. Morelia, 40 hrs. Cinthia.
21. Enero 2019-Julio 2019. Profesor de Asignatura. **Gestión Integral del Riesgo**. Maestría en Geografía con orientación en Geografía Ambiental. Posgrado en Geografía, UNAM. Semestral, 56 Horas Bere
22. **Ecogeografía**. Posgrado en Geografía UNAM. CIGA. Morelia. Alejandro Velázquez.
23. **Comunismo y comunitarismo en territorios locales en el México contemporáneo**. Posgrado en Geografía UNAM. CIGA. Morelia. Enero-marzo 2019. (32 horas). (optativo) Claudio Garibay
24. (2019) Curso Optativo "**Ecología política y Procesos Globales** Maestría en Geografía con orientación en Geografía Ambiental. CIGA. Enero- marzo 2019. (32 horas) Claudio Garibay con Brian

Otros posgrados

1. Titular o Coordinador. Agosto 2018 a Oct. 22, 2018. Herramientas para la Investigación Transdisciplinaria. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. ENES Morelia. Universidad Nacional Autonoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia). Presencial, 64 horas. Ana Laura Burgos Tornadú.
2. Titular o Coordinador. Agosto 2018 a Ago. 30, 2018. Ciencia ciudadana e innovación social en las alternativas al desarrollo sostenible. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. ENES Morelia. Presencial, 32 horas. Jaime Paneque Gálvez.
3. Distributed Graduate Seminar Sustainability Sciences (con IIES, la Univ. Minnesota y Univ. Arizona) 24 horas. Margaret
4. Periodo: 07 de febrero al 29 de abril de 2019. "Manejo de Cuencas". Posgrado en Geografía, Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad (UNAM), Sede Morelia, 64 horas. Burgos
5. Marzo 2018. Profesor invitado. Gestión colaborativa de la sostenibilidad. Curso obligatorio. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. IIES-UNAM, Campus Morelia. Semestral, 3 horas (3 teóricas). JPaneque
6. Abril 2019. Invitado. La legitimidad de la gobernanza ambiental en la consulta con los pueblos indígenas: ejemplo de REDD+ en México. Principios de política y gobernanza para el desarrollo sostenible. Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM, Morelia, México. 2 horas. Jovanka

Colaborador

1. Colaborador o Invitado. Agosto 2018 a Sep. 6, 2018. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.. Posgrado en Geografia. Presencial, 16 horas. Hugo Zavala.
2. Colaborador o Invitado. Agosto 2018 a Oct. 3, 2018. Seminario de Investigación 1. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Presencial, 8 horas. Raquel González García.
3. Colaborador o Invitado. Octubre 2018 a Oct. 9, 2018. Herramientas para la Investigación Transdisciplinaria.

Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia (Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad). Presencial, 3 horas. Rosaura Páez Bistrain.

4. Colaborador o Invitado. Octubre 2018 a Oct. 20, 2018. Geografía del Paisaje y Geoecología. Instituto de Geociencias. Presencial, 20 horas. Manuel Bollo Manent.
5. Colaborador o Invitado. Noviembre 2018 a Nov. 16, 2018. Herramientas analíticas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Presencial, 14 horas. Alejandra Patricia Larrazábal De la Via.
6. Colaborador o Invitado. Noviembre 2018 a Nov. 16, 2018. Modelado Espacial. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Presencial, 4 horas. José Antonio Navarrete Pacheco.
7. Profesora invitada co-titular. Asignatura: Paisaje cultural, conocimiento espacial local y SIG participativo. Maestría en Geografía "Manejo integrado del paisaje", Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Marzo 2019 – 48 hs. cátedra. Alina Álvarez.
8. Del 7 a 29 de febrero de 2019, participación como profesor invitado en la asignatura "Hidrología (Manejo de Cuencas)", impartida en la maestría en Geografía del campo de conocimiento "Manejo Integrado del Paisaje". 4 horas. ANavarrete
9. Febrero-Julio, 2019. Ayudante de Profesor asignatura. Gestión Integral del Riesgo. posgrado de Geografía del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Semestral, 64 Horas. Liliana
10. 2019. Módulo "Historia sin documentos" del curso de posgrado del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental "Historia e historiografía ambiental", UNAM. Morelia, Michoacán, México. 9 horas. Adi

Cursos extracurriculares en apoyo al posgrado

1. Septiembre 2018 a Oct. 25, 2018. Curso-taller de redacción de textos científicos. CIGA-UNAM. Presencial, 48 horas. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
2. Taxonomía de suelo. Mayo, 2019. CIGA, UNAM. FBautista
3. 14-15/01/2019 Taller Básico de Edición de Textos con Latex y R (12 horas, 4 frente a grupo). JFMas. Participante : Fabiola Velázquez. 12 horas.
4. 14. 7-11/01/2019 R aplicado al análisis espacial (35 horas, 8 frente a grupo). JFMas
5. Profesor (y coordinador) del Curso de Aplicaciones dendrocronológicas para evaluación de peligros por eventos naturales. Institución: Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado en Geografía (Manejo Integrado del Paisaje) Periodo: abril de 2019. (40 horas). Mendoza.
6. Titular / Responsable. Mayo2019. Fundamentos en Geoestadística. Maestría en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 48 Horas. Alejandra Larrazábal.

Otros cursos extracurriculares
Nacionales

Educación continua

1. Noviembre 2018 a Nov. 9, 2018. Capacitación para el uso de drones. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 25 horas. Luis Miguel Morales Manilla.
2. Profesor del Curso "Fundamentos de Análisis Espacial con QGIS". CIGA – Educación Continua UNAM. 25 horas 27-31 mayo, 2019. Luis Miguel
3. Instructor del Curso "Capacitación para el uso de drones". Laboratorio Universitario de Drones, CIGA – ENES, UNAM. 25 horas. 9,16, 23 Febrero, 2 Marzo, 2019. Morelia, MICH. Luis Miguel
4. Instructor del Curso "Capacitación para el uso de drones". Laboratorio Universitario de Drones, CIGA – ENES, UNAM. 25 horas. 14 – 18 Enero 2019. Luis Miguel

Otros cursos

1. Octubre 2018 a Oct. 25, 2018. Taller de "La Formación de los estudiantes para "hacer" CartoP con respecto al conocimiento espacial local - ¿por qué? ¿y cómo?". Segundo Taller Internacional de Creación Cartográfica. Acciones para la Construcción de Nuevas Narrativas Territoriales.. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 4 horas. Keith Michael McCall. Por demanda

2. 25-27 marzo 2019. “Herramientas de evaluación de sustentabilidad para los sistemas agrícolas de milpa en la Península de Yucatán”. Grupo Interdisciplinario de Tecnología Rural Apropiada (GIRA A.C.) y Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT). Centro de Desarrollo Tecnológico Tantakín, Tzucacab, Yucatán, México. 24 horas. Esperanza Por demanda
3. Taller de visualización y gestión de datos y generación de reportes con Tidyverse y RMarkdown del 18 al 20 de febrero del 2019, con un total de 10 horas. Rafael García. Por demanda.
4. Profesor del “Módulo III: Análisis Espacial” en el XIV Diplomado en Geomática. Instituto de Geografía - UNAM. 24 horas. 15,16,22,23,29 y 30 de Marzo de 2019. Ciudad de México. Luis Miguel. Otras instituciones.

Internacional

1. Taller. Taller Internacional "Cartografía del Paisaje. La Geografía y la Geoecología del Paisaje en el Ordenamiento Ecológico".. Morelia, México. 17 de noviembre de 2018 a 26 de noviembre de 2018. Comité organizador: Angel Guadalupe Priego Santander. Ámbito internacional Por demanda
2. Capacitación para Usar Herramientas para el Mapeo Comunitario” 5 dias. 10 al 14 de Junio, 2019. (con Alina Álvarez, Tzitzi Delgado, Gustavo Martínez) PNUD- Cuba: “BASAL - Bases Ambientales para la Sostenibilidad Alimentaria Local. McCall Por demanda
3. Noviembre 2018 a Nov. 5, 2018. Taller de: “Cartografía Participativa, SIGP y Mapeo Participativo”. Taller SELPER XV, La Habana Vieja, Cuba. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Presencial, 4 horas. Keith Michael McCall. Por demanda
4. Noviembre 2018 a Nov. 5, 2018. Percepción remota aplicada a la detección de cambios del uso del suelo. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER México). Presencial, 4 horas. Jean Francois Mas. Por demanda
5. Octubre 2018 a Oct. 18, 2018. Sistema Estadístico y Geográfico para la Evaluación del Potencial Energético de los Recursos Biomásicos en Panamá. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Presencial, 8 horas. Adrián Ghilardi. Por demanda
6. Octubre 2018 a Oct. 30, 2018. Sistema Estadístico y Geográfico para la Evaluación del Potencial Energético de los Recursos Biomásicos en Costa Rica. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Presencial, 8 horas. Adrián Ghilardi. Por demanda
7. Septiembre 2018 a Sep. 26, 2018. Sistema Estadístico y Geográfico para la Evaluación del Potencial Energético de los Recursos Biomásicos en Nicaragua. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Presencial, 8 horas. Adrián Ghilardi. Por demanda
8. 29/04/2019 Detecção Remota / Teledetecção, Licenciatura de Ciências Biológicas, Universidade de Cabo Verde (UniCV), Praia, Cabo Verde (3 horas). JFMas otras instituciones Por demanda
9. 2/05/2019 Detecção Remota / Teledetecção, Licenciatura de Geografia, Universidade de Cabo Verde (UniCV), Praia, Cabo Verde (3 horas). JFMas otras instituciones Por demanda
10. 2-3/05/2019 Detecção Remota com R, Formação, Universidade de Cabo Verde (UniCV), Instituto Nacional de Gestão do Território (INGT), Praia, Cabo Verde (8 horas). JFMas otras instituciones Por demanda
11. 6-8/05/2019 Detecção Remota com R, Faculdade de Engenharia e Ciências do Mar (FECM), Universidade de Cabo Verde (UniCV), São Vicente, Cabo Verde (9 horas). JFMas otras instituciones Por demanda

Impartidos por investigadores externos

1. Septiembre 2018 a Sep. 27, 2018. Flujos de trabajo y energía en el paisaje. CIGA-UNAM. Presencial, 12 horas. Adi Estela Lazos Ruíz y Rogerio Ribeiro de Oliveira.
2. Junio 19 – 21, 2018. Sentido de comunidad en contextos indígenas: elementos para aproximación teórica y empírica. 12 horas. Javier Serrano.
3. Enfoque, metodología e iniciativas para la puesta en marcha de proyectos de desarrollo territorial rural. Marcelo Sili. 10 al 23 de febrero de 2019. CIGA UNAM.

Formación de recursos humanos
Dirección de tesis terminadas
Licenciatura

1. Juan José Romero Martínez, "Analisis espacial". Ciencias Ambientales. Fecha de examen: 05 de diciembre 2018. Yan Gao.
2. Clarissa Armida Guzmán Fuentes “Urbanizaciones cerradas: un modelo de vivienda en Morelia, Michoacán” Licenciatura en Ciencias Ambientales. UNAM. ENES Morelia. Inicio 2017. 6 de diciembre de 2018.
3. Ireri Yunuen Mireles Bernabé. Uso de pesticidas en huertas de aguacate tradicionales y de exportación del municipio de Tingambato, Michoacán. Licenciatura en Ciencias Ambientales (Enero 2019) Marta
4. Matías Avramow Campos. Licenciatura en Ciencias Ambientales, ENES-UNAM campus Morelia. “Análisis de la industria maderera en el municipio de Senguio, Michoacán”. Generación 2014-2017. Examen de tesis: 23 de enero de 2019. Sara
5. Anerol Sifuentes García, con el artículo titulado: “Eficacia de materiales audiovisuales sobre explotación animal para inducir cambios en el consumo alimenticio de estudiantes mexicanos”. Periodo: abril 2017 – junio 2019 (fecha de examen de titulación: 7 de junio). Resultado esperado: Aprobada con Mención Honorífica. Director de la Actividad de Investigación en Ciencias Ambientales (ENES-UNAM) de Perla JPaneque
6. Luis Armando Villaseñor Martínez, con el informe titulado “Percepción local del mapeo y monitoreo comunitario con drones para la defensa territorial indígena”. Periodo: mayo 2017 – mayo 2019 (fecha de examen de titulación: 31 mayo 2019). Resultado esperado: Aprobado. Director del Trabajo Profesional de Licenciatura en Ciencias Ambientales (ENES-UNAM) JPaneque
7. Karina Bautista Tovar, con la tesis titulada “Sistemas de monitoreo comunitario de agua como innovación social”. Periodo: abril 2017 – abril 2019 (fecha de examen de titulación: 26 abril 2019). Aprobada con Mención Honorífica. Director de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Ambientales (ENES-UNAM) JPaneque
8. Aketzali Zauza González. “La expansión urbana sobre la superficie forestal y de propiedad social en el Estado de México”. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM. Fecha de examen: 15 Febrero 2019. MENCIÓN HONORÍFICA. Isabel
9. María del Rosario Pacheco González. “Expansión urbana sobre territorios de propiedad social en Jalisco, México, 1970 – 2015”. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM. Fecha de examen: 18 Enero 2019. Isabel
10. Jairo Gabriel López Sánchez. Evaluación del potencial de uso de imágenes provenientes de vehículos aéreos no tripulados (VANT) para cuantificar el impacto de tala ilegal. Fecha de examen: 16 enero 2019. Mención Honorífica. Co-tutor Dr. L.M. Morales, CIGA. MENCIÓN HONORÍFICA / PARTICIPA EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, CON BECA. Isabel
11. Maldonado Sáenz, Lluvia Fernanda. Fiesta del Fuego Nuevo Purépecha. Implicaciones ambientales y paisajísticas: estudio de caso Naranja de Tapia, Michoacán. Licenciatura en Ciencias Ambientales, ENES-Morelia UNAM. Examen: 21 de enero de 2019. Lugar de nacimiento: Morelia, Michoacán. Beca: PAPIIT-DGAPA UNAM IA300817 CIGA. Pedro
12. Maldonado Navarro, Denisse. Henry Bruman, Alcohol in Ancient Mexico: una revisitación desde la Geohistoria para los casos de Jalisco y Nayarit. Licenciatura en Geohistoria, ENES-Morelia UNAM. Examen: 21 de enero de 2019. Lugar de nacimiento: Morelia, Michoacán
    Beca: PAPIIT-DGAPA UNAM IA300817 CIGA. Pedro
13. Herrera Flores, Evelyn. Estudio de paisaje histórico-ambiental en Acámbaro, Guanajuato. Transformaciones en sus cubiertas y usos de suelo, siglo XVI-XX. Licenciatura en Ciencias Ambientales, ENES-Morelia UNAM. Examen: 18 de enero de 2019. Lugar de nacimiento: Morelia, Michoacán. Beca: PAPIIT-DGAPA UNAM IA300817 CIGA. Pedro
14. Andrés Vargas Solano (Mexicano, Michoacán – Beca por Proyecto CONACyT). Tesis: Optimización de rutas de exploración y posicionamiento geográfico de plantas de producción de energía eléctrica utilizando una propuesta de refinamiento adaptativo, heurísticas de aproximación y los algoritmos A* y Dijkstra. Adrián En co-tutoría con Ulises Olivares Pinto. Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de Morelia, Tecnológico Nacional de México. Periodo: (Ago 2017) – (Sept 2018). Fecha de examen: 4 Jun 2019.

Maestría

1. Lenin Rios Figueroa. 25 de septiembre de 2018. Angel Priego Evaluacion de la Antropización de la cobertura vegetal de los países de Cerro grande, Reserva de la Biosfera Sierra Manantlán, Jalisco-Colima méxico

2. Alejandra Mena Gallardo. 10 de diciembre de 2018. Angel Priego Caracterización del Paisaje del Municipio Santa María Yucuhiti, Oaxaca, con énfasis en el sistema productivo de café bajo sombra y atributos del paisaje relacionados con la diversidad de aves
3. Elsa Morejón Sánchez. 19 de octubre de 2018. Fernando Rosete. "Planeación participativa para generar actividades económicas alternativas en el ejido de Tzurumútaro, Michoacán."
4. Mariana Lorena García Estrada. 10 de diciembre de 2018. Juan Hernández.
5. "CICLO HIDROSOCIAL EN LA PERIFERIA URBANA DE LA CIUDAD DE MORELIA, MÉXICO. ACCESIBILIDAD AL AGUA EN LA LOCALIDAD DE LA ALDEA, 1997-2017."
6. Ana Lilia Mena Correa. Maestría. "Relación entre la heterogeneidad del paisaje y la riqueza herpetofaunística, en la reserva de la biosfera de los Tuxtlas, Veracruz". CIGA, Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2008. Nacionalidad del alumno: México. Bajo la dirección del Dr.Priego, 10 de diciembre 2018
7. Gabriela Mariana Fenner Sánchez, " Entender el ambiente urbano desde las percepciones. Construcción de un SIGP en San Cristóbal de Las Casas " Maestría, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Bajo la dirección del Dr. Michael McCall 10 de diciembre del 2018, beca Conacyt.
8. Espíndola Pérez, Diana Araceli. Tesis: “Impacto de las Áreas Naturales Protegidas en la capacidad de respuesta territorial ante eventos hidrometeorológicos extremos en el Bajo Balsas (Tierra Caliente, Michoacán)”. Maestría en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM Campus Morelia). Fecha de titulación: 15 de marzo de 2019. Burgos y Velazquez
9. Ana Edith Merlo Reyes. Maestría. "El Uso del Suelo y la Calidad del Agua en Microcuencas del Oriente de Michoacán, 2011-2017". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2016. Fecha de titulación:18 de enero 2019. MENCIÓN HONORÍFICA / PARTICIPA EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, CON BECA. Directora Isabel (Codirección Rosaura).
10. Fernando Rocha Álvarez, con la tesis titulada “Evaluación del potencial de uso comunitario de pequeños vehículos aéreos no tripulados para el monitoreo ambiental y la defensa territorial indígena en México”. Periodo: agosto 2015 – enero 2019 (fecha de examen de titulación: 11 enero 2019). Aprobado con Mención Honorífica. [Co-tutora: Yan Gao] Director de la Tesis de Maestría en Geografía (CIGA-UNAM) de JPaneque Director
11. Arianna Berenice Pérez Ayala. “Habitabilidad y vivienda de interés social. El caso de la periferia urbana de Morelia, Michoacán”. Programa de Posgrado en Geografía, UNAM. CIGA. Examen. 15 febrero de 2019. Avierya
12. Gabriela García Ayala. Tesis: El lago Magdalena-Etzatlán: un análisis del paisaje a través del tiempo. 16 de enero de 2019. Gabriel Vázquez y Berenice Solis.
13. Leopoldo Gómez Sandoval. Tesis: Dinámica de acuíferos que abastece a la ciudad de Morelia. 08 de marzo de 2019. Victor Garduño Monroy

Otros programas

14. Vania Naharai López García (mexicana, Michoacán – Beca CONACYT). Tesis: Algoritmos de optimización para distribución de estufas eficientes de leña. Maestría en Ciencias Ambientales y Riesgos, del Posgrado en Ciencias de la Tierra de la UNAM. Periodo: 2017-1 (Ago 2016) – 2018-2 (Jul 2018). Fecha de examen: 9 Abr 2019. Nota: Se le otorgó la Mención. Honorífica y se la postuló para la medalla Alfonso Caso. Adrián
15. Ana Isabel Castro Reyes (mexicana, Michoacán – Beca CONACYT). Tesis: Estimación del potencial bioenergético en Angamacutiro, Michoacán, a partir de residuos agrícolas. Maestría en Ciencias Ambientales y Riesgos, del Posgrado en Ciencias de la Tierra de la UNAM. Periodo: 2017-1 (Ago 2016) – 2018-2 (Jul 2018). Fecha de examen: 6 Mar 2019. Adrián
16. Erick Rodriguez Silva. Maestria. Conflictos en la implementación de REDD+; el caso de Marques de Comillas, Chiapas. Maestria en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Fecha Nov 29, 2018. Margaret

Doctorado

1. Juan Pulido Secundino. 17 de septiembre 2018. Gerardo Bocco. "Degradación de tierras en una comunidad indígena de Michoacán: percepciones, causas y alternativas para un manejo sostenido"

2. Irene Pérez Llorente, con la tesis titulada “La ecología política de los conflictos forestales en Michoacán”. Periodo: agosto 2013 – mayo 2019 (fecha de examen de titulación: 31 mayo 2019). Resultado esperado: Aprobada con Mención Honorífica. [Directora: Isabel Ramírez; Comité tutor: Claudio Garibay Orozco] Tutor de la Tesis de Doctorado en Geografía (CIGA-UNAM) de Jpaneque
3. *Horacio Morales Iglesias. “La heterogeneidad de los paisajes físico-geográficos y su relación con la riqueza biológica del estado de Chiapas.”* Doctorado en Geografía, Posgrado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Lugar y Año: Morelia, Michoacán, México, 2019. Fecha de Examen: 24 de Mayo de 2019.Estado de Procedencia: Chiapas. Director de tesis Ángel Priego.
4. Yurixhi Manríquez Bucio. Tesis: Territorios disputados: desposesión y resistencia ante proyectos mineros y energéticos en la región Sierra Norte de Puebla. 15 de febrero de 2019. Dr. Claudio Garibay

Dirección de tesis en proceso

Licenciatura

1. Medrano Lucas, Sara. Tesis: “Participación social para el manejo de cuencas: evaluación de los “Consejos Locales de Seguridad Hídrica”en el Bajo Balsas (Michoacán)”Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores Facultad de Biología; Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Fecha de Inicio: Febrero 2013. Grado de avance: 80%. Sin avances en el último año. (SIN DOCUMENTO PROBATORIO) Burgos
2. Isis Pilvoras Cortés Desde septiembre de 2017 Alumna: Titulo: “Perspectivas de la desecación de la Ciénega de Zacapu en el periodo de 1886-1909” Dependencia: ENES-UNAM. Karine
3. José Francisco Orozco Meléndez. Director de la tesis en Ciencias Ambientales (ENES-UNAM) con la tesis titulada “Innovación social para una alimentación sustentable y justa”. Periodo: agosto 2018 – presente (fecha de titulación prevista: agosto 2019). JPaneque
4. Angélica Avellaneda. “Estudio del sistema de transporte urbano de pasajeros de la Ciudad de Morelia y su zona conurbada (municipios de Tarímbaro y Charo) mediante un modelo de estimación de consumo energético y emisiones de bióxido de carbono equivalente. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Co-director Antonio Vieyra.
5. Josué René Orozco Baeza (mexicano, Michoacán – Beca por Proyecto CONACyT). Tesis: Optimización de rutas de exploración y posicionamiento geográfico de plantas de producción de energía eléctrica utilizando una propuesta de refinamiento adaptativo, heurísticas de aproximación y los algoritmos exploración binaria en anchura y Bellman-Ford. En co-tutoría con Ulises Olivares Pinto. Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de Morelia, Tecnológico Nacional de México. Periodo: (Ago 2017) – (Sept 2018). Avance: 99%. NOTA: NO CUENTO CON PROBATORIO. Adrián
6. Lilia Lizbeth Bastida Ortíz. Mapa de peligros por deslizamientos en la cuenca del río Huahua, Sierra Costa de Michoacán. Licenciatura en Geociencias, Escuela Nacional de Estudios Superiores. Universidad Nacional Autónoma de México. (en curso) Bere
7. Madrigal Ramos Mónica Isabel. Riesgos al medio ambiente y la salud derivados de la agricultura periurbana en Tarímbaro, Michoacán. Ingeniera en Desarrollo Local, Ingeniería en Desarrollo Local, Instituto Tecnológico de Coalcomán. Octubre del 2017. Nacionalidad del alumno: mexicana. Beca: Ninguna. Yadira Méndez
8. Manuel Alejandro Zepeda Pirron. Director de Tesis Brian (con Co-director: Andrés Ávila Armella), “Transición forestal en Michoacán, México. ¿Una consecuencia del desarrollo del campo mexicano?” Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Comenzó en enero del 2017. Tiene programada su defensa en el 17 de junio de 2019.

Maestría

1. María Daniela Giraldo Zapata. “Conservación ambiental y frontera agrícola en la Reserva de Biosfera La Encrucijada, Chiapas”. Maestría en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, campus Morelia. Generación 2018/2020.
2. Giuliana Magali Martínez Miranda. “Conocimiento tradicional del paisaje de manglar en una zona núcleo de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas”. Maestría en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, campus Morelia. Generación 2018/2020.

3. Bryam Beltrán. “Ciencia ciudadana e innovación en comunidades indígenas: ensamblado y utilización de drones para mapeo y monitoreo territorial comunitario”. Maestría en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, campus Morelia. Generación 2016/2018.
4. Elda Itzel Carrasco García. Maestría. "La evaluación de políticas públicas dirigidas al manejo sostenible de bosques productores de carbón vegetal en México". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Septiembre, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Armonía
5. Paola Andrea Sepúlveda Grisales. Maestría. "Propuesta pedagógica con enfoque transdisciplinar para la educación de la sostenibilidad". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: Colombia. Armonía
6. Camacho Galván, Mónica Nunutsi. Tesis: “Gestión de los sistemas de abasto de agua rural desde una perspectiva de género en comunidades de Chiapas (México)“. Maestría en Sostenibilidad, UNAM. Fecha de inicio: Agosto 2017. Grado de avance: 60 %. Burgos
7. Grajales Verkamp, Carina. Tesis: “Fuerzas conductoras del cambio de cobertura en corredores ribereños de cuencas estacionales del trópico seco”. Maestría en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM Campus Morelia). Fecha de Inicio: Agosto 2014. Grado de avance: 70%. Burgos
8. Tutora principal de la tesis de maestría en Manejo Integrado del paisaje del Posgrado en Geografía de la UNAM de la alumna Jimenez Rodriguez Diana Laura (mexicana, Beca CONACYT). Tesis (título tentativo): Análisis del patrón espacial de la degradación forestal con percepción remota en múltiples escalas. Periodo: 2018–2020. Yan
9. Tutora principal de la tesis de maestría en Manejo Integrado del paisaje del Posgrado en Geografía de la UNAM del alumno Carrillo Vitale Ernesto Rolando (cubana, Beca CONACYT). Tesis (título tentativo): Estimación de emisiones de gases de efecto invernadero producto del cambio de cubierta y uso del suelo en Cuba a partir del análisis multi-temporal de imágenes satelitales. Periodo: 2018–2020. Yan
10. Merari Jesús Martínez Macias. Evalaución del peligro y costo económico de las inundaciones en zonas habitacionales de laciudad de Morelia. Estudio de caso Fraccionamiento Campestre la Huerta. Maestría en Geografía (Manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. (inicio en septiembre 2014). (En co-tutoria con la Dra. Erna Martha López). mendoza
11. Grechel Yilian Sánchez Guevara. Dendrohidrología de la cuenca del río Amacuzac. Maestría en Geografía (Manejo integrado del paisaje). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. (inicio en septiembre 2017). (En co-tutoria con Dr. Teodoro Carlón Allende) Mendoza
12. Carina Grajales Veerkamp, nombre de la tesis: Fuerzas conductoras del cambio de cobertura en corredores ribereños de cuencas estacionales del trópico seco. Maestría de Manejo Integral del Paisaje, UNAM. Licenciatura de origen: Ciencias ambientales, ENES-UNAM. JFMas
13. Ulises Daniel Jiménez Pelagio, nombre de la tesis: Monitoreo de la deforestación en tiempo casi real en la franja aguacatera de Uruapan. Maestría de Manejo Integral del Paisaje, UNAM. Licenciatura de origen: Universidad San Nicolás de Hidalgo. JFMas
14. Andrés Piña Garduño, nombre de la tesis: Modelación de escenarios de cambio de cubierta/ uso del suelo promovido por una política agropecuaria y su impacto en los bosques del estado de Chiapas. Maestría de Manejo Integral del Paisaje, UNAM. Licenciatura de origen: Ciencias ambientales, ENES-UNAM. JFMas
15. Nephtali Aguilar Juárez, nombre de la tesis: Análisis multiemporal de la deforestacion en el graben central de Chiapas (escala 1:250,000)?. Maestría de Manejo Integral del Paisaje, UNAM. Licenciatura de origen: Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH). JFMas
16. Andrés Basante Barrios Honey, Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, 2011-2018 Simbolismo, conocimiento y manejo del jaguar en el paisaje chinanteco”. Finalización prevista 2019. McCall director
17. María Fernanda Merlos Pérez. “Proyecto: “Integración socieocosistémica: coherencia territorial entre la valoración ecológica y social de los Servicios Ecosistémicos (SE)”. UNAM-IIES 2017-2019. (José Manuel Maass). Codirector McCall
18. Tipo de Tesis: Tesis de Maestría (Maestría en Geografía, UNAM) Nombre: Yaime Santiago Charchabal (Tutor) Título: “Evaluación de la susceptibilidad a procesos de remoción en masa. Una comparación de modelos

estadísticos en la subcuenca del río Tuxpan, Michoacan." Especialidad: Estudios de peligros naturales, Sistemas de Información Geográfica y modelado. Avance: 75%. ANavarrete

19. Director de la tesis de maestría en Geografía (CIGA-UNAM) de Guadalupe Arreola García, con la tesis titulada (tentativamente) "Mapeo y monitoreo de agua e infraestructura hídrica: ¿Hacia un proceso de innovación social?". Periodo: agosto 2018 – presente (fecha de titulación prevista: noviembre 2020). JPaneque
20. Director de la tesis de maestría en Geografía (CIGA-UNAM) de Bryam José Mar Beltrán González, con la tesis titulada "Ciencia ciudadana e innovación en comunidades indígenas: ensamblado y utilización de drones para mapeo y monitoreo territorial comunitario". Periodo: agosto 2016 – presente (fecha de titulación prevista: noviembre 2019). [Co-tutora: Sara Barrasa] JPaneque
21. Óscar Josué Jurado Gutiérrez. "Experiencia profesional en el Departamento de Servicios Ambientales del Bosque, Comisión Nacional Forestal, Delegación Michoacán". Maestría en Geografía (orientación Manejo Integrado del Paisaje). Posgrado en Geografía, UNAM. Modalidad: Informe por experiencia profesional. Isabel
22. Luis Alberto García Castañeda. "Cuarenta años de política agraria, forestal y de conservación en el estado de Michoacán". Maestría en Geografía (orientación Manejo Integrado del Paisaje). Posgrado en Geografía, UNAM. Isabel
23. Vanessa Salazar Solís…. AVieyra
24. Adriana Guadalupe Romero Rojas. Tema: Situación Ambiental del Municipio Cihutlán, Jalisco. Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. Inicia Agosto del 2018. Bollo
25. Abel Martínez Gonzalez. Tema: Evaluación Ambiental del Centro Histórico de la ciudad de Morelia. Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. Inicia Agosto del 2018. Bollo
26. Yasmina Maresma Clapé. Tema: Estudio del arbolado urbano en el libramiento de la ciudad de Morelia y al interior de sus colonias. Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. Inicia Agosto del 2017. Bollo
27. Penélope Tinoco Lamadrid, "Ordenamiento y fragmentación de los territorios de las parroquias en el estado de Morelos, México", Maestría en Estudios Territoriales, Paisaje y Patrimonio, UAEM. Cuernavaca, Morelos. EN PROCESO. (Codireción Cinthia).
28. Laura Isabel Nava Acevedo, "Contrastes territoriales por el programa pueblos mágicos: Tepoztlán, Morelos y Pátzcuaro, Michoacán 2002-2015," Maestría en Estudios Territoriales, Paisaje y Patrimonio, UAEM. Cuernavaca, Morelos. EN PROCESO. (Codireción Cinthia).
29. Enrique León Paredes, "Identificación de Clúster e Implementación de una Plataforma Logística de Distribución Regional, caso de estudio: zona urbana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas", Maestría en Arquitectura y Urbanismo, UNACH, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. EN PROCESO. (Codirección Cinthia).
30. Diana Araceli Espíndola Pérez. Título de tesis: Análisis y evaluación de las condiciones socio ambientales de las Áreas Naurales. Protegidas de la Cuenca del Río Balsas de Michoacán. Especialidad: Manejo Integral del Paisaje. Dependencia: Posgrado en Geografía, CIGA – UNAM. Fecha de examen: Febrero, 2019. Alejandro Velázquez
31. Yolanda Estefania Cano Sánchez. Título de tesis: Análisis metapoblacional y vulnerabilidad genética del Zacatuche (Romerolagusdiazi) Especialidad: Ciencias Biológicas (línea Ecología). Dependencia: Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Fecha de examen: Por definir. Alejandro Velázquez
32. Yared Jaqueline Cortina. (sin más información Esperanza).
33. Luis Erick Arroyo Sesento. Se esta haciendo cambio de tutor
34. Pedro Gómez Molina. Dr. Pedro Urquijo
35. Diana Laura Jiménez Rodríguez. Dra. Yan Gao
36. Luis Andrés Espino Barajas. Dr. Luis Miguel
37. Vincent Martín Hoogesteger Van Dijk. Minería Metálica en la Reserva de la Biósfera "Sierra Gorda de Guanajuato: Percepción comunitaria y riesgo ambiental de la prospección minera." Maestría en Geografía con orientación en Geografía Ambiental. CIGA Dr. Garibay
38. Castro Sánchez Luzorquidea. Dinámicas periurbanas y actividad agropecuaria del área conurbada de una ciudad media: El caso de Morelia. Co-director: Dr. Antonio Vieyra Medrano. Maestro en Geografía, Posgrado en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. CIGA-UNAM Campus Morelia. 30 de julio del 2014. Nacionalidad del alumno: mexicana. Beca: CONACYT. Yadira Méndez
39. Aguilar Ramos Ana Sophia. Periurbanización y cambios socioculturales de la población originaria en una

ciudad media: El caso de Morelia, Michoacán. Maestro en Geografía, Posgrado en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. CIGA-UNAM Campus Morelia. 30 de julio del 2014. Nacionalidad del alumno: mexicana. Beca: CONACYT. Yadira Méndez

