CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL

CIGA
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL
U N A M

1er INFORME

Septiembre 2015 – Agosto 2016

Dr. José Antonio Vieyra Medrano

INDICE

1. Introducción 3
2. Personal y estructura académica 3
3. Logros y productividad académica 4
4. Formación de recursos humanos. Cursos impartidos y tesis concluidas 4
5. Proyectos institucionales y generación de recursos financieros 5
6. Logros en relación a las líneas de acción trazadas en el Plan de desarrollo 2015-2019 6
ANEXO 1. Investigación y sus resultados 9
ANEXO 2: Divulgación cientifica (No dirigida a pares) 20
ANEXO 3. Otras actividades académicas 22
ANEXO 4. Vinculación, colaboración y servicios 35
ANEXO 5. Movilidad nacional e internacional 41
ANEXO 6. Docencia y formación de recursos 44
ANEXO 7. Premios y distinciones 51
ANEXO 8. Resumen diagramático 51

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL, UNAM-MORELIA

Informe de actividades Septiembre 2015 a Agosto de 2016. Antonio Vieyra, Director

1. 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.. De acuerdo con esta misión, en 2019, el CIGA habrá formulado un marco científico integral[1] desde la perspectiva territorial (geográfica) y participativa, para contribuir al aprovechamiento y conservación del ambiente utilizando un enfoque de paisaje/territorio. En este sentido, El CIGA tiene tres objetivos principales que son: 1) Realizar investigación de vanguardia (desarrollando teoría) 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.

Este primer Informe presenta un análisis de los resultados obtenidos entre septiembre 2015 y agosto 2016 y está dividido en cinco secciones. Primero, se analizan los cambios en la estructura académica, incluyendo movimientos del personal. En segundo lugar, se comenta la relevancia de la producción científica; luego se indican los logros en formación de recursos humanos y docencia. En una cuarta sección hacemos referencia a proyectos clave por rubro para concluir con los alcances en lo que respecta a los logros en relación a las líneas de acción trazadas en el Plan de Desarrollo 2015-2019. 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), divulgación (Anexo 2), otras actividades académicas (Anexo 3), vinculación, colaboración y servicios (Anexo 4), movilidad nacional e internacional (Anexo 5), docencia y formación de recursos (Anexo 6) y premios y distinciones (Anexo 7). Finalmente en el Anexo 8 se presenta un resume diagramático del presente informe.

2. Personal y estructura académica

Durante el primer año del periodo 2015 – 2019, se logró la apertura de tres nuevas plazas (dos de investigadores asociados C y una de técnico asociado C) y se contrató una más por cambio de personal. Además continuaron su labor de investigación dos académicos por Cátedras CONACyT (una de estas plazas cambió de titular) y se logró la apertura de una nueva plaza de Cátedras. Asimismo dos académicos cambiaron sus plazas, ambas de técnico titular B por Investigador asociado C, por lo cual, con estos cambios y nuevas contrataciones, ahora el CIGA cuenta con 32 académicos (21 investigadores y 11 técnicos), además de las 3 cátedras CONACyT. También, durante este periodo participaron de manera activa 11 investigadores posdoctorales, 7 de ellos contaron con beca de DGAPA, 2 con beca de CONACYT para apoyo al posgrado y 2 por proyectos.

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

Dentro del personal académico actualmente el 81% de los investigadores pertenece al SNI además de un técnico académico. Para enero de 2017 sólo una investigadora, de reciente ingreso, no estará dentro de dicho programa. Todos los académicos forman parte del PRIDE, 10 con el nivel B, 11 nivel C y 11 nivel D. El 46% de la plantilla son mujeres y hay una edad promedio de 49 años en investigadores y 45 años en técnicos academicos.

Asimismo, durante el periodo de septiembre de 2015 a agosto de 2016, se gestionaron 4 recontrataciones, 3 concursos de oposición abiertos, 2 definitividades y 4 promociones. Hasta agosto de 2016, el CIGA cuenta con 9 académicos contratados por obra determinada (7 investigadores y 2 técnicos), 22 académicos definitivos (13 investigadores y 9 técnicos) y 1 investigador con COA.

El personal de apoyo, por su parte, sigue presentando una estructura reducida: una administradora, una jefa de proyectos, un jefe de servicios generales, una asistente de la dirección, una de la secretaría académica y una de docencia (financiada por la Coordinación de Estudios de Posgrado). El costo del funcionamiento del CIGA para la UNAM, en este sentido, relativamente bajo. En síntesis, desde el punto de vista del personal y del funcionamiento, se ha privilegiado la eficiencia y la consolidación con base en la planeación y el adecuado manejo de los recursos humanos y económicos.

3. Logros y productividad académica

3.1 Artículos, capítulos y libros arbitrados. Citas a las publicaciones

En relación con la producción científica primaria, durante el periodo se publicaron 28 artículos en revistas indizadas en ISI y SCOPUS (20 internacionales y ocho nacionales), 18 indizadas en otros índices (12 internacionales y seis nacionales), así como dos no indizadas. El coeficiente de impacto promedio de estas revistas fue de 1.96 y el 39% se produjeron con estudiantes.

Se contó con la participación académica en 6 libros (cinco nacionales y un internacional), dentro de los cuales se publicó uno relacionado con las categorías geográficas y otro acerca del manejo de cuencas donde participó el CIGA y la Fundación Gonzalo Río Arronte. Se produjeron también 17 capítulos en libros (10 nacionales y 7 internacionales), 17 informes (12 nacionales y cinco internacionales) y 35 artículos en memorias de congresos (18 nacionales y 17 internacionales). Durante el 2016, los académicos del CIGA tuvieron un total de 912 citas en 179 artículos en los índices de ISI, SCOPUS y Google Scholar.

4. Formación de recursos humanos. Cursos impartidos y tesis concluidas

4.1. Docencia y fortalecimiento institucional

En el nivel de grado, se coordinó la Licenciatura en Geohistoria en la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia (ENES-Morelia). Varias asignaturas están a cargo de académicos de esta dependencia. A lo largo de este periodo el CIGA facilitó espacios físicos y equipo para la impartición de clases así como vehículos para hacer posible un número importante de prácticas escolares. El CIGA además sigue manteniendo una activa contribución a la docencia en la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la ENES-Morelia en el eje de Geografía el cual fue formulado por nuestro personal académico. Finalmente y en menor medida, el CIGA también participó en la impartición de cursos de diversas asignaturas en distintas licenciaturas de la ENES-

Morelia. Con esto, el CIGA da muestras de su compromiso institucional poniendo a disposición de la ENES-Morelia, instalaciones, salones de clases, equipo, vehículos y personal académico.

En el nivel de posgrado, el CIGA es responsable del Campo del Conocimiento de la Maestría en "Manejo Integrado del Paisaje" impartida en Morelia, y participante del Doctorado en Geografía, ambos del Programa de Posgrado en Geografía-UNAM, su personal académico sigue impartiendo la mayor parte de las asignaturas y supervisa prácticamente todas las tesis de ambos programas en la sede de Morelia.

Cabe destacar que también durante este periodo existió la participación académica, mediante tutorías y docencia, en el Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad de la UNAM.

4.2. Cursos y estudiantes graduados

En el periodo se impartieron 23 cursos escolarizados en el campo del conocimiento en "Manejo Integrado del Paisaje" y 20 de licenciatura en Geohistoria, Ciencias Ambientales, Geociencias, Materiales Sustentables y Tecnologías para la Información en Ciencias, todas impartidas en la ENES-Morelia. En los cursos de maestría por ser modulares participaron 228 alumnos de otras instituciones. Adicionalmente, se impartieron 11 cursos por demanda (extracurriculares), siete de alcance nacional y cuatro con presencia internacional (uno de ellos dentro de un programa bilateral con Colombia, mediante acuerdo con la Secretaría de Relaciones Exteriores y otro mediante acuerdo con la Universidad de British Columbia de Canadá). Bajo asesoría del personal académico, durante el periodo se graduaron 16 estudiantes; de estos cuatro fueron de licenciatura, cinco de maestría (principalmente en Geografía) y siete de doctorado.

5. Proyectos institucionales y generación de recursos financieros

En el periodo estuvieron vigentes 33 proyectos de investigación auspiciados por fuentes académicas de financiamiento (10 de CONACYT, 9 de DGAPA-UNAM y 8 de ingresos extraordinarios), además se gestionaron dos con la Secretaría de Relaciones Exteriores y Colombia. Los proyectos de CONACyT estuvieron financiados por los programas de Ciencia Básica, Problemas Nacionales, fondo SEMARNAT, fondo INEGI y fondo Mixto Michoacán, los proyectos de ingresos extraordinarios obtuvieron recursos de la CONANP, CONAFOR, la Asociación no lucrativa de Alternare y el Gobierno del Estado de Jalisco.

Los temas en los que se desarrollaron las investigaciones por ingresos extraordinarios fueron: manejo integral de cuencas en Jalisco, reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal (REDD+) en Jalisco y las cuencas orientales del sistema Cutzamala y estudios justificativos de cuatro áreas naturales protegidas.

Los proyectos desarrollados para CONACyT se relacionaron con modelación espacial y degradación ambiental, vulnerabilidad del paisaje, importancia del bosque húmero de niebla bajo un enfoque de paisaje, estudios de impacto por cambio climático en agroclimas y superficies hidrológicas en Baja California y Texas, seguridad hídrica, suelo apto para vivienda mediante sistemas de información geográfica, entre otros.

Los recursos destinados para dichos proyectos fueron por el orden de los siete millones 800 mil pesos, que se distribuyeron de la siguiente manera, un millón 500 mil para proyectos de PAPIIT y PAPIME, dos millones 200 mil de CONACYT y poco más de cuatro millones por ingresos extraordinarios.