40. Paz del Carmen Coba Pérez, "Metodología para el monitoreo de cárcavas empleando la tecnología de DRONES: un caso de estudio en Atécuaro, Michoacán México". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Junio 2014.Nacionalidad del alumno: México. Maestría, Avance 90%. Luis Miguel
41. Araceli Benítez Franco, "Análisis espaciotemporal del proceso de pérdida forestal en los municipios de Charo, Indaparapeo, Queréndaro, Zinapécuaro, e Hidalgo, Michoacán, México ". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Nacionalidad del alumno: México. Maestría, Avance 100%. Luis Miguel
42. Yiganis Cedeño Rojas. Director de tesis Brian, "Evaluación del paisaje acústico del Centro Histórico de la ciudad de Morelia, Michoacán." Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Comenzó en agosto del 2016. Nacionalidad de estudiante: Cubana. Brian

Doctorado

1. Eduardo Luna. ¨ El discurso y la práctica de la evaluación del impacto social¨. Doctorado en Geografía, CIGA. Grado de avance: 70%. Nacionalidad: Mexicano. Fecha tentativa: 2019. Margaret
2. Danays Castelo Aguëro. "Espacialización de costos de oportunidad de las actividades que causan deforestación y degradación en la cuenca del río Ayuquila". Doctorado en Geografía, CIGA. Grado de avance: 65%. Nacionalidad: cubana. Fechas tentativa: 2019. Margaret (comité tutoral Luis Miguel)
3. Miramanni Mishkin. "Análisis de los factores que resultan en manejo sostenible en el MBBR". Doctorado en Geografía. CIGA-UNAM. Fecha tentativa de examen: 2019. Grado de avance: 70%. Nacionalidad: americano. Fecha tentativa: 2019. Margaret
4. Martha Lucia Cediel. "Distribución espacial de Tuberculosis y condiciones de vida asociadas en comunidades rurales. Casos en México y Colombia". Doctorado en Geografía. CIGA-UNAM. Fecha tentativa de examen: 2020. Grado de avance: 70%. Nacionalidad: Colombiana. Margaret
5. María Zirión. Tesis Doctorado. Directores: Dr. Manuel González de Molina y Marta Astier Calderón. Estudio de la historia socio-ecológica del aguacate en Michoacán desde la perspectiva del metabolismo social. Una aproximación agroecológica encaminada al entendimiento y recuperación de sistemas de cultivo tradicionales. Doctorado Medio Ambiente y Sociedad. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España. (Enero 2016-). Marta
6. Diego Subercaseaux Ugarte. Análisis del Paisaje Rural, Sustentabilidad y Estrategias de Adaptación de Agricultores Campesinos ante la Globalización en una Región del Centro-Oeste de México. Programa Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM (Agosto 2018-). Marta (no dice si es maestría o doctorado)
7. **José Manuel Mojica Vélez**. "Paisaje y territorio en Humedales costeros. La Encrucijada, Chiapas, 1972-2018". Doctorado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, campus Morelia. Generación 2016/2020. Sara. Comité tutoral McCall
8. Enrique Humberto Gómez Pech. "Turismo, apropiación territorial y sustentabilidad en torno al tiburón ballena en La Paz, Baja California Sur y Holbox, Quintana Roo. Estudio comparativo". Doctorado en Ciencias Sociales: Desarrollo Sustentable y Globalización, Universidad Autónoma de Baja California Sur. Generación 2015/2019. Sara
9. Ángeles Gallegos Tavera, Doctorado en Geografía, CIGA, UNAM. Bautista
10. Anahí Aguilera Pantoja, Doctorado en ciencias Biológicas, UNAM. Bautista
11. Salvatore, Oscar. Tesis: "Apropiación territorial, manejo de recursos hídricos y políticas públicas en cuencas semiáridas del Centro-Occidente de México". Doctorado en Geografía – Orientación Manejo Integrado del Paisaje – Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM Campus Morelia). Fecha de Inicio: Agosto 2010. Grado de avance: 98%. Burgos
12. Tutora principal de la tesis de Doctorado del Posgrado en Geografía de la UNAM de Frank Gustavo García Rodríguez (mexicano, México DF, no cuenta con Beca). Tesis: Dinámica de los cambios de coberturas y usos de suelo en los municipios de centro norte de la zona Metropolitana del Valle de México, 2000-2010. Periodo 2017-2 (Agosto 2017) – 2020-2 (Julio 2020). Avance: 30%. Yan
13. Co-tutora de tesis de Doctorado del Posgrado en Geografía de la UNAM de Lidia Salas Canela (Mexicana –

Beca CONACYT). Tesis: Modelado Geoespacial de la disponibilidad futura de madera para leña y carbón vegetal en el distrito de Koppal, India. Periodo: 2015-1 (Agosto 2014) – 2018-2 (Julio 2018). Avance: 90%. La tesis se relaciona con mi tema de investigación porque la extracción de leña es una causa importante para la degradación forestal. La tesis también estudia la cuantificación de la extracción de leña a través de imágenes de diferentes resoluciones espaciales, como Landsat-8, Sentinel-2, y worldview-2. Yan

14. Gemma Gómez Castillo. Análisis del riesgo geológico de zonas volcánicas recientes: Volcanes El Estribo, Pátzcuaro, Michoacán, México, en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. (inicio en septiembre de 2013) (Tutor 2: José Luis Macias; Candidato a doctor). Mendoza
15. **Dulce María Rosas Rangel**. Evaluación espacio temporal del valor hidrológico de un bosque mesófilo de montaña y los efectos de cambio de uso del suelo en el funcionamiento hidrológico, en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. (inicio en septiembre de 2015; Candidato a doctor). Mendoza
16. **Oscar David Sánchez Calderon**. Tendencia climática basada en dendrocronología del bosque de coníferas del Sistema Volcánico Transversal de Michoacán, en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. (inicio en septiembre de 2016; Candidato a doctor). Mendoza
17. Alejandro Jalmacin Nené Preciado. Impacto hidrológico en cuencas costeras por cambio de cobertura vegetal y uso del suelo en el Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), Universidad de Guadalajara. (incio en septiembre de 2013; Candidato a doctor). Mendoza
18. Israel López Poblete. Áreas con aptitud para establecer desarrolllos acuícolas en en estado de Colima mediante análisis multicriterio y SIG en el Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA), Universidad de Guadalajara. (incio en septiembre de 2013). Mendoza
19. **Alejandro Cesar Vadés Carrera**. Análisis de peligros geomorfológicos en el Pico de Tancítaro, en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. (inicio en septiembre de 2018). Mendoza
20. **Karla Aurora de la Peña Guillen**. Evaluación del peligro por remoción en masa a través del uso de técnicas interferometría y dendrocronológicas en la Sierra Costa, Michoacán, en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. (inicio en septiembre de 2018). Mendoza
21. Desde agosto de 2016 Alumna: Liliana Judith Vizcaíno Monroy. Titulo de la tesis: Manejo del territorio en la Nueva España- México Independiente. Caso de estudio: Las unidades productivas de los condes de Miravalle. Siglos XVII-XIX Dependencia : CIGA-UNAM. Karine
22. Desde agosto de 2018 Alumna: **Alelí Cortés Vargas** Titulo: Los conflictos territoriales y la transformación del paisaje a partir del cambio de uso de suelo en las propiedades agustinas de Valladolid en el siglo XVIII. Dependencia: CIGA-UNAM. Karine
23. Araceli del Carmen Andablo Reyes (co-dirección con la Dra. María del Carmen Hernández Moreno, investigadora del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.). Nombre de la tesis: Patrones de cambio de cubierta/uso de suelo y estrategias familiares de manejo de los recursos naturales en la región centro-oriente de Sonora. JFMas. Comité tutoral McCall
24. Mabel Sánchez Matías M.K. McCall Tutor "Evaluación de la vulnerabilidad y las capacidades de adaptación ante variabilidad y cambio climático de los municipios de Michoacán". 100% (2019). CIGA McCall
25. Claudia Escalera Matamoros M.K. McCall Tutor. "Impacto de la política pública en la corrección de disparidades espaciales del desarrollo regional. Lecciones desde la Ley de Desarrollo Rural Sustentable". 65% (2020). CIGA McCall
26. Janik Granados, PhD Candidate, ITC, Twente University, UNAM, 2016. (Co-Promoter) "Power, information and the framing of forest services under PES". Co-Promoter with Prof. Y. Georgiadou. (2019-2020) Externo McCall
27. Julius Muchemi, PhD Candidate, ISSR, University of Amsterdam "Domestication of International Environmental Policy in Developing Countries: Linking Community and National Monitoring of UNFCCC REDD+ Policy Mechanism in Kenya." MK McCall Co-Promotor con Prof. Joyeeta Gupta. 95% Finalización prevista (2019-2020) Externo McCall
28. Dian Intarini, PhD Candidate, Twente University, UNAM, 2017. (Co-Promoter) "Community Based Valuation of Forest Ecosystem Services" Co.promoter with Promoter Prof. J.Th. Bressers (2021?) Externo McCall
29. Director de la tesis de doctorado en Geografía (CIGA-UNAM) del Lic. en Ecología, Nicolás Vargas Ramírez, con la tesis titulada (tentativamente) "La dimensión territorial y la participación local en los conflictos

ambientales". Periodo: desde agosto 2018. [Comité tutor: Gerardo Bocco (CIGA-UNAM), Carmen Ventura Patiño (CER-COLMICH)]. JPaneque director

30. Director de la tesis de doctorado en Geografía (CIGA-UNAM) del Lic. en Ciencias Ambientales, Jorge Sánchez Valdez, con la tesis titulada (tentativamente) "Ciencia ciudadana en el monitoreo y manejo de recursos forestales comunitarios en México". Periodo: desde agosto 2018. [Comité tutor: Armonía Borrego (CIGA-UNAM), Isabel Ruiz-Mallén (IN3-UOC, España)]. JPaneque director
31. Director de la tesis de doctorado en Geografía (CIGA-UNAM) de la Lic. en Economía, Erandi Maldonado Villalpando, con la tesis titulada (tentativamente) "Innovación social y territorio en las alternativas al desarrollo en el Sur". Periodo: desde agosto 2018. [Comité tutor: Federico Demaria (ICTA-UAB, España), Brian Napoletano (CIGA-UNAM)]. JPanque director
32. Ysmael Venegas Pérez. Los mazahuas de Michoacán: reproducción social y construcción del territorio. Doctorado en Geografía. Posgrado en Geografía, UNAM. Isabel
33. Casael Villaseñor Hernández. Programa de Posgrado en Geografía, UNAM. "Procesos de empobrecimiento en el periurbano de unan ciudad media: El caso de Morelia". Grado de avance: 90%. Ingreso: agosto 2015. Procedencia: Michoacán. En codirección con la Dra. Yadira Méndez (AVieyra)
34. María Evangelina Salinas Escobar. Programa de Posgrado en Geografía, UNAM. "Migración y pobreza en el periurbano de la ciudad de Morelia Michoacán durante los años noventa y dos mil" Grado de avance: 60%. Ingreso: agosto 2015. Procedencia: Michoacán. Examen de candidatura: 13 de noviembre de 2017. AVieyra
35. Norma Angélica Rodríguez Valladares. "Política Urbano-ambiental, cambios de uso de suelo y asentamientos humanos en el periurbano: el caso de la ciudad media de Morelia (1980-2015)" Programa de Posgrado en Geografía, UNAM. Grado de avance: 75%. Ingreso: agosto 2015. Examen de candidatura: 13 de diciembre de 2017. Procedencia: Michoacán. AVieyra
36. Livier Julieta Soto González. "Transformación del sistema local y gestión del territorio en el espacio periurbano de Morelia" Programa de Posgrado en Geografía, UNAM. Grado de avance: 40%. Ingreso: agosto 2015. Procedencia: Michoacán. AVieyra
37. Sandra Pola Villaseñor. "Apropiación y gestión del suelo periurbano en una ciudad media. El caso de Morelia, Michoacán" Especialidad: Geografía Urbano-Regional". Programa de Posgrado en Geografía, UNAM. Grado de avance: 95%. En codirección con la Dra. Yadira Méndez. (AVieyra)
38. Julio César García Espino. Evaluación del potencial de servicios ambientales con enfoque geoecológico en la cuenca baja del Lago Zirahuén, Michoacán, México. Posgrado en Geografía UNAM. Inicia en Agosto del 2018.
39. Lucía Susana Mendoza Morales. "El paisaje antroponatural y la percepción social en la ordenación del territorio: cerros de El Cuatro y Santa María". Doctorado en Geografía y Ordenación Territorial. Línea de investigación: Paisaje y Sociedad. Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. División de Estudios Históricos y Humanos. Departamento de Geografía y Ordenación Territorial. Universidad de Guadalajara. Inicia en 2015. Posgrado inscrito en el PNPC. Bollo
40. Ruiz López Rodolfo Regionalización Físico-Geográfica y el Estado del Medio Ambiente en el Estado de Jalisco, México. Posgrado en Geografía UNAM. Inicia en Agosto del 2010. Bollo
41. Celia Teresa Navarro Jáuregui (Mexicana, Nayarit – Beca CONACYT). Diseño y socialización de un modelo de predicción integral de incendios forestales mediante mapas de riesgo dinámicos para el estado de Nayarit. Doctorado en Geografía, del Posgrado en Geografía de la UNAM. Periodo: 2019-1 (Ago 2018) – 2021-2 (Jul 2021). Avance: 15%. NOTA: NO CUENTO CON PROBATORIO. Adrián
42. Tatiana Adriana García Fuentes (Mexicana, Ciudad de México – Beca CONACYT). Tesis: Potencial de la biomasa para generación de energía eléctrica de baja potencia en localidades marginales de México. Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad, del Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad de la UNAM. Periodo: 2017-1 (Ago 2016) – 2020-2 (Jul 2020). Avance: 50%. Adrián
43. José Luis Caballero (Mexicano, Michoacán – Beca CONACYT). Tesis: Escenarios para la producción sustentable de carbón vegetal en Tanzania. (Co-director: Tuyeni Mwampamba). Doctorado en Geografía, del Posgrado en Geografía de la UNAM. Periodo: 2016-1 (Ago 2015) – 2019-2 (Jul 2019). Avance: 75%. Adrián
44. Lidia Salas Canela (Mexicana, México DF – Beca CONACYT). Tesis: Modelado Geoespacial de la disponibilidad futura de madera para leña y carbón vegetal en el distrito de Koppal, India. Doctorado en Geografía, del Posgrado en Geografía de la UNAM. Periodo: 2015-1 (Ago 2014) – 2018-2 (Jul 2018). Avance: 99%. Fecha

tentativa de examen: Nov 2019. Nota: Candidata a Doctor en Geografía. Adrián

45. Rita Libertad Adame Campos (Mexicana, Michoacán – Beca CONACYT). Tesis: Patrones espaciales de degradación forestal y modelado prospectivo de escenarios en la Meseta Purhépecha, Michoacán, México. Doctorado en Geografía, del Posgrado en Geografía de la UNAM. Periodo: 2013-1 (Ago 2012) – 2016-2 (Jul 2016). Avance: 99%. Fecha tentativa de examen: Sep 2019. Nota: Candidata a Doctor en Geografía. Adrián
46. Neyra Sosa Gutierrez. Título de tesis: Generación de un enfoque de manejo integral del paisaje como estrategia de articulación institucional para la conservación del capital natural: Corredor Patrimonial del Oeste de México. Especialidad: Geografía. Dependencia: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Fecha de examen: Tesis en proceso (80% avance) Alejandro Velázquez
47. Faustino López Barrera. Título de tesis: Análisis de la Eficiencia de las ANP's en México. Especialidad: Geografía. Dependencia: Instituto de Geografía, UNAM. Fecha de examen: Tesis en proceso (100% avance) Alejandro Velázquez
48. Valerio Castro López. Título de tesis: Dinámica del paisaje vegetal y escenarios espacio-temporales. Especialidad: Geografía. Inicio Agosto 2015. Dependencia: Posgrado en Geografía, UNAM. Fecha de examen: Tesis en proceso (90% avance). Alejandro Velázquez
49. Cloe Xochitl Pérez Valladares. Título de tesis: Landscape vulnerability in response to traditional management practices of fiber-rich plant species. Especialidad: Geografía. Inicio Agosto 2015. Dependencia: Posgrado en Geografía, UNAM. Fecha de examen: Tesis en proceso (90% avance). Alejandro Velázquez
50. Claudia Bucio Feregrino La reorganización del espacio en el contexto de la conflictividad minera: Temixco, Morelos. Doctorado en Geografía, CIGA UNAM. Claudio
51. José Antonio Barragán Ojeda. Maxime
52. David Garrido Rojas. Pedro
53. Diana Lucero Ramírez Mejía. Adrián
54. María Fernanda Tomasini Padilla. Miembro de comité (Director: Andrés Boni), "Los Conflictos territoriales y la construcción de contrapoder en las comunidades de Morelos." Doctorado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Comenzó en agosto de 2018. (miembro del comité tutoral Brian)
55. Edwin Oscar Mendoza Vargas. Construcción contenciosa territorial de la ciudad binacional dajabon-Ouanaminthe en la frontera dominico-haitiana, siglo xxi. Doctorado en Geografía, CIGA UNAM. Claudio
56. Anahí Cárdenas Nielsen. "Geografías de la exclusión social en ciudades medias mexicanas: Los casos de las periferias de Morelia y León (1990-2016)". Inicio 2017-1. Nacionalidad del alumno: mexicana. Beca: CONACyT. Yadira Méndez
57. Noelia Lazcano Hernández. Gerardo Hernández
58. Liliana Judith Vizcaíno Monroy. Karine
59. Eduardo Luna Sánchez. Margaret
60. América Alejandra Navarro López. Pedro
61. Pérez Monroy Abelardo Renward. "Dinámica de la pobreza en la periferia de la ciudad de Morelia Michoacán: El caso del municipio de Tarímbaro". Doctorado en Geografía. CIGA-UNAM. Inicio 2014-1. Nacionalidad del alumno: mexicana. Beca: CONACyT) Yadira Méndez
62. Reyes Negrete Paula: "Pobreza y capital social en grupos heterogéneos que habitan en la periferia de norte de Morelia, Michoacán". Doctorado en Geografía. CIGA-UNAM . Inicio 2014-1. Nacionalidad del alumno: mexicana. Beca: CONACyT. Yadira Ménde
63. Israel López Hernández, "Causas y procesos locales en el cambio del paisaje de 1950 a 2020 a escala comunitaria: El caso de la región Chinanteca "Tsa ju jmí" de Oaxaca". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Nacionalidad del alumno: México. Doctorado, Avance 10%. Luis Miguel
64. Ignacio González Gutiérrez, "Evaluación de la vulnerabilidad a incendios forestales en base a relaciones espaciales: FIRELOCAL". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Nacionalidad del alumno: México. Doctorado, Avance 100%. Luis Miguel

Asesor en residencias/practicas/estancias/servicio social
Residencias

1. Elvira Velázquez Banderas, **Residencia**. Licenciatura: Departamento de Sistemas y Computación, Instituto Tecnológico de Morelia (ITM), Septiembre 2018 a Febrero 2019. . Septiembre 2018 a Feb. 28, 2019. Fabiola Araceli Velázquez Ayala
2. José Castillo Díaz, **Residencia**. Licenciatura: Instituto Tecnológico Superior de Coalcomán, Instituto Tecnológico Superior de Coalcomán, Julio 2018 a Enero 2018. . Julio 2018 a Ene. 9, 2018. Hugo Zavala
3. Gisela Soto Castro. Ing. Forestal. **Residencia** Profesionales. 01 de septiembre 2018 al 31 de diciembre de 2018. IT Valle Morelia. Dr. Manuel Mendoza Cantú.
4. Manuel Carmona Álvarez. Ing. Forestal. **Residencias** Profesionales. 01 de septiembre 2018 al 31 de diciembre de 2018. IT Valle Morelia. Dr. Manuel Mendoza Cantú.
5. Xóchitl Balderas Castañeda. Ing. Forestal **Residencias** Profesionales. 01 de septiembre de 2018 al 31 de diciembre de 2019. IT Valle Morelia. Dr. Manuel Mendoza Cantú.

Practicas

1. Gabriel Alejandro Perilla Suárez, **Prácticas** profesionales, Licenciatura: Pontificia Universidad Javeriana, Pontificia Universidad Javeriana, Agosto 2018 a Enero 2019. . Agosto 2018 a Ene. 15, 2019. Jean François Mas

Estancias

1. Jesús Alejandro Prieto Amprarán, **Estancia** de investigación, Beca: CONACyT. Doctorado: FACULTAD DE ZOOTECNIA Y ECOLOGÍA, Universidad Autónoma de Chihuahua, Septiembre 2018 a Diciembre 2018. . Septiembre 2018 a Dic. 8, 2018. Jean François Mas
2. Liliana Escalante, **Estancia** de investigación, "Resiliencia social de pequeñas localidades rurales de escasa accesibilidad ante los desastres". Licenciatura: Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia), Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia), Agosto 2018 a Septiembre 2018. . Agosto 2018 a Sep. 7, 2018. Berenice Solis Castillo
3. Gloria Rojas Sánchez. Maestría en Ingeniería para la Innovación y desarrollo Tecnológico, Universidad autónoma de Guerrero. **Estancia** de Investigación, semestre 2019-2. Tema: Análisis de cambio a través de imágenes multi-temporales. 04 de febrero a 29 de marzo, 2019. Yan
4. Rebeca Lemus Armendáriz. Licenciatura en Ciencias Ambientales. **Estancia** de Investigación, semestre 2019-2. Tema: “Planes y Proyectos de las zonas metropolitanas de Morelia y Oaxaca. Febrero- Mayo 2019”. Cinthia
5. Berenice Márquez Alonso. Licenciatura en Ciencias Ambientales. **Estancia** de Investigación, semestre 2019-2. Tema: “Riesgo e inseguridad en las zonas metropolitanas de Morelia y Oaxaca. Febrero- Mayo 2019”. Cinthia

Movilidad de estudiantes

Maestría

2018-2019

1. Yaime Santiago Charchabal, España, 3 sep 18 - 3 dic 18, 2018-2019
2. Yasmina Maresma clape, España, 15 sep 18 - 15 dic 18, 2018-2019
3. Grechel Sanchez, España, 15 sep 18 - 15 dic 18, 2018-2019
4. Pedro Gomez Molina, Brasil, 1 ago 19 - 11 oct 19, 2018-2019

Doctorado

Comités tutorales

Maestría

1. A. Hernández González, "Propuesta metodológica para establecer una tipología de iniciativas ecoturísticas: implicaciones sociales, económicas y ambientales". Maestría, , Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Agosto 2017 a presente. Asesores: Armonía Borrego, Gustavo López Pardo, Maxime Kieffer.
2. Adriana Guadarrama Sosa, "None". Maestría, , Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex) Campus Cuernavaca. Noviembre 2016 a presente. Asesores: Cinthia Ruiz López.
3. Agesandro García Arriola. Reconstrucción paleoambiental, a partir del análisis de sedimentos lacustres, de los

últimos 2000 a 2500 años del centro del estado de Morelos. Instituto de Geología. UNAM. Bere (maestría)

4. Alfredo Rafael Camarillo Luna, "pendiente". Maestría, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Noviembre 2018 a Noviembre 2018. Asesores: Diego Pérez Salicrup. Sinodales: María Isabel Ramírez Ramírez.
5. Andrea Hernández González, "Propuesta metodológica para establecer una tipología de iniciativas ecoturísticas: implicaciones sociales, económicas y ambientales". Maestría, , Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Agosto 2017 a presente. Asesores: Armonía Borrego, Gustavo López Pardo, Maxime Kieffer.
6. Arianna Berenice Pérez Ayala, "Habitabilidad y vivienda de interés social. El caso de la periferia urbana de Morelia, Michoacán". Maestría, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Julio 2016 a Noviembre 2018. Asesores: Jose Antonio Vieyra Medrano.
7. Elsa Morejón Sanchéz, "Planeación participativa para generar actividades económicas alternativas en el Ejido de Tzurumútaro, Michoacán". Maestría, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental Morelia. Septiembre 2018 a Octubre 2018. Asesores: Fernando Rosete Vergés. Sinodales: Gustavo Martín Morales, Jesús Fuentes, Manuel Bollo Manent.
8. Erandi Maldonado Villalpando, "Redes de innovación social para el desarrollo local de la comunidad indígena de Santa Fe de la Laguna, Quiroga, Michoacán". Maestría, , Facultad de Economía "Vasco de Quiroga". Octubre 2018 a Octubre 2018. Asesores: Jaime Paneque Gálvez. Sinodales: Jaime Paneque Gálvez.
9. Fernanda Infante Avalos, "Diagnóstico y mejoramiento de la gestión del agua del humedal de la Mintzita, Morelia, Michoacán de Ocampo". Maestría, , Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Agosto 2018 a presente. Asesores: Ana Laura Burgos Tornadú, Fermin Pascual Ramírez.
10. Fernando Rocha Álvarez, "Estimacion de la degradacion forestal del bosque tropical seca a escala local mediante imagenes de dron". Maestría, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Agosto 2016 a presente. Asesores: Jaime Paneque Gálvez, Yan Gao. Sinodales: Azucena Pérez Vega, Jaime Paneque Gálvez, Yan Gao.
11. Flores Puerto, José Israel, Análisis de la diversidad de comunidades vegetales tropicales a partir de datos espectrales. Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) Campus Morelia, en curso. JFMas Comité tutoral Maestría
12. I. E. G Borbarda Borger, "None". Maestría, , Universidad de Guadalajara. Septiembre 2018 a Septiembre 2020. Sinodales: Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
13. José Mauricio Ríos, "Bases para alcanzar la sustentabilidad hídrica en la cuenca del Río Santo Domingo Chiapas". Maestría, , Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Agosto 2017 a presente. Asesores: Alicia Castillo, Ana Laura Burgos Tornadú, Fermin Pascual Ramírez.
14. Karina Eileen Alvarez Román, "Descripción de la variabilidad temporal y espacial de la temperatura y precipitación, de las vertientes oriental y occidental de la Sierra de las Cruces de la Cuenca de México". Maestría, , Instituto de Geografía. Agosto 2015 a presente. Asesores: Leopoldo Galicia Sarmiento. Sinodales: Ana Laura Burgos Tornadú.
15. Laura Isabel Nava Acevedo, "None". Maestría, , Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Julio 2017 a presente. Asesores: Cinthia Ruiz López.
16. Lilian Rebollo Uribe, "Intersticios urbanos, posibilidades en la Ciudad de Cuernavaca". Maestría, , Facultad de Arquitectura. Julio 2017 a presente. Asesores: Concepción Alvarado Rosas.
17. Lizbeth Marques Pérez, "Lecciones de la integración de múltiples valores en la toma de decisiones a escala local, el caso de la Zona Costera de Chamela, Jalisco". Maestría, , Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Agosto 2017 a presente. Asesores: Ana Laura Burgos Tornadú, Elena Lazos, Patricia Balvanera Levy.
18. M. del R. Meneses Ramírez, "Construyendo sinergias para el manejo de los sistemas de polinización por colibríes: El vivero de plantas nativas como elemento clave". Maestría, , Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Agosto 2017 a presente. Asesores: Armonía Borrego, Leticia Merino, María del Coro Arizmendi Arriaga.
19. Marco Antonio Calleja Martínez, "None". Maestría, , Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex) Campus Cuernavaca. Noviembre 2016 a presente. Asesores: Cinthia Ruiz López.
20. Mariana Lorena García Estrada, "None". Maestría, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Enero 2017 a presente. Sinodales: Cinthia Ruiz López.

21. Mauricio José Ríos, "Bases para alcanzar la sustentabilidad hídrica en la cuenca del Río Santo Domingo Chiapas". Maestría, , Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Agosto 2017 a presente. Asesores: Alicia Castillo, Ana Laura Burgos Tornadú, Fermin Pascual Ramírez.
22. Mayra Berenice Espinoza Rodríguez, "Tenencia como categoría territorial en Morelia. Origen, desarrollo y problemas ante el crecimiento urbano". Maestría, , El Colegio de Michoacán, A.C. (COLMICH). Abril 2018 a Octubre 2018. Asesores: Jose Antonio Vieyra Medrano.
23. Miguel Angel Flores Espinoza, "¿Cómo se mueven los pobres? Dificultades en la movilidad en la periferia sur de la zona metropolitana de la Ciudad de México". Maestría, , Instituto de Geografía. Septiembre 2018 a Septiembre 2018. Asesores: Jose Antonio Vieyra Medrano.
24. Nathalia Carolina Perez Cárdenas, "EFECTO DE LA COMPOSICIÓN DEL PAISAJE Y DE LA INTENSIDAD DE USO DE LA TIERRA SOBRE LA SUCESIÓN SECUNDARIA EN EL BOSQUE TROPICAL SECO". Maestría, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Agosto 2017 a presente. Asesores: Francisco Mora Ardila, José Antonio Navarrete Pacheco, Patricia Balvanera Levy, Victor M. Toledo.
25. Oralia Urrieta Rodríguez, "Estudio de las implementaciones de cocinas solares en México para determinar su contribución a los procesos comunitarios de desarrollo sostenible.". Maestría, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Enero 2018 a presente. Asesores: Ilse Ruiz Mercado.
26. Viridiana González Meneses, "Monitoreo ambiental comunitario en el contexto de la ciudad de México: estudio de caso en la cuenca del Río Magdalena". Maestría, , Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Agosto 2016 a presente. Asesores: Ana Laura Burgos Tornadú, Leopoldo Galicia Sarmiento, Lucia Almeida.

Doctorado

1. Abelardo Renward Pérez Monroy, "None". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Enero 2017 a presente. Sinodales: Cinthia Ruiz López.
2. Alejandro Reyes González, "Efectos de las transformaciones del paisaje y manejo local sobre las abejas sin aguijón (Apidae: Meliponini): bases para su conservación y aprovechamiento sostenible en Michoacán México". Doctorado, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Octubre 2018 a Noviembre 2018. Asesores: María Isabel Ramírez Ramírez.
3. Altagracia Guerrero Marmolejo, "Estructura de edades y reclutamiento de pinos en la Sierra de Coalcomán, Michoacán". Doctorado, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Agosto 2018 a Agosto 2018. Asesores: María Isabel Ramírez Ramírez.
4. Amauri Sarmiento Rojas, “Diversidad acústica de la Biofonía y degradación del bosque tropical: ¿Cómo los análisis del paisaje sonoro pueden complementar la evaluación de la integridad ecosistémica?” (Asesor externo, director: Dr. Miguel Eduardo Equihua Zamora). Doctorado en Ciencias, Posgrado, Instituto de Ecología. Comenzó en enero del 2016. Nacionalidad de estudiante: mexicano. (Miembro de comité tutoral Brian)
5. Angel Jahudiel Cervantes Piña, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. JFMas Comité Tutoral Doctoraldo
6. Araceli del Carmen Andablo Reyes, "Patrones de cambio de cubierta/uso de suelo y estrategias familiares de manejo de los recursos naturales en la región centro-oriente de Sonora". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Junio 2017 a Junio 2018. Asesores: Jean Francois Mas. Sinodales: Keith Michael McCall.
7. Celia Teresa Navarro Jáuregui, "Diseño y socialización de un modelo de predicción integral de incendios forestales mediante mapas de riesgo dinámicos para el estado de Nayarit". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Agosto 2018 a presente. Asesores: Adrián Ghilardi. Sinodales: Jean Francois Mas.
8. Claudia Escalera Matamoros, "Impacto de la política pública en la corrección de disparidades espaciales del desarrollo regional. Lecciones desde la Ley de Desarrollo Rural Sustentable". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Agosto 2018 a Octubre 2018. Asesores: María Isabel Ramírez Ramírez.
9. Claudia Guerrero Vizcaino, "Caracterización Ecológica y genética de la regeneración en poblaciones de abies religiosa. Un análisis para mejorar las políticas públicas de conservación y manejo dentro de la Reserva de la

Biósfera Monarca". Doctorado, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Agosto 2016 a Noviembre 2018. Asesores: María Isabel Ramírez Ramírez.

10. Karla de la Peña. Evaluación del riesgo por deslizamientos en la región costa del estado de Michoacán, México. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Bere (Doctorado) Comité tutoral.
11. Cruz López Contreras, "Efectos de los indicadores eco-estéticos del paisaje sobre las preferencias visuales del paisaje costero caribeño". Doctorado, , Universidad de Quintana Roo, Campus Cozumel. Agosto 2016 a Julio 2019. Asesores: Alejandro Collantes, Sara Barrasa García.
12. Danays del Carmen Casteló Agüero, "Espacialización de costos de oportunidad de las actividades que causan deforestación y degradación forestal en la Cuenca del Río Ayuquila". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Agosto 2014 a Octubre 2018. Asesores: Adrián Ghilardi, Armonía Borrego, Margaret Skutsch.
13. Daniel Vela Godínez, "Paleosuelos en el sistema kárstico de Yucatán en la reconstrucción de la cubierta edáfica perdida". Licenciatura, , Facultad de Ciencias. Agosto 2018 a Septiembre 2018. Asesores: Elizabeth Solleiro Rebolledo. Sinodales: Elizabeth Solleiro Rebolledo, Héctor Víctor Cabadas Báez.
14. Diana Lucero Ramírez Mejía, "Tele-acoplamiento en México: el caso del comercio internacional de aguacate y sus impactos sobre el uso del suelo y la biodiversidad local". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Agosto 2018 a presente. Asesores: Jean Francois Mas.
15. Elba Tyanif Rico Rodríguez, "Agricultura y experiencia campesina en la configuración del Paisaje, Norte de Nariño, Colombia, 1930 – 2020". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Enero 2017 a Diciembre 2021. Asesores: Pedro Urquijo, Keith Michael McCall.
16. Gemma Gómez Castillo, "Análisis del riesgo geológico de zonas volcánicas recientes: Volcanes El Estribo y La Muela, Pátzcuaro, Michoacán, México". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Agosto 2010 a presente. Asesores: José Luis Macías, Luis Miguel Morales Manilla, Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
17. Hector Leonardo Martinez Torres, "Uso y manejo del fuego por comunidades rurales en bosques de coníferas de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca". Doctorado, , Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES). Agosto 2018 a Octubre 2018. Asesores: Diego Pérez Salicrup. Sinodales: María Isabel Ramírez Ramírez.
18. Jorge Sánchez Valdez, "Evaluar si una estrategia comunitaria de MMM complementada con el uso de drones y herramientas digitales apropiadas puede satisfacer las funciones y requerimientos de un mecanismo de MRV-REDD+ a nivel local". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Enero 2018 a Enero 2022. Asesores: Jaime Paneque Gálvez, Keith Michael McCall. (Armonía también lo reporta)
19. José Antonio Barragán Ojeda, "La turistificación del corredor biológico peninsular Sian Ka'an – Bala'an K´aax, México". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Agosto 2018 a Julio 2022. Asesores: Ana García de Fuentes, Maxime Kieffer, Sara Barrasa García.
20. José Francisco Orozco Meléndez, "Innovación social para una alimentación sustentable y justa". Licenciatura, , Ciencias Ambientales. Junio 2018 a Enero 2019. Asesores: Jaime Paneque Gálvez. Sinodales: Ana Isabel Moreno Calles, Andrés Camou Guerrero, Jaime Paneque Gálvez.
21. José Luis Caballero Camacho, "Comparación de dos sistemas de manejo forestal comunitario en México y Tanzania: Escenarios para la producción sustentable de carbón vegetal". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Agosto 2016 a presente. Asesores: Adrián Ghilardi, Luis Miguel Morales Manilla, Tuyeni H. Mwampamba.
22. Jose Manuel Mujica Veléz, "Territorio y paisaje en humedales costeros: reserva de la biosfera la encrucijada 1972-actualidad". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Enero 2018 a Enero 2022. Asesores: Sara Barrasa García, Keith Michael McCall.
23. Juan José Romero Martínez, "Estudio de los cambios en la fenología de la superficie de cubiertas forestales en Michoacán México durante 2001-2017 mediante el análisis de series temporales de EVI MODIS". Licenciatura, , Ciencias Ambientales. Octubre 2018 a Diciembre 2018. Sinodales: Jaime Paneque Gálvez.
24. Karina Bautista Tovar, "Sistemas de monitoreo comunitario de agua como innovación social". Licenciatura, , Ciencias Ambientales. Abril 2017 a Diciembre 2018. Asesores: Jaime Paneque Gálvez. Sinodales: Jaime Paneque Gálvez.

25. Lizbeth Marques Pérez, "Lecciones de la integración de múltiples valores en la toma de decisiones a escala local, el caso de la Zona Costera de Chamela, Jalisco". Maestría, , Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Agosto 2017 a presente. Asesores: Ana Laura Burgos Tornadú, Elena Lazos, Patricia Balvanera Levy.
26. María del Rocío Meneses Ramírez, "Hacia una estrategia de conservación del sistema de polinización en la Reserva de la Biósfera El Ocote, Chiapas: efecto de la perturbación en el paisaje". Maestría, , Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Agosto 2017 a presente. Asesores: Armonia Borrego, Leticia Merino, María del Coro Arizmendi Arriaga.
27. Miramanni Moreshead Mishkin, "Testing Ostrom´s list of critical variables for sustainable commuity forest management: a Bayesan network analysis in four communities in the Monarcha Biosphere Reserve". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Enero 2014 a Enero 2019. Asesores: Margaret Skutsch, Sara Barrasa García.
28. Ricardo Balam Castro Torres (Dir. Dr. Lepoldo Galicia). Análisis socioecológico de dos métodos de manejo forestal de bosques templados en los ejidos Llano Grande y Las Minillas, PueblaPosgrado en Ciencias de la Sostenibildiad. UNAM. Fecha de inicio: Septiembre 2017. Isabel parte del comité tutoral
29. Rosario Pacheco González, "None". Licenciatura, , Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia). Enero 2017 a presente. Sinodales: Cinthia Ruiz López.
30. Stephanie Patricia George Chacón, "Assessing land use change and carbon stocks in tropical forests of the Yucatan peninsula". Doctorado, , Posgrado en Ciencias Biológicas. Mayo 2018 a presente. Asesores: José Luis Hernández Stefanoni. Sinodales: Jean Francois Mas, Miguel Ángel Castillo Santiago.
31. Mónica Piceno Hernández, con la tesis titulada (tentativamente) “Replantear la gobernanza forestal para construir sustentabilidad local. El caso de la gestión comunitaria de bosques en Cherán, Michoacán, México”. [Directora: Tuyeni Heita Mwampamba; Co-tutora: Bárbara Ayala Orozco] JPaneque Tutor de la tesis de doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad
32. Irene Pérez Llorente cuya tesis se titula "La ecología política de los conflictos forestales en Michoacán, México". Periodo: agosto 2013 – mayo 2019 (fecha de examen de titulación: 31 mayo 2019). Resultado esperado: Aprobada con Mención Honorífica. [Directora: Isabel Ramírez Ramírez; Comité tutoral: Claudio Garibay Orozco] JPaneque Tutor de la tesis de doctorado en Geografía (CIGA-UNAM)
33. **Israel Hernández López**, con la tesis titulada (tentativamente) “Dinámica del paisaje cultural agroecológico chinanteco “Tsa ju jmí” de Oaxaca”. [Director: Luis Miguel Morales Manilla; Comité tutoral: Ana Isabel Moreno Calles] JPaneque Tutor de la tesis de doctorado en Geografía (CIGA-UNAM)
34. Xóchitl Cloe Pérez Valladares, "Vulnerabilidad del paisaje del Valle de Tehuacán-Cuicatlán en respuesta al manejo tradicional de plantas útiles por su fibra". Doctorado, , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Agosto 2016 a presente. Comité tutoral JFMas.

Comité de examen de candidatura doctoral

1. Adolfo de Jesús Rebolledo Morales, candidato a Doctor en Ecología Tropical del Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana. Alina Álvarez. Sinodal de la tesis titulada “Jóvenes, territorio y bioculturalidad en la Sierra Norte de Puebla"
2. **Alethia Vargas Silva**, mayo 2019. McCall
3. Carlos Humberto Troche Souza. Nombre de la Tesis: "Evaluación Geoecológica de humedales costeros como almacenes de carbono" Doctorado en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. 10 de enero de 2019. Bollo Nombre del estudiante:
4. Claudia Escalera Matamoros (Dir. Michael McCall). “Impacto de la política pública en la corrección de disparidades espaciales del desarrollo regional. Lecciones desde la Ley de Desarrollo Rural Sustentable. Posgrado en Geografía UNAM. Abril 2019. Isabel
5. Danays del Carmen Casteló Agüero, "Espacialización de costos de oportunidad de las actividades que causan deforestación y degradación forestal en la Cuenca del Río Ayuquila". , Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental Morelia. 28 de septiembre 2018 Asesores: Margaret Skutsch, Armonía Borrego, Adrián Ghilardi. Sinodales: Armonía Borrego, Luis Miguel Morales Manilla, Dante Ariel Ayala Ortiz.
6. José Luis Caballero Camacho, Escenarios para la producción sustentable de carbón vegetal en Tanzania, Programa de Doctorado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 28/2/2019. JFMas

7. Netzahualcóyotl Flores Lázaro, "Valoración de bienes y servicios ecosistémicos: bases para el ordenamiento ecológico de la Subcuenca del Río Duero, Michoacán". , Instituto de Geografía de la UNAM. 16 de octubre 2018 Sinodales: Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
8. Pérez Ayala, Lourdes Alejandrina. Doctorado en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. Marzo 2019. Pedro

Sinodal de tesis de licenciatura

1. Maldonado Navarro Denisse "Henry Bruman, Alcohol en Ancient Mexico: una revisitación desde la Geohistoria para los casos de Jalisco y Nayarit", Licenciatura en Geohistoria, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha del examen: 21 de enero de 2019. Karine
2. Herrera Flores Evelyn "Estudio del paisaje histórico ambiental en Acámbaro, Guanajuato. Transformación en su cubiertas y uso del suelo, siglo XVI al XX", Licenciatura en Ciencias Ambientales, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha del examen: 18 de enero de 2019. Karine
3. Director y sínodo de la Actividad de Investigación en Ciencias Ambientales (ENES-UNAM) de Perla Anerol Sifuentes García, con el artículo titulado: "Eficacia de materiales audiovisuales sobre explotación animal para inducir cambios en el consumo alimenticio de estudiantes mexicanos". Periodo: abril 2017 – junio 2019 (fecha de examen de titulación: 7 de junio). JPaneque.
4. Sínodo de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Ambientales (ENES-UNAM) de Manuel Alejandro Zepeda Pirron, con la tesis titulada "En el extremo receptor de la Transición Forestal: ¿Qué pasa en países en los que su deforestación es exportada?". Periodo: abril 2017 – junio 2019 (fecha de examen de titulación: junio). Resultado esperado: Aprobado. JPaneque
5. Director y sínodo del Trabajo Profesional de Licenciatura en Ciencias Ambientales (ENES-UNAM) de Luis Armando Villaseñor Martínez, con el informe titulado "Percepción local del mapeo y monitoreo comunitario con drones para la defensa territorial indígena". Periodo: mayo 2017 – mayo 2019 (fecha de examen de titulación: 31 mayo 2019). Resultado esperado: Aprobado. JPaneque
6. Director y sínodo de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Ambientales (ENES-UNAM) de Karina Bautista Tovar, con la tesis titulada "Sistemas de monitoreo comunitario de agua como innovación social". Periodo: abril 2017 – abril 2019 (fecha de examen de titulación: 26 abril 2019). Aprobada con Mención Honorífica. JPaneque
7. Iván Eduardo Velázquez Rivera (Dir. Michelle Farfán). "Cartografía y análisis de superficies incendiadas en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, en el periodo 2012-2017". Ingeniería en Geomática, División de Ingenierías, Universidad de Guanajuato. Fecha de examen: 01 marzo, 2019. Isabel
8. Miembro del jurado en el cargo de presidenta en la Tesis titulada "Sistemas de monitoreo comunitario de agua para la innovación social" realizada por Bautista Tovar Karina. Licenciatura en Ciencias Ambientales (Sociedad y Ambiente) 26 de abril del 2019. Hilda
9. Sánchez Barón, Yaret Verónica. El México decimonónico a través de la mirada de Carl Nebel. Imaginarios sobre alteridad-identidad, Licenciatura en Historia del Arte, Escuela Nacional de Estudios Superiores-Unidad Morelia UNAM, abril 2019 (Vocal). Pedro
10. Maldonado Sáenz, Lluvia Fernanda. Fiesta del Fuego Nuevo purépecha. Implicaciones ambientales y paisajísticas: estudio de caso en Naranja de Tapia, Michoacán, Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores-Unidad Morelia UNAM, enero 2019 (Secretario). Pedro
11. Maldonado Navarro, Denisse. Henry Bruman, Alcohol in Ancient Mexico: una revisitación desde la Geohistoria para los casos de Jalisco y Nayarit, Licenciatura en Geohistoria, Escuela Nacional de Estudios Superiores-Unidad Morelia UNAM, enero 2019 (Secretario). Pedro
12. Herrera Flores, Evelyn. Estudio de paisaje histórico-ambiental en Acámbaro, Guanajuato. Transformaciones en sus cubiertas y usos de suelo, siglo XVI al XX, Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores-Unidad Morelia UNAM, enero 2019 (Secretario). Pedro
13. Liliana Guadalupe Escalante Alonso. Reconstrucción ambiental y geoarqueología del sitio Rancho Carabanchel, Cedral, San Luis Potosí. Facultad de Ciencias y Humanidades. (en curso) Bere
14. Miembro de jurado en la tesis de licenciatura "Uso de imágenes provenientes de vehículos aéreos no tripulados para cuantificar el impacto de tala ilegal" realizada por Jairo Gabriel López Sánchez, ENES, UNAM, Morelia, 16 enero 2019. Jovanka

Sinodal de tesis de Maestría

1. Leopoldo Gómez Sandoval. Título de tesis: "Dinámica de acuíferos que abastecen a la Ciudad de Morelia". Maestría en Geografía. CIGA-UNAM. Fecha de examen: 8 de marzo de 2019. Estela
2. Ana Castro, tesis título: "Estimación del potencial bioenergética en Angamacutiro, Michoacán, a partir de residuos agrícolas". Supervisada por Dr. Adrian Ghilardi. Tesis concluida. Fecha de examen: 6 de marzo, 2019. Yan
3. Ana Edith Merlo Reyes. 2018. Tesis: "Calidad del agua y usos del suelo en microcuencas del oriente de Michoacán". Posgrado en Geografía, UNAM. Fecha de examen: 18 de enero de 2019. Rosaura
4. Leopoldo Gómez Sandoval. 2019. Tesis: "Dinámica de los acuíferos que abastecen a la ciudad de Morelia". Posgrado en Geografía, UNAM. Fecha de examen: 8 de marzo de 2019. Rosaura
5. Director y sínodo de la tesis de maestría en Geografía (CIGA-UNAM) del Lic. en Geomática, Fernando Rocha Álvarez, con la tesis titulada "Estimación de la degradación forestal del bosque tropical seco a escala local mediante imágenes de dron". (fecha de examen de titulación: 11 enero 2019). Aprobado con Mención Honorífica. JPaneque
6. Torales Ayala, Gabriel de Jesús. Cambios históricos en el paisaje costero de Sisal, Yucatán. Estudio comparativo de tres periodos: Puerto de Altura (1807-1871), Puerto de Cabotaje (1871-1931) y periodo ejidal (1931-1990) (Maestría en Ecología Humana), Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional Unidad Mérida, Yucatán. Examen: enero 2019 (Vocal). Pedro
7. Mayra Berenice Espinoza Rodríguez. Lector del Proyecto "Tenencia como categoría territorial en Morelia. Origen, desarrollo y problemas ante el crecimiento urbano". Maestría en Geografía Humana. Colegio de Michoacán, A.C. Marzo 2018 - Octubre 2018. Examen 6 de febrero de 2019. Presidente del Jurado. AVieyra
8. Arianna Berenice Pérez Ayala, "Habitabilidad y vivienda de interés social. El caso de la periferia urbana de Morelia, Michoacán", Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía, CIGA, Morelia. Cinthia

Sinodal de tesis de doctorado

1. Manríquez Bucio, Yurixhi. Tesis: Territorios disputados: desposesión y resistencia ante proyectos mineros y energéticos en la región Sierra Norte de Puebla (Doctorado en Geografía), Universidad Nacional Autónoma de México-Posgrado en Geografía. Febrero 2019 (Vocal). Pedro

Tutorías o asesorías a estudiantes

1. Jaritzi Garcia Garcia, Ciencias ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores-unidad Morelia, Estancia de Investigación, semestre 2019-2. Tema: revisión del estado de arte de la degradación forestal. 15 febrero – 16 junio 2019. Yan
2. 2) Gloria Rojas Sánchez. Maestría en Ingeniería para la Innovación y desarrollo Tecnológico, Universidad autónoma de Guerrero. Estancia de Investigación, semestre 2019-2. Tema: Análisis de cambio a través de imágenes multi-temporales. 04 de febrero a 29 de marzo, 2019. Yan
3. Eliana Entzana Gutiérrez, Licenciatura en Ciencias Ambientales. Estancia de Investigación, semestre 2019-2. Tema: "Historia Ambiental de los paisajes en México. Enfoque de Geografía cultural.". Enero a junio de 2019. Karine
4. Jesús Alejandro Prieto Amprarán, programa de doctorado, Facultad de Zootecnia y Ecología, Universidad Autónoma de Chihuahua, estancia de investigación, monitoreo y modelación de cambios, 15/7/2018-15/1/2019. JFMas
5. Gabriel Alejandro Perilla Suárez, Programa en Ecología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, práctica profesional sobre procesamiento de imágenes, 1/8/2018-15/1/2019. JFMas
6. Asesor de trabajo de investigación de Alejandra Álvarez Gutiérrez, estudiante en Ciencias Ambientales (ENES-UNAM). Tema de estudio "La innovación social en la comunicación pública de la ciencia en México". Periodo: agosto–diciembre 2018. JPaneque
7. Se asesoró a la alumna Elvira Velázquez Banderas de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales del Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro, en el proyecto de Residencias Profesionales: "Sistema Integral

para la Gestión y Divulgación de las notas de Prensa del CIGA, UNAM Morelia". Septiembre 2018 – Febrero 2019. Fabiola

8. Rebeca Lemus Armendáriz. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Estancia de Investigación, semestre 2019-2. Tema: "Planes y Proyectos de las zonas metropolitanas de Morelia y Oaxaca. Febrero- Mayo 2019". Cinthia
9. Berenice Márquez Alonso. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Estancia de Investigación, semestre 2019-2. Tema: "Riesgo e inseguridad en las zonas metropolitanas de Morelia y Oaxaca. Febrero- Mayo 2019". Cinthia

Servicio Social

1. Cervantes Miranda, Samanta, estudiante de la Licenciatura en Geohistoria de la ENES Morelia. Proyecto: Modelos tridimensionales en la enseñanza de la geografía. Diseño y elaboración de modelos tridimensionales, aplicación en actividades de divulgación de los modelos y aplicación de encuestas. Liberado en enero de 2019. Servicio social Estela
2. Eliana Entzana Gutiérrez, Servicio Social, "Una historia ambiental del mundo rural: de la reconstitución histórica a la comprensión de la complejidad de las herencias". Licenciatura: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA-UNAM, Agosto 2018 a Enero 2019. Agosto 2018 a Ene. 6, 2019. Karine Lefebvre
3. Elizabeth Dallan Sánchez Zárate, Servicio Social, Beca: PAPIME, "El trabajo de campo en el estudio del Paisaje. Manual de apoyo a la docencia y guía divulgativa (PAPIME PE302918)". Licenciatura: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Septiembre 2018 a Enero 2019. . Septiembre 2018 a Ene. 31, 2019. Sara Barrasa García.
4. Erik Nuñez Castro, estudiante de la ENES – UNAM, campus Morelia. Proyecto: Los procesos de la colonización española en el medio rural: impactos sobre la sociedad y el paisaje (PAPIIT-DGAPA IA400718). Apoyo técnico en el trabajo de campo, escaneo de documentos históricos, tratamiento de material arqueológico, revisión de documentos históricos. Periodo: 28 de enero de 2019 al 16 de agosto de 2019. Dra. Karine Lefebvre
5. Fatima Erandi Flores Ortiz. Proyecto: "Sistema de Monitoreo y censado de tráfico en red para detección de vulnerabilidades y comunicación segura utilizando un firewall UTM". Alumna del Instituto Tecnológico de Morelia, de la carrera de Ingeniería Informática. Cubriendo un total de 500 horas en un periodo comprendido febrero de 2019 a junio del 2019. Hugo Zavala.
6. Fátima Lissette González Vilchiz, Servicio Social, Beca: Beca del Instituto de Geografía, UNAM, Licenciatura: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Enero 2018 a Diciembre 2018. . Enero 2018 a Dic. 31, 2018. Adrián Ghilardi
7. Jorge Giovanni González Gaona, Servicio Social, Beca: Beca del Instituto de Geografía, UNAM, Licenciatura: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Enero 2018 a Diciembre 2018. . Enero 2018 a Dic. 31, 2018. Adrián Ghilardi
8. Lilia Lizbeth Bastida Ochoa, Servicio Social. Licenciatura: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia (UNAM Morelia), Agosto 2018 a Febrero 2019. . Agosto 2018 a Feb. 12, 2019. Berenice Solis Castillo
9. Agustín Andrade Huerta. Ing. Forestal. Servicio Social. 02 de febrero 2018 al 17 de agosto de 2018. IT Valle Morelia. Dr. Manuel Mendoza Cantú.
10. Alejandro Piñon Frausto. Ing. Forestal. Servicio Social. 13 de febrero de 2019 al 25 de junio de 2019. IT Valle Morelia. Dr. Manuel Mendoza Cantú.
11. Ariana García Galván. Ciencias Ambientales. 24 de septiembre de 2018 al 13 de abril de 2019. ENES-CIGA. Dra. Isabel Ramírez.
12. Cindy Lauren Méndez Márquez. Literatura Intercultural. 22 de octubre de 2018 al 08 de mayo de 2019. ENES-CIGA. Dr. Pedro Sergio Urquijo Torres.
13. Cinthya Areli Ramírez Méndez. Ciencias Ambientales. 25 de marzo de 2019 al 10 de octubre de 2019. ENES-CIGA. Dra. Isabel Ramírez.
14. Claudio Eduardo Tinoco López. Geohistoria. Servicio Social. 13 de febrero de 2019 al 25 de junio de 2019. ENES-CIGA. Dr. Luis Miguel Morales Manilla.

15. Dalia Castañeda Acosta. Ing. Forestal. Servicio Social. 13 de febrero de 2019 al 25 de junio de 2019. IT Valle Morelia. Dr. Manuel Mendoza Cantú.
16. Diego Ricardo Flores Bravo. Ing. Forestal. 31 de enero de 2019 al 25 de junio de 2019. IT Valle Morelia. Dr. Manuel Mendoza Cantú.
17. Donaji Monserrat Ortiz Ortiz. Geohistoria. 21 de febrero2019 al 10 de septiembre 2019. ENES-CIGA. Dr. Pedro Sergio Urquijo Torres.
18. Elpidio Cázares Salto. Ing. Forestal. 15 de octubre de 2018 al 10 de mayo de 2019. IT Valle Morelia. Dr. Manuel Mendoza Cantú.
19. Jesús Orlando Acosta Espinosa. Ing. Forestal. 31 de enero de 2019 al 25 de junio de 2019. IT Valle Morelia. Dr. Manuel Mendoza Cantú.
20. Karina Alejandra Cabrera Cuamba. Ciencias Ambientales. 24 de septiembre de 2018 al 13 de abril de 2019. ENES-CIGA. Dra. Isabel Ramírez.
21. Lizeth Inisesta Martínez. Ciencias Ambientales. 25 de febrero de 2019 al 12 de septiembre de 2019. ENES-CIGA. Dr. Francisco Bautista
22. María Vianey Rangel César. Ciencias Ambientales. 24 de septiembre de 2018 al 13 de abril de 2019. ENES-CIGA. Dra. Isabel Ramírez.
23. Oscar Corona Reyes. Ing. Forestal. 31 de enero de 2019 al 25 de junio de 2019. IT Valle Morelia. Dr. Manuel Mendoza Cantú.
24. Osvaldo Chávez Cadena. Tecnologías para la Información en Ciencias. 25 de febrero de 2019 al 12 de septiembre de 2019. ENES-CIGA. Dr. Francisco Bautista
25. Rubén Adolfo Adacir Medina del Ángel. Geohistoria. 20 de septiembre de 2018 al 27 de abril de 2019. ENES-CIGA. Dr. Luis Miguel Morales Manilla.
26. Sofía Cristóbal Reyes. Ciencias Ambientales. 24 de septiembre de 2018 al 13 de abril de 2019. ENES-CIGA. Dra. Isabel Ramírez.
27. Tzeltzin Sánchez Magaña. Ing. Forestal. Servicio Social. 13 de febrero de 2019 al 25 de junio de 2019. IT Valle Morelia. Dr. Manuel Mendoza Cantú.

Becarios de Proyectos

1. Sarai Álvarez Olivera, Becario de proyecto de investigación, Beca: PAPIIT, "Diseño de cursos sobre Innovación Social en licenciatura y posgrado en la UNAM, Campus Morelia". Licenciatura: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA-UNAM, Septiembre 2018 a Diciembre 2018. Septiembre 2018 a Dic. 31, 2018. Jaime Paneque Gálvez
2. Brayan Manzo Vázquez, Becario de proyecto de investigación, Beca: PAPIME, "Diseño de cursos sobre Innovación Social en licenciatura y posgrado en la UNAM, Campus Morelia". Licenciatura: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA-UNAM, Septiembre 2018 a Noviembre 2018. . Septiembre 2018 a Nov. 30, 2018. Jaime Paneque Gálvez
3. Marlon Gómez Vargas, Becario de proyecto de investigación, Beca: PAPIME, "Diseño de cursos sobre Innovación Social en licenciatura y posgrado en la UNAM, Campus Morelia". Licenciatura: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA-UNAM, Septiembre 2018 a Noviembre 2018. . Septiembre 2018 a Nov. 30, 2018. Jaime Paneque Gálvez
4. Andrés Josué Ramos Oliva, Becario de proyecto de investigación, Beca: PAPIME, "Diseño de cursos sobre Innovación Social en licenciatura y posgrado en la UNAM, Campus Morelia". Licenciatura: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA-UNAM, Enero 2018 a Diciembre 2018. . Enero 2018 a Dic. 31, 2018. Jaime Paneque Gálvez
5. Alexander Quevedo. Maestría por la UNAM. Proyecto: Land-Use Analysis in Haiti. Proyecto Nº UNF-18-1006. Financiado por la Clean Cooking Alliance. Oct 2018 – Oct 2019.
6. Richard Lemoiner. Maestría por la UNAM. Proyecto: Land-Use Analysis in Haiti. Proyecto Nº UNF-18-1006. Financiado por la Clean Cooking Alliance. Oct 2018 – Oct 2019.
7. Andrés Piña. Licenciatura por la UNAM. Proyecto: Land-Use Analysis in Haiti. Proyecto Nº UNF-18-1006. Financiado por la Clean Cooking Alliance. Abr-May 2019.

8. Odibert Cothiere. MSc in Plant Genetic Improvement by the International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM), Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (IAMZ) and University of Lleida (Udl), Spain. Proyecto: Land-Use Analysis in Haiti. Proyecto Nº UNF-18-1006. Financiado por la Clean Cooking Alliance. Abr-May 2019.
9. Gabriel Martínez Gutiérrez. Pasante de Licenciatura en el Instituto Tecnológico de Morelia. Proyecto: Oferta y demanda de recursos biomásicos sólidos para la generación de calor y electricidad. El proyecto es una de las líneas de investigación del Clúster de Biocombustibles Sólidos para la Generación Térmica y Eléctrica (BCS-GTE), coordinado por Omar Masera (UNAM). Proyecto Nº 246911. Financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-SENER Sustentabilidad energética. Jun-Jul 2019.
10. María de Lourdes Soria. Pasante de Licenciatura en el Instituto Tecnológico de Morelia. Proyecto: Oferta y demanda de recursos biomásicos sólidos para la generación de calor y electricidad. El proyecto es una de las líneas de investigación del Clúster de Biocombustibles Sólidos para la Generación Térmica y Eléctrica (BCS-GTE), coordinado por Omar Masera (UNAM). Proyecto Nº 246911. Financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-SENER Sustentabilidad energética. Jun-Jul 2019.
11. Rodrigo Gutiérrez Vázquez. Pasante de Licenciatura en el Instituto Tecnológico de Morelia. Proyecto: Oferta y demanda de recursos biomásicos sólidos para la generación de calor y electricidad. El proyecto es una de las líneas de investigación del Clúster de Biocombustibles Sólidos para la Generación Térmica y Eléctrica (BCS-GTE), coordinado por Omar Masera (UNAM). Proyecto Nº 246911. Financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-SENER Sustentabilidad energética. Abr-Jul 2019.
12. Josué René Orozco Baeza. Pasante de Licenciatura en el Tecnológico de Morelia. Proyecto: Oferta y demanda de recursos biomásicos sólidos para la generación de calor y electricidad. El proyecto es una de las líneas de investigación del Clúster de Biocombustibles Sólidos para la Generación Térmica y Eléctrica (BCS-GTE), coordinado por Omar Masera (UNAM). Proyecto Nº 246911. Financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-SENER Sustentabilidad energética. May 2017 – Jul 2019.
13. Lourdes Calderón. Pasante de Licenciatura por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Proyecto: Oferta y demanda de recursos biomásicos sólidos para la generación de calor y electricidad. El proyecto es una de las líneas de investigación del Clúster de Biocombustibles Sólidos para la Generación Térmica y Eléctrica (BCS-GTE), coordinado por Omar Masera (UNAM). Proyecto Nº 246911. Financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-SENER Sustentabilidad energética. Ene 2019 – Jul 2019.
14. Ana Castro. Maestría por la UNAM. Proyecto: Oferta y demanda de recursos biomásicos sólidos para la generación de calor y electricidad. El proyecto es una de las líneas de investigación del Clúster de Biocombustibles Sólidos para la Generación Térmica y Eléctrica (BCS-GTE), coordinado por Omar Masera (UNAM). Proyecto Nº 246911. Financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-SENER Sustentabilidad energética. Mar-Jul 2019.
15. Ignacio González. Maestría por la UNAM. Proyecto: Oferta y demanda de recursos biomásicos sólidos para la generación de calor y electricidad. El proyecto es una de las líneas de investigación del Clúster de Biocombustibles Sólidos para la Generación Térmica y Eléctrica (BCS-GTE), coordinado por Omar Masera (UNAM). Proyecto Nº 246911. Financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-SENER Sustentabilidad energética. Mar-Jul 2019.
16. Rodrigo Suárez. Doctorado por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Proyecto: Oferta y demanda de recursos biomásicos sólidos para la generación de calor y electricidad. El proyecto es una de las líneas de investigación del Clúster de Biocombustibles Sólidos para la Generación Térmica y Eléctrica (BCS-GTE), coordinado por Omar Masera (UNAM). Proyecto Nº 246911. Financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-SENER Sustentabilidad energética. Nov 2016 – Jul 2019.
17. Roberto Rangel. Maestría por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Proyecto: Oferta y demanda de recursos biomásicos sólidos para la generación de calor y electricidad. El proyecto es una de las líneas de investigación del Clúster de Biocombustibles Sólidos para la Generación Térmica y Eléctrica (BCS-GTE), coordinado por Omar Masera (UNAM). Proyecto Nº 246911. Financiado por el Fondo Sectorial CONACYT-SENER Sustentabilidad energética. Nov 2016 – May 2019.
18. Juan José Romero. Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores-unidad Morelia. Proyecto: “Mapeo de la degradación forestal en México utilizando datos de serie de tiempo de índice de vegetación del

sensor MODIS" PAPIIT IA 104117. Agosto – Diciembre, 2017; julio-diciembre 2018. Yan

19. Jaritzi Garcia Garcia. Ciencias ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores-unidad Morelia, proyecto: "Mapeo de la degradación forestal en México utilizando datos de serie de tiempo de índice de vegetación del sensor MODIS" PAPIIT IA 104117. agosto – diciembre 2018 Yan
20. Diana Laura Jiménez Rodríguez y Ernesto Carrillo, alumnos de maestría, CIGA-UNAM, fueron integrados como participantes del proyecto de CONACYT SEP-285349. Yan
21. José Francisco Orozco Meléndez. Ciencias Ambientales (ENES-UNAM). Proyecto: Mapeo, medición y monitoreo: ciencia participativa e innovación social para mejorar el manejo y la defensa territorial comunitaria (PAPIIT IA301919). Financiado por UNAM-DGAPA. Periodo: enero – diciembre 2019. JPaneque
22. Benjamín Méndez Godínez. Estudios Sociales y Gestión Local (ENES-UNAM). Proyecto: Ciencia participativa e innovación social ciudadana en educación para el desarrollo local y la sustentabilidad (PAPIME PE306919). Financiado por UNAM-DGAPA. Periodo: enero – diciembre 2019. JPaneque
23. Alejandra Álvarez Gutiérrez. Ciencias Ambientales (ENES-UNAM). Proyectos: Ciencia participativa e innovación social ciudadana en educación para el desarrollo local y la sustentabilidad (PAPIME PE306919) y Mapeo, medición y monitoreo: ciencia participativa e innovación social para mejorar el manejo y la defensa territorial comunitaria (PAPIIT IA301919). Periodo: enero – diciembre 2019. JPanque
24. M.Sc. Alejandra Fregoso. Alejandro Velázquez
25. M. en C. Claudia Galicia. Alejandro Velázquez
26. M. en C. Violeta Rangel. Alejandro Velázquez
27. Dr. Fernando Gopar. Alejandro Velázquez
28. M. en C. Diego Reygadas. Alejandro Velázquez
29. Biol. Alejandro Pelaez. Alejandro Velázquez
30. 7 becarios Programa del Gobierno Federal 'Jóvenes Construyendo el Futuro' Capacitación en Drones. Luis Miguel
31. MALDONADO SAENZ LLUVIA FERNANDA, Michoacán, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/01/2018, 30/06/2018, IA300817, PEDRO SERGIO URQUIJO TORRES
32. OROZCO MELENDEZ JOSE FRANCISCO, Michoacán, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/01/2018, 30/06/2018, IA301817, JAIME PANEQUE GALVEZ
33. BUENO SILVA ANA RUBIA, Michoacán, Graduados licenciatura / Conclusión de actividades proyecto, 01/02/2018, 30/04/2018, IA301817, JAIME PANEQUE GALVEZ
34. ORTIZ ORTIZ DONAJI MONSERRAT, Ciudad de México, Licenciatura / Titulación, 01/04/2018, 30/06/2018, IA300817, PEDRO SERGIO URQUIJO TORRES
35. ESTRELLA HERNANDEZ MARIELA, Michoacán, Licenciatura / Titulación, 01/04/2018, 30/06/2018, IA300817, PEDRO SERGIO URQUIJO TORRES
36. MALDONADO NAVARRO DENISSE, Michoacán, Licenciatura / Titulación, 01/06/2018, 30/06/2018, IA300817, PEDRO SERGIO URQUIJO TORRES
37. PILVORAS CORTES ISIS, Michoacán, Licenciatura / Titulación, 01/06/2018, 30/06/2018, IA400718, KARINE ANNICK THERESE LEFEBVRE
38. OROZCO MELENDEZ JOSE FRANCISCO, Michoacán, Licenciatura / Titulación, 01/07/2018, 31/12/2018, IA301817, JAIME PANEQUE GALVEZ
39. MALDONADO NAVARRO DENISSE, Michoacán, Licenciatura / Titulación, 01/07/2018, 31/12/2018, IA300817, PEDRO SERGIO URQUIJO TORRES
40. PILVORAS CORTES ISIS, Michoacán, Licenciatura / Titulación, 01/08/2018, 30/11/2018, IA400718, KARINE ANNICK THERESE LEFEBVRE
41. BALDERAS CASTAÑED XOCHITL, Michoacán, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/08/2018, 31/12/2018, IN107016, MANUEL EDUARDO MENDOZA CANTU
42. SANCHEZ SANCHEZ ROSA ANGELICA, Michoacán, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/09/2018, 31/12/2018, IA301617, BRIAN MICHAEL NAPOLETANO
43. ONOFRE VILLALVA MARIA FERNANDA, Querétaro, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/09/2018, 31/10/2018, IA300817, PEDRO SERGIO URQUIJO TORRES
44. SOTO CASTRO GISELA, Michoacán, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/08/2018, 31/12/2018, IN107016,