6. Logros en relación a las líneas de acción trazadas en el Plan de desarrollo 2015-2019

6.1 Logros

6.1.1 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".*

En este contexto, una de las líneas de acción más importantes del Plan de Desarrollo 2015-2019 es *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 este sentido, seguimos siendo un Centro que no solo trabaja con temas de vanguardia en geografía no desarrollados en otras instituciones de investigación sino además muchos de éstos son temas prioritarios para México 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, el combate a la pobreza y la seguridad alimentaria. También se han fortalecido los proyectos por demanda los cuales están orientados al estudio de necesidades específicas de la sociedad mediante la participación coordinada de técnicos e investigadores del CIGA.

Otra de las líneas de acción importantes de este rubro es a*mpliar los alcances y la presencia institucional del CIGA a nivel nacional e internacional, Al respecto s*e siguen manteniendo niveles importantes de producción primaria y se ha fomentado la presencia del CIGA en revistas internacionales indexadas de alto impacto (ver anexo 1). Asimismo se sigue fortaleciendo la presencia institucional del CIGA en diferentes ámbitos: adicionalmente a las tareas sustantivas, el personal académico sigue ocupando posiciones y tareas que contribuyen al posicionamiento del CIGA en diferentes espacios académicos. Tal es el caso de tres académicos del CIGA que participaron de manera activa en las reuniones de la Conferencia Internacional sobre Cambio Climático o Conferencia de las Partes (COP) que durante finales de 2015 se realizó en Paris, Francia. Dentro del marco de trabajo en este tema, se colabora de manera directa con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), desde donde se realizan proyectos para formalizar el sistema nacional de monitoreo de sus bosques, que tiene el objetivo de estimar las emisiones y la absorción de gases de efecto invernadero por los bosques, además de participar en una propuesta para apoyar el desarrollo rural sustentable en el marco de la política internacional de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación forestal (REDD+).

6.1.2 Docencia y formación de recursos humanos

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".

Dos líneas de acción son relevantes en este rubro: *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; y 2) Fortalecer el programa doctoral para garantizar egresados altamente capacitados que contribuyan con conocimiento original a la geografía ambiental.*

En este sentido, nuestra maestría (Manejo Integrado del Paisaje) mantiene indicadores sobresalientes en términos de calidad y eficiencia terminal. Junto con los alumnos del doctorado, se han logrado publicaciones internacionales ligadas a sus tesis. Asimismo, durante el periodo los académicos obtuvieron tres premios: la medalla institucional Alfonso Caso (una investigadora posdoctoral), el Premio Sor Juana Inés de la Cruz y el Premio y Reconocimiento por investigación de la Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología. Además dos alumnos obtuvieron reconocimientos: la Medalla Alfonso Caso de la UNAM y el Premio a la Mejor Tesis en Ciencias Sociales de la Academia Mexicana de Ciencias. Así mismo hubo una amplia participación en movilidad institucional con 32 salidas tanto nacionales como internacionales. Los alumnos tuvieron programadas 14 estancias académicas, solo una de ellas en México, las demás en el extranjero.

6.1.3 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".

La línea de acción más relevante en esta área es la de *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. A lo largo de este periodo incorporamos en nuestro quehacer científico la participación activa de actores locales, estatales y nacionales, tanto de la sociedad civil como del gobierno. Tal es el caso de las investigaciones en comunidades rurales, urbanas y periurbanas en territorios marginados de alta conflictividad social, en condiciones de segregación y vulnerabilidad, en situación de

pobreza, o bajo procesos de desposesión. Lo anterior a través del análisis de actividades mineras, forestales y agrícolas, así como el estudio de procesos urbanos. Los resultados obtenidos de nuestras investigaciones han tenido incidencia directa en propuestas de políticas públicas, así como a través de estrategias encaminadas a mejorar el uso y manejo de los recursos del territorio.

6.1.4 Divulgación de la ciencia

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".

Una de las líneas de acción en este rubro es *profesionalizar las acciones de divulgación y difusión de las actividades académicas del Centro.* En este sentido y dentro del marco del Año Internacional de los Suelos, nos coordinamos con otras instituciones educativas del Campus de la UNAM en Morelia, del estado de Michoacán y con el gobierno estatal y municipal para organizar y difundir a lo largo del año una serie de eventos académicos y de divulgación dirigidos a la sociedad civil y a los responsables de la toma de decisiones para conseguir plena concienciación de la importancia del suelo para la vida humana.

5.1.5 Infraestructura

Uno de los compromisos institucionales más importantes en este rubro fue el mejorar la infraestructura de trabajo para garantizar condiciones laborales propicias para el **personal académico** y proveer a la comunidad del CIGA más espacios de interacción y colaboración institucional. En este sentido se mejoraron las condiciones de los cubículos de académicos y se dio mantenimiento a las áreas comunes, así como al Centro de Documentación.

ANEXO 1. Investigación y sus resultados

Artículos científicos

Nacional en ISI y SCOPUS

1. 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
2. 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
3. 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.
4. 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
5. 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
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)

Nacional ISI en prensa

1. Balvanera, P., M. Astier, F. Gurri e I. Zermeño. 2016. Resiliencia, vulnerabilidad y sustentabilidad de sistemas socioecológicos en México. Revista mexicana de biodiversidad (N/A) N/A: 1-3. ISSN 1870-3453. DOI-: N/A (SCI:IF)
2. Sosa-Gutiérrez, N., Alejandro Velázquez, Dante Ariel Ayala-Ortiz, Gerardo Bocco y Luis Fernando Gopar Merino . 2016. Implementación del índice de condición forestal (ICF) como un insumo para el diseño de políticas públicas de corte forestal en México. Investigaciones Geográficas (N/A) N/A: 1-13. ISSN 0188-4611. DOI-: 10.14350/rig.53915 (SCI:IF N/A) SCOPUS
3. 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: 0-1. ISSN 2007-4476. DOI-: http://dx.doi.org/10.17129/botsci.620 (SCI:IF 0.624)

Nacional aceptado

1. Siliceo Cantero Hector Hugo, Andres Garcia, Yan Gao. 2016. Abundance and hábitat use of the lizard Sceloporus utiformis (Squamata: Phrynosomatidae) during seasonal transitional in a tropical environment. Revista Mexicana de Biodiversidad. Revista Mexicana de Biodiversidad (N/A) N/A: 0-0. ISSN N/A. DOI-: N/A (SCI:IF 0.493)

Nacional en otros índices

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
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.

Artículos científicos nacionales no indizados

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)

Internacional ISI

1. 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)
2. 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)
3. 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)
4. 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)
5. 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
6. 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)

7. 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
8. 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)
9. 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
10. 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
11. 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)
12. 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
13. 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)
14. 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)
15. 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
16. 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
17. 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)
18. 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)
19. 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
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)

En prensa internacionales ISI

1. Berrueta, V., Serrano, M,. García-Bustamante, C., Astier M,. Masera, O.R. 2015. Promoting local sustainable development and mitigating climate change in indigenous communities of México. Climatic Change (N/A)

N/A: 1-15. ISSN 1573-1480 . DOI-: 10.?1007/?s10584-015-1523-y (SCI:IF) EN DIGITAL

2. 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): 241-254. ISSN 1364- 8152. DOI-: 10.1016/j.envsoft.2016.04.023 (SCI:IF 4.54)
3. González-Arqueros ML, Mendoza-Cantú M, Vázquez-Selem L. . 2016. 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 (n/a) n/a: 0-0. ISSN 0341-8162. DOI-: 10.1016/j.catena.2016.07.028 (SCI:IF 2.62) En digital.
4. Martínez-Torres, L., A. Castillo, MI. 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 (n/a) n/a: 1-11. ISSN 1049-8001. DOI-: En http://dx.doi.org/10.1071/WF15181 (SCI:IF 2.08) En digital
5. Mas, J.F.. Couturier, S., Paneque-Gálvez, J., Skutsch, M. Castilllo, M.A. and Bocco, G. 2016. Comment on Gerhardt et al: MAD-MEX Automatic Wall-to-Wall Land Cover Monitoring for the Mexican REDD-MRV Program. Remote sensing. 8: 533. ISSN 2072-4292. DOI-: doi:10.3390/rs8070533 (SCI:3.036).
6. Quetzalcoatl Orozco Ramirez, Hugo Perales, Robert Hijmans. 2016. Geographical distribution and diversity of maize (Zea mays L. subsp. mays) races in Mexico. Genetic Resources and Crop Evolution (NA) NA: 0-0. ISSN NA. DOI-: doi:10.1007/s10722-016-0405-0 (SCI:IF 1.258) En digital.

Aceptados internacionales

1. Cabadas-Báez, H. B. Solis Castillo, E. Solleiro-Rebolledo, S. SedovKeiko y T. CastilloRodrigo Liendo. 2016. Volcaniclastic reworked sediments in the Usumacinta River, Mexico: the serendipitous source of volcanic glass for Maya ceramics . Geoarchaeology (NA) NA: 0-0. ISSN 1520-6548. DOI-: NA (SCI:IF 1.77)
2. Campos-Salas, N., A. Casas, AI. Moreno-Calles y M. Vallejo. 2016. Plant management in agroforestry systems of rosetophyllous forests in the Tehuacán Valley, Mexico. Economic Botany (N/A) N/A: 0-0. ISSN 0013-0001 (Print) 1874-9364 (Online). DOI-: N/A (SCI:IF 1.109)
3. Mariana Vallejo, Ana Isabel Moreno-Calles, Alejandro Casas. 2016. TEK and biodiversity management in agroforestry systems of different socio-ecological contexts of the Tehuacán Valley. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine. 2016, 31. ISSN 1746-4269. DOI-: 10.1186/s13002-016-0102-2 (SCI:IF 2.414)
4. Orozco-Ramírez, Q. y Marta Astier. 2016. Socio-Economic and Environmental Changes Related to Maize Richness in Mexico's Central Highlands. Agriculture and Human Values (N/A) N/A: 0-0. ISSN N/A. DOI-: N/A (SCI:IF 2.22)

Indizados en otros índices internacionales

1. 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)
2. 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
3. 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
4. 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.
5. 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.

6. 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)
7. 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)
8. 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)
9. 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.
10. 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
11. 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)
12. 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.