MANUEL EDUARDO MENDOZA CANTU

45. PAZ NAVARRO AMARANTA, Morelos, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/08/2018, 31/12/2018, IN302918, MARIA ISABEL RAMIREZ RAMIREZ
46. LOPEZ SANCHEZ JAIRO GABRIEL, Michoacán, Licenciatura / Titulación, 01/09/2018, 31/12/2018, IN302918, MARIA ISABEL RAMIREZ RAMIREZ
47. CARMONA ALVARE, MANUEL, Michoacán, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/08/2018, 31/12/2018, IN107016, MANUEL EDUARDO MENDOZA CANTU
48. ALVAREZ LOPEZ RAFAEL, Michoacán, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/09/2018, 31/12/2018, IA400718, KARINE ANNICK THERESE LEFEBVRE
49. NUÑEZ CASTRO ERIK, Guanajuato, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/08/2018, 31/12/2018, IA400718, KARINE ANNICK THERESE LEFEBVRE
50. RAMIREZ MENDEZ CINTHYA ARELI, Michoacán, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/10/2018, 31/12/2018, IN302918, MARIA ISABEL RAMIREZ RAMIREZ
51. RIVERA ORTIZ CARLOS ALBERTO, Michoacán, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/10/2018, 31/12/2018, IN107016, MANUEL EDUARDO MENDOZA CANTU
52. LOPEZ SANCHEZ JAIRO GABRIEL, Michoacán, Graduados licenciatura / Conclusión de actividades proyecto, 01/01/2019, 30/06/2019, IN302918, MARIA ISABEL RAMIREZ RAMIREZ
53. MERLO REYES ANA EDITH, Michoacán, Graduados maestría / Conclusión de actividades proyecto, 01/01/2019, 30/06/2019, IN302918, MARIA ISABEL RAMIREZ RAMIREZ
54. OROZCO MELENDEZ JOSE FRANCISCO, Michoacán, Licenciatura / Titulación, 01/01/2019, 30/06/2019, IA301919, JAIME PANEQUE GALVEZ
55. BASTIDA ORTIZ LILIA LIZBETH, Michoacán, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/01/2019, 30/06/2019, IN300819, GERARDO HECTOR RUBEN BOCCO VERDINELLI
56. ALVAREZ LOPEZ RAFAEL, Michoacán, Licenciatura / Conclusión de estudios, 01/05/2019, 30/06/2019, IA400718, KARINE ANNICK THERESE LEFEBVRE
57. Elizabeth Dallán Sánchez Zárate, Licenciatura, 01/08/2018, 31/12/2018, PE302918
58. Zaira Yocelín Resendiz Magallón, Licenciatura, 01/08/2018, 31/12/2018, PE302918
59. Gloria Edith Ferreyra Ortiz, Licenciatura, 01/01/2018, 30/06/2018, PE308718
60. Diana Laura Lázaro García, Licenciatura, 01/01/2018, 30/06/2018, PE309618
61. Karla Alejandra Hernández Pérez, Licenciatura, 01/01/2018, 30/06/2018, PE309618
62. Raúl Enrique Mora González, Licenciatura, 01/01/2018, 31/12/2018, PE309618
63. Hallet González Becerra, Licenciatura, 01/01/2018, 31/12/2018, PE309618
64. Benjamín Méndez Godínez, Licenciatura, 01/01/2019, 30/06/2019, PE306919
65. Andrés Vargas Solano, Licenciatura, 01/01/2018, 30/04/2018, CONACYT - SENER 246911
66. José Alberto Soria González, Licenciatura, 01/11/2018, 30/04/2019, CONACYT - SENER 246911
67. Gisela Soto Castro, Licenciatura, 01/04/2019, 31/07/2019, CONACYT - SENER 246911
68. Xochitl Balderas Castañeda, Licenciatura, 01/04/2019, 31/07/2019, CONACYT - SENER 246911

Posdoctorales

DGAPA

1. Dr. Edgar Gregorio Leija Loredo, a partir del 1° de marzo de 2019. Proyecto “Evaluación de la conectividad del paisaje del Bosque Mesófilo de Montaña en el Estado de Michoacán: Análisis de distribución y priorización para su restauración y conservación”. Dr. Mendoza
2. Juan Felipe Charre Medellín (Universidad San Nicolás de Hidalgo). Proyecto de investigación post-doctoral Modelación espacial de los cambios de cubierta/uso del suelo y de la conectividad del paisaje para la conservación de la biodiversidad en Michoacán, Programa de becas posdoctorales UNAM DGAPA, 1/10/2018. JFMas
3. Dra. Esperanza Arnés Prieto a partir del 1° de septiembre de 2018. proyecto “Análisis del valor agregado de las reservas de biosfera para con los sistemas agroalimentarios locales”. Marta Astier

4. Adi Estela Lazos. Tema: Transformaciones ambientales en Aridoamérica por la minería colonial. Claudio Garibay.
5. Dr. Rafael García Ruíz, del 01 de septiembre de 2017 al 01 de mayo de 2019. Proyecto "Monitoreo magnético de la contaminación por metales pesados en suelos y polvos urbanos dentro de la Ciudad de México". Dr. Francisco Bautista
6. Jovanka Spiric. Proyecto: La representación democrática de las comunidades locales en el proceso de preparación para REDD+ en México. Beca DGAPA. 1 marzo 2017 – 28 febrero 2019. Isabel Ramírez.
7. Montserrat Serrano-Medrano (Mexicana, Michoacán – Beca DGAPA, UNAM). Proyecto posdoctoral: Análisis espacial de la demanda de leña en México a través de modelos estadísticos y sus implicaciones socio-ambientales y económicas. Periodo: Abr 2017 – Mar 2019. REsponsable : Adrián Ghilardi

CONACYT

1. **María Liliana Ávalos Rodríguez** 2019-2021. Responsables: Margaret Skutsch y Michael McCall.

Secretaria de Relaciones Exteriores

2. **Gustavo Martín Morales**. AMEXCID-SRE. enero – marzo 2019. Responsable: Michael McCall

Proyectos

1. **Dra. Alba Ortega**. Proyecto CONACYT. Prospección territorial ante escenarios de cambio climático en cuencas de alta vulnerabilidad: Bases para el manejo de información y la integración inter-sectorial (263006). Responsable : Francisco Bautista.
2. **Dra. Cristina Montiel**. Fbautista. Proyecto CONACYT. Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, uso del fuego en agricultura, clasificación y cartografía (XYZ1).
3. **Barrera Perales, Octavio Tadeo**. Proyecto CONACYT: Innovación rural en Territorios Olvidados: un abordaje transdisciplinario en el Bajo Balsas (Michoacán). Responsable Ana Burgos. Periodo de la estancia: febrero 2019 a Septiembre 2020. Responsable: Ana Burgos
4. **Miguel Angel Salinas Melgoza** (Mexicano, Michoacán – Beca de Proyecto FSE SENER CONACYT No 246911). Proyecto posdoctoral: Productividad de biomasa de los sectores forestal, agropecuario y de residuos sólidos, oportunidades de incremento de biomasa y sus implicaciones para la generación sustentable de energía. Periodo: Jul 2018 –Jun 2020. Adrián
5. **Raúl Tauro** (Argentino, Córdoba – Beca de Proyecto FSE SENER CONACYT No 246911). Proyecto posdoctoral: Estimación y análisis de costos de las cadenas logísticas y de procesamiento de biomasa, a fin de calcular el costo-beneficio final tanto de la producción como del consumo de energía. Periodo: Jul 2018 –Jun 2020. Adrián

Formación de Grupos de Investigación

1. Red Guatemala dentro del proyecto USAID GUAT "Análisis de sistemas agrícolas y sistentabilidad en el altiplano occidental guatemalteco". Proyecto MILPA Santiago López Ridaura (CIMMYT), Marta Astier (CIGA) y Fernando Navia (GIRA). 2015-2017.
2. Grupo de Investigación "Evaluación de Sistemas de Manejo Incorporando Indicadores de Sustentabilidad (MESMIS)" Objetivo: Investigar sobre temas de frontera y formación de recursos humanos en el tema de Sustentabilidad de Sistemas de Manejo de los Recursos Naturales. Marta

Investigadores:

Dr. Omar Masera Cerutti, del Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.
Dra. Marta Astier, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM
Dr. Luis García Barrios de El Colegio de la Frontera Sur ECOSUR
Dr. Carlos González, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM

3. Red Temática 411RT0434 “RED IBEROAMERICANA DE AGROECOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS RESILIENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO” del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) 2010-2014 Marta

4. Grupo de Investigación SEJ179 “CAMBIO TECNOLOGICO E INSTITUCIONAL” dentro del Grupo de Ciencias Económicas, Sociales y Jurídicas de la Universidad de Córdoba, Córdoba, España (2007-2014) Marta

5. Territorio y Paisaje en Áreas Protegidas. En consolidación. Coorganizado con la Dra. Isabel Ramírez, Titular B, T.C. CIGA- UNAM, campus Morelia. Sara

6. Nombre: Grupo Transdisciplinario de Investigación en Innovación Rural.
   Periodo: 2019 – continua
   Nivel: Nacional
   Participantes: Gerardo Bocco, Rosaura Paez, Octavio Barrera (CIGA-UNAM), Saray Bucio (inv. indep.), Ramiro Morales (UAGRO), Carlos Ortiz (UMSNH), Hebe Vessuri (inv. independiente), Javier Serrano (Un. Nac del Sur, Argentina) Burgos
7. Líder del Grupo de Trabajo “Conocimiento Local e Innovación Social Comunitaria para el Manejo y la Defensa Territorial” (CLISCO>MADET). Periodo: desde 2016. Grado de consolidación: medio. Participantes: varios colaboradores académicos nacionales e internacionales, cinco estudiantes de doctorado, cinco de maestría y seis de licenciatura. JPaneque
8. Ambientes urbanos y periurbanos). En proceso de consolidación. Integrantes: Dr. Antonio Vieyra, Investigador Titular “B”, M.C. Alejandra Larrazábal, Técnica académica, Dra. Lorena Poncela, Estancia Postdoctoral, Dra. Cinthia Ruiz. CIGA-UNAM. Desde el 2011. S/C (Yadira Méndez)

Premios y disticiones
Premios y distinciones recibidos por académicos de la entidad

Reconocimientos nacionales
1. Noviembre 2018. Reconocimiento, Institucional, "Proyecto "de éxito" CONACYT". Institución y país que otorgan: , . Otorga a: Jean Francois Mas.

Reconocimientos internacionales
1. Agosto 2018. Distinción, Internacional, "**EfD**-International Research Associate" Institución: **Environment for Development Initiative (EfD) de la Universidad de Gotemburgo (University of Gothenburg)** y país que otorgan: **Suecia**, . Otorga a: Montserrat Serrano Medrano.
2. Reconocimiento por el apoyo otorgado por el Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica (LANASE) por el alojamiento de la plataforma en línea de SICA Bionergía. CEPAL – Naciones Unidas. 2018,
3. 2019. Reconocimiento como Miembro Correspondiente. Sociedad de Geografía de Cuba. 22 Abril. Bocco
4. 2019. Reconocimiento como Evaluador Sobresaliente. Revista Geomorphology, International Journal of Disaster Risk Reduction. ELSEVIER. 147 revisiones de artículos en revista desde 2017. Febrero. Bocco

Premio UNAM
1. Marzo 2019. Premio, Nacional, "Premio Sor Juana Inés de la Cruz". Institución y país que otorgan: , . Otorga a: Rosaura Paez Bistraín. Recnocimiento.

Premios y distinciones recibidos por alumnos de la entidad
1. Octubre 2018. Jaime Octavio Loya-Carrillo Premio, Internacional, "Primer lugar del premio del Concurso de Uso de Tecnologías Libres de la Información Geográfica 2018". Institución y país que otorgan: , . .

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

El Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019 en su rubro de **Investigación y vinculación** contribuye al Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM vigente de la siguiente forma:

PROGRAMAS ESTRATÉGICOS del Plan de Desarrollo Institucional UNAM (2017)	Líneas de Acción del Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM	Proyectos Específicos del Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM
8. INVESTIGACIÓN: El fomento, apoyo y evaluación de la investigación para la generación de conocimientos de frontera y enfocados a atender los problemas nacionales y globales.	**8.1 Liderazgo en investigación**	8.1.1 Fortalecer la investigación científica, social y humanística que desarrolla la Universidad con el fin de atender temas emergentes y problemas prioritarios en el país
		8.1.3 Incrementar la publicación de artículos en revistas indexadas, nacionales e internacionales
	8.2 Líneas de investigación	8.2.1 Organizar grupos y redes de investigación que conjunten esfuerzos intelectuales y compartan infraestructura
		8.2.2. Impulsar la investigación multidisciplinaria, interdisciplinaria y transdisciplinaria para la solución de problemas complejos
		8.2.4 Crear seminarios y programas universitarios que respondan a las necesidades de los campos del conocimiento y evaluar la pertinencia de los ya existentes
	8.3 Investigación en las ciencias sociales, las humanidades y las artes	8.3.1 Impulsar integración y desarrollo de proyectos de investigación conjuntos entre distintas entidades académicas, en los campos de las ciencias sociales y las humanidades para fortalecer estos campos del conocimiento y vincularlos con las ciencias básicas
	8.4 Vinculación investigación-docencia	8.4.1 Fomentar la vinculación investigación-docencia para fortalecer las actividades académicas de las escuelas y facultades
4. SUPERACIÓN Y RECONOCIMIENTO DEL PERSONAL ACADÉMICO: Dirigido a la actualización y evaluación y reconocimiento del personal académico para preservar y acrecentar la calidad de la enseñanza y la generación de conocimientos	**4.1 Profesionalización y actualización del personal académico**	4.1.8 Fortalecer la profesionalización y actualización del personal académico, con énfasis en la acciones de intercambio y movilidad del personal académico a través de los programas de DGAPA
	4.4 reconocimiento y evaluación integral de la trayectoria profesional	4.4.1 Diseñar estrategias para reconocer formalmente las actividades docentes de excelencia
		4.4.2 Revisar y adecuar integralmente los criterios de evaluación del personal académico
		4.4.3 Establecer indicadores que valoren las actividades de divulgación, difusión, extensión, asesoría, tutoría, organización de eventos académicos, entre otras.
12. PARTICIPACIÓN DE LA UNAM EN EL DESARROLLO NACIONAL: Dirigido a la atención de desafío del país y a la participación de la universidad en la vida nacional a favor de un México mejor	**12.3 Proyectos colectivos e interdisciplinarios de investigación** **12.4 Vinculación de la Universidad con instituciones y organizaciones sociales**	12.3.1 Estrechar vínculos con las instituciones de los distintos sectores para que los productos de la investigación que genera la UNAM redunden en beneficio de la sociedad 12.4.3Fomentar la realización de prácticas de campo en el marco de proyectos multidisciplinarios de apoyo al desarrollo de comunidades marginales
13.PROYECCIÓN NACIONAL E INTERNACIONALIZACIÓN: Incentivar la cooperación, el intercambio, la movilidad y la extensión para preservar y acrecentar el liderazgo de la UNAM en los ámbitos nacional e internacional	**13.1 Políticas institucionales orientadas a la proyección nacional y a la internacionalización**	13.1.1. Difundir eficazmente la contribuciones de la UNAM al desarrollo de la sociedad y consolidar su liderazgo en el ámbito nacional e internacional
	13.3 Cooperación entre la UNAM y organismos e instituciones nacionales e internacionales	13.3.1 Acrecentar la presencia de la UNAM ante representaciones gubernamentales, delegaciones diplomáticas, instituciones educativas, redes de cooperación académica y organismos internacionales
	13.4 Movilidad y estancias posdoctorales	13.4.2 Definir acciones para incrementar la presencia de la UNAM de académicos extranjeros reconocidos, mediante cátedras especiales y nombramientos de académico visitante o académico extraordinario
	13.5 Intercambio nacional e internacional con instituciones de educación superior	13.5.1 Fortalecer las acciones de cooperación e internacionalización que se desarrollan en las diversas entidades y dependencias universitarias, promoviendo su adecuada difusión
		13.5.2 Fomentar la participación de la UNAM en la discusión internacional de los problemas emergentes y temas prioritarios de investigación en todos los campos del conocimiento
4 Programas estratégicos	**12 Líneas de acción**	**18 Proyectos específicos**

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

Avances en las líneas de acción propuestas para los rubros de **Investigación y Vinculación** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019

Líneas de acción del Plan de Desarrollo el CIGA	Proyecto específico	Objetivos	indicador	Significado	Año de creación del indicador	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
1. Reafirmar la investigación original y de alto nivel que asuma la dimensión espacial y temporal en el análisis y resolución de problemas ambientales relevantes para México (8.1,8.2,,8.3, 8.4, 12.3, 13.5)	Fortalecimiento de grupos interdisciplinarios y transdisciplinarios en el contexto de la geografía ambiental (8.2.1, 8.2.2, 8.2.4, 8.3.1, 8.4.1, 12.3.1)	Fortalecer la formación de grupos interdisciplinarios y transdisciplinarios desde la participación de especialistas de las ciencias sociales y biofísicos de esta dependencia, fomentando enfoques más integrales para el análisis y resolución de problemas ambientales en espacios concretos, bajo la visión de la Geografía Ambiental.(8.2.1, 8.2.2, 8.3.1, 8.4.1)	Proyectos Multi, inter y transdisciplinarios que aborden temas prioritarios desde la geografía	No. de proyectos de investigación vigentes con financiamiento adscritos al CIGA	2017	26	30	28	30
				No. de proyectos que aborden problemas prioritarios desde la geografía (reportados)	2017		24	26	30
				No. de proyectos que aborden 1 problema prioritario desde la geografía	2017		10	16	9
				No. de proyectos que aborden por lo menos 2 problemas prioritarios desde la geografía	2017		14	6	21
				No. de proyectos que aborden por lo menos 3 problemas prioritarios desde la geografía	2017		6	4	4
				% de proyectos disciplinarios creados en el CIGA que aborde ejes y líneas relacionados con temas prioritarios en el contexto de la geografía ambiental	2016	29%	17%	10%	7%
				% de proyectos transdisciplinarios creados en el CIGA que aborde ejes y líneas relacionados con temas prioritarios en el contexto de la geografía ambiental	2016	14%	14%	24%	37%
				% de proyectos interdisciplinarios creados en el CIGA que aborde ejes y líneas relacionados con temas prioritarios en el contexto de la geografía ambiental	2016	25%	25%	28%	27%
				% de proyectos multidisciplinarios creados en el CIGA que aborde ejes y líneas relacionados con temas prioritarios en el contexto de la geografía ambiental	2016	32%	32%	31%	27%
				% de proyectos que consideran enfoque de género (de los reportados)	2017		14%	20%	7%
				% de proyectos que se llevaron a cabo colectivamente (con grupos dentro del CIGA)	2017		68%	58%	40%
		Organizar eventos académicos con especialistas de alto nivel en temas conceptuales que contribuyan a enriquecer los aportes que se han logrado en el marco teórico de la Geografía Ambiental (8.2.4).	Eventos académicos organizados con especialistas de alto nivel en temas prioritarios para el CIGA	Número de eventos académicos organizados por el CIGA con especialistas de alto nivel	2016	15	21	14	22
		Mantener el Coloquio sobre Geografía y Ambiente con la periodicidad bi-anual (8.2.4).	Organización bianual del Coloquio de Geografía		2016		El Coloquio se llevó a cabo	El Coloquio se llevó a cabo	El Coloquio se llevó a cabo

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

	Fomento de proyectos de largo alcance (8.2.1, 8.2.2, 8.2.4, 8.3.1, 13.5.2)	Fomentar proyectos de investigación de mayor envergadura sobre temas ambientales relevantes para la agenda nacional desde una visión inter y transdisciplinaria.(8.2.1, 8.2.2, 8.3.1, 12.3.1, 13.5.2)	Proyectos de largo alcance terminados	% de proyectos de investigación terminados en el año que hayan abordado temas prioritarios desde una perspectiva geográfica	2016	8%	14%	25%	30%
	Creación del comité de ética	Propiciar la creación de un comité de ética y revisar y poner en marcha el pronunciamiento ético para ayudar a regular las relaciones científicas dentro y fuera de la dependencia.	Principios éticos en docencia		2017		Se aprobó en el consejo interno el pronunciamiento ético para docencia		
			Comité de ética		2017		Sin avances	Sin avances	Sesiona el comité que elaborará el reglamento
2. Adecuar la estructura académica del CIGA con el propósito de favorecer procesos de investigación transversales que faciliten el intercambio académico, la coordinación de esfuerzos y la optimización de recursos financieros, materiales y humanos (4. .4, 8.1, 8.2).	Adecuación de la estructura académica (8.1.1)	a) Revisar los alcances y limitaciones de las cuatro áreas de investigación, con el fin de adecuar la estructura académica conforme al quehacer científico actual de los investigadores del CIGA, así como a los problemas nacionales e internacionales prioritarios que se pueden abordar.	revisados		2017		Los alcances y limitaciones de las 4 áreas fueron revisadas		
	Promoción de la discusión colegiada (8.2.2)	a) Promover la discusión colegiada en torno a problemas de índole ambiental y políticamente relevantes en territorios concretos para desarrollar propuestas de trabajo conjuntas (8.2.2)	Discusiones colegiadas organizadas entre académicos del CIGA para realizar propuestas conjuntas	% de cambio en el número de discusiones colegiadas organizadas entre académicos del CIGA para realizar propuestas conjuntas	2017		Se llevaron a cabo algunas propuestas conjuntas de mayor alcance		
	Incorporación de nuevos académicos (8.8.1, 8.2.2)	a) Propiciar la incorporación de nuevos investigadores (nuevas plazas, cátedras CONACyT y postdoctorales) que complementen y amplíen los alcances en temas relevantes desde la Geografía Ambiental, garantizando que dichas incorporaciones atiendan los perfiles requeridos para mantener la misión, visión y objetivos del CIGA.	Incorporación de nuevas plazas de investigadores al CIGA	Número de investigadores con el perfil requerido incorporados al CIGA mediante nuevas plazas	2008	2	1	1	1
				Reconversiones	2011	2	0	0	0
			Incorporación de cátedras CONACYT al CIGA	Número de cátedras CONACYT asignadas al CIGA con el perfil requerido	2016	1 (en sustitución a un catedrático contratado)	1	0	0
			Incorporación de investigadores posdoctorales al CIGA	Número de investigadores posdoctorales asignados al CIGA con el perfil requerido	2010	7	7	8	9
			Incorporación de investigadores posdoctorales al CIGA por proyectos de investigación	Número de investigadores posdoctorales vigentes asignados a proyectos del CIGA con el perfil requerido (DGAPA)	2010	7	6	5	7
		Incorporación de nuevos técnicos que apoyen la labor de investigación	Incorporación de técnicos	Número de técnicos académicos con el perfil requerido incorporados al CIGA mediante nuevas plazas	2016	2	0	0	0
	Elaboración de parámetros Ad-hoc para evaluar investigación inter y transdisciplinaria **(4.4.2, 4.4.3, 8.2.4)**	a) Proponer parámetros *Ad hoc* para evaluar el impacto de la investigación (interdisciplinaria y transdisciplinaria) y la vinculación, que incentiven la presencia internacional y la atención de problemas nacionales vinculados al quehacer del Centro (4.4.2, 4.4.3, 8.2.4, 8.4.1)	Parámetros para evaluar investigación inter y transdisciplinaria	% de cambio en el número de parámetros ad hoc propuestos para evaluar investigación inter y transdisciplinaria en el CIGA	2017	En proceso			Se incorporaron parámetros ad hoc en los criterios de evaluación para promoción y PRIDE

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

3. Ampliar los alcances y la presencia institucional del CIGA a nivel nacional e internacional (8.1, 13.1, 13.3, 13.5)	Impacto de la producción primaria (8.1.3, 13.1.1)	a) Mantener los niveles de producción primaria (bajo los criterios del CIGA) privilegiando su impacto a escala nacional e internacional (8.1.3, 13.1.1)	Productos primarios por investigador	Razón de productos primarios por investigador entre el total de productos primarios de la dependencia (incluye cátedras CONACyT) (incluye artículos, libros, capítulos, informes y memorias in extenso)	2007	5.86	5.14	5.25	5.96
				Razón de productos primarios por investigador entre el total de productos primarios de la dependencia (incluye cátedras CONACyT) (incluye **solo artículos**)	2007	2.1	2.6	3.0	3.2
				Razón de productos primarios por investigador entre el total de productos primarios de la dependencia (incluye cátedras CONACyT) (incluye **artículos, libros, y capítulos**)	2015	3.1	4.0	4.7	5.0
			Productos primarios de impacto nacional por investigador	Razón de productos primarios de impacto nacional por investigador entre el total de productos primarios nacionales de la dependencia (incluye cátedras CONACyT)	2007	2.05	2.45	2.74	2.31
			Productos primarios de impacto internacional por investigador	Razón de productos primarios de impacto internacional por investigador (incluye cátedras CONACyT)	2007	1.95	1.69	1.58	1.77
		b) Fomentar la presencia del CIGA en revistas internacionales indexadas de alto impacto (8.1.3).	Artículos publicados por investigadores del CIGA en revistas internacionales indexadas de alto impacto	Número de artículos publicados en revistas internacionales indexadas de alto impacto (incluye cátedras CONACyT)	2007	20	40	45	50
		b) Fomentar la presencia del CIGA en publicaciones arbitradas de alto impacto tanto nacional como internacional (8.1.3)	Artículos publicados por investigadores del CIGA en revistas nacionales indexadas de alto impacto	Número de artículos publicados en revistas nacionales indexadas de alto impacto (incluye cátedras CONACyT)	2007	8	12	15	7
			Capítulos de libros arbitrados y publicados en editoriales nacionales	Número de capítulos de libro que fueron arbitrados y publicados en editoriales extranjeras de prestigio (incluye cátedras CONACyT)	2007	7	11	18	9
			Capítulos de libro arbitrados y publicados en editoriales internacionales por investigador	Número de capítulos de libros que fueron arbitrados y publicados en editoriales mexicanas de prestigio (incluye cátedras CONACyT)	2007	10	15	15	21
			Libros arbitrados y publicados en editoriales nacionales por investigadores del CIGA	Número de libros que fueron arbitrados y publicados en editoriales mexicanas de prestigio (incluye cátedras CONACyT)	2007	5	4	5	8
			Libros arbitrados y publicados en editoriales internacionales por investigadores del CIGA	Número de libros que fueron arbitrados y publicados en editoriales internacionales de prestigio (incluye cátedras CONACyT)	2007	1	3	2	4
		c) Incentivar la participación conjunta de alumnos de posgrado y tutores en publicaciones internacionales indexadas (8.1.3).	Artículos publicados con estudiantes de posgrado del CIGA en revistas internacionales indexadas de alto impacto	Número de artículos publicados con estudiantes de posgrado en revistas internacionales indexadas de alto impacto	2016	6	6	6	19

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

	Liderazgo del CIGA en proyectos de investigación grupales nacionales e internacionales (13.3.1, 13.5.2)	d) Promover el liderazgo de académicos del CIGA en proyectos con colegas de universidades, centros de investigación e instituciones gubernamentales nacionales e internacionales (13.3.1, 13.5.2).	Liderazgo en proyectos de investigación	Número de proyectos interinstitucionales en donde investigadores del CIGA son responsables/co-responsables	2016	1	1	1	2
	Impacto de las investigaciones del CIGA en la resolución de problemas ambientales (8.1.1)	e) Incentivar que los resultados de las investigaciones del CIGA tengan un impacto en la resolución de problemas ambientales a diversas escalas, considerando los diferentes sectores de la sociedad (8.1.1).	Impacto del CIGA en la resolución de problemas nacionales	No. de proyectos por demanda que recomiendan acciones concretas (incluye proyectos de ingresos extraordinarios)	2007	8	10	5	7
4. Reconocer la trayectoria profesional de los académicos del CIGA y promover una evaluación integral de su desempeño (4.4)	Reconocimiento al personal académico (4.4.1, 4.4.2)	Revisar y adecuar los criterios de evaluación del personal académico **(4.4.1, 4.4.2)**	Valoración cualitativa de la importancia de la actividad académica de los investigadores	Inserción de valoraciones cualitativas en los documentos de evaluación del personal académico	2016	Inserción de valoraciones cualitativas en los procesos de evaluación del personal académico	Inserción de valoraciones cualitativas en los procesos de evaluación del personal académico	Inserción de valoraciones cualitativas en los procesos de evaluación del personal académico	Inserción de valoraciones cualitativas en los procesos de evaluación del personal académico
		Reconocer la trayectoria profesional de los académicos del CIGA (4.4.1)	Investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores	% de investigadores que pertenecen al SNI	2007	81%	95%	100%	95%
			Investigadores definitivos	% de investigadores definitivos	2007	62%	67%	64%	61%
			Investigadores reconocidos con PRIDE C Y D	% de investigadores reconocidos con PRIDE C Y D	2007	67%	76.2%	73%	70%
				% de investigadores reconocidos con PRIDE C	2007	24%	33.3%	32%	39%
				% de investigadores reconocidos con PRIDE D	2007	43%	43%	41%	30%
			Investigadores promovidos	No. de investigadores que han sido promovidos a la siguiente categoría y/o nivel	2007	1	3	0	3
5. Potencializar las capacidades del personal académico mediante la promoción de las actividades de intercambio y movilidad (4.1, 13.4, 13.5)	Promoción de las actividades de internacionalización para académicos (4.1.8, 13.4.2, 13.5.1)	Fortalecer las actividades de intercambio e internacionalización del personal académico (4.1.8, 13.4.2, 13.5.1)	Académicos en movilidad internacional	No. de estancias realizadas por académicos en programas de internacionalización entre el total de académicos	2016	1	1	0	0
				No. de estancias internacionales realizadas por académicos del CIGA	2016	26	11	18	15
			Académicos de otras IES internacionales en estancias en el CIGA	No. de académicos de otras IES internacionales en estancias en el CIGA (visitas)	2016	2	11	14	5
		Promover la adecuada difusión de las acciones de cooperación e internacionalización (13.5.1)	Promoción de convocatorias para la movilidad		2007	Se dan a conocer las convocatorias a lo largo del año vía			
	Programa de movilidad nacional para académicos (13.5.1)	Fortalecer las actividades de intercambio y movilidad nacional del personal académico	Académicos en movilidad nacional	No. de estancias nacionales realizadas por académicos en otras formas de movilidad nacional	2016	6	5	9	1
			Académicos de otras IES nacionales en estancias en el CIGA	No. de académicos de otras IES nacionales en estancias en el CIGA	2016	1	4	2	2
6. Fomentar la investigación financiada a través de organismos nacionales e	Proyectos de investigación financiada	Promover la investigación financiada por organismos nacionales e internacionales	Proyectos financiados terminados	No. de proyectos de investigación, docencia o desarrollo tecnológico terminados en el periodo	2007	8	14	8	13

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

internacionales			Académicos que desarrollan proyectos con financiamiento	%. de académicos que son responsables de proyectos con financiamiento en todas las modalidades	2007	62%	86%	63%	73%
		Promover la investigación financiada por organismos internos	Proyectos vigentes con financiamiento de programas institucionales internos	**No. de proyectos de investigación vigentes en el CIGA**	2007	41	**48**	**60**	**66**
				No. y % de proyectos de investigación financiados ADSCRITOS al CIGA	2007	**26 63%**	**30 62.5%**	**28 57%**	**30 45%**
				No. de Proyectos de investigación, desarrollo tecnológico con financiamiento de programas institucionales de la UNAM (PAPIIT) y % con respecto a los proyectos de investigación financiados	2007	7 27%	13 43%	16 57%	18 60%
		Promover la investigación financiada por organismos nacionales	Proyectos vigentes con financiamiento del CONACyT	No. Proyectos de investigación, o desarrollo tecnológico con financiamiento del CONACyT y % con respecto a los proyectos de investigación financiados	2007	11 42%	7 23%	7 25%	5 17%
			Proyectos vigentes con financiamiento de otras fuentes externas nacionales	No. Proyectos de investigación, o desarrollo tecnológico con financiamiento de otras fuentes externas y % con respecto a los proyectos de investigación financiados	2007	8 31%	9 30%	4 14%	5 17%
		Promover la investigación financiada por organismos internacionales	Proyectos vigentes con financiamiento de otras fuentes externas internacionales	No. Proyectos de investigación, o desarrollo tecnológico con financiamiento de otras fuentes externas y % con respecto a los proyectos de investigación financiados	2007	0	1 3%	1 4%	2 6%
		Promover la colaboración con otras instituciones nacionales e internacionales	Proyectos vigentes adscritos a otras instituciones	No. de proyectos asignados a otras instituciones en donde colaboran académicos del CIGA y % con respecto al total de proyectos vigentes reportados	2007	**15 37%**	**18 37.5%**	**32 49%**	**36 55%**

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

El Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019 en su rubro de **Docencia y Formación de Recursos Humanos** contribuye al Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM vigente de la siguiente forma:

PROGRAMAS ESTRATÉGICOS del Plan de Desarrollo Institucional UNAM (2017) relevantes al CIGA	**Líneas de acción del Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM RELEVANTES AL CIGA**	**Proyectos Específicos del Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM RELEVANTES AL CIGA**
1. MEJORA DE LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA: Dirigido al apoyo, consolidación, enriquecimiento y evaluación de la formación en todos sus niveles y modalidades	**1.1 Calidad de la educación universitaria**	1.1.1 Definir los parámetros de calidad en la educación universitaria en todos los niveles y realizar acciones para la atención de sus indicadores
		1.1.2 Reactivar la campaña valor UNAM y fomentar en todos los niveles educativos la pasión, la perseverancia, la integridad académica, el compromiso, el afán por el saber, la responsabilidad, la laicidad, la libertad de expresión y la honestidad
	1.2 Desarrollo del pensamiento abstracto y adquisición de habilidades para la educación	1.2.1 Coadyuvar a través de la administración central con las entidades académicas en todos los niveles educativos en la promoción del pensamiento crítico, la capacidad creativa innovadora, la colaboración y el trabajo en equipo, así como la inteligencia emocional y la conciencia ética y cultural
	1.5 Iniciación temprana a la investigación	1.5.2 Promover la participación del alumnado en todos los niveles educativos en proyectos de investigación
	1.6 Adquisición de conocimientos, habilidades y actitudes con el apoyo de recursos didácticos innovadores y de tecnologías de la información elaborados ex profeso	1.6.1 Promover la elaboración y distribución de materiales didácticos para el apoyo a la enseñanza presencial y en línea que contribuya a mejorar el desempeño de los alumnos
	1.9 Eficiencia terminal	1.9.1 Favorecer la terminación de estudios de bachllerato, la titulación en la licenciatura y la graduación en el posgrado de los alumnos en los tiempos reglamentarios, mediante programas istitucionales de apoyo y seguimiento
		1.9.3 Realizar el seguimiento de trayectorias académicas y mejora de la eficiencia terminal en el posgrado
2. PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO: Dirigido a la creación y modificación de planes y programas de estudio con la finalidad de garantizar su calidad y pertinencia en función de las necesidades y retos de la sociedad	**2.1 Vigencia, pertinencia y articulación de los planes y programas de estudio**	2.1.1 Realizar un diagnóstico integral de los planes y programas de estudio de bachillerato, licenciatura y porsgardo, con la finalidad de identificar el estado actual de los mismos y detectar nuevas áreas de oportunidad.
		2.1.6 Impulsar acciones para que todos los programas de posgrado de la UNAM formen parte del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Conacyt
		2.1.7 Promover la movilidad nacional e internacional de alumnos y de académicos para fortalecer su formación en el desarrollo de la investigación y su vinculación con la sociedad
		2.1.8 Estrechar el vínculo de la universidad con sus egresados
		2.1.9 Impulsar modificaciones a la normatividad de posgrado
	2.3 Matricula e infraestructura en las licenciaturas de reciente creación	2.3.2 Revisar los perfiles de egreso y realizar estudios de mercado laboral correspondientes a las áreas de desempeño profesional de las nuevas

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

		licenciaturas
	2.6 Ingreso y permanencia de alumnos de posgrado	2.6.1 Promover acciones para fomentar el interés por el ingreso al posgrado en el alumnado de los últimos años de licenciatura
		2.6.2 Emprender acciones para fortalecer la movilidad, internacionalización y vinculación del posgrado
3.Apoyo a la formación de alumnos	**3.2 Calidad y pertinencia del aprendizaje**	3.2.1Fortalecer el uso de estrategias cognitivas para desarrollar su capacidad de reflexión y pensamiento crítico
8. INVESTIGACIÓN: El fomento, apoyo y evaluación de la investigación para la generación de conocimientos de frontera y enfocados a atender los problemas nacionales y globales.	**8.1 Liderazgo en investigación**	8.1.1 Incrementar la publicación de artículos en revistas indexadas nacionales e internacionales
12. PARTICIPACIÓN DE LA UNAM EN EL DESARROLLO NACIONAL: Dirigido a la atención de desafío del país y a la participación de la universidad en la vida nacional a favor de un México mejor	**12.4 Vinculación de la Universidad con instituciones y organizaciones sociales** **12.5 Servicio Social**	12.4.5 Impulsar la realización de prácticas profesionales en las licenciaturas en las que sea pertinente para fortalecer al formación integral del alumno 12.5.1 Arraigar el compromiso de los Universitarios con la atención de los problemas del país a través de programas de Servicio Social y voluntariado
13.PROYECCIÓN NACIONAL E INTERNACIONALIZACIÓN: Incentivar la cooperación, el intercambio, la movilidad y la extensión para preservar y acrecentar el liderazgo de la UNAM en los ámbitos nacional e internacional	**13.4 Movilidad y estancias posdoctorales**	13.4.1 Incrementar la movilidad estudiantil internacional con experiencias educativas curriculares
6 Programas estratégicos	**13 Líneas de acción**	**20 proyectos específicos**

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

Avances en las líneas de acción propuestas para el rubro de **Docencia y Formación de Recursos Humanos** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	**Proyectos específicos (en paréntesis están los proyectos específicos**	**Objetivo**	**Indicador**	**Significado**	**2015-2016**	**2016-2017**	**2017-2018**	**2018-2019**
1. Consolidar a la maestría en geografía como un posgrado que forma recursos humanos altamente capacitados en el análisis del paisaje y estudio del territorio desde una perspectiva integral. (1.1, 1.9, 2.1, 2.3, 1.2, 1.6, 3.2, 2.6, 13.4, 1.5)	Mantenimiento de la Eficiencia Terminal (1.1.1, 1.9.1, 1.9.3, 2.1.1, 2.1.6)	a) Mantener los logros alcanzados en la eficiencia terminal.	**No. De alumnos totales que ingresaron**	**Posgrado**	**Ingreso 2016-1**	**Ingreso 2017-1**	**Ingreso 2018-1**	**Ingreso 2019-1**
					24	**14**	**8**	**26**
				Maestría	14	8	5	13
				Doctorado	10	6	3	13
			Titulación de alumnos de la maestría	Total de alumnos de maestría dentro de las generaciones consideradas para términos de eficiencia terminal	**Gen. 2014-1**	**Gen. 2015-1**	**Gen. 2016-1**	**Gen. 2017-1**
					14	**8**	**14**	**8**
				Total Alumnos de maestría titulados	**8**	**7**	**7**	**12**
				No. y % de alumnos del posgrado titulados en tiempo reglamentario (4 o 5 semestres)	3 21%	1 12.5%	0 0%	1 12.5%
				No. de alumnos de maestría titulados antes de 1 año de	4 50%	3 50%	4 29%	4 62.5%

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

				egresar (6 semestres) y % acumulado				
			Titulación después de 1 año de egresar (7 o más semestres)	Número de alumnos de maestría titulados después de un año (incluye alumnos rezagados de otras generaciones)	1	3	3	7
	Participación de académicos del CIGA en el posgrado de Geografía que se ofrece en el CIGA(2.1.6)	Promover la participación de investigadores del CIGA en los cursos del posgrado y como tutores del programa de maestría(investigadores, posdocs y caátedras)	Participación de investigadores del CIGA como docentes en el posgrado de Geografía en Morelia en relación con el total de docentes **(cursos obligatorios y optativos)**	No. de investigadores adscritos al CIGA que son docentes en el posgrado **(incluye solo investigadores CIGA-UNAM en cursos obligatorios y optativos libres)**	13	15	17	20
				% investigadores adscritos al CIGA que son docentes en el posgrado **(incluye solo investigadores CIGA-UNAM) (se excluyeron los investigadores en sabático)**	76%	79%	77%	91%
			Participación de investigadores del CIGA como docentes en el posgrado de Geografía en Morelia en relación con el total de docentes **(cursos obligatorios y optativos)**	Proporción de investigadores del CIGA que son directores de tesis en el posgrado en relación al total de directores en el periodo **(incluye solo investigadores**	75%	85%	85%	88%

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

				CIGA-UNAM				
			Participación de investigadores del CIGA como tutores de la maestría en el posgrado de Geografía en Morelia en relación con el total de tutores	No. y % de investigadores del CIGA que son tutores en la maestría en relación al total de tutores de maestría **(incluye solo investigadores CIGA-UNAM**	50%	75%	94%	88%
			Participación de investigadores jóvenes en cursos de posgrado	Total de investigadores jóvenes adscritos al CIGA **(Investigadores UNAM, catedráticos y postdoctorados)**	**10**	**12**	**13**	**15**
				Total investigadores jóvenes UNAM	3	4	5	6
				Total de catedráticos CIGA	0	2	2	1
				Total de posdoctorados DGAPA	7	6	6	8
	Incorporación de investigadores jóvenes a actividades de docencia en el posgrado(mujeres menores de 43 y hombres menores de 40) (2.1.6)	c) Integrar a los investigadores jóvenes (investigadores, catedráticos y a los postdoctorados) a los cursos de maestría y como tutores del		No. y % de investigadores jóvenes en cursos de maestría **(incluye Investigadores UNAM, catedráticos y postdoctorados)**	2 (20%)	3 (25%)	5 (38%)	7 (47%)
				No. de investigadores jóvenes (UNAM) en cursos de posgrado y % en relación al	2 (67%)	2 (50%)	4 (80%)	4 (67%)

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

		posgrado de geografía en el CIGA		total de investigadores UNAM				
				No. de catedráticos en cursos de posgrado y % en relación al total de catedráticos	**0**	**0**	0	1 100%
				No. de postdoctorados jóvenes en cursos de posgrado y % en relación al total de posdoctorados	0	1 17%	1 17%	2 25%
			Participación de investigadores jóvenes como tutores del posgrado	No. y % de investigadores jóvenes que son tutores del posgrado **(incluye Investigadores UNAM, catedráticos y postdoctorados)**	4 40%	4 33%	5 38%	2 13%
				No. de investigadores jóvenes (UNAM) que son tutores de posgrado y % en relación al total de investigadores UNAM	3 100%	4 100%	4 80%	2 33%
				No. de jóvenes catedráticos en que son tutores de posgrado y % en relación al total de catedráticos	0	0	1 50%	0
				No. de postdoctorados jóvenes en tutorías	0	0	0	0

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

				y % en relación al total de posdoctorados				
	Re-elaboración del Perfil de egreso (2.3.2, 1.1.1, 2.6.1)	Re-elaborar el perfil de egreso de la maestría.	Valoración cualitativa	Valoración cualitativa	El proceso depende en gran medida de la Coordinación del posgrado			
	Actualización del plan de estudios (2.1.1)	Actualizar el plan de estudios con el propósito de establecer un equilibrio entre los aspectos biofísicos y socioculturales de la Geografía Ambiental.	Acciones para la innovación y mejoramiento de la enseñanza	Número de PROYECTOS PAPIME adscritos al CIGA	2	3	5	7
		Crear mecanismos que permitan mejorar el aprendizaje de las distintas asignaturas		Razón de material didáctico u objetos de aprendizaje elaborados en el marco de proyectos PAPIME por los investigadores del CIGA	En proceso	En proceso	En proceso	3
	Incorporación de nuevas estrategias didácticas en el posgrado (1.2.1, 1.6.1, 3.2.1)	Adecuar los programas de las distintas asignaturas a las necesidades del posgrado, de tal forma que las asignaturas obligatorias deben privilegiar los contenidos generales y las optativas deben reforzarse como	Organización de prácticas escolares para reforzar el conocimiento adquirido en el salón de clase	No. De prácticas escolares llevadas a cabo en el marco del posgrado	36 (incluidas Enes)	15 (posgrado)	10 (posgrado)	10 (posgrado)
				No. de kilómetros recorridos en prácticas académicas a lo largo del periodo	19,803 (incluidos ENES)	9287 (posgrado)	3,019 (posgrado)	s/d
			Cursos ofertados por el posgrado	No. de cursos obligatorios ofertados por el posgrado	21	21	22	24
				No. de cursos	2	8	15	6

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

		campos de profundización.		optativos libres ofertados al año para apoyar la formación académica				
				No. de investigadores del CIGA que son docentes en cursos optativos	4	3	11	16
				No. de asistentes inscritos en los cursos optativos	20	51	189	187
				No. de estudiantes de posgrado inscritos en los cursos optativos del programa	15	19	71	75
				No. de asistentes externos inscritos en cursos optativos del programa	1	30	108	104
				No. y % de docentes inscritos en el curso	4	2	10	8
	Educación continua	Ofertar cursos de capacitación y extensión del conocimiento	Cursos extracurriculares ofertados por el CIGA	No. de cursos extracurriculares ofertados por el CIGA por demanda	2	10	13	15
				No. de investigadores del CIGA que son docentes en cursos por demanda	1	4	9	5
			Cursos extracurriculares internacionales	No. de cursos extracurriculares ofertados por otras instituciones internacionales en donde académicos del CIGA colaboran	0	7	3	11

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

				No. de investigadores del CIGA que participan en cursos ofertados por otras instituciones	0	4	2	5
	Programa de internacionalización (2.1.7,2.6.2, 13.4.1)	Promover movilidad internacional	Programa de movilidad internacional	Número de alumnos de la maestría en programas de internacionalización	4	7	2	4
			Estudiantes de otras IES internacionales en estancias en el CIGA	Número de estudiantes de otras IES internacionales en estancias en el CIGA			5	5
2. Fortalecer el programa doctoral para garantizar egresados altamente capacitados que contribuyan con conocimiento original a la geografía ambiental. (1.1, 1.9, 2.1, 8.1, 2.3,)	Mejora de la Eficiencia Terminal (1.9.1, 1.9.3, 1.1.1, 2.1.6)	Mantener los logros alcanzados en la eficiencia terminal.	Eficiencia terminal en tiempo reglamentario	Número de alumnos totales del doctorado que ingresaron	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**
					10	6	3	13
				Alumnos de doctorado dentro de las generaciones consideradas para la eficiencia terminal	**Gen. 2012-1**	**Gen. 2013-1**	**Gen. 2014-1**	**Gen. 2015-1**
					7	13	8	10
				Total Alumnos de doctorado titulados	4	3	7	4
				Número y % de alumnos de doctorado graduados en tiempo reglamentario (8 o 9 semestres)	1 14%	1 8%	1 12%	0
				Número y % de alumnos graduados a 1 año de haber egresado(10	2 42%	2 24%	1 24%	0

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

				semestres, y % acumulado)				
				Número de alumnos graduados de doctorado después de un año (incluye alumnos rezagados de otras generaciones)	1	0	5	4
	Participación de académicos del CIGA en el posgrado de Geografía (2.1.6)	Promover la participación de investigadores del CIGA como tutores del programa de doctorado (investigadores, postdocs y cátedras)	Participación d investigadores del CIGA que son tutores en el doctorado	Número y % de investigadores del CIGA que son tutores en el doctorado en relación al total de tutores de doctorado	100%	92%	100%	85%
	Perfil de ingreso en el doctorado (2.1.1., 2.6.1)	Diseñar el perfil de ingreso al doctorado, acorde con los objetivos del posgrado y del CIGA	Perfil de ingreso específico para el área de conocimiento del CIGA	% de estudiantes aceptados que cuentan con el perfil de ingreso acorde a los objetivos del posgrado del CIGA	El perfil de ingreso sigue en proceso y dependen directamente del posgrado de Geografía			
	Perfil de egreso del doctorado (2.1.1, 2.6.1)	Diseñar el perfil de egreso del doctorado, acorde con los objetivos del posgrado y del CIGA. (2.3.2, 2.1.8)	Perfil de egreso	Diseño del perfil de egreso del doctorado	En proceso			
				Fortalecer el seguimiento del egresado	En proceso			
				% de egresados que se encuentra trabajando en instituciones académicas, gobierno o vinculada a su formación doctoral	100%	100%	100%	75%

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

	Perfil de permanencia de doctorado (2.1.1., 2.1.6)	Diseñar el perfil de permanencia al doctorado, acorde con los objetivos del posgrado y del CIGA	Perfil de permanencia	Establecer perfil de permanencia	En proceso			
			Establecer criterios de permanencia	Establecer tiempos específicos para el desarrollo del posgrado: elaboración de artículo, avance de tesis, participación en seminario de investigación	Sigue en proceso y dependen directamente del posgrado de Geografía			
		Diseñar estrategias que favorezcan la eficiencia terminal del doctorado.	Establecimiento de asignaturas obligatorias para estudiantes de doctorado	Establecer asignaturas obligatorias para apoyar la eficiencia terminal	Se considerarán como asignaturas obligatorias para el doctorado las siguientes: Introducción a la Geografía y Ambiente, Seminario de Investigación I e Introducción al Análisis Espacial (para los no geógrafos).			
	Promoción de publicación de artículos indexados entre los estudiantes (8.1.1)	Promover que los estudiantes de doctorado publiquen en revistas indizadas como primer autor como requisito para doctorarse.	Estudiantes que publican en revistas indizadas como primer autor	Número y % de estudiantes de doctorado que publican como primer autor en revistas indizadas	100%	100%	100%	100%
	Programa de internacionalización (2.1.7, 2.6.2, 13.4.1)	Promover movilidad internacional entre los estudiantes de doctorado	Programa de movilidad internacional	Número de alumnos de doctorado en programas de internacionalización	1	2	1	1
3. Fortalecimiento de las licenciaturas de la enes **(1.5. 12.4, 12.5)**	Participación académica (1.5)	Promoción de participación académica de investigadores de tiempo completo del	Participación de académicos del CIGA en las	No. de cursos impartidos por académicos adscritos al CIGA que participan como responsables	23	36	23	20

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

		CIGA en las licenciaturas de la ENES	licenciaturas de la ENES como profesores responsables de asignatura y tutores de tesis	de asignatura en las licenciaturas de la ENES				
				No. de investigadores responsables de asignaturas en programas de la Enes	15	17	6	13
				No. de investigadores catedráticos responsables de asignaturas en programas de la Enes	1	3	2	0
				No. de investigadores posdoctorales responsables de asignaturas en programas de la Enes	1	5	1	2
			Participación de académicos del CIGA como tutores de tesis en la ENES	No. de investigadores tutores de tesis licenciatura (ENES)	8	2	s/d	6
				Investigadores tutores	4	2	s/d	5
				Catedráticos tutores	2	0	s/d	1
				Posdoctorales tutores	2	0	s/d	0
	Apoyo con infraestructura a las carreras de la ENES (12.4.5)	Apoyar con infrastructura a las carreras de la ENES	Uso de infraestructura del CIGA en apoyo a la actividad académica de la ENES	No. De cursos de licenciatura que que se imparten en el CIGA	6	8	5	5
				No. De prácticas escolares llevadas a cabo en el marco de las licenciaturas		9	4	10

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

				No. De solicitudes de vehiculos para prácticas de licenciatura		9	4	
				Kilometraje recorrido en prácticas de la enes en vehículos del CIGA		2,076	4,339	
	Promoción de participación de estudiantes en proyectos de investigación (1.5, 12.5.	Estudiantes involucrados tempranamente en investigación	Becarios adscritos a proyectos de investigación	No. de estudiantes de licenciaturas que son becarios en proyectos de investigación	21	22	27	52
				No. de estudiantes de licenciaturas de la ENES que son becarios en proyectos de investigación	13	17	19	50
				No. de estudiantes de licenciatura de otras IES en Michoacán que son becarios en proyectos de investigación	5	5	8	2
				No. de estudiantes de licenciatura de otras IES en el país que son becarios en proyectos de investigación	3	0	0	0
		Servicio Social (12.5.1)	Servicio social en el CIGA	No. de estudiantes de licenciatura que realiza SS o residencias en el CIGA	6	10	33	27
				No. de estudiantes	5	9	28	18

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

				de la ENES Campus Morelia que realiza SS o residencias en el CIGA				
				No. De estudiantes de otras IES que realizan SS o residencias en el CIGA	1	1	5	9
4. Titulación Total de alumnos	Titulación Total de alumnos (Licenciaura y posgrado (CIGA y otros)	Promover la titulación de alumnos de licenciatura y posgrado (CIGA y otros)	Tesis concluidas en el CIGA	No. total de tesis concluidas en todos los programas	20	24	27	34
				No. total de tesis concluidas en maestría	9	8	11	16
				No. total de tesis concluidas en doctorado	7	6	8	4
				No. total de tesis concluidas licenciatura	4	10	8	14

Anexo 4. Servicios

4. 1 Avances en las líneas de acción propuestas para el área de **Comunicación de la ciencia** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto especifico	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
1. Profesionalizar e incentivar las acciones de comunicación, difusión y divulgación en las actividades académicas del Centro. (Dentro del Plan de Rectoría, punto 10.2. Política cultural y de comunicación y Programa 7 de Desarrollo de Rectoría)	Creación del área de comunicación, difusión y divulgación	Formación del Área de Comunicación, Difusión y Divulgación	Reconocimiento del Área de Comunicación, Difusión y Divulgación en el organigrama	2017				Se reconoce en el organigrama
		Lineamientos de trabajo	Formular lineamientos de trabajo del área	2016		En proceso		
		Formación de grupo de trabajo	Número de personas trabajando directamente en estas actividades	2017		1	2	2 + una convocatoria abierta de contratación
		Espacio para desempeño de actividades	Contar con espacio para almacenar material	2017		Sin avances	Bodega compartida	
			Contar con espacio para realizar actividades	2017			Sin avances	Uso provisional de salón de docencia
		Presupuesto de Operación	Contar con presupuesto para operación básica	2017		Apoyo de presupuesto de la dirección		
		Indicadores ante la secretaría de presupuesto	Establecimiento formal de indicadores ante secretaría de presupuesto	2017			Se establecen y se reportan los indicadores de presupuesto	
		Proyectos financiados que apoyen las actividades de comunicación de la ciencia	Número de proyectos gestionados financiados	2017		0	1	0
	Valoración de las actividades de comunicación, difusión y divulgación	Reconocimiento curricular en la participación en actividades de comunicación, difusión y divulgación	Mecanismos que fortalezcan el valor curricular a los académicos	2017			Elaboración de constancias de participación	
			Mecanismos que reconozcan la labor de los alumnos	2017		En proceso	Elaboración de constancias de participación	
	Capacitación en actividades de comunicación y divulgación	Capacitación continua	Número de cursos recibidos	2017		3	4	6
2. Mecanismos para desarrollar las actividades de comunicación de la ciencia (10.3)		Material escrito publicado en medios impresos y digitales	Número de artículos publicados en medios impresos y digitales	2017			2	4
			Número de libros,capítulos de libros y manuales publicados en medios impresos y digitales	2017			3	2
	Elaboración de Materiales para la difusión y divulgación y su impacto en el público(10.3.12)	Material audiovisual	Número de audiovisuales elaborados	2017			7	4
			Número de reproducciones totales del material audiovisual en redes sociales	2017			4,528	7,661
			Número de transmisiones en vivo en redes sociales	2017			5	17
			Número de reproducciones del material transmitido en vivo	2017			5,588	5,749

Anexo 4. Servicios

	Uso de medios para la comunicación de la ciencia y su impacto	Radio	Número de entrevistas realizadas a académicos del CIGA	2017			1	1
		Televisión	Número de entrevistas realizadas a académicos del CIGA	2017			1	0
		Internet	Número de participaciones en internet	2017			26	14
		Prensa	Número de entrevistas en periodico	2017			3	2
		Redes sociales	Número de redes sociales	2017			1	1
			Número de seguidores en cuentas de Facebook	2016		3,633	4765	6036
			Alcance de las publicaciones en Facebook	2018			48,935	241,817
			Interacciones en Facebook	2019				19,084
			Comentarios compartidos en Facebook	2019				7,781
	Organización y Coorganización de eventos de difusión y divulgación y su impacto (10.2.1)	Eventos de difusión y divulgación organizados y co-organizados por el CIGA	Número de eventos organizados por la Unidad de Comunicación de la Ciencia	2016		0	2	1
			Número de eventos coorganizados por la Unidad de Comunicación de la Ciencia	2016		6	6	8
			Número de eventos coorganizados por otros académicos del CIGA	2017			4	0
			Número aproximado de beneficiarios en eventos organizados y co-organizados por el CIGA (incluye niños, jóvenes y adultos)	2017			1,700	2,000
	Participación de académicos y estudiantes en actividades de divulgación organizadas o coorganizadas por la institución(10.3.12)	Participación de académicos en eventos de divulgación organizados/coorganizados por el CIGA	Número de académicos participantes en eventos de divulgación organizados/coorganizados por la Unidad de Comunicación de la Ciencia del CIGA	2016		15	22	16
		Participación de estudiantes en eventos de divulgación organizados/coorganizados por el CIGA	Número de estudiantes participantes en eventos de divulgación organizados/coorganizados por la Unidad de Comunicación de la Ciencia del CIGA	2016		40	93	65
		Participación de laboratorios en eventos de divulgación organizados/coorganizados por el CIGA	Número de eventos en los que participaron los laboratorios en eventos de divulgación organizados/coorganizados por la Unidad de Comunicación de la Ciencia del CIGA	2016		4	4	3
	Participación en actividades de divulgación y su impacto	Participación de académicos en eventos de divulgación organizados por otras entidades	Número de eventos de divulgación organizados por otras entidades donde participaron académicos del CIGA	2016		3	15	13
			Número aproximado de beneficiarios en eventos de divulgación organizados por otras entidades	2017			250	600

Anexo 4. Servicios

4. 2 Avances en las líneas de acción propuestas para el **Centro de Documentación** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto especifico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
1. Fortalecer al Centro de Documentación con la participación de los investigadores y becarios (16.1)	Fomento a la participación académica	Constituir un órgano académico que supervise las actividades de la biblioteca en lo que respecta a la organización, administración y planificación de servicios.	Cronstrucción de órgano académico	% de avance de la constitución del órgano académico	2016	100%			
	Trabajar propuestas que coadyuven al mejoramiento de los servicios brindados en el Centro de Documentación	Gestionar las propuestas para la mejora de los servicios.	Gesión de propuestas	% de propuestas terminadas de manera éxitosa	2016		25%	90%	90%
	Impulsar a través del personal académico el uso de las instalaciones y los servicios del Centro de Documentación	Fomentar el uso del Centro de Documentación por parte de toda la comunidad académica.	Incentivar el uso de los instalaciones y servicios	# de estrategias implementadas terminadas de manera satisfactoria	2016	2	3	3	3
	Implementar estrategia de apoyo para estimular a los Investigadores a introducir la partida de compra de material bibliográfico	Generar las condiciones propicias para la compra de material bibliográfico en el marco de los proyectos de investigación.	Generar facilidades de compra	# de libros comprados con presupuesto de proyectos de investigación al año	2017	0	15	19	11
2. Mejorar los canales de comunicación entre los usuarios para el uso de los servicios y la difusión de estos (7.8)	Revisar los lineamientos del reglamento del Centro de documentación con el fin de mantenerlo actualizado	Actualizar el reglamento del Centro de Documentación	Modernizar Reglamento	Nivel de avance en la revisión del documento	2017		60%	90%	100%
	Creación de un sitio web	Gestionar, diseñar y recopilar la información para el sitio Web del Centro de Documentación. Este sitio concentrará una gran cantidad de recursos y servicios especializados en Geografía Ambiental.	Diseñar y gestionar sitio Web del CD	% de avance en la implementación del sitio web	2016	30%	100%		
	Actualización de contenidos WEB	Generar información oportuna para mantener informados a nuestros	Actualización de contenidos	No. De actualizaciones de contenidos					3

Anexo 4. Servicios

		usuarios							
	Alfabetización de Usuarios en servicios UNAM	Capacitar a los usuarios sobre el manejo y uso de los servicios proporcionados por la UNAM, para facilitar la búsqueda y recuperación de la información.	Población atendida en cursos académicos de educación continua	No. de usuarios que recibieron capacitación	2016		48	57	65
	Alfabetización de Usuarios en herramientas tecnológicas	Mejorar las destrezas y habilidades mediante cursos de capacitación de alfabetización informacional y uso de las TIC´s al personal académico y usuarios.	Población atendida curso de capacitación en el uso de Gestores de referencia	No. de usuarios que recibieron capacitación	2016	26	40	53	60
3. Fortalecer el presupuesto de partidas permitiendo el desarrollo de las colecciones (16.1)	Partidas presupuestales	Gestionar la partida presupuestal 521 de libros	Gestión de partida	Grado de cumplimiento en tiempo y forma del presupuesto	2015	100%	100%	100%	100%
4. Mejorar el servicio para los usuarios del Centro de Documentación (16.5)	Uso de infraestructura y servicios bibliotecarios.	Total de Usuarios asistentes a la biblioteca.	Población atendida en el CD	No. de usuarios que utilizan el CD	2015	450	813	912	1267
	Estadísticas de préstamo (renovación, préstamo y devoluciones)	Registrar el número de asistentes la biblioteca	Estadísticas de usabilidad	No. de servicios brindados	2015	276	327	496	761
	Diseminación de información: (boletines y alertas bibliográficas, documentos obtenidos)	Dar a conocer la usabilidad del servicio de préstamo a casa	Difusión de información	No. de veces que se difunde la información (boletines y alertas bibliográficas, documentos obtenidos)	2016	34	42	79	68
	Servicio de sala de Trabajo en grupo	Difundir de forma selectiva la información que proporciona el CD	Población atendida en sala de trabajo en grupo	No. de usuarios atendidos en espacios especiales de trabajo en grupo	2017	14	23	629	1088
	Generar datos bibliométricos que permitan la evaluación y autoevaluación de la calidad científica de nuestra comunidad	Generar informes específicos de los académicos como institución	Informes Bibliometricos	Número de informes generados	2017		3	5	9

Anexo 4. Servicios

4. 3 Avances en las líneas de acción propuestas para la **Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto especifico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Las líneas de acción del Centro de Cómputo estarán orientadas a dar soporte técnico a todo el equipo de cómputo y telecomunicaciones, y a integrar nuevas tecnologías de comunicación que mejoren el intercambio de información para facilitar y hacer más eficientes las labores académicas y administrativas. (7.1,7.2, 7.3)	Integración de nuevas tecnologías (7.7.1)	Integrar nuevas tecnologías de comunicación que mejoren el intercambio de información.	Modernización de equipo de telecomunicaciones	No. de equipos nuevos y actualizados durante el año en relación con lo requerido en el año.	2016	9	13	3	3
	Soporte de la red interna y servidores (7.2.2)	Configurar, mantener y monitorear la red interna, externa y servidores de diversas aplicaciones.	Atención a requerimientos de soporte	No. y % de cambio de requerimientos de soporte para la infraestructura de red y servidores de aplicaciones atendidos.	2016	110 (NA)	121 (10%)	135 (11.5%)	150 (11.1)
	Gestión de contenido Web (7.2.2, 7.3.1)	Administrar, configurar y actualizar la información de contenidos Web que se maneja en las diferentes páginas del CIGA y que ayudan al intercambio de información.	Variación de atención a requerimientos de gestión de contenido	No. y % de cambio de solicitudes de requerimientos de gestión de contenido Web atendidos en las páginas del CIGA.	Junio de 2016	68 (NA)	75 (10%)	120 (60%)	130 (8.3%)
			Visibilidad Web del CIGA	No. de usuarios que visitaron la página Web principal del CIGA	2018			16,982	13,522 (oct18-jun19)
				No. de visitas totales a la página Web principal del CIGA	2018			83,850	55,060 (oct18-jun19)
			Actualización de páginas Web	No. de páginas Web actualizadas.	2017		7	8	8
			Implementación de nuevas páginas Web	No. de nuevas páginas Web implementadas.	2016	1	1	2	2
	Actualización del reglamento de la Unidad de Cómputo (7.1.1, 7.1.2)	Actualizar el reglamento de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones.	Actualización del reglamento	Porcentaje de avance de reglas actualizadas conforme a las nuevas necesidades.	2017			80%	100%
	Mejora de infraestructura y equipo	Mejorar la infraestructura de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones para garantizar un mejor servicio a los usuarios	Contratación de técnico para el área de cómputo	Cantidad de personal contratado para el área de computo	2016	1			
			Actualización del equipo de cómputo de los laboratorios de Docencia	Razón de alumnos de posgrado por equipo de cómputo en laboratorios de Docencia.	2016	1	1.27	3	0.92
				No. de equipos de cómputo actualizados en laboratorios de Docencia.	2016	Depende de la gestión realizada para adquirir nuevo equipo para laboratorios			
			Actualización de tecnologías de comunicación interna	No. y % de cambio de solicitudes de actualización, configuración y/o administración de servicios y herramientas.	2016	260 (NA)	350 (35%)	450 (29%)	480 (6.7%)
			Gestión de equipo para acceso a internet en salones y laboratorios	No. de fallas de Software, Red e Infraestructura que se reparan en salones y laboratorios de Docencia.	2018			20	25

Anexo 4. Servicios

4. 4 Avances en las líneas de acción propuestas para el **Comité Editorial** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto especifico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2015 - 2016	2016 - 2017	2017- 2018	2018- 2019
Fomentar el reconocimiento del Comité editorial del CIGA como una propuesta atractiva y de calidad entre los Centros e Institutos del Subsistema de la Investigación Científica con interés especial en temas geográficos y ambientales (1.10, 7.7, 8.2)	Arbitraje externo (1.10.2)	Fortalecer la colaboración de académicos reconocidos para el arbitraje externo de los proyectos editoriales, mejorar el nivel de los productos e incrementar el número de colaboradores	Número de arbitrajes promedio que intervienen en la evaluación de proyectos editoriales y su procedencia	No. de arbitrajes promedio por proyecto editorial	2016	2	2	2	2
	Procesos editoriales (1.10.3)	Agilizar los procesos editoriales con miras a reducir el tiempo de publicación de cada proyecto editorial	Tiempo promedio del proyecto editorial	Tiempo promedio que toma cada proyecto editorial	2016	12 meses	12 meses	10 meses	10 meses
	Distribución de publicaciones y fomento de coediciones (1.10.6, 7.7.3,8.2.3)	Fortalecer la distribución de publicaciones: a) promoviendo la presentación de libros recién publicados; b) realizando convenios con librerías; c) participando en ferias de libros; d) estableciendo convenios de intercambio con otras instituciones que tengan proyectos editoriales	Total de ejemplares que se distribuyen	No. de libros vendidos por año	2016	46	29	61	178
				No. de libros donados por año	2016	278	40	73	149
				No. de libros intercambiados por año	2016	27			
				Total de títulos editados por el CIGA que se encuentran impresos	2016	35	35	37	41

Anexo 4. Servicios

				Total de títulos editados por el CIGA que se encuentran disponibles gratuitamente en línea	2016	35	37	38	42
				Total de mapas digitales	2016	6	6	6	6
		Crear colaboración con otras instituciones académicas para incrementar el número de proyectos editoriales en coedición	Cantidad de instituciones académicas que colaboran con nosotros en la coedición de proyectos editoriales	No. de instituciones académicas que colaboran en coedición con el CIGA por año	2016			0	3
				Número de obras coeditadas publicadas	2016	1	0	0	1
				Razón de obras coeditadas por total de obras producidas al año	2016				
	Producción editorial (7.7.3)	Incrementar la producción editorial	Número de registros ISBN	No. de registros ISBN obtenidos por año (digitales e impresos)	2016	4	1	7	10
				Total de títulos editados por el CIGA	2016	47	48	51	55
	Estructura	Actualizar el reglamento			2016				Reglamento actualizado y aprobado