Aceptados en otros índices internacionales

1. Alina Alvarez Larrain. 2016. Habitar una región. Espacialidad arquitectónica y construcción de paisajes en Andalhuala, valle de Yocavil (Catamarca, Argentina). . Arqueología (22) N/A: 0-0. ISSN ISSN 0327-5159 (impresa) | ISSN 1853-8126 (en línea). DOI-: N/A (SCI:IF 0.00)
2. Alina Alvarez Larrain. 2016. Paisajes agroalfareros del primer y segundo milenio DC en la Terraza de Andalhuala Banda (Yocavil, Noroeste argentino). . Ñawpa Pacha. Journal of Andean Archaeology (n/a) n/a: 0-0. ISSN 0077-6297 (Print), 2051-6207 (Online). DOI-: http://www.instituteofandeanstudies.org/publications.html (SCI:IF 0.00)
3. Aldo I. Hernandez Magaña, Frida N. Güiza Valverde. 2016. Información geográfica voluntaria (IGV), estado del arte en Latinoamérica. REVISTA CARTOGRAFICA (N/A) N/A: 0-0. ISSN N/A. DOI-: N/A (SCI:IF)
4. Orozco-Ramírez, Q y Stephen B.. 2016. Variación en la diversidad de maíces asociada a diferentes grupos etnolingüísticos en la Sierra Sur, Oaxaca, México. La Revue d´ethnoécologie (N/A) N/A: 0-0. ISSN 2267-2419. DOI-: N/A (SCI:IF)

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)

Libros publicados

Nacionales

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.
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.

Internacionales

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-

Capítulos en libros nacionales

Publicado

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
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.

En prensa nacional

1. Barrasa, S. 2016. "De la Agenda De Lo Local a la Agenda para el Desarrollo Municipal: Una visión desde las Instancias Verificadoras". En: Carlos Téllez. Problemas metropolitanos y buen gobierno en México. El Colegio de Michoacán, México. pp. 50-68. ISBN: Pendiente
2. Barrasa, S. 2016. "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. 150-165. ISBN: Pendiente
3. Faugere Brigitte, Karine Lefebvre Y Jean-François Cuenot. 2016. "Circulation of goods and communication routes between the Acámbaro valley and central Mexico: from Chupícuaro to Teotihuacan". En: Eduardo Williams y Blanca Maldonado. Cultural Dynamics and Production Activities in Ancient Western Mexico. BAR, Reino Unido. pp. 0-0. ISBN: N/A
4. Güiza Valverde, F. y Michael K. McCall. 2016. "El enfoque crítico del análisis geoespacial. Deconstruyendo la vulnerabilidad en una comunidad afectada por inundaciones en la ciudad de Morelia". En: Judith Ley Garcia, Jean Francois Mas. El Análisis Geoespacial en los Estudios Urbanos. SELPER-Mexico, México. pp. 0-0. ISBN: N/A
5. Lefebvre, K. 2016. "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. 0-0. ISBN: N/A
6. McCall, M. y F. Güiza. 2016. "relaciones de poder y tejidos sociales ene el periurbano de dos ciudades medias mexicanas.". En: Antonio Vieyra. Procesos Periurbanos Desequilibros Territoriales.. CIGA UNAM, México. pp. 0-0. ISBN: N/A
7. McCall, M., R. Bermudez y J. Granados. 2016. "Signing up to PES - Why Communities Participate in PES Programmes in Mexico.". En: Peter Minang and Sara Namirembe . Pro-poor co-investment in environmental services in agricultural landscapes: a theory of change. Cap. 22. ICRAF, Kenia. pp. 0-0. ISBN: N/A
8. Morales, LM. 2016. "uso de la tecnología de drones en ciencias ambientales y ciencias de la tierra". En: José Santiago Arizaga Pérez. Manual de técnicas de muestreo de vegetación. UNAM, México. pp. 0-0. ISBN: N/A

Capítulos de libros internacionales

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. 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
4. 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

5. 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.
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).

En prensa internacional

1. Alonso, A.M., Infante, J., Picado, W., Astier, M., Guzmán. 2016. "Sychronic Analysis at Crop Scale: olives grove, avocado and coffee: ". En: Guzmán G.I. and González de Molina. M., Energy in Agroecosystems: A Tool for Assessing Sustainability. . CRC Press Florida, Estados Unidos de América. pp. 1-1. ISBN: N/A

Informes técnicos de acceso público

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. 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/
9. 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.

10. Skutsch, M (2015). Field study of drivers of deforestation and degradation Jalisco. CONAFOR.
11. Skutsch, M, de los Rios, E and Balderas Torres, A (2015). Field study of frivers of deforestation and degradation in Yucatan. CONAFOR.
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.

Internacionales

1. 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.
2. 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 .
3. Skutsch M (2015). Opportunities for RED+ in Tropical Dry Forests. WOTRO.
4. Skutsch, M, Balderas Torres A and Carillo, J.M. (2015). Limits to pro-poor benefit distribution. IUCN.
5. Skutsch, M. Balderas Torres A (2015). Design of pro-poor benefit sharing. IUCN.

Artículos en extenso en memorias de congresos

Nacionales

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. 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
10. 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)

11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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/
16. 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
17. 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
18. 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

Internacionales

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. 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
3. 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
4. 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/
5. 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/

6. 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/
7. 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/
8. 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
9. 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
10. 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/
11. 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
12. 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/
13. 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
14. 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/
15. 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
16. 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)
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/

ANEXO 2: Divulgación cientifica (No dirigida a pares)

Artículos de divulgación

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

En prensa

1. Marta Astier. En prensa - 2016. ¡Échate un taco de tarheta la milpa purhépecha!. Libro de texto primaria/secundaria Michoacán (N/A) N/A: 0-0. ISSN N/A. DOI-: N/A N/A

Programas de radio, televisión e internet

1. En: Blog Suelos, ambiente y algo más. (Internet) http://geoyambiente.blogspot.com.es Septiembre - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(leptosol)
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)
4. 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).
5. Producción de video, REDD+ En: Opportunities for REDD+ in tropical dry forest. (Internet) reddciga.blogspot.mx. 12 Noviembre 2015. Registrado por: Desconocido(mskutsch)
6. 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)
7. 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,
8. 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/

9. 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
10. Producción, Co.coordinator Online Discussion group . (10 anos) En: PPGIS (Participatory GIS) 1 Enero 2016. M. McCall. (Internet) www.ppgis.net

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.

ANEXO 3. Otras actividades académicas

Proyectos de investigación

CONACYT

1. ¿Puede la modelación espacial ayudarnos a entender los procesos de cambio de cobertura/uso del suelo y de degradación ambiental? Diciembre 2012 a Octubre 2015 Tipo de participación: Responsable, Participante: G. Cuevas. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. CONACYT.
2. 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 Enero 2015. Responsable: M.C. Carmen, Corresponsable: JF. Mas. CIAD. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
3. Evaluación de la importancia relativa de bosque húmedo de niebla bajo un enfoque de paisaje. Enero 2013 a Diciembre 2015. Responsable: Manuel E. Mendoza. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático
4. 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
5. 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.
6. Identificación de suelo apto para vivienda mediante sistemas de información geográfica y análisis multicriterio. Agosto 2015 a Abril 2016. Responsable: Morales Manilla, Luis Miguel. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Vivienda y Urbanización/Housing Development and Urbanization
7. Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, uso del fuego en agricultura, clasificación y cartografía. Agosto 2012 a Agosto 2015. Responsable: Bautista Zúñiga Francisco. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático
8. 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
9. Peligros hidro-meteorológicos y vulnerabilidad de pequeñas localidades rurales marginales en zonas de escasa accesibilidad. El caso de la sierra-costa de Michoacán. Financiamiento: Fomix problemas nacionales. Diciembre 2015 a Diciembre 2015. Responsable: Bocco Verdinelli Gerardo, Participante: Berenice Solis y Alina Álvarez. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Desarrollo sustentable
10. Prospección territorial ante escenarios de cambio climático en Cuencas de alta vulnerabilidad: bases para el manejo de información y la integración intersectorial. Junio 2016 a Mayo 2018. Temporal. Responsable: Velazquez, Alejandro. Participante: A. Burgos. Nuevo. Clasificación: Aplicado. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático.

PAPIIT

1. 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. Enero 2015 a Diciembre 2015. Responsable: Astier Marta. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
2. 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 2015. Responsable: Velázquez Montes Alejandro. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social:

Medio ambiente y cambio climático.

3. La política forestal de Michoacán: historia, conflictos e impacto en el territorio. Enero 2015 a Diciembre 2015. Responsable: Ramírez, M. Isabel. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Medioambiente/Environment.
4. Pequeñas localidades y redes de estructuración territorial en lo remoto: México y Argentina. Financiamiento: DGAPA – PAPIIT. Enero 2015 a Diciembre 2015. Responsable: Bocco Verdinelli Gerardo. Participante: Berenice Solis. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
5. Percepciones sociales de problemáticas ambientales: uso del territorio y cambios en el paisaje en Áreas Protegidas. Enero 2016 a Diciembre 2017. Temporal. Responsable: Barrasa Sara. Participante: M. Vallejo. Nuevo. Clasificación: Básico. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Medioambiente/Environment.
6. Análisis espacio-temporal de valor hidrológico de un bosque mesófilo de montaña. Vigencia de Enero 2016 a Diciembre 2018, Resp.: Dr. Mendoza.
7. ¿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. Temporal. Responsable: Méndez Lemus Yadira. En proceso. Clasificación: Aplicado. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Pobreza y Migración/Poverty and Migration.

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. Elaboración de materiales de capacitación y difusión para la promoción de actividades en la metodología y las herramientas de SIGP y Mapeo Participativo. Diciembre 2015 a Diciembre 2015. Responsable: McCall K. Michael, participante: F. Güiza. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento

INGRESOS EXTRAORDINARIOS

1. CONAFOR Drivers . Enero 2014 a Octubre 2015. Responsable: M. Skutsch. Participante: JF Mas. Estado: Nuevo Clasificación: Básico Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
2. Construcción de un modelo integral para la implementación de REDD+ en las Cuencas Orientales del Sistema Cutzamala. Financiamiento: Alternare A.C., Alianza REDD+México. Julio 2013 a Diciembre 2015. Responsable: Ramírez Ramírez, M. Isabel Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Mitigación y Adaptación al Cambio Climático/Mitigation and Adaptation to Climate Change.
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. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional Cerro de las Campanas. Enero 2015 a Diciembre 2015. Responsable: 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. CONANP.
5. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional Cumbres del Ajusco. Enero 2015 a Diciembre 2015. Responsable: 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. CONANP.

6. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional El Cimatario. Enero 2015 a Diciembre 2015. Responsable: 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. CONANP.
7. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional Lomas de Padierna. Enero 2015 a Diciembre 2015. Responsable: 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. CONANP.
8. 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

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

PROYECTOS SIN RECURSOS O CON PRESUPUESTO OPERATIVO

1. 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
2. Estimación y Evaluación de la Erosión Hídrica del Suelo mediante el Modelo Water Erosión Prediction Project y Sistemas de la Información Geográfica en el Valle de Teotihuacán: Periodo Actual y Periodos Prehispánicos. Agosto 2014 a Diciembre 2015. Financiamiento: proyecto posdoctoral. Temporal. Responsable: González-Arqueros ML. Clasificación: Innovación. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento
3. 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.
4. La Geografía de Michoacán. Enero 2015 a Diciembre 2016. Temporal. Responsable: Bollo Manent, Manuel. Participante: S. Barrasa. En proceso. Clasificación: Básico. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Educación/Education.
5. 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.
6. 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.
7. Sistemas sociales y entornos de innovación en territorios periurbanos y rurales marginados. Septiembre 2015 a Agosto 2015. Financiamiento: proyecto posdoctoral. Responsable: Bucio Mendoza Saray. Estado: En proceso. Clasificación: Innovación. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento

8. Vulnerabilidad a inundaciones en 6 puntos de la rivera de los rios grande y chiquito. El uso de la igv en plataformas basadas en Web. Enero 2016. Permanente. Responsable: Güiza Valverde Frida. Nuevo. Clasificación: Básico. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
9. 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 Diciembre 2015. Responsable: Astier Marta. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Aprovechamiento y Conservación de la Biodiversidad/Use and Conservation of Biodiversity
10. 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
11. 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

CORRESPONSABLE

1. Diversidad material y temporal en el paisaje de Yocavil meridional, Noroeste argentino. Junio 2015 a Mayo 2018. Temporal. Responsable: Tarragó, Myriam Noemí. Participante: A. Alvarez. Clasificación: Básico. Áreas generales de WoS: Arts and Humanities categories appear only in the deluxe version. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
2. Estudio de la Variabilidad Climática en los lagos del Occidente de México. Enero 2015 a Enero 2017. Temporal Responsable: Gabriel Vázquez Castro. Co-Responsable: Berenice Solis. Estado: En proceso. Clasificación: Aplicado. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático
3. 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

PARTICIPANTE EN PROYECTOS

1. Divulgación del geopatrimonio: Ciencias de la Tierra y geoparques. Enero 2016 a Diciembre 2017. Temporal. Responsable: Palacio Prieto, José Luis. Participante: S. Barrasa. Nuevo. Clasificación: Aplicado. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
2. El magnetismo ambiental en la enseñanza del cambio climático. Enero 2016 a Diciembre 2016. Temporal. Responsable: Gabriel Vázquez. Co-Responsable: B. Solis. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático.
3. Paisajes, modos de vida y temporalidades en Yocavil, Noroeste argentino. Agosto 2014 a Noviembre 2017. Responsable: Tarragó, Myriam Noemí. Participante: A. Alvarez. Clasificación: Básico. Áreas generales de WoS: Arts and Humanities categories appear only in the deluxe version. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
4. 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. Responsable: Palamarczuk, Valeria. Participante: A. Alvarez. Clasificación: Básico. Áreas generales de WoS: Arts and Humanities categories appear only in the deluxe version. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
5. Bridging Ecosystem Services and Territorial Planning. Abril 2013 a Abril 2018. Temporal. Responsable: Bocco Verdinelli, Gerardo. Participante: Y. Mendez. En proceso. Clasificación: Aplicado. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Otros.

Participación como ponente en eventos académicos

Nacionales

1. "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. "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)
3. "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)
4. "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)
5. "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)
6. "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)
7. "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)
8. "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)
9. "Conferencia", Clausura diplomado, Ciudad de México, México, 18/Marzo/2016 18/Enero/2016. Diplomados. Mas, JF.
10. "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.
11. "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)
12. "El maíz criollo", Feria del desarrrollo sustentable, Uruapan, México, 9/Octubre/2015 9/Octubre/2015. Ferias Registrado por: Quetzalcoatl Orozco Ramirez(qorozco)
13. "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)
14. "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)
15. "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)
16. "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)

17. "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)
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. "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.
20. "retos en la obtencion de fondos de investigacion", seminario IIES-CIGA, morelia, México, 24/Mayo/2016 24/Mayo/2016. Seminarios Guiza, F. 2016.
21. "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.
22. "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)
23. "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.
24. “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)
25. “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)
26. “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)
27. “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)
28. “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)
29. “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)

Internacionales

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. "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)
3. "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)

4. "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.
5. "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.
6. "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)
7. "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.
8. "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)
9. "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)
10. "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)
11. "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.
12. "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.
13. "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.
14. "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)
15. "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.
16. "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.
17. "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.
18. "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.
19. "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)
20. "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)

21. "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)
22. "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.
23. "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)
24. "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.
25. "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.
26. "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)
27. "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)
28. "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.
29. "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.
30. “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)
31. “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)
32. “Presentación del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental” Instituto de Planeación Física, La Habana Cuba. 29 de mayo de 2016. Reuniones. A. Vieyra.
33. “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.

Participación en eventos de divulgación

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)
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.

Organización de eventos académicos

1. 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)
2. 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)
3. 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)
4. 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)
5. 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)
6. 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)
7. 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)
8. 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)
9. 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)
10. 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
11. 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
12. 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

13. 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
14. 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
15. 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

Organización de eventos de divulgación

1. Talleres. Programa de Visita Científica al Campus Morelia de la UNAM. Morelia, México de Enero/2016 a Junio/2016. 5 Ponentes y 300 Asistentes. Responsabilidad: Comité organizador E Carmona. Ambito: Institucional
2. Talleres. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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

Participación en Comisiones Dictaminadoras

Nacionales

1. "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)
2. "Programa de Doctorado en Geografía de la UNAM". UNAM, UNAM. México 2015. Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa)
3. "Programa de Posgrado en Urbanismo.". UNAM, Facultad de Arquitectura. México 2015. Registrado por: Desconocido(avieyra)
4. "Programa de Postgrado en Geografía. Unidad de Postgrado en Geografía". CIGA, Facultad de Filosofía y Letras. México 2015. Registrado por: Desconocido(avieyra)
5. "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)
6. Evaluador de la Comisión evaluadora del Programa de Primas al Desempeño. Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM. México. Mas, JF. Agosto 2015 - Agosto 2016.
7. Evaluador de la Comision Dictaminadora IIES, UNAM. México. McCall, M. Junio 2014 - Diciembre 2017.
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. Miembro del Comité Técnico de la revista Digital Geosciences. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México. Morales, LM. Septiembre 2015 - Enero N/A.
10. Evaluador del proyecto de investigación para concurso de oposición abierto. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM. México. Mas, JF. Abril 2016 - Abril 2016.
11. 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.
12. 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.
13. Evaluador en el Comité de Admisión al Doctorado 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. Barrasa, S. Junio 2016 - Junio 2016.
15. 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.
16. Evaluador en el Comité de Admisión al Doctorado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. México. Paneque, J. Junio 2016 - Junio 2016.
17. "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)
18. "Programa de Doctorado en Geografía de la UNAM". UNAM, UNAM. México 2015. Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa)
19. "Programa de Posgrado en Urbanismo.". UNAM, Facultad de Arquitectura. México 2015. Registrado por: Desconocido(avieyra)
20. "Programa de Postgrado en Geografía. Unidad de Postgrado en Geografía". CIGA, Facultad de Filosofía y Letras. México 2015. Registrado por: Desconocido(avieyra)
21. "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)
22. 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

Internacionales

1. Evaluador del Programa de Doctorado en Geografía. Pontificia Universidad Católica de Chile. Comisión Nacional de Acreditación. CNA – Chile. Vieyra, A. Junio 2016.

ANEXO 4. Vinculación, colaboración y servicios

Arbitrajes en publicaciones académicas

Nacionales

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. "Diseño en Síntesis". UAM Xochimilco. Marzo 2016. Barrasa García, Sara, Revista (Mexicana)
11. "INCEPTUM. Revista de investigación en ciencias de la administración". ININEE-UMSNH. Febrero 2016. Bucio, S. Revista (Mexicana)
12. 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.
13. "Investigaciones Geográficas". Instituto de Geografía UNAM. Abril 2016. Mas , Jean-Francois. Revista (Mexicana)
14. "Península". UNAM-Centro Peninsular de Ciencias y Humanidades. Abril 2016. Méndez-Lemus , Yadira, Revista (Mexicana)

Extranjeras

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.