Anexo 4. Servicios

		Formación del comité editorial (1.10.2)			2016	Comité formado y operando	Comité operando		Comité actualizado y operando
	Difusión	Fomentar la divulgación de las publicaciones del centro a través de distintos medios para ampliar el grupo lector de las mismas	Presencia en internet (Página web y redes sociales)	No. De vistas en internet de todos los títulos editados por el CIGA (histórico)	2016		189,577	272,750	297,757
				No. de descargas de todos los títulos	2019				2,177
				Total de usuarios en la página editorial	2019				6094
				Total de visitas que hacen los usuarios de la página	2019				19,248
				Total de seguidores en los perfiles de Facebook, Instagram y Twitter (global)	2019				1542
			Presencia en ferias de libro	Total de ferias en las que se participó	2019				6

Anexo 4. Servicios

4. 5 Avances en las líneas de acción propuestas para los Laboratorios en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019 Laboratorio de Drones

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto especifico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
1. Consolidación académica del Laboratorio de Drones (LD) **(8.5)**	Mejoramiento de la infraestructura y equipamiento **(8.5.2)**	Contar con espacios adecuados para las tareas de desarrollo tecnológico y procesamiento de información adquirida mediante los drones	Espacio construido y equipos adquiridos	No. de equipos, muebles e instrumentos adicionales	2015	1 instrumento	2 equipos 4 instrumentos	1 equipo 4 instrumentos	5 equipos
				M^2 de espacio físico construido o agregado del Laboratorio	2016		32 m^2	32m^2	32m^2
	Fortalecimiento de la planta académica **(8-.5.2)**	Incrementar el número de personal técnico y de investigación adscrito al Laboratorio	Personal académico incorporado	No. de académicos adscritos temporal o permanentemente	2016			1	1
				No. de técnicos profesionales adscritos temporal o permanentemente	2015	1	1	1	3
				No. de becarios adscritos temporal o permanentemente					10
	Diseño de Programa de Trabajo Anual **(8.5.2**)	Programar las actividades periódicas y los proyectos a gestionar y ejecutar por parte del personal del Laboratorio durante cada año	Programa de Trabajo Anual	Existencia de un programa de trabajo anual	2017		Hay programa anual de trabajo del laboratorio		
	Elaboración de Reglamento de Funcionamiento **(8.5.2)**	Determinar las reglas bajo las cuales se deben realizar las actividades programadas y el uso de las instalaciones y equipos del Laboratorio	Reglamento del Laboratorio	Existencia de un Reglamento de Funcionamiento del Laboratorio	2017		Sin avances	Sin avances	1 reglamento
	Ejecución de proyectos de innovación tecnológica **(8.5.2)**	Concebir, diseñar y realizar actividades de construcción y/o modificación de tecnología para hacer posible o más eficiente determinadas operaciones de vuelo	Proyectos de innovación tecnológica (PITs)	No. de proyectos a gestionar	2015	6	0	0	0
				No. de proyectos ejecutados o en ejecución	2015	0	3	3	0

Anexo 4. Servicios

		o de obtención de información mediante el uso de drones.							
	Ejecución de proyectos de aplicación de la tecnología **(8.5.2)**	Concebir, diseñar y realizar actividades de uso de la tecnología con fines de investigación aplicada	Proyectos de Aplicación Tecnológica (PATs)	No. de proyectos a gestionar	2015	6	4	1	1
				No. de proyectos en ejecución	2015	5	4	2	2
2. Ampliación del ámbito de operación del LD dentro de la Universidad y a nivel nacional**(8.5, 10.2, 10.3)**	Creación del Laboratorio Universitario de Drones (LUD) **(8.5.1)**	Promover una iniciativa de creación de un Laboratorio Universitario de Drones conjuntamente con la ENES Morelia	Creación del Laboratorio Universitario de Drones	Existencia oficial del Laboratorio Universitario de Drones	2017		1 documento de creación	Existencia oficial del Laboratorio de drones	
	Ampliación de la inserción de cursos de licenciatura y posgrado	Impulsar la inserción de materias optativas en los planes de estudio de las licenciaturas de la ENES y del Posgrado en Geografía	Cursos optativos	No. de materias optativas incorporadas a planes de estudio de licenciatura	2016	2	2	1	0
				No. de materias optativas incorporadas a planes de posgrado	2017			0	0
				No. cursos impartidos en licenciatura	2015	4	4	4	5
				No. de cursos impartidos en el posgrado	2015	1	0	0	0
				No. de publicaciones	2017	0	0	0	2 (internas)
	Divulgación de las actividades del LD (10.2.1,)	Implementar acciones de divulgación para informar sobre los resultados de las actividades del Laboratorio	Avance del plan de divulgación	No. de actividades de divulgación realizadas	2016	0	1	2	3
				No. de alumnos beneficiados	2016	12	18	11	14
	Difusión de las actividades del LD (10.2.1, 10.3.12)	Implementar un programa de difusión para dar a conocer de manera periódica y programática las actividades del Laboratorio	Avance del Plan de Difusión	# de actividades de difusión realizadas	2016			Sin avance	Sin avance
	Diplomado en Aplicaciones Geoespaciales de los Drones	Diseñar y realizar un Diplomado sobre aplicaciones geoespaciales de los drones	Diplomado en Drones	a. existencia del plan de estudios del Diplomado b. registro oficial del Diplomado ante instancias correspondientes c. # de participantes inscritos en el diplomado	2016			Sin avance	Elaboración del Plan de Estudios del Diplomado en Drones
	Oferta de servicios a	Ofertar servicios de	Servicios e ingresos	No. de servicios ofertados	2016			1	1

Anexo 4. Servicios

	la comunidad **(8.5.2)**	adquisición y procesamiento de información geoespacial a la comunidad	extraordinarios			1	1		
				No. de servicios individuales ejecutados	2016	1	1	1	1
				No. de alumnos beneficiados		4	4	0	4
3. Certificación de procesos, personal y equipos del LD **(8.5)**	Certificación del personal del LD **(8.5.1)**	Fomentar la certificación oficial como pilotos de drones del personal del Laboratorio	Certificación de Pilotos	No. de personas adscritas al Laboratorio que tienen certificación de piloto de drones	2017			0	0
	Aseguramiento de equipos **(8.5.1)**	Efectuar los procedimientos de obtención de seguros de responsabilidad civil para los equipos del Laboratorio	Seguros de equipos	No. de pólizas de seguro adquiridas	2017			0	0
	Registro de Equipos en la Dirección General de Aeronáutica Civil **(8.5.1)**	Obtener el registro oficial de los drones del Laboratorio ante las autoridades correspondientes	Registro de equipos	No, de drones registrados ante la Dirección General de Aeronáutica Civil	2017		1 trámite iniciado	4 trámites concluidos	1 trámite iniciado

Anexo 4. Servicios

4.6 Avances en las líneas de acción propuestas para el **Laboratorio de análisis de suelos y agua (LASA)** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto especifico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Fortalecimiento a proyectos de investigación del CIGA	Brindar apoyo desde las herramientas y metodologías propias del laboratorio de suelos y agua	Incorporación permanente de herramientas y metodologías del laboratorio de suelos y agua en proyectos de investigación	Número de proyectos apoyados	Cumplimiento específico de objetivos	2015	6	6	6	4
			Número de muestras de suelo ingresadas	Capacidad del laboratorio en infraestructura, materiales y equipo	2015	320	132	622	300
			Número de muestras de agua ingresadas	Capacidad del laboratorio en infraestructura, materiales y equipo	2015	255	90	90	47
			Número de tesistas de licenciatura que trabajaron en el LASA	Asesoría y formación de estudiantes	2015	2	2	1	2
			Número de tesistas de maestría que trabajaron en el LASA	Asesoría y formación de estudiantes	2015	2	2	1	0
			Número de tesistas de doctorado que trabajaron en el LASA	Asesoría y formación de estudiantes	2019				1
Fortalecimiento a la docencia nivel licenciatura	Ampliación de capacidades del laboratorio	Participación en actividades de docencia desde las instalaciones del laboratorio a nivel licenciatura	Número de prácticas de laboratorio realizadas	Capacidad instalada actual del laboratorio en infraestructura, materiales y equipo	2016	10	10	10	10
			Número de alumnos atendidos en las prácticas de laboratorio	Enseñanza de técnicas y metodologías de laboratorio	2016	18	20	21	22
Fortalecimiento a la docencia nivel maestría	Ampliación de capacidades del laboratorio	Incorporación de las instalaciones del laboratorio en actividades de docencia nivel maestría	Número de prácticas de laboratorio realizadas	Capacidad instalada actual del laboratorio en infraestructura, materiales y equipo	2018			3	
			Número de alumnos atendidos en las prácticas de laboratorio	Enseñanza de técnicas y metodologías de laboratorio	2018			11	15
Fortalecimiento a actividades de vinculación	Incorporación de las instalaciones del laboratorio en cursos extracurriculares	Ampliación de beneficiarios	Número de cursos extracurriculares	Capacitación a público diverso	2017		1 curso		
	Vinculación con otras		Número de actividades	Contribución en	2015	5	5	2	2

Anexo 4. Servicios

	instituciones académicas y de divulgación científica en general	Divulgar conocimientos relacionados con suelo y agua	de divulgación en las que participo el LASA	educación ambiental a diferentes sectores y niveles					
Definición del alcance del LASA para atender solicitudes de servicios externos	Elaboración de estudio de demanda externa en análisis de suelos y agua	Potencializar aquellos equipos que pueden ofrecer demanda externa	Número de solicitudes realizadas bajo demanda específica	Solicitudes cubiertas	2018	2	3	3	0

Anexo 4. Servicios

4.7 Avances en las líneas de acción propuestas para la **Unidad Administrativa** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015 - 2019

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto especifico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Apoyar a la Dirección de la dependencia en la planeación, organización, coordinación y supervisión de los recursos humanos, financieros y materiales con que cuenta el Centro. Proporcionará de manera eficiente y oportuna los servicios administrativos que se requieran para el buen desarrollo de las funciones sustantivas del CIGA. (5.1, 16.1)	Desconcentración y Simplificación Administrativa (5.1.1)	1. Trabajar en conjunto con las demás dependencias del Campus y la administración central, en la descentralización administrativa a fin de reducir tiempos en trámites administrativos.	Procesos descentralizados y/o simplificados	Procesos administrativos que se han descentralizado y/o simplificado para el ahorro de recursos materiales y tiempos de ejecución	2016		35%	25%	10%
	Estructura del Personal Administrativo de Confianza (5.1.1)	2. Mejorar la estructura de la administración del Centro que permita contar con más apoyo de recursos humanos a fin de tener la capacidad de satisfacer de mejor manera las necesidades del crecimiento inminente del CIGA.	Personal de Nuevo Ingreso	Personal contratado de Nuevo Ingreso que se incorpore a la estructura del personal administrativo de confianza	2015				
			Servicios Sociales	Estudiantes de licenciatura que puedan apoyar en labores administrativas para liberar su servicio social	2017		Proceso	Proceso Busqueda	Se incorporó un servicio social en 2019
	Digitalización de formatos (5.1.1, 16.1.1)	3. Se propondrá un Sistema en línea para el llenado de formatos administrativos internos que se puedan firmar y enviar de manera electrónica, para el ahorro de recursos materiales y la eficiencia de los trámites.	Digitalización de formatos internos/otros	Digitalización de formatos internos que no requieren ser archivados en impreso	2015	30%	El sistema en línea no ha sido posible digitalizarlo hasta el momento, debido a que la administración central requiere que se tengan los expedientes archivados en impreso, para el caso de alguna revisión.		
	Capacitación del Personal (5.1.1)	4. Impulsar a todo el personal a asistir a los cursos de capacitación impartidos por la UNAM, que aun no hayan tomado. Así también buscar dentro de la UNAM opciones de posgrados en línea para el personal.	Asistencia a Cursos	No. Cursos tomados durante el año por el personal administrativo de confianza	2017	—		Los cursos ofrecidos en este año ya habían sido tomados por el personal	7
			Posgrados en línea	Opciones de posgrados en línea viables para el personal	2017	—		La falta de tiempo por carga de trabajo ha impedido la búsqueda de posgrados viables para el personal	
	Calidad en el servicio y tiempos de respuesta (5.5.1)	5. Mantener los tiempos de respuesta y calidad en el servicio de atención a toda la comunidad del Centro como hasta el momento. Mejorar áreas de oportunidad, a fin de lograr la satisfacción de los usuarios en los servicios prestados.	Grado de satisfacción de usuarios	Grado de satisfacción de los usuarios en el tiempo y calidad del servicio que ofrece la administración	2017	—		No se ha medido	No se ha medido

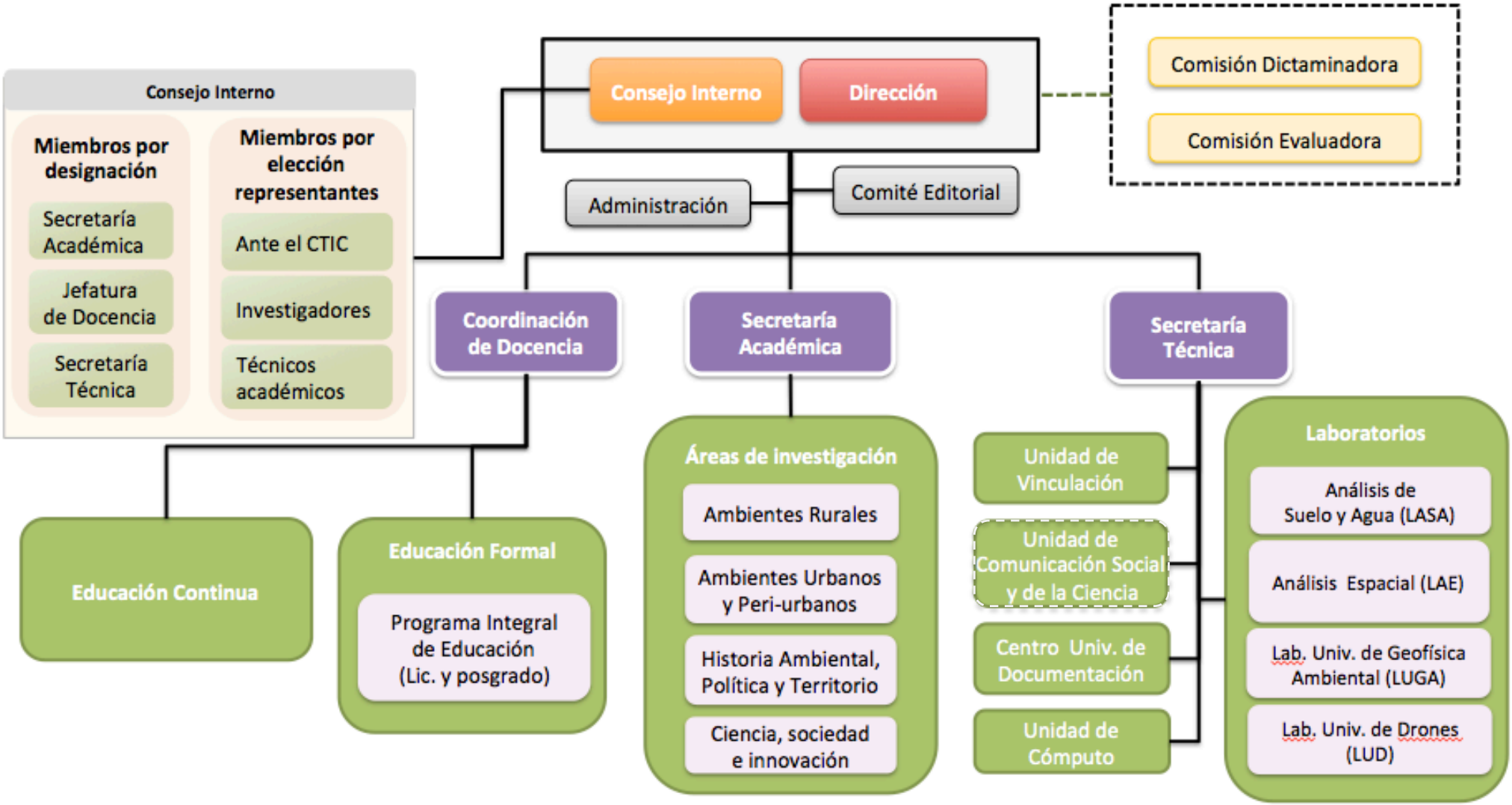
Universidad Nacional Autónoma de México

Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental

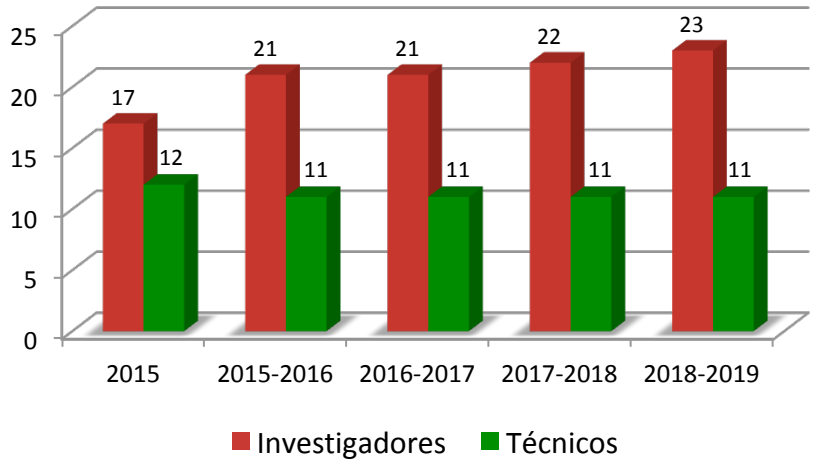
Informe de Actividades

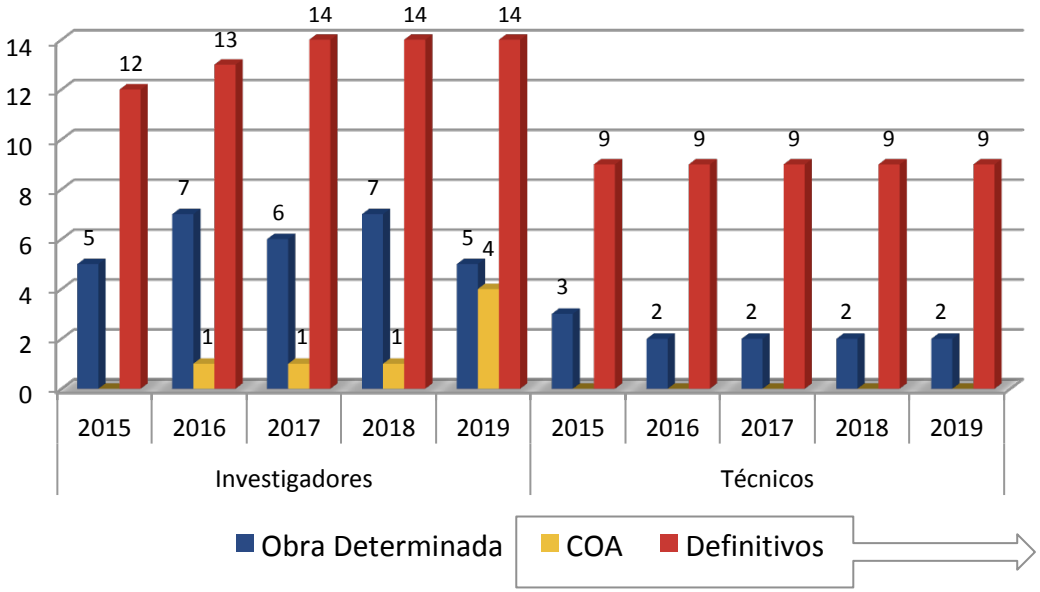
Septiembre 2015 – Agosto 2019

Estructura del CIGA



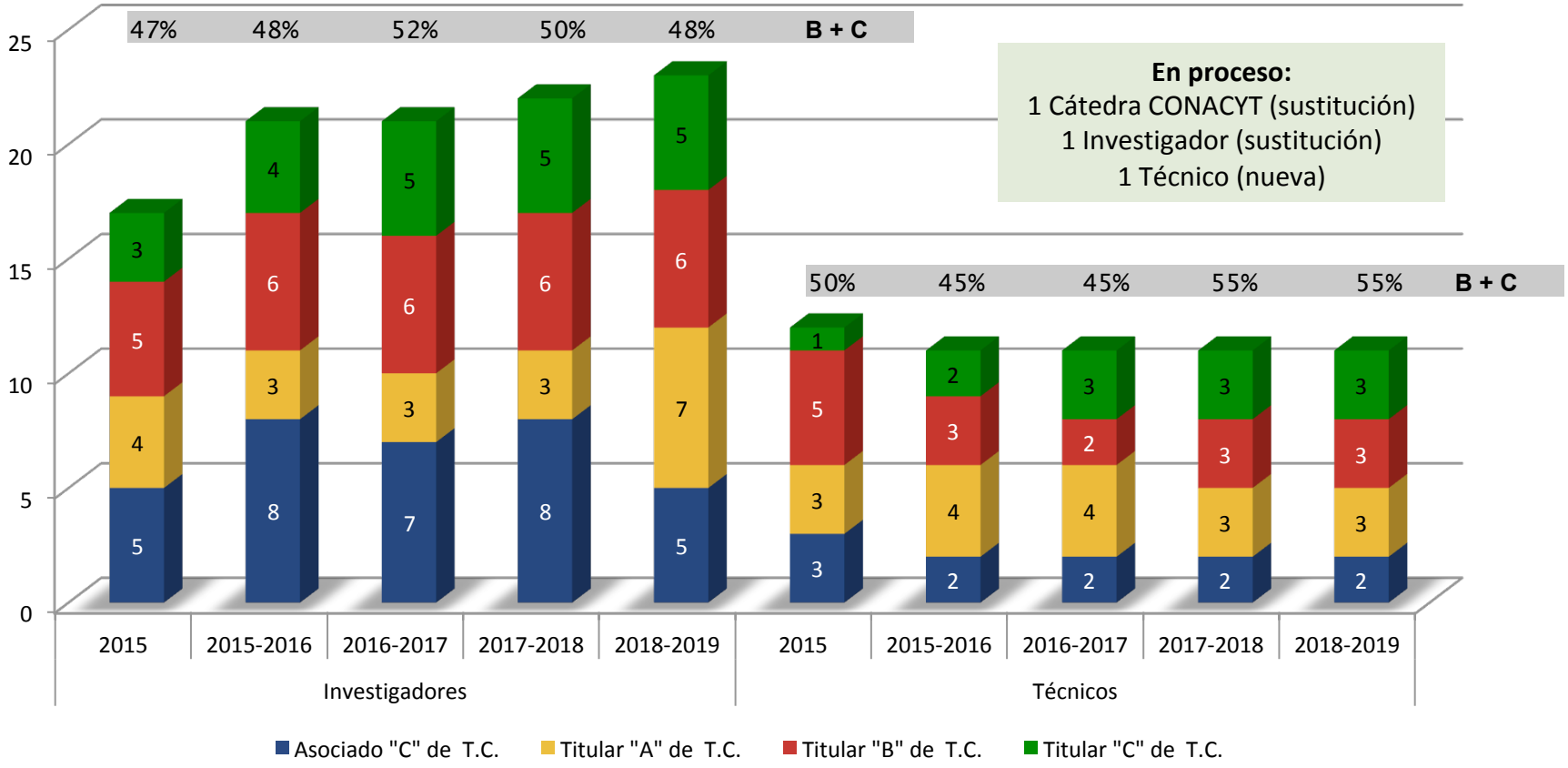
Planta académica





Investigadores **71%** *(2015)* **78%** *(2019)*
Técnicos **75%** **82%**

Planta académica: Categoría, edad y género

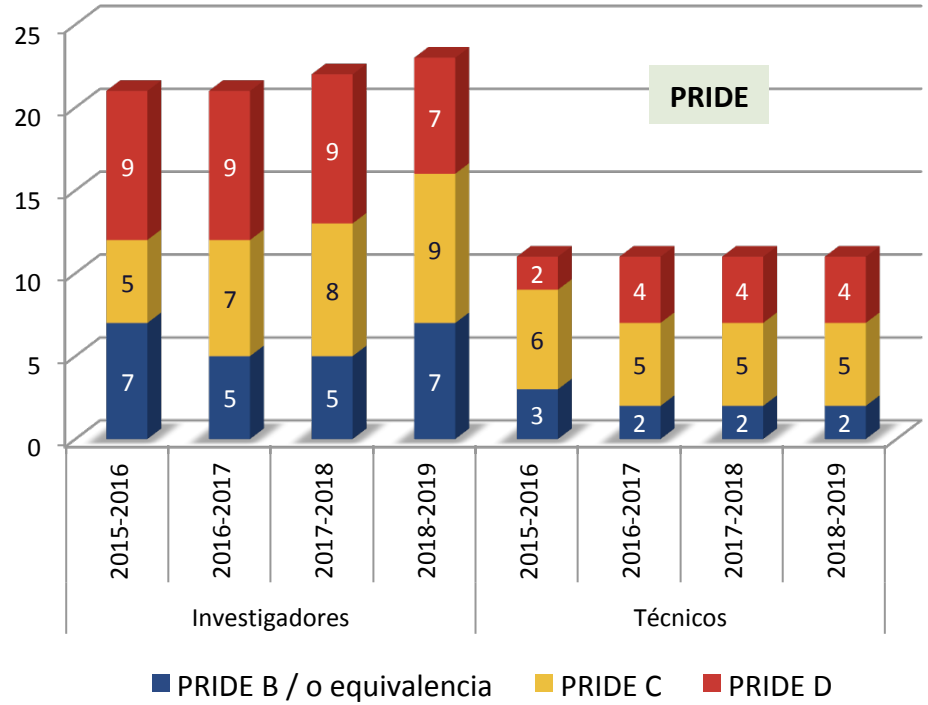


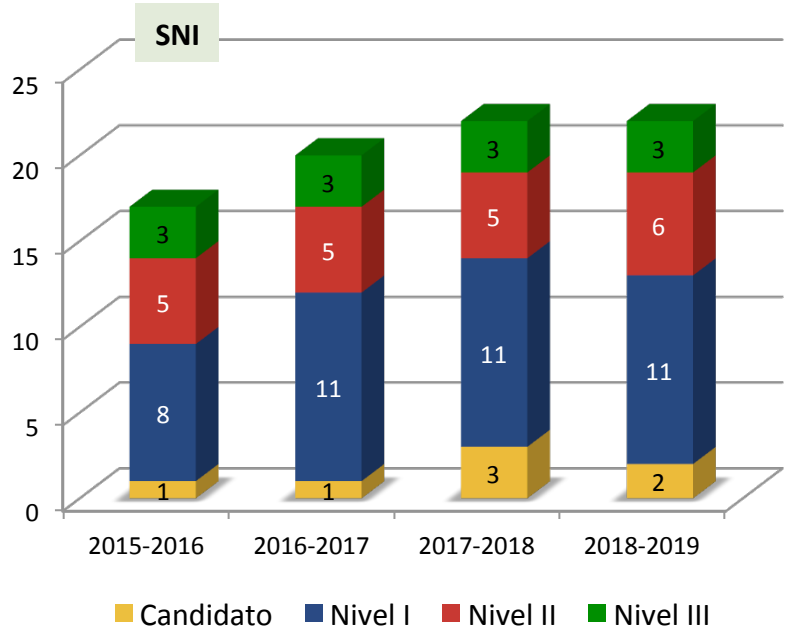
En proceso:
1 Cátedra CONACYT (sustitución)
1 Investigador (sustitución)
1 Técnico (nueva)

Edad promedio CIGA	50 años
Investigadores	**51 años**
Hombres	53 años
Mujeres	48 años
Técnicos	**48 años**
Hombres	50 años
Mujeres	46 años

	Mujeres	Hombres
Investigadores	43%	57%
Técnicos	64%	36%
Total	**50%**	**50%**

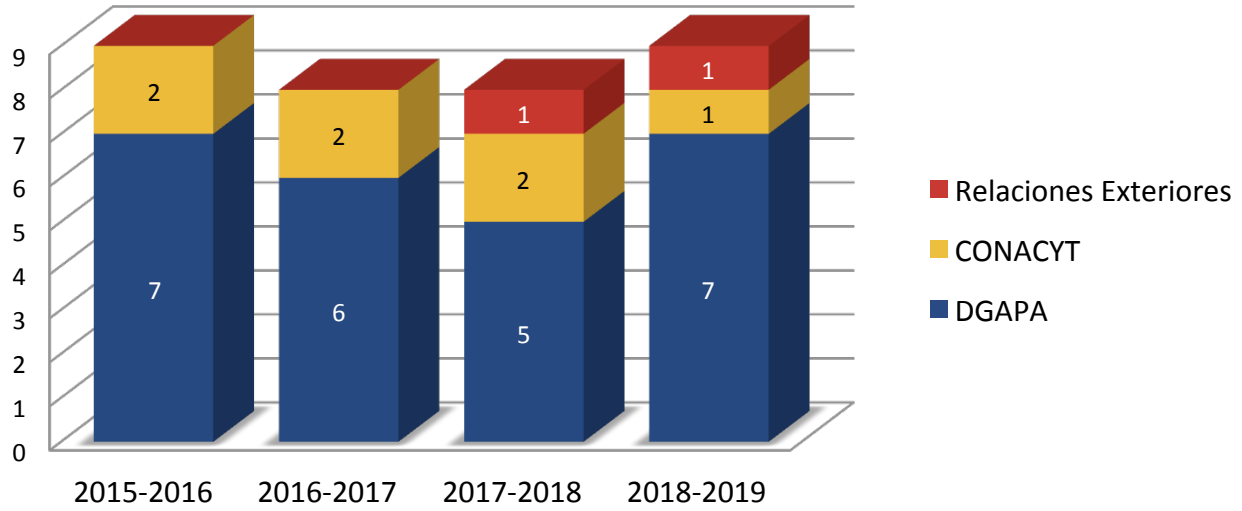
Planta académica: PRIDE y SNI



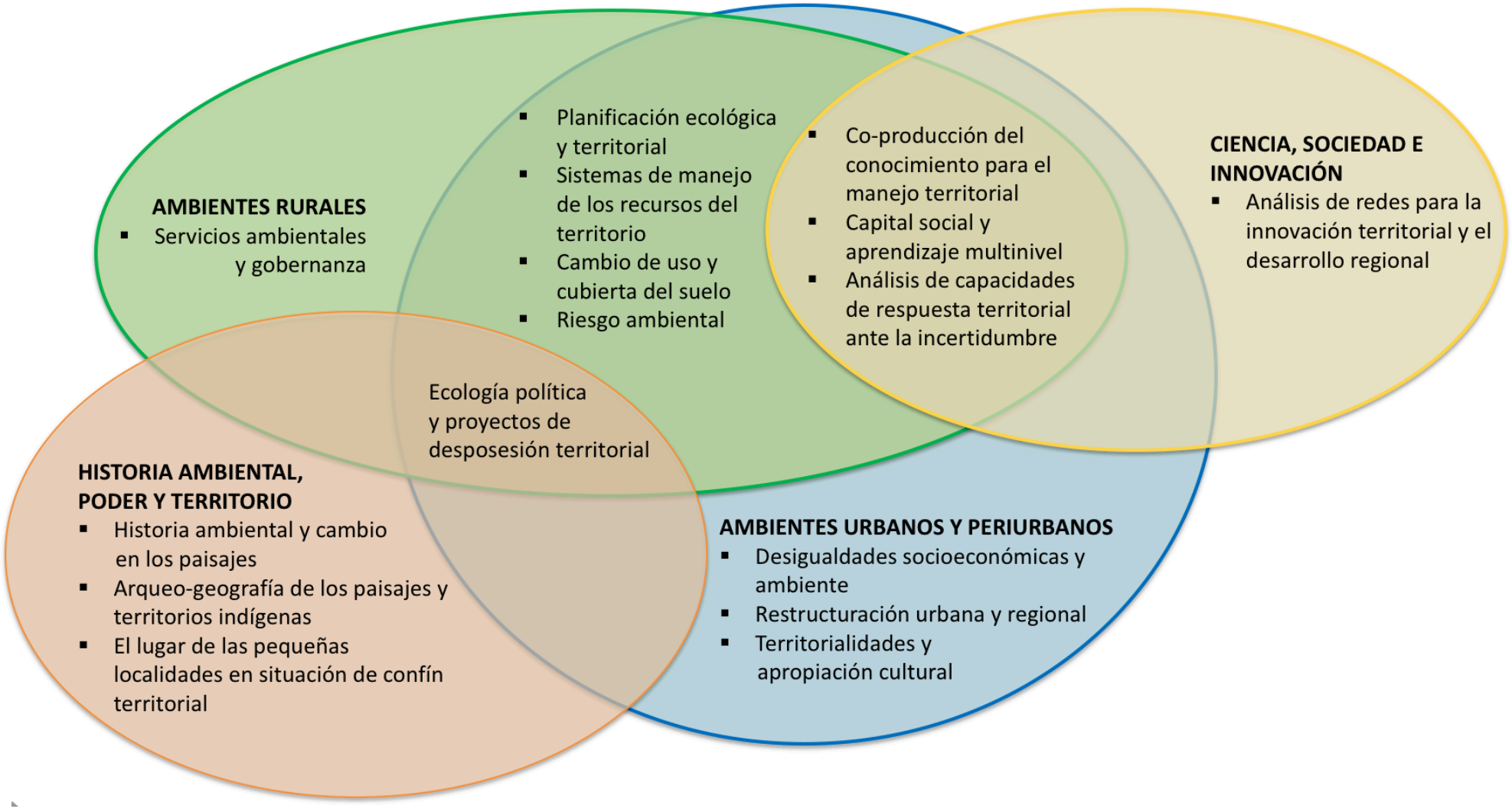


	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
PRIDE C+ D				
Investigadores	67%	76%	77%	70%
Técnicos	73%	82%	82%	82%
SNI II + III				
Investigadores	47%	40%	36%	41%

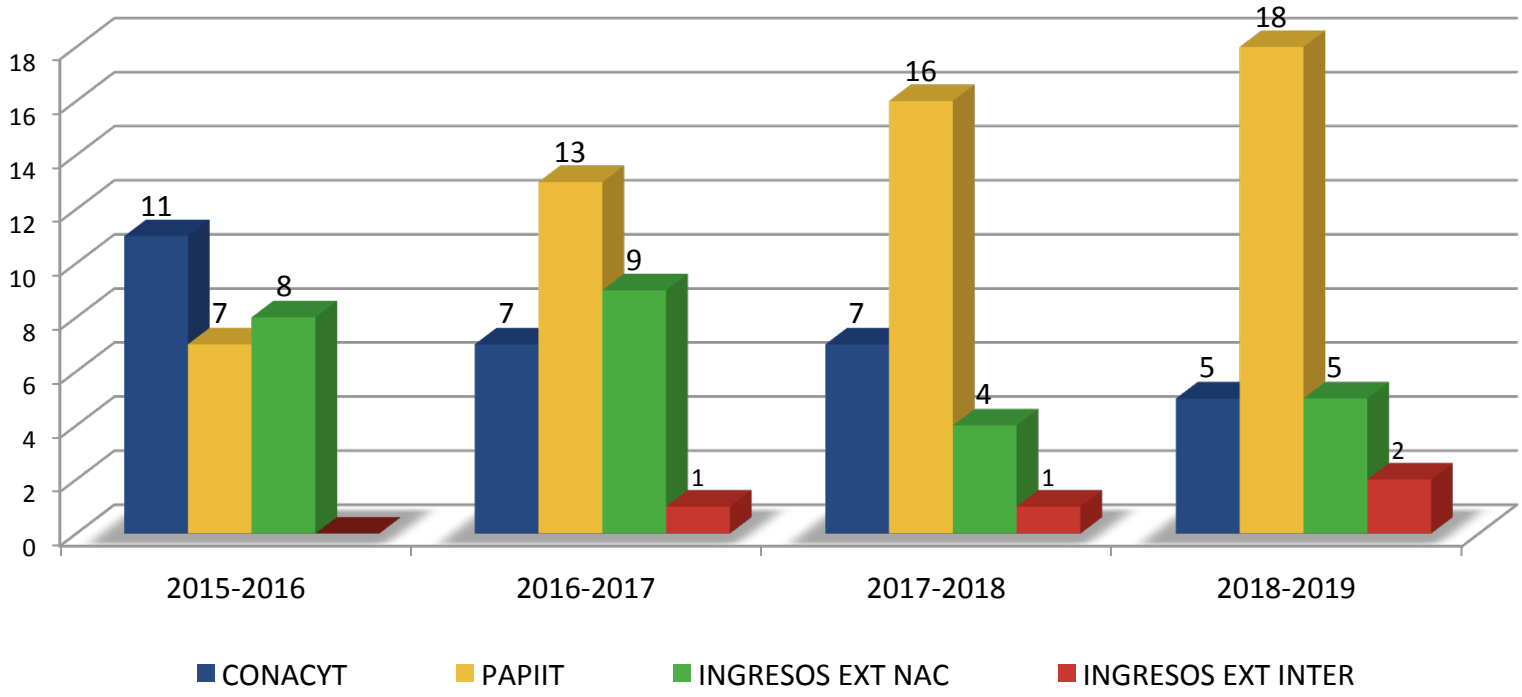
Investigadores Posdoctorales



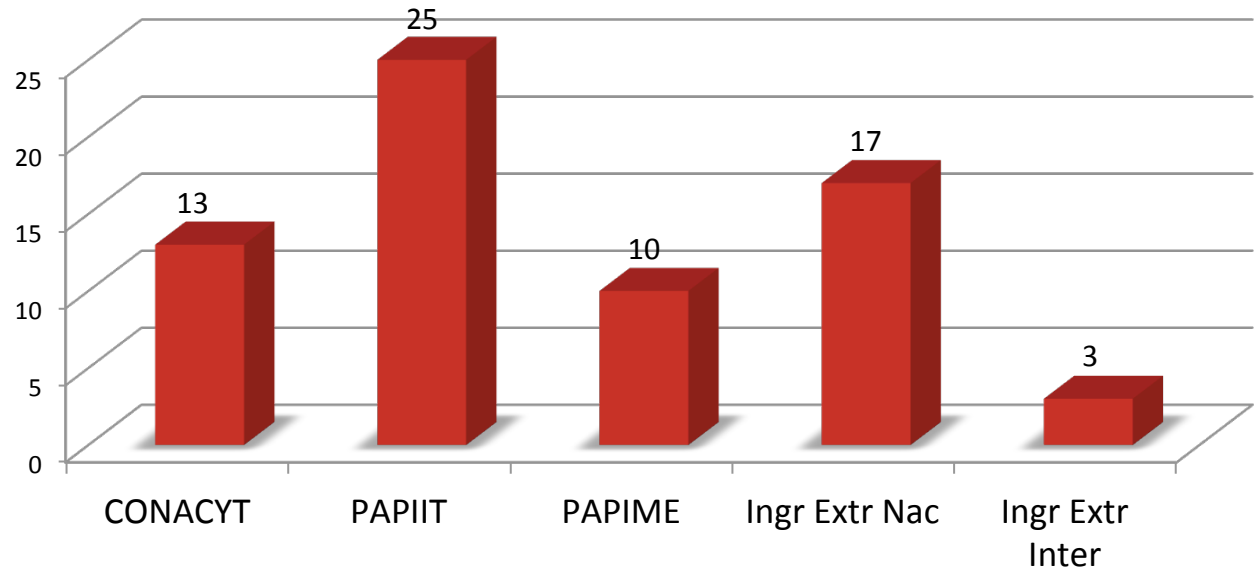
Investigación: Áreas y líneas



Investigación: Proyectos vigentes con financiamiento por año



Investigación: Financiamiento Proyectos 2016-2019



	Ene - Dic 2016	Ene - Dic 2017	Ene - Dic 2018	Ene - Ago 2019
PAPIIT - PAPIME	$1,586,488	$2,071,262	$2,522,902	$1,425,355
CONACYT	$2,232,596	$5,093,716	$3,856,095	$3,355,812
Ingresos Extraordinarios	$4,060,404	$984,312	$3,959,068	* $886,918
Presupuesto operativo	$2,282,000	$2,337,057	$2,315,822	$2,305,073
TOTAL	**$10,161,488**	**$10,486,348**	**$12,653,888**	**$7,973,160**

* Julio 2019: Proyecto POTZMO = $10 millones de pesos

Investigación: Tipo de Proyectos

Clasificación	2016-2017 (38 proy)	2017-2018 (29 proy)	2018-2019 (30 proy)	**2015-2019 (58 proy)**
Aplicado	37%	59%	63%	**59%**
Básico	50%	31%	20%	**29%**
Desarrollo Tecnológico	5%	0%	0%	**0%**
Innovación	8%	10%	17%	**12%**
Total	100%	100%	100%	**100%**

Modalidad	2016-2017 (*28 proy)	2017-2018 (29 proy)	2018-2019 (30 proy)	**2015-2019 (58 proy)**
Disciplinario	29%	17%	10%	**7%**
Multidisciplinario	32%	31%	27%	**27%**
Interdisciplinario	25%	28%	27%	**31%**
Transdisciplinario	14%	24%	37%	**36%**
Total	100%	100%	100%	**100%**

Investigación: Temas prioritarios PECITI

Ambiente	**Aprovechamientos y protección de ecosistemas**	**41**	**71%**
	Mitigación y adaptación al cambio climático	**10**	**17%**
	Gestión integral del agua	3	5%
Desarrollo sustentable	Ciudades y desarrollo urbano	6	10%
	Alimentos y su producción	**7**	**12%**
	Aspectos normativos para la consolidación institucional	3	5%
Sociedad	**Prevención de riesgos naturales**	**7**	**12%**
	Combate a la pobreza y seguridad alimentaria	**7**	**12%**
	Comunicación pública de la ciencia	4	7%
	Humanidades	1	2%
	Estudios de política pública y prospectiva	**14**	**24%**
Energía	Consumo sustentable de energía	1	2%
	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias	2	2%

=> 2 problemas	**72%**
=> 3 problemas	**9%**

Investigación: Objetivos del Desarrollo Sostenible

ciga centro de investigaciones en geografía ambiental · UNAM

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

7 proyectos

7 proyectos

3 proyectos

1 proyecto

4 proyectos

7 proyectos

7 proyectos

15 proyectos

42 proyectos

41% = 2 objetivos
23 proyectos

21% = 3 objetivos
12 proyectos

4% = 4 objetivos
2 proyectos

Investigación: Unidad Académica de Estudios Territoriales Oaxaca

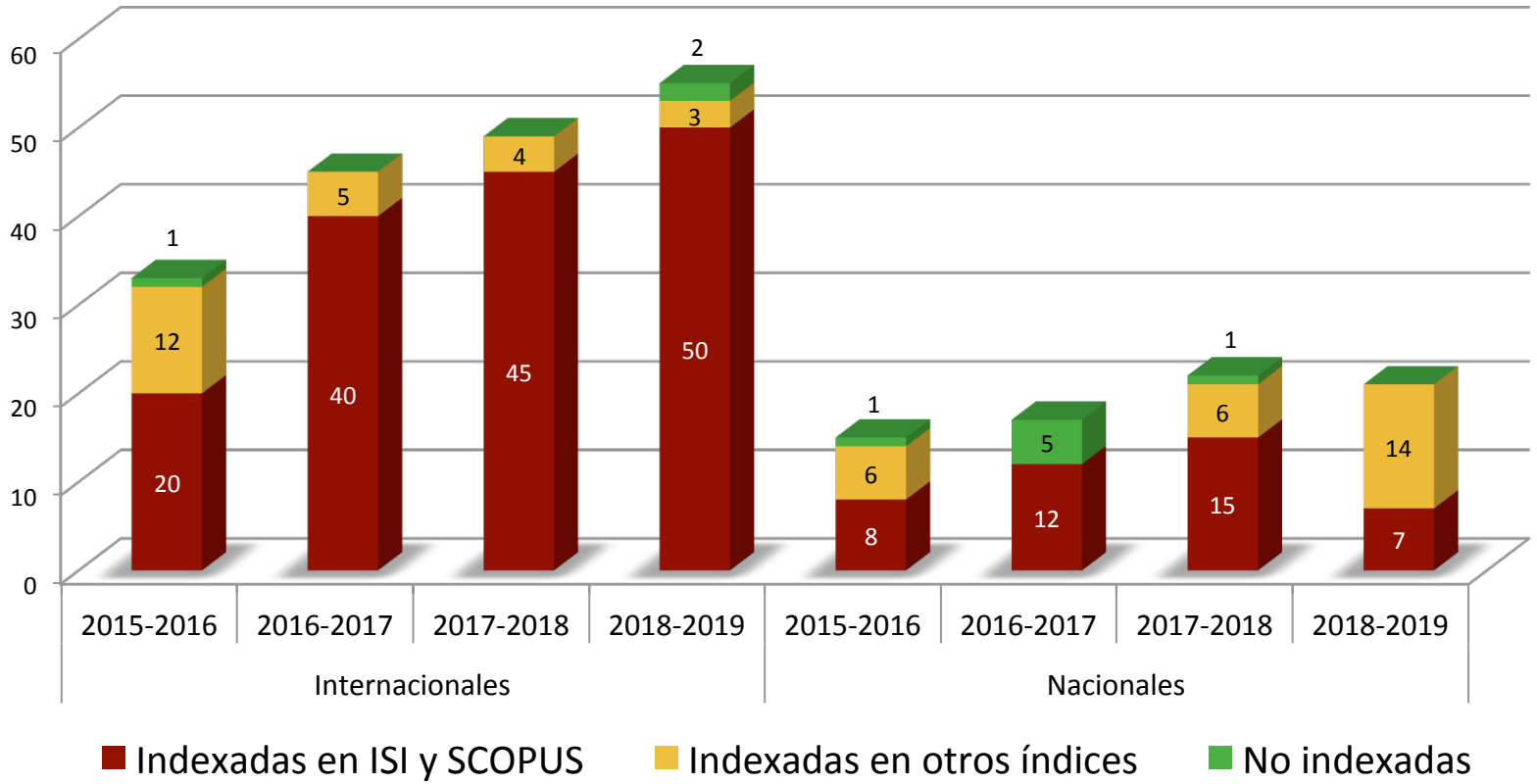
6 Proyectos
- 3 PAPIIT
- 2 CONABIO
- 1 Gobierno del Estado de Oaxaca (POTZMO)

2 Investigadores Posdoctorales

2 Estancias sabáticas

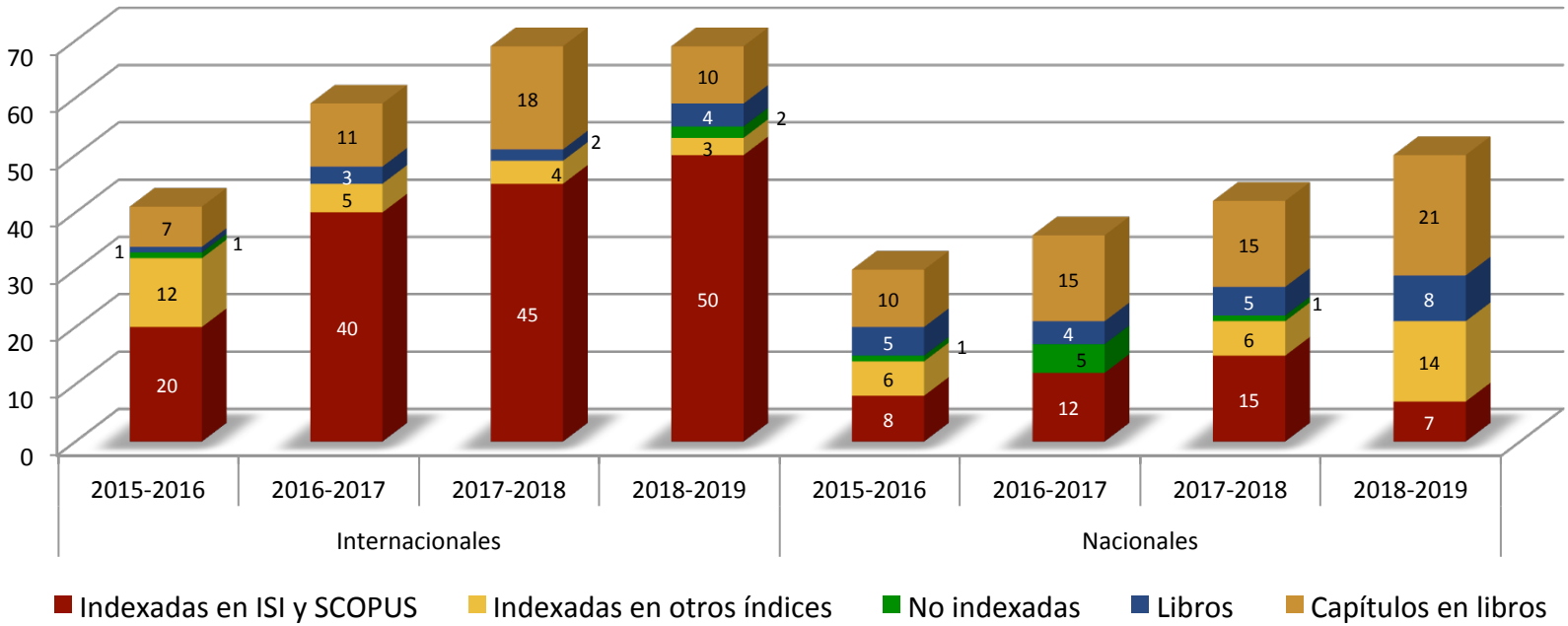
Salidas y prácticas de campo
- Proyectos
- Licenciatura
- Posgrado

Investigación: Producción de artículos



Promedio por investigador	2015-2016: **2.1** 2016-2017: **2.6** 2017-2018: **3.0** 2018-2019: **3.2**

Investigación: Producción primaria y otros productos



PROMEDIO PRODUCCIÓN PRIMARIA
Artículos, libros, capítulos

2015-2016: **3.1**
2016-2017: **4.0**
2017-2018: **4.7**
2018-2019: **5.0**

Investigación: Comparativo con otras entidades

Universidad de British Columbia
Departamento de Geografía

Document Types	records
ARTICLE	238
EDITORIAL MATERIAL	24
BOOK CHAPTER	4
REVIEW	13
BOOK REVIEW	8
PROCEEDINGS PAPER	3
LETTER	2
BIOGRAPHICAL ITEM	1
FILM REVIEW	1

52 investigadores
238 artículos **4.57**

Universidad de Sao Paulo
Departamento de Geografía

Document Types	records
ARTICLE	58
BOOK CHAPTER	0
EDITORIAL MATERIAL	2
PROCEEDINGS PAPER	2
BOOK REVIEW	1

78 investigadores
58 artículos **0.74**

UNAM C. de Investigaciones en Geografía Ambiental

Document Types	records
ARTICLE	123
PROCEEDINGS PAPER	15
REVIEW	6
BOOK CHAPTER	4
MATERIAL EDITORIAL	1
BOOK REVIEW	1
BOOK	5

23 investigadores
123 artículos **5.34**

Universidad de Texas
Departamento de Geografía

Document Types	records
ARTICLE	134
REVIEW	7
BOOK REVIEW	5
PROCEEDINGS PAPER	2
EDITORIAL MATERIAL	3
CORRECTION	1

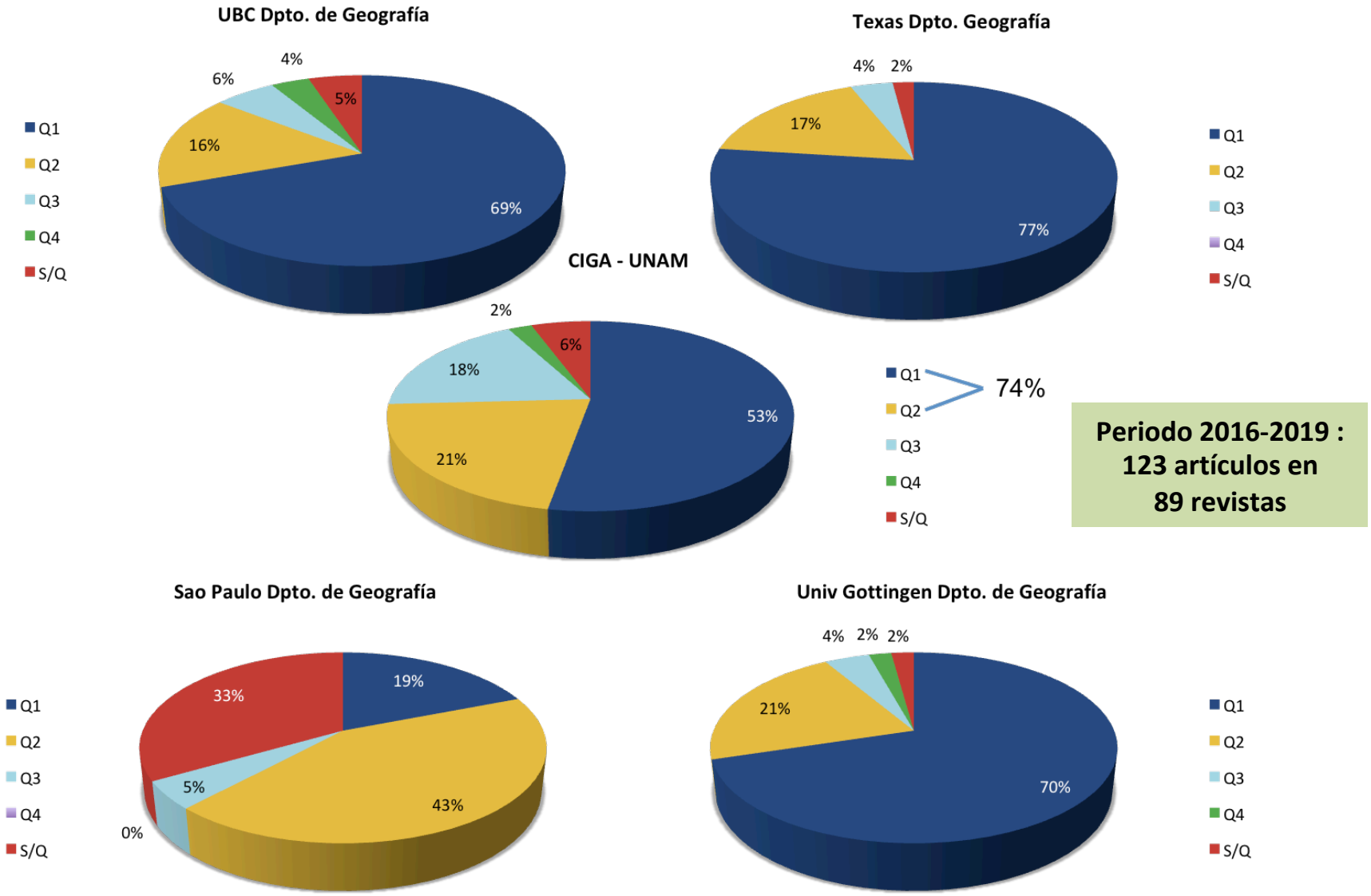
34 investigadores
134 artículos **3.94**

Universidad de Gottingen
Instituto de Geografía

Document Types	records
ARTICLE	60
REVIEW	5
PROCEEDINGS PAPER	1
EDITORIAL MATERIAL	3

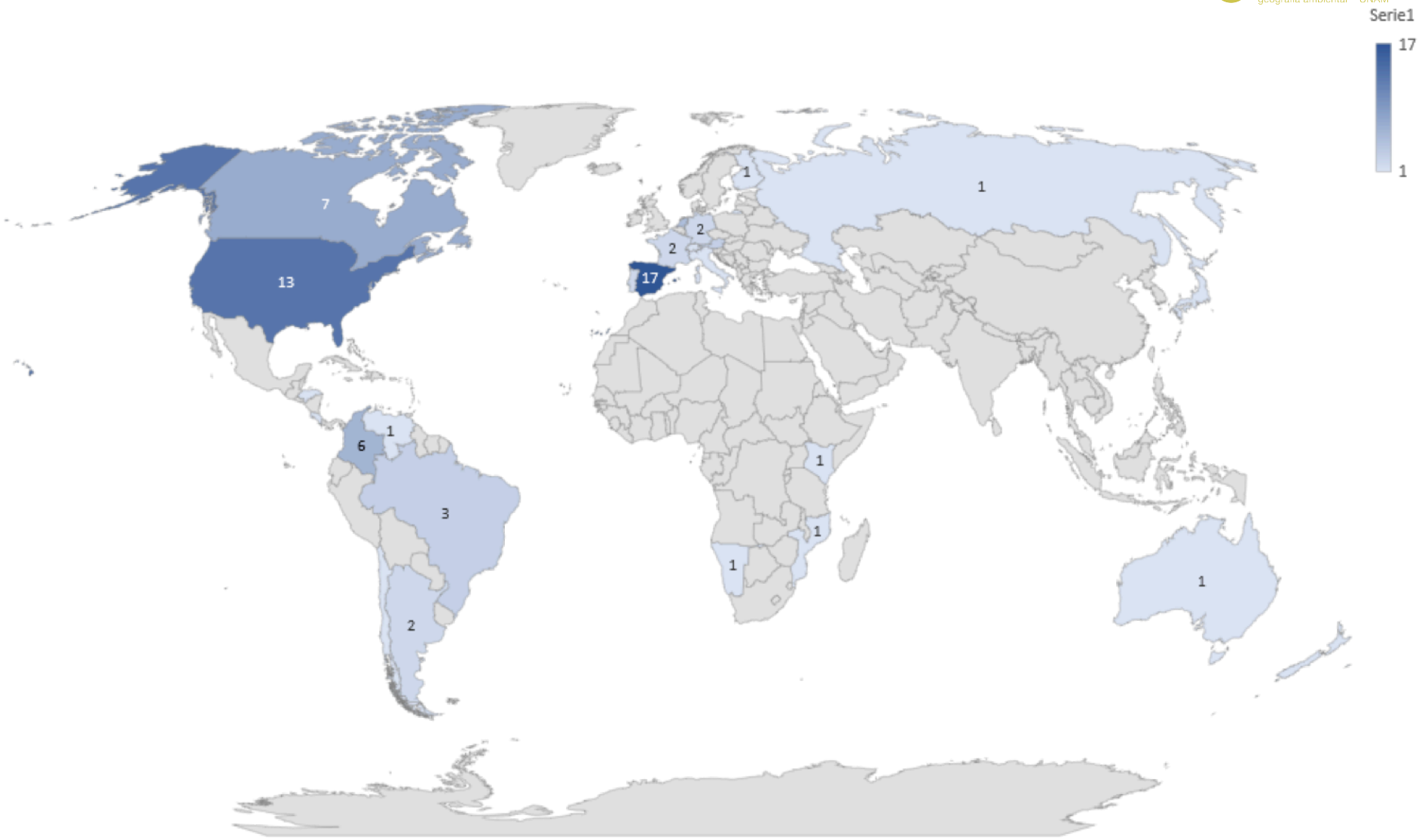
26 investigadores
60 artículos **2.30**

Investigación: Revistas del CIGA en cuartiles



Investigación: Publicaciones en colaboración

Colaboración internacional



Investigación: Publicaciones en colaboración

centro de investigaciones en geografía ambiental · UNAM

MÉXICO

1. UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
2. UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
3. INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
4. UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI
5. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
6. COLEGIO DE POSTGRADUADOS
7. EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR
8. UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO
9. UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
10. UNIVERSIDAD DE LEON
11. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
12. UNIVERSIDAD VERACRUZANA
13. UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA
14. INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS
15. UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO

AMÉRICA LATINA

1. UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
2. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
3. PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
4. UNIVERSIDAD DE SAO PAULO
5. UNIVERSIDAD NACIONAL COSTA RICA
6. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
7. UNIVERSIDAD COSTA RICA

EU Y CANADÁ

1. STATE UNIVERSITY SYSTEM OF FLORIDA
2. UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM
3. UNIVERSITY OF REDLANDS
4. UNIVERSITY OF GUELPH
5. WESTERN UNIVERSITY UNIVERSITY OF WESTERN ONTARIO
6. UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA
7. UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM
8. UNIVERSITY OF GEORGIA
9. UNIVERSITY SYSTEM OF GEORGIA
10. UNIVERSITY OF CALIFORNIA DAVIS
11. PURDUE UNIVERSITY
12. JOHNS HOPKINS UNIVERSITY
13. YALE UNIVERSITY
14. UNIVERSITY OF FLORIDA

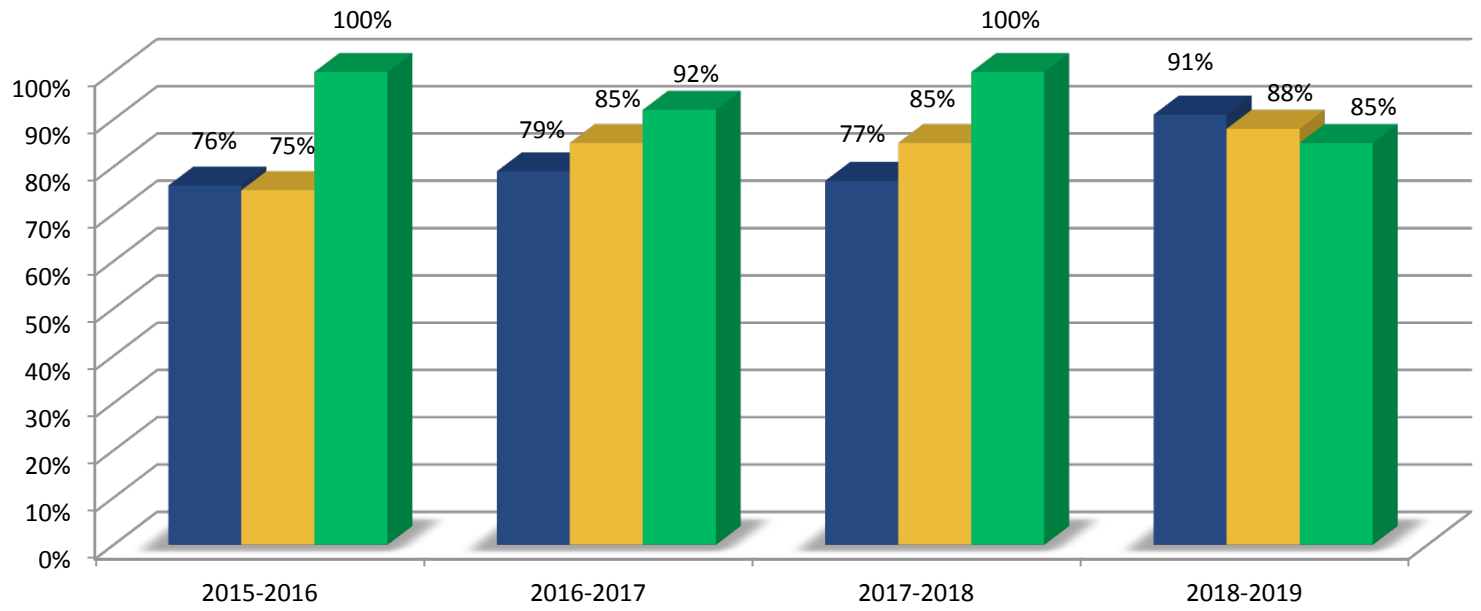
EUROPA

1. AUSTRIAN ACADEMY OF SCIENCES
2. ERASMUS UNIVERSITY ROTTERDAM
3. UNIVERSIDAD DE BURGOS
4. UNIVERSITY COLLEGE LONDON
5. JUSTUS LIEBIG UNIVERSITY GIES
6. UNIVERSITY OF LONDON
7. INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA
8. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
9. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA
10. UNIVERSIDAD DE LA RIOJA
11. CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
12. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
13. UNIVERSITY OF LEEDS
14. STOCKHOLM ENVIRONM INST
15. UNIVERSIDADE DE LISBOA
16. UNIVERSITY OF TWENTE
17. UNIVERSIDAD DE MURCIA
18. UNIVERSIDAD DE JAEN
19. UNIVERSIDAD OF BARCELONA
20. UNIVERSIDAD DE CORDOBA
21. FOOD AGRICULTURE ORGANIZATION (FAO-UN)

ASIA Y OCEANÍA

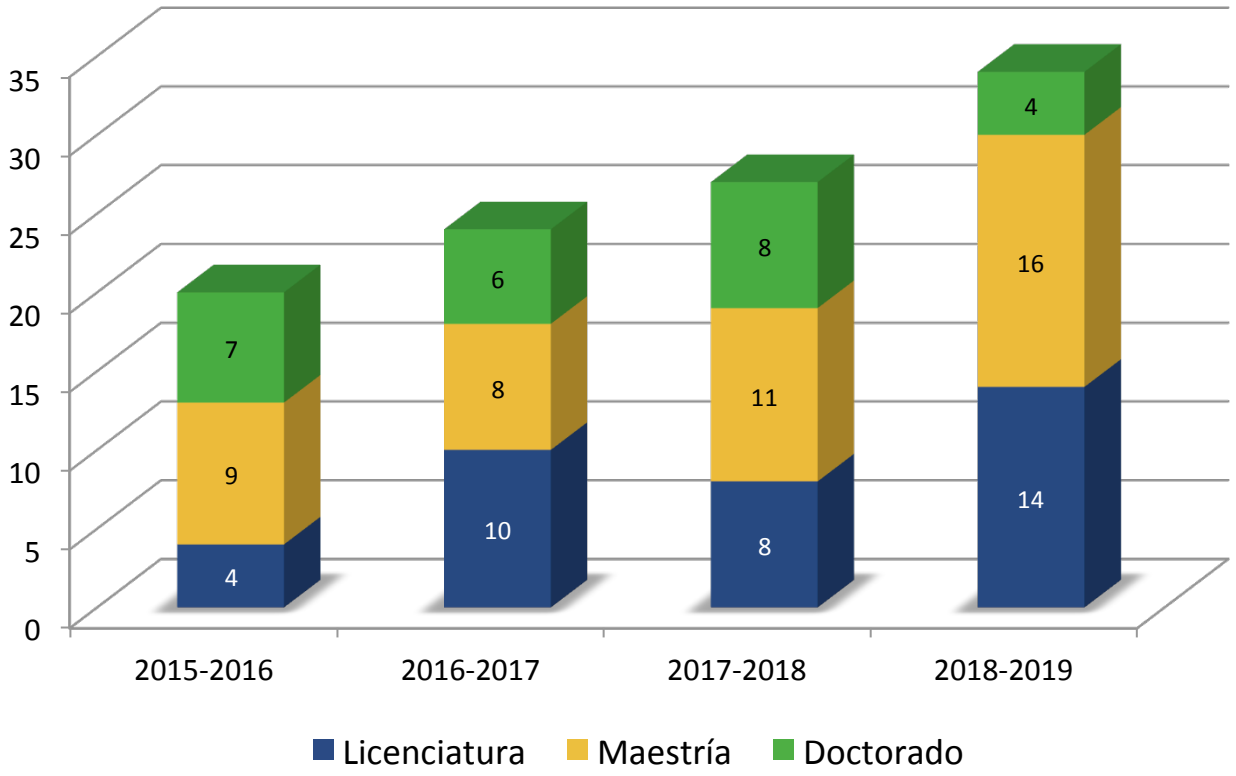
1. JAPAN INTERNATIONAL RESEARCH CENTER FOR AGRICULTURAL SCIENCES
2. CHARLES DARWIN UNIVERSITY