11. Comité Editorial de Revista CALDASIA. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Colombia. Enero 2007 - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(alex)
12. Comité Editorial BRAUN-BLANQUETIA. Departamento de Geobotánica, Universidad de Camerino. Italia. Enero 2012 - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(alex)
13. Comité Editorial GLOBAL GEOBOTANY. Universidad de León, Universidad de León . España. Enero 2013 - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(alex)
14. Comité Editorial INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOBOTANY. Universidad Complutense de Madrid, Universidad Complutense de Madrid. España. Enero 2013 - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(alex)
15. Comité Editorial MOUNTAIN RESEARCH & DEVELOPMENT. Mountain Research Development, University of Bern. Suiza. Enero 2010 - Diciembre 2015. Registrado por: Desconocido(alex)
16. "A Novel Object-Oriented Exraction of Bridges Over Rivers from High Resolution Imagery". N/A. Mayo 2016. Gao , Yan, Revista Geocarto internacional (Extranjera).
17. "Applied Geography". Elsevier. Marzo 2016. Paneque Gálvez, Jaime, Revista (Extranjera).
18. "Biological Conservation". Elsevier. Enero 2016. Paneque Gálvez, Jaime, Revista (Extranjera)
19. "Capitalism, Nature, Socialism". Taylor & Francis. Julio 2016. Paneque Gálvez, Jaime, Revista (Extranjera)
20. "Carbon management". carbon management. Junio 2016. Skutsch , Margaret, Revista (Extranjera)
21. "Characterizing land use/cover change in Wuhan area during 1987-2015 based on Intensity and grid analysis". Febrero 2016. Gao , Yan, Revista Habitat (Extranjera)
22. "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)
23. "Development in Practice". Taylor and Francis. Abril 2016. Méndez-Lemus , Yadira, Revista (Extranjera)
24. "Disaster Prevention & Management ". John Wiley. Enero 2016. McCall, Michael. Revista (Extranjera)
25. "Ecosystem Services". Elsevier. Abril 2016. Ramírez Ramírez, María Isabel, Revista (Extranjera)
26. "Environment, Development and Sustainability". Springer. Junio 2016. Paneque Gálvez, Jaime, Revista (Extranjera)
27. "F-SIFT and Fuzzy-RVM based efficient multi-temporal image segmentation approach for remote sensing applications". N/A. Enero 2016. Gao , Yan, Revista (Extranjera)
28. "Geografía Norte Grande". Universidad Católica de Chile. Abril 2016. Mas , Jean-Francois. Revista (Extranjera)
29. "Global Change Biology". Wiley. Marzo 2016 Mas , Jean-Francois. Revista (Extranjera)
30. "International J. of E-Planning Research, (IJEPR". IGI Global. Abril 2016. McCall, Michael, Revista (Extranjera)
31. "International Journal of Disaster Risk Reduction". ELSEVIER. Abril 2016. Güiza Valverde, Frida, Revista (Extranjera)
32. "Journal of the American Planning Association". University of Texas. Febrero 2016. Méndez-Lemus , Yadira, Revista (Extranjera)
33. "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)
34. "Revista Universitaria De Geografia". Universidad Nacional Del Sur, Argentina. Mayo 2016 Güiza Valverde, Frida. Revista (Extranjera)
35. "South African J. of Geography". Taylor & Francis. Julio 2016. McCall, Michael. Revista (Extranjera)
36. "Springer Lecture Notes in Geoinformation and Cartography ". Springer. Mayo 2016. McCall, Michael. Capítulo en libro (Extranjera)
37. "Sustainability". MDPI. Junio 2016. Skutsch , Margaret, Revista (Extranjera)
38. 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
39. Associate Editor, Editorial Board of International Journal of E-Planning Research, (IJEPR) www.igi-

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

Comisiones de evaluación (incluye proyectos)

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. "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.
13. "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.
14. "CONACYT INNOVATE UK". McCall, M.FONDOS CONACYT. México, 2016.
15. "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.
16. "Research Proposal". N/A, National Environmental Research Council (NERC). McCall, M. Reino Unido, 2016.
17. "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.
18. Entrevistador en la Comisión de Admisión e ingreso 2016-1 al Posgrado en Geografía. CIGA, UNAM. México. Septiembre 2015 - Septiembre 2015. Gabriela Cuevas García.
19. Comision evaluadora de PRIDE para IIES, UNAM. México. Enero 2013 - Diciembre 2015. Margaret Skutsch.
20. Comisión evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE). UNAM, Escuela Nacional de Estudios Superiores. México. Agosto 2013 - Agosto 2015. Mas, JF.
21. Comisión evaluadora del Programa de Primas al Desempeño. Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM. México. Agosto 2015 - Diciembre 2015. JF Mas.
22. 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.
23. Miembro del Comision Dictaminadora. CIECO/IIES, UNAM. México. Junio 2014 - Diciembre 2015. M. McCall.
24. Lectora de un protocolo de investigación de aspirante a doctorado.Instituto de Geografía, UNAM. México. Julio 2015 - Julio 2015.Hilda Rivas Solórzano.
25. Comisión PRIDE. IIES, UNAM. México. Agosto 2015 - Diciembre 2015. A. Velázquez.
26. Evaluador de Proyectos. CONACYT, CONACYT. México. Enero 2007 - Diciembre 2015. A. Velázquez.

27. 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.
28. Comisión Dictaminadora del Proceso de Ingreso al Doctorado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México. Julio 2015 - Julio 2015. LM. Morales.
29. Sub-comisión de Admisión e Ingreso, Maestría en geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México. Julio 2015 - Julio 2015. LM. Morales.

Otras actividades de arbitraje

"Concurso de Oposición Abierto para cubrir una plaza de Técnico Académico". UIIM Plantel Purépecha, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán. Paez, R. México 2016.

Redes académicas

1. "Editorial Board & Founding member: D-Group "PPGIS" (2007, Si). McCall, M. Internacional.
2. "RECEMX" (2015, Si). Paneque Gálvez, Jaime; Barrasa García, Sara; Astier , Marta; González Arqueros , Maria Lourdes. Nacional
3. "Red de Científicos Españoles en México" (2015, Si). Barrasa García, Sara; Paneque Gálvez, Jaime; González Arqueros , Maria Lourdes; Astier , Marta. Internacional
4. "Red de Estudios Sociales sobre Medio Ambiente" (2005, Si). Barrasa García, Sara; Garibay Orozco, Claudio. Internacional
5. "Red Latinoamericana de Conflictos Ambientales" (2014, Si). Paneque Gálvez, Jaime. Internacional
6. "Association of American Geographers" (2015,). Napoletano , brian.
7. "International Association for Landscape Ecology" (2015,). napoletano , brian
8. "European Geosciences Union" (2015,). N/A.

Convenios con entidades no académicas

1. Convenio de colaboración Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental y Alternare A.C. Sector privado no lucrativo: Objetivo: Asesoría técnica en monitoreo de campo y análisis de laboratorio. "Monitoreo comunitario del agua". María Isabel Ramírez Ramírez. 28/03/2016.
2. Convenio de colaboración. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental y el Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco. Realización de actividades académicas, científicas y culturales. 28/04/2016.
3. Convenio específico de colaboración. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental y el Instituto de Planeación Municipal Morelia. Realización de actividades académicas, científicas y culturales. 27/07/2015.
4. Convenio específico de colaboración. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Instituto de Planeación Municipal Morelia y la Universidad de British Columbia. Coordinación en la realización de un curso académico con el tema de planeación urbana en el contexto académico. 11/09/2015.
5. 6 convenios de colaboración con investigadores posdoctorales que realizan actividades en el CIGA. Dra. Beatriz de la Tejera, Dra. Lorena Poncela, Dra. Hebe Vessuri, Dr. Arturo Balderas, Dra. Berenice Solis y Dra. Lourdes González.
6. Convenio de colaboración. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental y la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Gobierno de Jalisco. Desarrollo del proyecto "Programa de manejo integral de la cuenca del Río Santiago – Guadalajara". 15/12/2015.

Servicios y asesorías externas a entidades no académicas

1. "Asesoría Red Tsiri". Dirigido a: GIRA AC. 2-Enero-2015 a 7-Diciembre-2015. Incluye financiamiento: N/A Registrado por: Desconocido(mastier)
2. "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)
3. "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)

4. "Asesor para vinculacion PMC con gobierno". Dirigido a: varios. Incluye financiamiento: no. 2-Febrero-2015 a 31-Diciembre-2015. Registrado por: Desconocido(mskutsch)
5. "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)
6. "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)
7. "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)
8. "Representante del Sub-Consejo Científico, RBMM".6-Junio-2012 a la fecha. Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, CONANP. Ramírez, I.
9. "Enlace interinstitucional para la Agenda de Desarrollo Municipal".29-Febrero-2016 a la fecha. INAFED-SEGOB. S. Barrasa.

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.

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)

ANEXO 5. Movilidad nacional e internacional

Salidas internacionales

Sabáticos:

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 la institución Universidad de Murcia. 1/Julio/2015 - 30/Abril/2016. Actividad: "Estancia Sabática". Angel Guadalupe Priego Santander (actividad). Financiado por: CONACYT, México.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

Intercambio menos de 21 días:

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. ECOSUR, 26-30 de enero 2016, Ponencia, participación en taller y reuniones, , Chiapas, México Dr. Jean Francois Mas Caussel.
5. 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.
6. Universidad Autónoma de Madrid, 14-18 de marzo de 2016, Profesora Invitada, Universidad Autónoma de Madrid , España Dra. Sarra Barrasa.
7. CONAFOR, 11-12 de febrero de 2016, Participación como ponente en Conafor-Drivers, Guadalajara, México, Dr. Jean Francois Mas Caussel.
8. Universidad Estatal de Sonora, 29 feb-04 marzo de 2016, Intercambio Académico, Universidad Estatal de Sonora, Sonora, México Dr. Brian Napoletano.
9. Universidad Nacional de Colombia, 10-15 de mayo de 2016, Participación en un proyecto de colaboración. Medellin, Colombia. Dr. Michael McCall.
10. IUCN, 10-16 de mayo de 2016, Presentación de resultados del proyecto Suiza. Dra. Margaret Skutsch
11. Universidad de Santiago de Compostela, 7-14 de julio de 2016, Establecer colaboración internacional y participar en congreso, España. Dr. Alejandro Velázquez,