Docencia: Participación en Posgrado



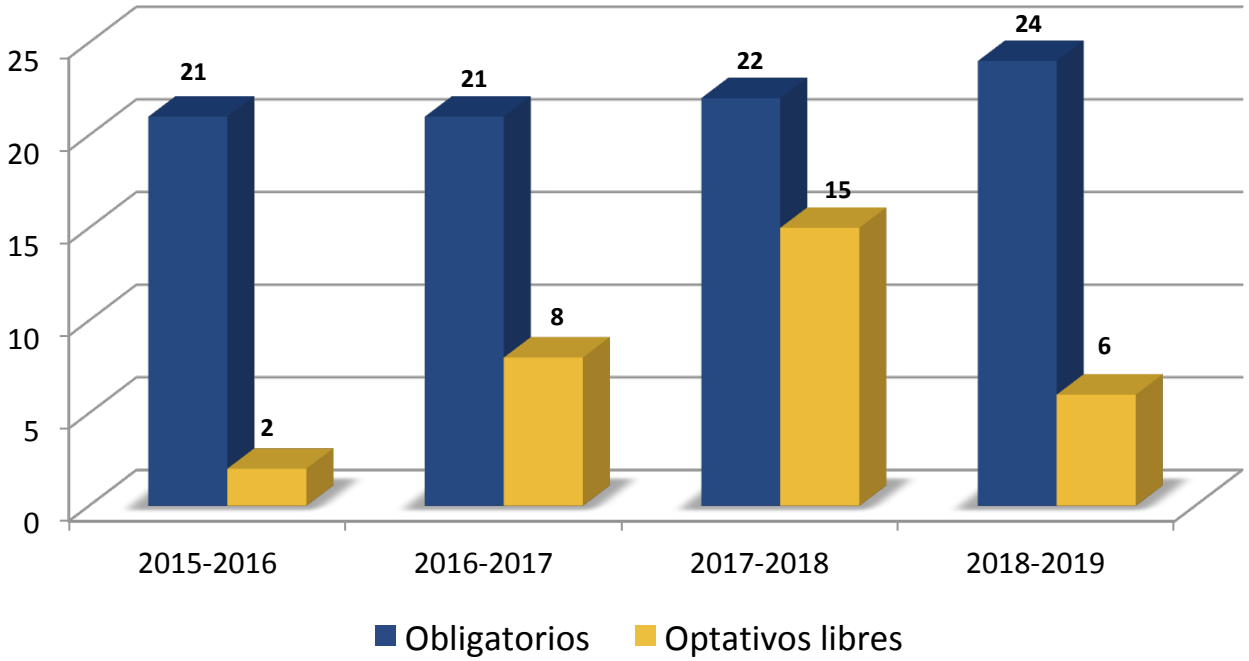
Participación de Investigadores jóvenes	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
En cursos de maestría	20%	25%	38%	47%
Directores de tesis	40%	33%	38%	13%

Docencia: Tesis concluidas (todos los programas)



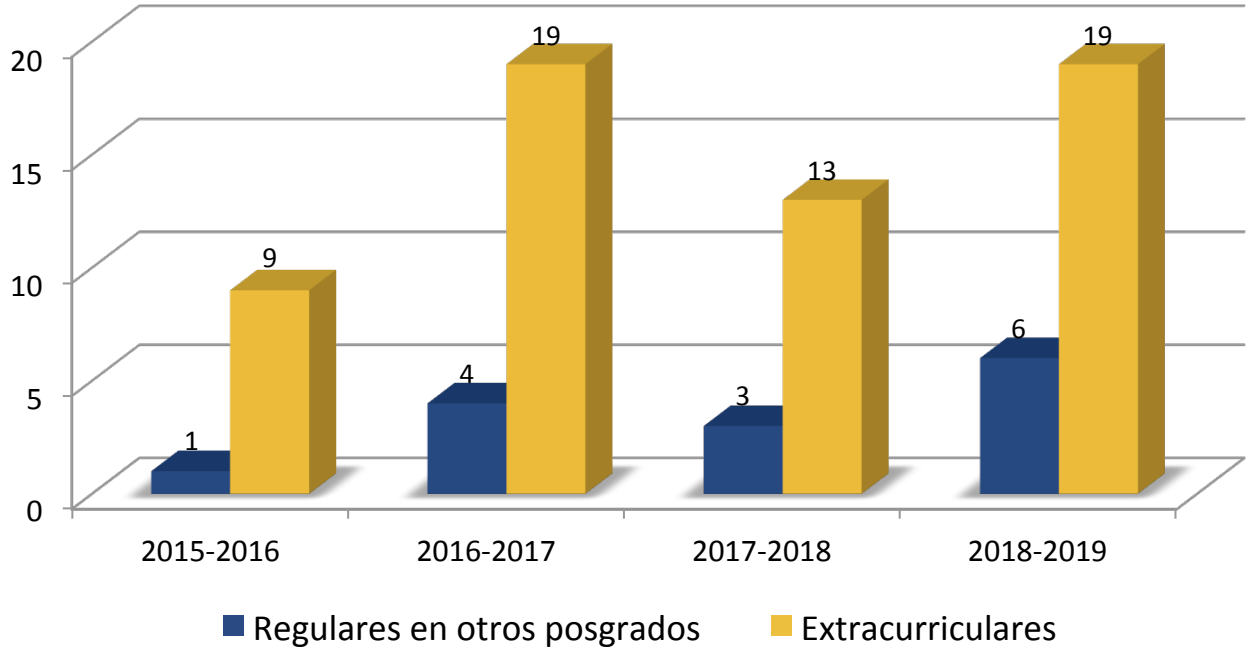
	2017-2018	2018-2019
Artículos publicados con alumnos	6	19
Publicaciones individuales de alumnos		2

Docencia: Cursos Posgrado CIGA



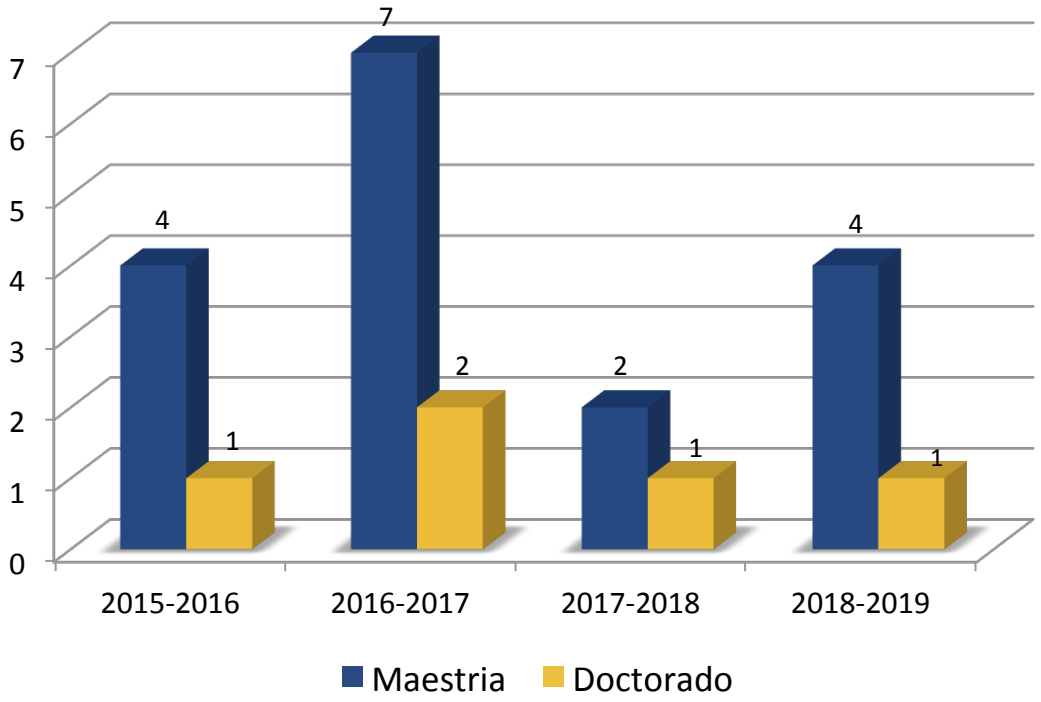
Participantes	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Asistentes totales	20	51	189	187
Asistentes del posgrado	15	19	71	75
Asistentes externos	1	30	108	104
Docentes inscritos	4	2	10	8

Docencia: Cursos Extracurriculares



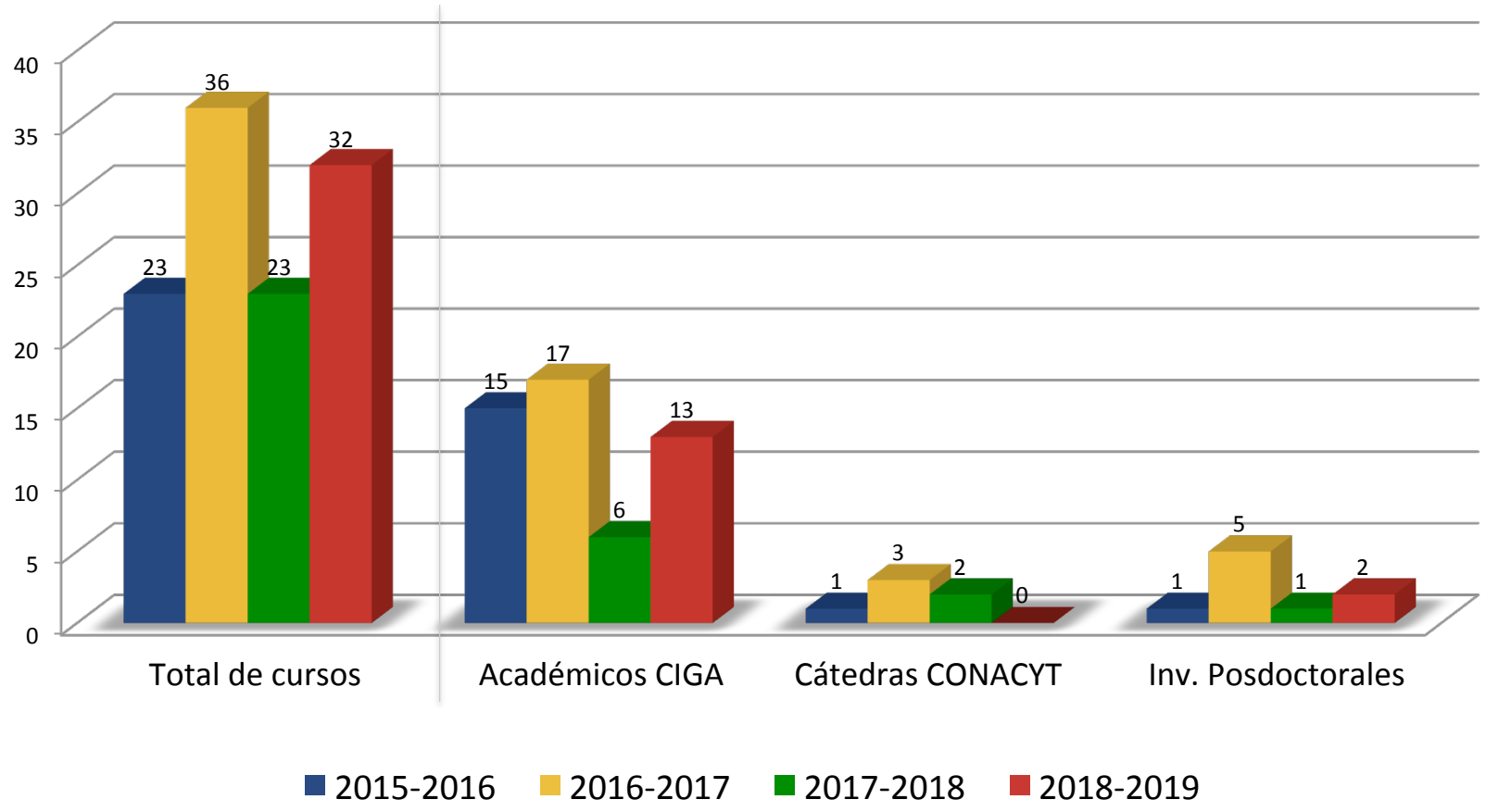
Cursos extracurriculares	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Por demanda	2	10	13	14
Extracurriculares internacionales	0	7	3	11
Participación en otras instituciones	0	4	2	5

Docencia: Movilidad de estudiantes de posgrado



Estancias que inician en Septiembre de 2019
- 9 estudiantes maestría
- 1 estudiante doctorado

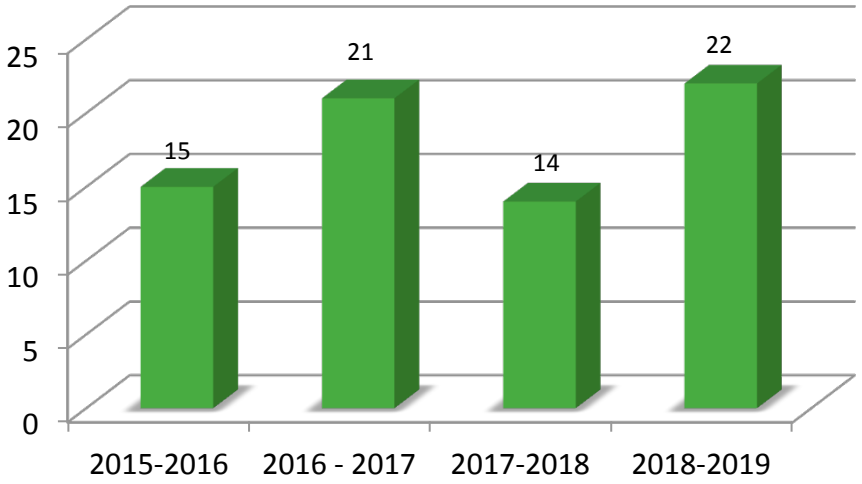
Docencia: Profesores titulares en licenciaturas ENES



Docencia: Participación en programas docentes

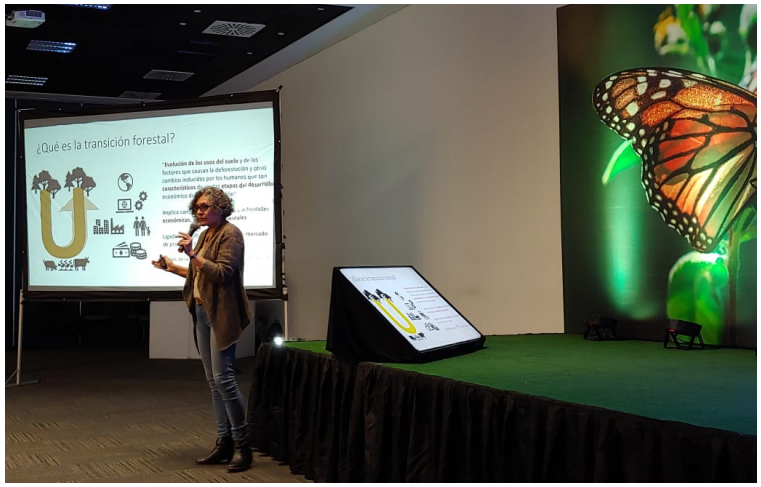
Entidad Responsable	Entidad Participante	Entidad Asesora	Académicos tutores
Posgrado en Geografía (MIP)	Lic. en Ciencias Ambientales (ENES Morelia)	Lic. en Ciencias Agroforestales (ENES Morelia)	Ciencias de la Tierra
Lic. en Geohistoria (ENES Morelia)		Lic. en Geografía Aplicada (ENES Mérida)	Ciencias Biológicas
			Urbanismo
			Ciencias de la Sostenibilidad

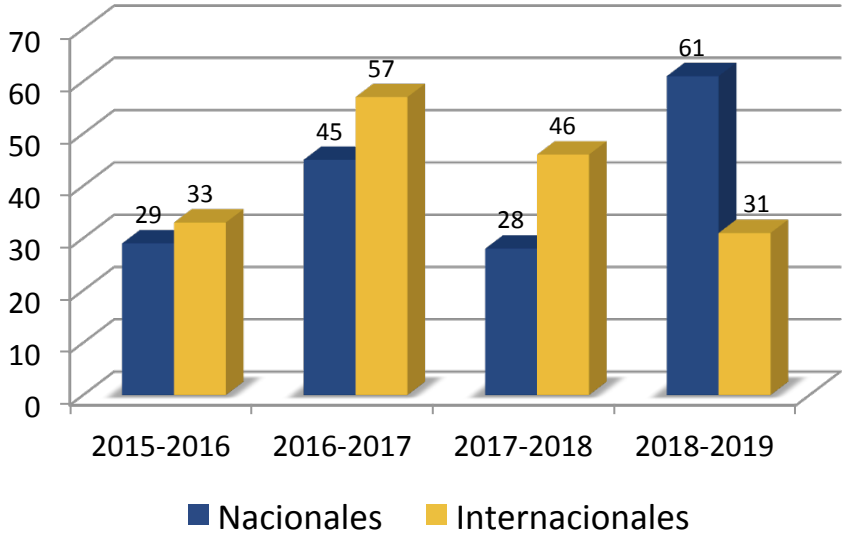
Vinculación: Eventos académicos



Organización

Participación





Vinculación: Convenios de colaboración

4 Gobierno Federal

5 Gobierno Estatal

12 Universidades

2 Colaboración Internacional (no Universidades)

9 Iniciativa Privada / no lucrativas

Vinculación: Colaboración c/ dependencias UNAM

Unidad Académica de Estudios Territoriales Oaxaca (UAETO)

Seminario Universitario de Geopatrimonio y Geoparques (SUGeo)

Revista *Terra Digitalis* (+ IGeol + CGC)

Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica (LANASE)

Laboratorio Universitario de Geofísica Ambiental (LUGA)

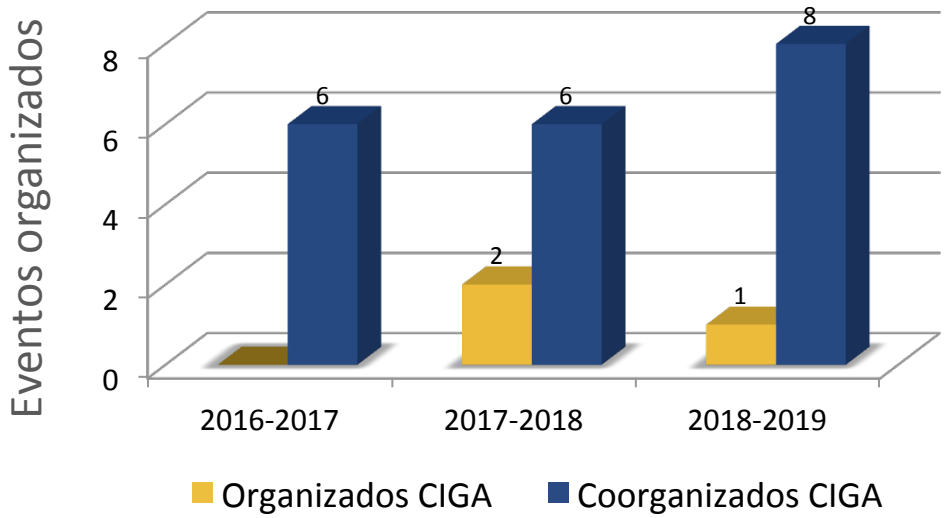
Laboratorio Universitario de Drones (LUD)

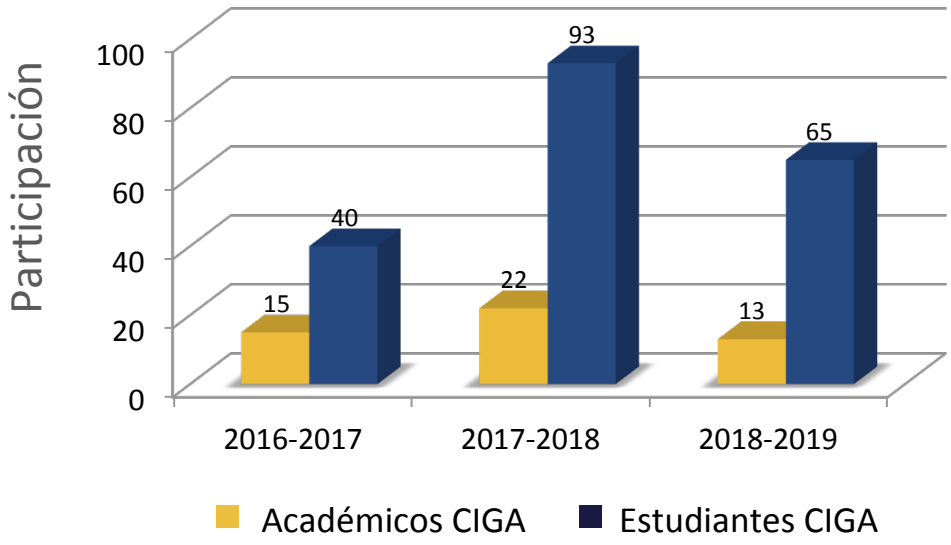
Programa Regional de Desarrollo y Bienestar en la Cuenca Balsas

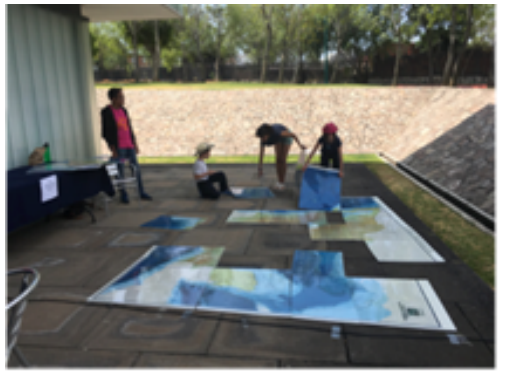
Vinculación: Colaboración con otras instituciones

Institución	Proyecto
Sistema de Universidades para el Bienestar Benito Juárez (CREFAL)	Análisis espacial de la ubicación de los sitios del programa federal
Instituto Nacional de Federalismo Municipal (INAFED)	Agenda desde lo Local
Red Latinoamericana de Conflictos Ambientales (CoLCA)	
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)	Taller de optimización de costos para localización de centrales eléctricas de Biomasa
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)	Cartografía de Unidades de Paisaje 1:250,000
Instituto de Geografía Tropical de Cuba (IGT)	
Instituto del Ambiente Estocolmo	Proyecto Haití
IPLAEM, IMPLAN, SEMACCDET, FIPRODEFO, SINFRA	Varios: en temas de Ordenamiento Territorial, Ambiente y Cambio Climático

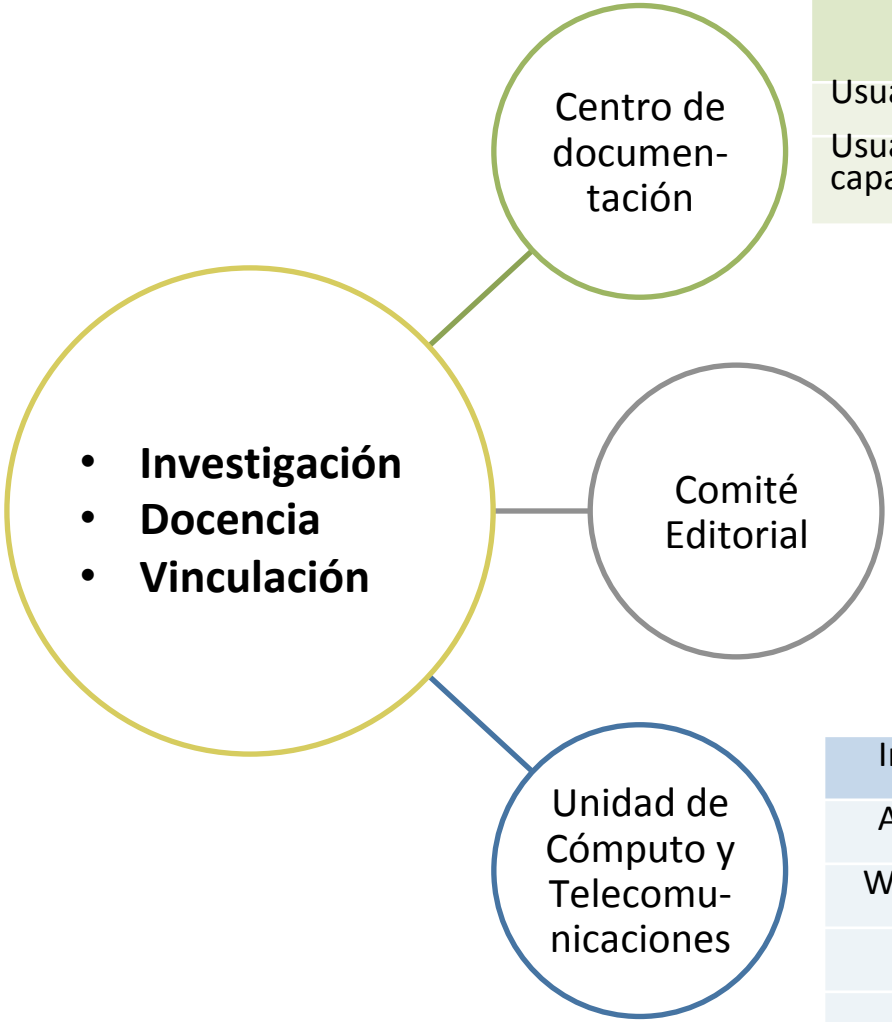
Servicios: Divulgación y Difusión







Servicios: Unidades de Apoyo



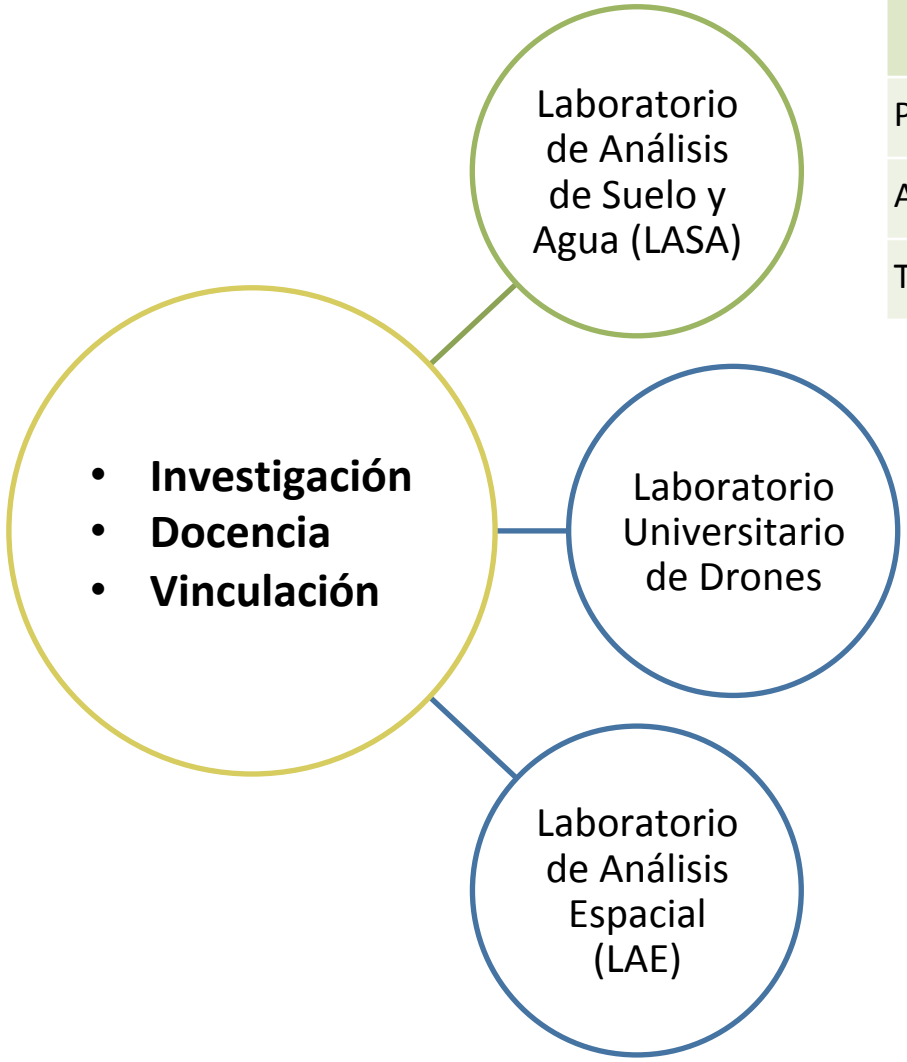
	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Usuarios atendidos	276	327	496	761
Usuarios que recibieron capacitación	26	88	110	125

	2015-2019
Número de publicaciones	22
Visitas a publicaciones (web)	*297,757
Descargas de libros	*2,177

*último año

Investigación	Docencia	Vinculacion
Apoyo en TIC	Mantenimiento equipo	Apoyo eventos
WEB Proyectos	Instalación software	Servicio social
	Gestión Moodle	Plataforma WEB
	Cursos	

Servicios: Laboratorios



	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Participación en proyectos	6	6	6	4
Alumnos atendidos	18	20	21	22
Tesistas LASA	4	4	2	3

Proyectos Extraordinarios
Arbolado Urbano de Guadalajara
POET Cuenca del Río Santiago
POETZM Oaxaca

Infraestructura y equipamiento

Adecuaciones a los cubículos de académicos

Nueva sala de trabajo en Centro Documentación

Modificaciones de espacios de Área Administrativa

Adquisición de camioneta para trabajo de campo

Arbolado en áreas verdes

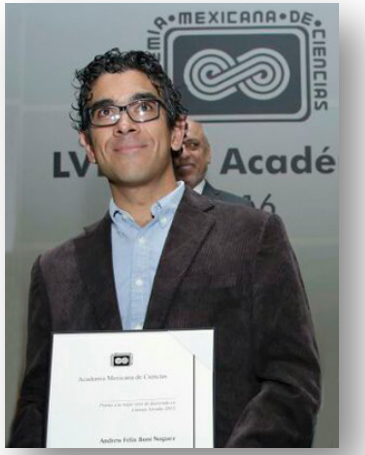
$2.5 millones de recursos extraordinarios

Construcción de **nuevo edificio LUD / LAE**

Reconocimientos: Alumnos

2016. Mejor tesis de doctorado. Ciencias Sociales

- Andrés Boni (Tutor C. Garibay)
- Academia Mexicana de Ciencias



2017. Mejor tesis de doctorado. Área de Geografía Física

- Alberto Ortiz (Tutor M. Bollo)
- Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística

2015. Medalla Alfonso Caso

- María José Vizcaíno (Tutor L.M. Morales)
- Maestría en Geografía. Posgrado UNAM

2017. Mejor tesis de maestría. Área de Geografía Física.

- Margarita Alvarado (Tutora A. Burgos)
- Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística

2018. Beca del Premio de Jóvenes Científicos

- Eduardo Luna (Tutora M. Skutsch)
- Consejo Internacional de Coordinación. Programa MAB-UNESCO

Reconocimientos: Académicos

Premio Sor Juana Inés de la Cruz

Medalla “Miguel Ángel Martínez Alfaro” (AEM A.C.)

Reconocimiento a la Investigación. SOCLA 2016

Best Paper Prize 2017. Progress in Development Studies

EfD-International Research Associate. Univ. Gotemburgo

2016

2017

2018

2019

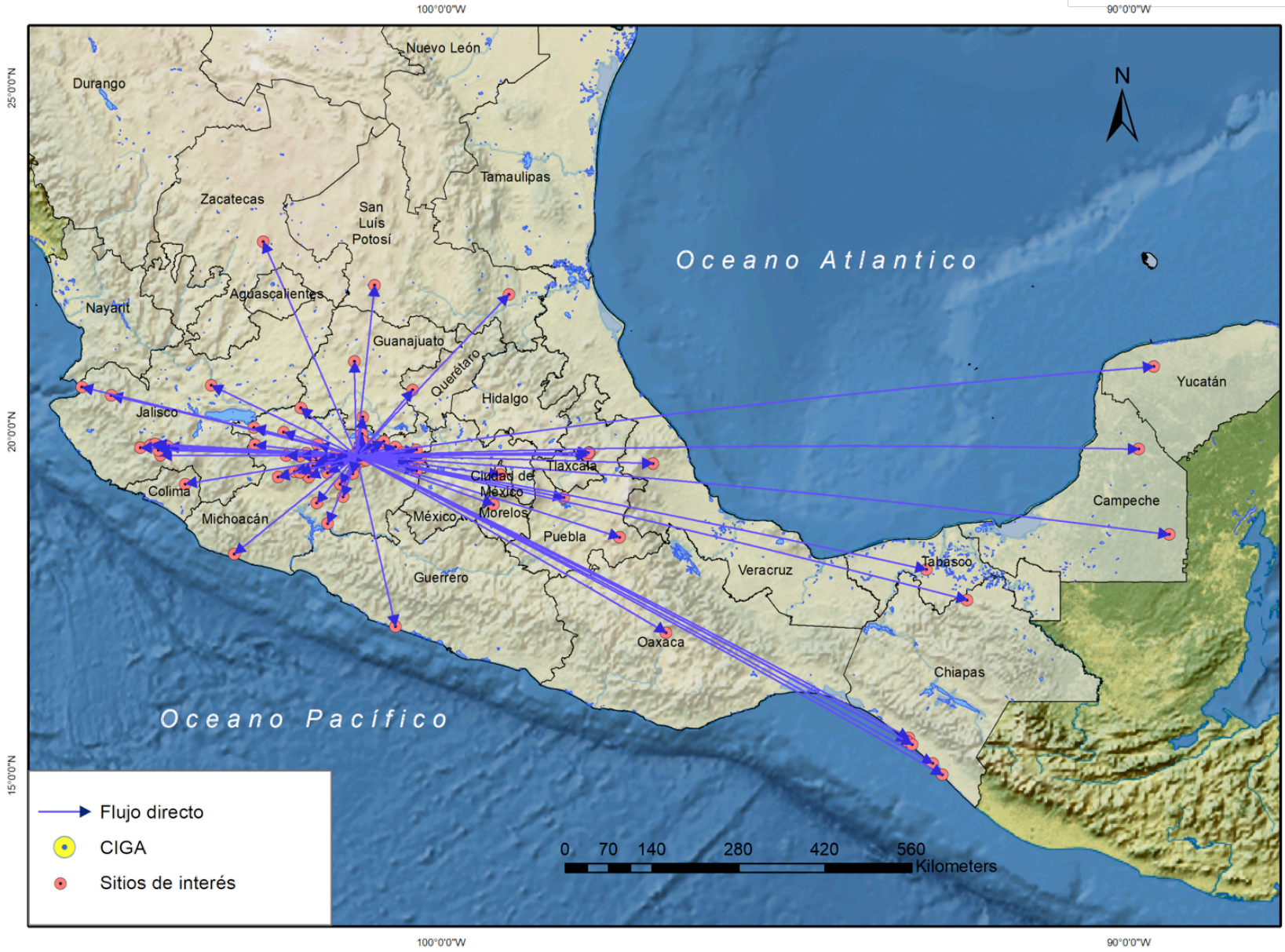
Nacionales

Internacionales

Reconocimientos: Académicos

- 2018. Reconocimiento como Investigador Correspondiente. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. CONICET. Argentina.
- 2019. Reconocimiento como Miembro Correspondiente. Sociedad de Geografía de Cuba
- 2019. Reconocimiento como Evaluador Sobresaliente. Revistas ELSEVIER.

Presencia del CIGA en México



Universidad Nacional Autónoma de México

ciga
centro de investigaciones en geografía ambiental • UNAM

¡Gracias!

UNAM
La Universidad de la Nación