12. 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.
13. Universidad de Minas Gerais, 20-28 de junio de 2016, Proyecto de colaboración CIGA-UFMG. Belo Horizonte, Brasil Dr. Jean Francois Mas Caussel.
14. Universidad de Wurzburg, 15 de junio al 01 de julio, Proyecto Bilateral, Alemania, Dra. Berenice Solis.
15. Universitat Munchen Ludwig Maximiliams, 19-31 de julio de 2016, Proyecto conjunto de investigación 2017, Instituto de Geografía-Munich, Alemania. Dr. Manuel Bollo.
16. Red Vesplan, 11-17 septiembre de 2016, Reunión Anual de la Red Vesplan, Paraguay. Dra. Isabel Ramírez Ramírez.
17. 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.
18. Universidad de Guadalajara, 03-06 de nov de 2015, Colaboración con la Universidad de Guadalajara, México, Dr. Manuel Méndoza.
19. Universidad Colegio Mayor de Antioquía, 17-25 de octubre 2015, Proyecto México-Colombia (DGECI), Colombia. Dr. Michael McCall.
20. Universidad Nacional de Colombia, 04-09 de nov de 2015, Proyecto de Colaboración México-Colombia (DGECI), Dr. José Alejandro Velázquez y Dra. Yan Gao.
21. 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.
22. 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.
23. National Geographic, 02-07 de enero de 2015, Presencia Institucional National Geographic, La Paz, B.C., Dr. Gerardo Bocco.
24. University of East Finland, 20-26 de nov de 2015, Colaboración con Universidad, Finlandia, Dr. Gerardo Bocco.
25. Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas, 05-09 de nov de 2015, Reuniones de trabajo, Suecia, Dr. Gerardo Bocco,
26. University of Johannesburgh, 18-24 septiembre de 2015, Invitado por CIESAS para presentar un artículo, Proyecto de la University of Johannesburgh, Dr. Claudio Garibay.
27. Universidad de Yale, Accra, Ghana, 06-15 de nov de 2015, Proyecto YALE-CIGA, Dr. Adrián Ghilardi.
28. 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.
29. 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.
30. 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.

Estancias de más de 21 días

1. 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.
2. 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.

ANEXO 6. Docencia y formación de recursos

Cursos extracurriculares

Nacionales

1. 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.
2. Diplomado en Geomática. Enero 2016 a Enero 2016. Posgrado. UNAM, 24 Horas. Luis Miguel Morales Manilla
3. Movilidad y Urbanismo: Hacia una ciudad sostenible y humana. Marzo 2016 a Marzo 2016. General. Externo, 20 Horas. Brian Napoletano.
4. Sociedades locales y comunitarismos en el México contemporáneo. Abril 2016 a Mayo 2016. Posgrado. Externo, 24 Horas Claudio Garibay Orozco.
5. Taller Drones y Medio Ambiente. Junio 2016 a Junio 2016. General. UNAM, 8 Horas. Luis Miguel Morales Manilla.
6. Modelado ambiental con el programa DINAMICA EGO. UNAM,Septiembre 2015 a Septiembre 2015. Posgrado. 16 Horas. JF. Mas y G. Cuevas.
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.

Internacionales

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.

Cursos extraordinarios participante

1. Contaminacion del suelo. Marzo 2016 a Marzo 2016. Licenciatura. Externo, 4 Horas Hilda Rivas Solórzano.
2. "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:
3. Geografía Urbana. Materia Ambientes Urbanos III. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Posgrado. Externo, 10 Horas. Registrado por: Desconocido(avieyra)
4. 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)

Internacionales

1. 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)

Cursos escolarizados
Responsable licenciatura

1. Análisis y Modelado Espacial. Enero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas. Adrian Ghilardi
2. Arqueologia del Occidente de Mexico. Enero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. geohistoria, UNAM. Presencial, 32 Horas. Karine Lefebvre
3. Cubiertas y Usos del Territorio. Enero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas. Jaime Paneque Gálvez
4. Ecología del Paisaje. Febrero 2016 a Mayo 2016. Titular / Responsable. Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas. Manuel Bollo Manent
5. Elaboración, Análisis e Interpretación de Mapas. Febrero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. Geohistoria, UNAM. Presencial, 80 Horas. JA Navarrete.
6. Física y química ambiental. Febrero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. Geohistoria, UNAM. Presencial, 40 Horas. María Estela Carmona Jiménez e Hilda Rivas Solórzano.
7. Geografía Física. Febrero 2016 a Junio 2016. Titular / Responsable. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 80 Horas. JA Navarrete.
8. Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo. Febrero 2016 a Mayo 2016. Titular / Responsable. Licenciatura en Geociencias, UNAM. Presencial, 48 Horas. Luis Miguel Morales Manilla
9. 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)
10. 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)
11. Matemáticas y Estadística. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Licenciatura en Geohistoria, UNAM. Presencial, 60 Horas Registrado por: Adrian Ghilardi(aghilardi)
12. Técnica de registro del patrimonio cultural. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. geohistoria, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: Karine Lefebvre(klefebvre)
13. 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)
14. Ecología Política. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas, Brian Napoletano y Jaime Paneque.
15. Fundamentos de Geología. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Materiales Sustentables, UNAM. Presencial, 50 Horas. Registrado por: Berenice Solis Castillo(bsolis)
16. Geografía Humana. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: Pedro Sergio Urquijo Torres(psurquijo)
17. Introducción a las Ciencias Ambientales. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 60 Horas. Registrado por: Mariana Vallejo Ramos(mvallejo)
18. Introducción al estudio del Paisaje. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. GeoHistoria, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: SARA BARRASA GARCIA(sbarrasa)
19. Introducción a las Geociencias. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Geohistoria, UNAM. Presencial, 50 Horas. Registrado por: Berenice Solis Castillo(bsolis)
20. Matemática y estadística. Agosto 2015 a Noviembre 2015. Titular / Responsable. Geohistoria, UNAM. Presencial, 30 Horas Registrado por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via(larrazabal)
21. Percepcion Remota Avanzada. Agosto 2015 a Noviembre 2015. Titular / Responsable. Geociencias, UNAM. Presencial, 46 Horas. Registrado por: Yan Gao(ygao)
22. 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)
23. Sistemas de Información Geográfica I. Titular / Responsable. Geohistoria, UNAM Agosto 2015 a Septiembre 2015. Presencial, 32 Horas. Registrado por: Gabriela Cuevas García(gcuevas).

Participante licenciatura

1. 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.
2. Ecología Política y Procesos Globales. Enero 2016 a Abril 2016. Colaborador / Invitado. Geografía Ambiental, UNAM. Presencial, 6 Horas. Jaime Paneque.
3. Economía política marxista. Marzo 2016 a Marzo 2016. Colaborador / Invitado. Ecología Política, UNAM. Presencial, 4 Horas. Brian Napoletano.
4. Energia, Ambiente y Sociedad. Marzo 2016 a Marzo 2016. Colaborador / Invitado. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 3 Horas. Quetzalcoatl Orozco Ramirez
5. Geografía del Paisaje de México. Marzo 2016 a Marzo 2016. Licenciatura. Ambos, 32 Horas. Manuel Bollo Manent.
6. Geografía Humana. Febrero 2016 a Febrero 2016. Colaborador / Invitado. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 2 Horas. Brian Napoletano.
7. 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.
8. Hidrología y Manejo de Cuencas. Octubre 2015 a Octubre 2015. Colaborador / Invitado. Geohistoria, UNAM. Presencial, 4 Horas Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
9. 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)
10. Introducción al Estudio del Paisaje. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Colaborador / Invitado. Geohistoria, UNAM. Presencial, 4 Horas Registrado por: JAIME PANEQUE GÁLVEZ(jpaneque)
11. 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)
12. Ecotecnologías. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Colaborador / Invitado. Licenciatura en ciencias ambientales, UNAM. Presencial, 2 Horas. Registrado por: Lorena Poncela Rodríguez(lponcela)
13. Taller de investigación. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Colaborador / Invitado. Geociencias, UNAM. Presencial, 25 Horas. Registrado por: Berenice Solis Castillo(bsolis)
14. Sistemas de Información Geográfica. Agosto 2015 a Noviembre 2015. Colaborador / Invitado. Geohistoria, UNAM. Presencial, 10 Horas. Registrado por: Yan Gao(ygao)
15. Biogeoquímica. Febrero 2015 a Junio 2015. Colaborador / Invitado. Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 60 Horas Registrado por: Rosaura Paez Bistrain(rpaezb)
16. Percepción Remota. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Colaborador / Invitado. Licenciatura en Geociencias, UNAM. Presencial, 20 Horas. Registrado por: Desconocido(janp)
17. 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)
18. Sistemas de Información Geográfica. Octubre 2015 a Octubre 2015. Colaborador / Invitado. Geohistoria, UNAM. Presencial, 20 Horas. Registrado por: Desconocido(janp)

Participante licenciatura otras instituciones

1. 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.

Responsable posgrado

1. Cubiertas y Usos del Territorio. Febrero 2014 a Junio 2016. Titular / Responsable. Ciencias Ambientales, UNAM. Presencial, 64 Horas. María Isabel Ramírez Ramírez.
2. 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.
3. Ecologia Politica y Procesos Globales. Enero 2016 a Abril N/A. Titular / Responsable. Maestria en Geografia,

UNAM. Presencial, 32 Horas. Claudio Garibay.

4. Fundamentos de Geoestadística. Mayo 2016 a Mayo 2016. Titular / Responsable. Posgrado en Geografía, UNAM. Presencial, 64 Horas. Adrian Ghilardi
5. Geografía del Paisaje. Marzo 2016 a Abril 2016. Titular / Responsable. Maestría en Geografía. Manejo integrado del Paisaje. UNAM. Presencial, 32 Horas. Manuel Bollo.
6. Geoinformación y Riesgos. Abril 2016 a Mayo 2016. Titular / Responsable. Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 60 Horas. JA Navarrete.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Seminario 2. Enero 2016 a Abril 2016. Titular / Responsable. Maestría en Geografía. Manejo Integrado de Paisajes, UNAM. Presencial, 36 Horas. Margaret Skutsch.
11. 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)
12. 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)
13. Cartografía y SIG. Agosto 2015 a Septiembre 2015. Titular / Responsable. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 21 Horas. Registrado por: Desconocido(janp)
14. Hidrología General. Agosto 2015 a Diciembre 2015. Titular / Responsable. Maestría en Geografía, UNAM. Presencial, 40 Horas Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)
15. 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)
16. 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)
17. Cartografía y SIG. Agosto 2015 a Septiembre 2015. Titular / Responsable. Maestría en Geografía, UNAM. Presencial, 24 Horas. Registrado por: Luis Miguel Morales Manilla(moraman)
18. Geografía y Ambiente. Agosto 2015 a Septiembre 2015. Titular / Responsable. Maestría en Geografía, UNAM. Presencial, 64 Horas. Registrado por: Pedro Sergio Urquijo Torres(psurquijo)
19. 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)
20. El Sistema Urbano Regional. Septiembre 2015 a Octubre 2015. Titular / Responsable. Posgrado en Geografía, UNAM. Presencial, 32 Horas Registrado por: Desconocido(avieyra)

Titular en cursos extranjeros posgrado

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)

Participante posgrado

1. 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.

2. 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).
3. 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)
4. 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)
5. 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)
6. 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)
7. 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)
8. Modelado espacial. Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Colaborador / Invitado. Maestria en Geografía, UNAM. Presencial, 5 Horas. Registrado por: Gabriela Cuevas García(gcuevas)
9. 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)
10. SIG Avanzado (Modelado). Noviembre 2015 a Noviembre 2015. Colaborador / Invitado. Maestría en Manejo integrado del Paisaje, UNAM. Presencial, 8 Horas Registrado por: Desconocido(janp)
11. 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)
12. 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)
13. Seminario de Investigación 1. Septiembre 2015 a Diciembre 2015. Colaborador / Invitado. Maestría en Geografía, UNAM. Presencial, 2 Horas Registrado por: Quetzalcoatl Orozco Ramirez(qorozco)
14. 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)

Participante cursos externos posgrado

2. 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.
3. Módulo de Evaluación de Sustentabilidad. Febrero 2016 a Febrero 2016. Colaborador / Invitado. Master en Agroecología y Desarrollo, Externo. Presencial, 8 Horas. Marta Astier.

Formación de recursos humanos

Dirección de tesis terminadas

Licenciatura

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.

Maestría

1. 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.
2. 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.
3. Alma Barajas, "Evaluación de tierras en el cultivo del aguacate en Tacámbaro, Michoacán, México". Maestría en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México., Maestría en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de Méxi co.. Fecha de examen: , 2015. Nacionalidad del alumno: México Registrado por: Desconocido(leptosol)
4. 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)
5. 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)

Doctorado

1. 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.
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. 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: 27 Enero, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Tutor: Manuel Bollo.
4. 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.
5. 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.
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. 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: , 2015. Nacionalidad del alumno: México. Registrado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú(mmendoza)

ANEXO 7. Premios y distinciones

Premios y distinciones recibidos por académicos de la entidad

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

Premios y distinciones recibidos por alumnos de la entidad

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.

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 8. Resumen diagramático

Universidad Nacional Autónoma de México
Campus Morelia

Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental

CIGA
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL
U N A M

ANEXO 8.

Informe de Actividades

Septiembre 2015 – Agosto 2016



Misión y objetivos del CIGA

Misión

(establecida en Plan de Desarrollo 2015-2019)

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.

Objetivos institucionales

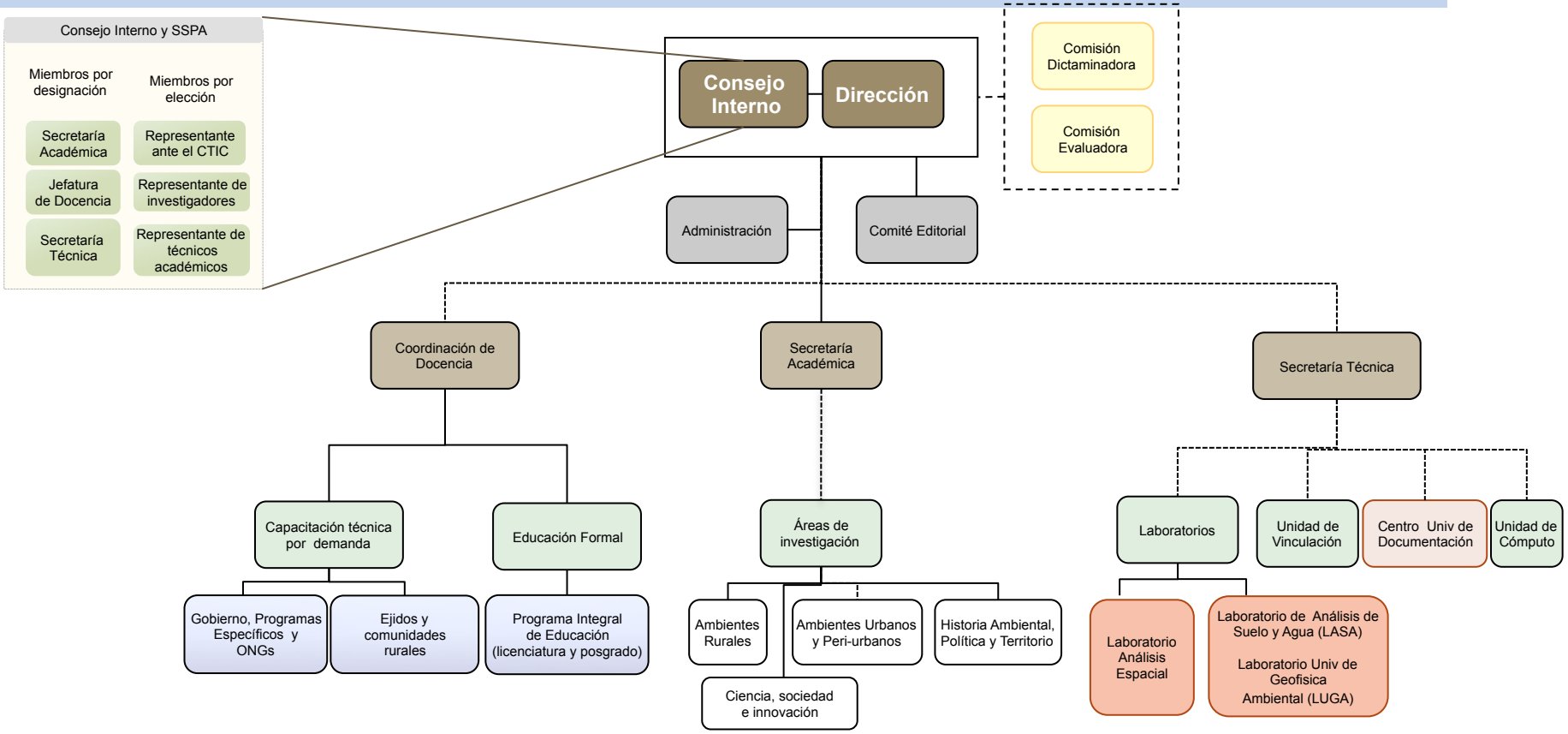
(establecidos en Plan de Desarrollo 2015-2019)

Realizar investigación de vanguardia (desarrollando teoría) sobre Geografía Ambiental en temas emergentes y transversales.

Desarrollar, en conjunto con otras dependencias académicas programas de formación de recursos humanos de excelencia a nivel licenciatura y posgrado.

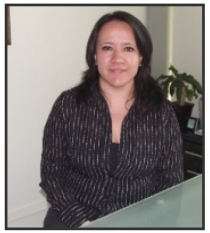
Vincular la investigación y docencia con las necesidades concretas de diversos sectores sociales e institucionales, en particular a nivel local y regional, sin perder por ello una perspectiva académica de nivel internacional.

Estructura


Consejo Interno y SSPA
Miembros por designación
Miembros por elección
Secretaría Académica
Jefatura de Docencia
Secretaría Técnica
Representante ante el CTIC
Representante de investigadores
Representante de técnicos académicos
Consejo Interno
Dirección
Comisión Dictaminadora
Comisión Evaluadora
Administración
Comité Editorial
Coordinación de Docencia
Secretaría Académica
Secretaría Técnica
Capacitación técnica por demanda
Educación Formal
Áreas de investigación
Laboratorios
Unidad de Vinculación
Centro Univ de Documentación
Unidad de Cómputo
Gobierno, Programas Específicos y ONGs
Ejidos y comunidades rurales
Programa Integral de Educación (licenciatura y posgrado)
Ambientes Rurales
Ambientes Urbanos y Peri-urbanos
Historia Ambiental, Política y Territorio
Ciencia, sociedad e innovación
Laboratorio Análisis Espacial
Laboratorio de Análisis de Suelo y Agua (LASA)
Laboratorio Univ de Geofisica Ambiental (LUGA)



Personal administrativo



Administradora





asistente de la dirección



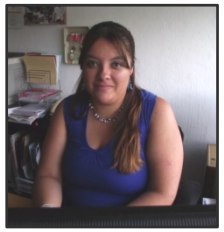
asistente de la secretaría académica



asistente de proyectos

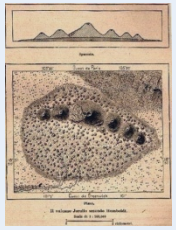


asistente de la coordinación de docencia







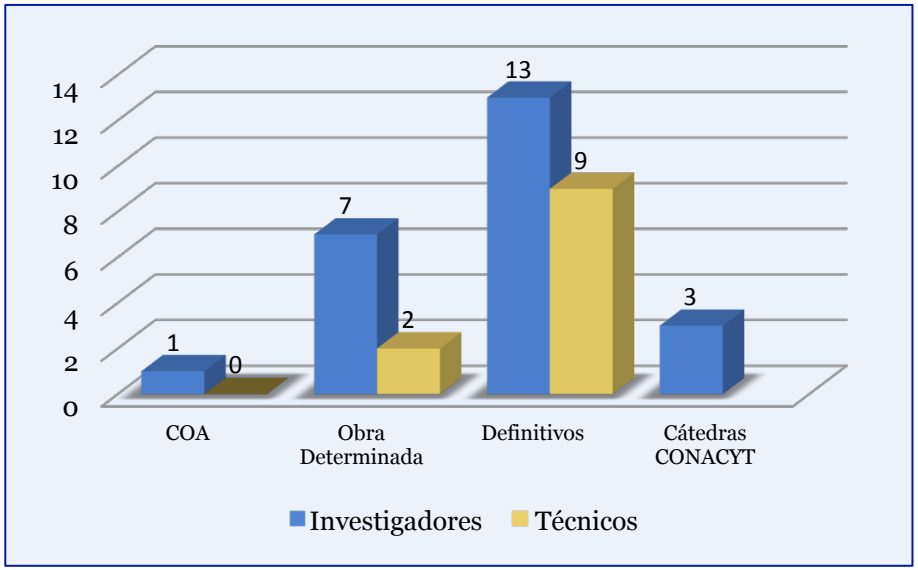








Personal académico



2016: 32 académicos UNAM
21 investigadores
11 técnicos académicos

3 cátedras CONACYT



81% de los investigadores pertenece al SNI
(1 candidato, 8 nivel I, 5 nivel II y 3 nivel III. 1 técnico es nivel I).

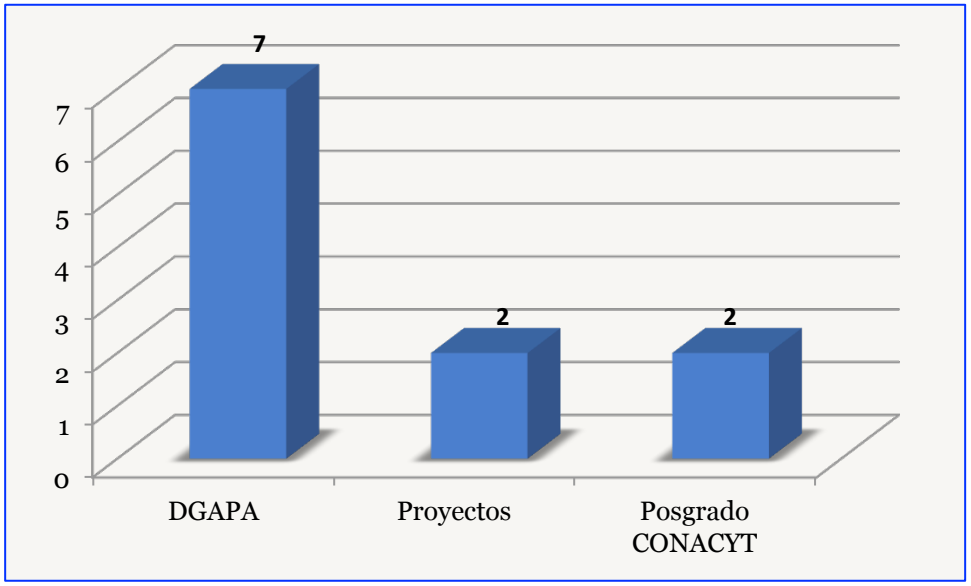
Todos los académicos pertenecen a PRIDE o PAIPA
(10 nivel B, 11 nivel C y 11 nivel D)

46% de la plantilla son mujeres

Edad promedio: investigadores: 49 años técnicos: 45 años.

Durante 2013 se gestionaron:
- 4 nuevas contrataciones y 4 recontrataciones
- 3 concursos de oposición abierta y 2 definitividades
- 4 promociones y 2 conversiones de plaza (técnico a investigador)

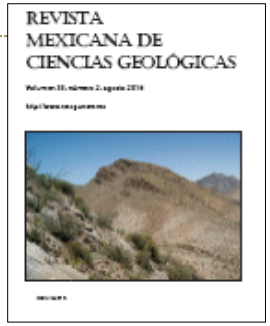
Investigadores posdoctorales 2013



Durante el periodo los becarios posdoctorales participaron en la producción de 2 artículos en revistas internacionales indexadas en SCI o SCOPUS y contaron con uno mas en prensa.

Cuatro becarios concluyeron su estancia durante el periodo, una de ellas pasó a formar parte del personal académico del CIGA.

Productividad primaria 2015-2016: *artículos en revistas*



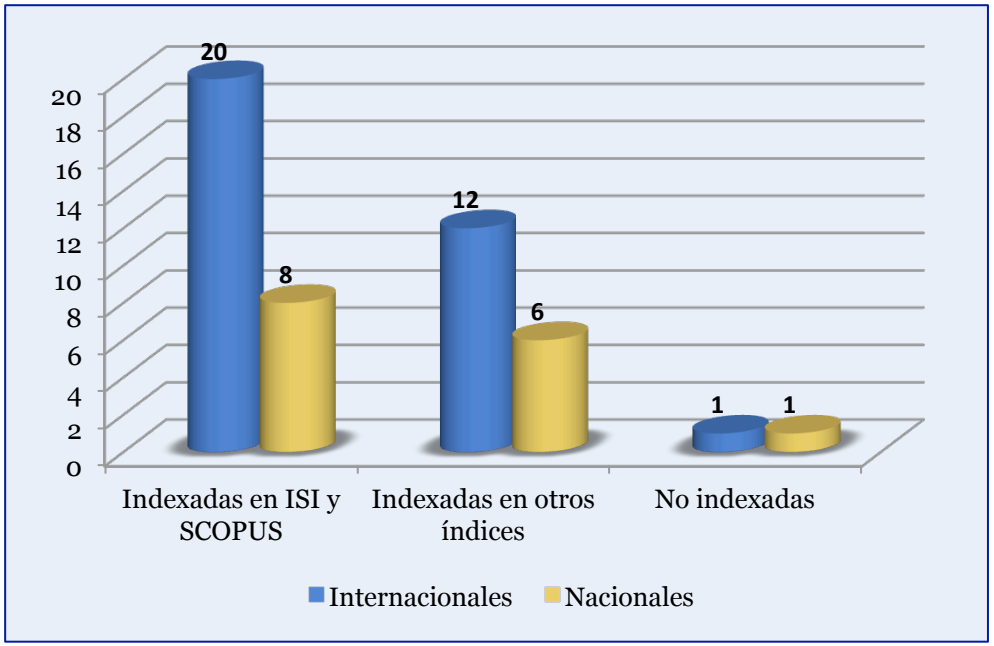
ANNUAL REVIEW OF ENVIRONMENT AND RESOURCES

PLOS ONE

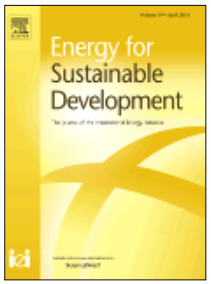
Dendrochronologia
An Interdisciplinary Journal of Tree-Ring Science

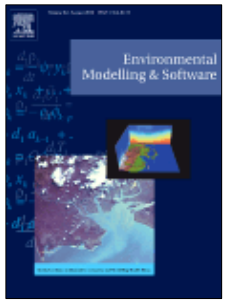








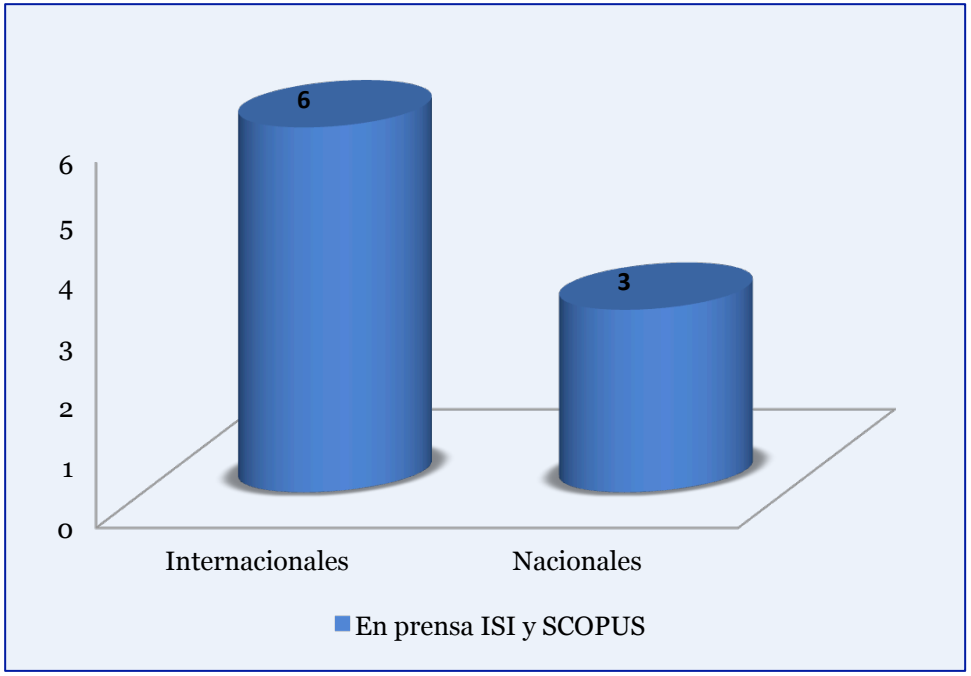


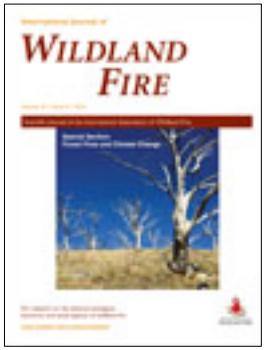


Coeficiente de impacto
CIGA 2015-2016 **1.969**
39% con estudiantes

Productividad primaria artículos: *avances a diciembre 2016*

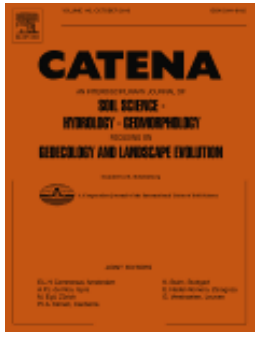






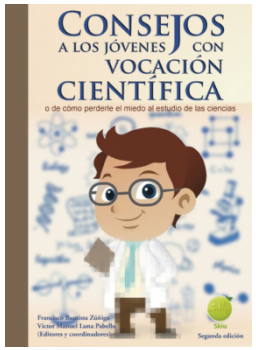








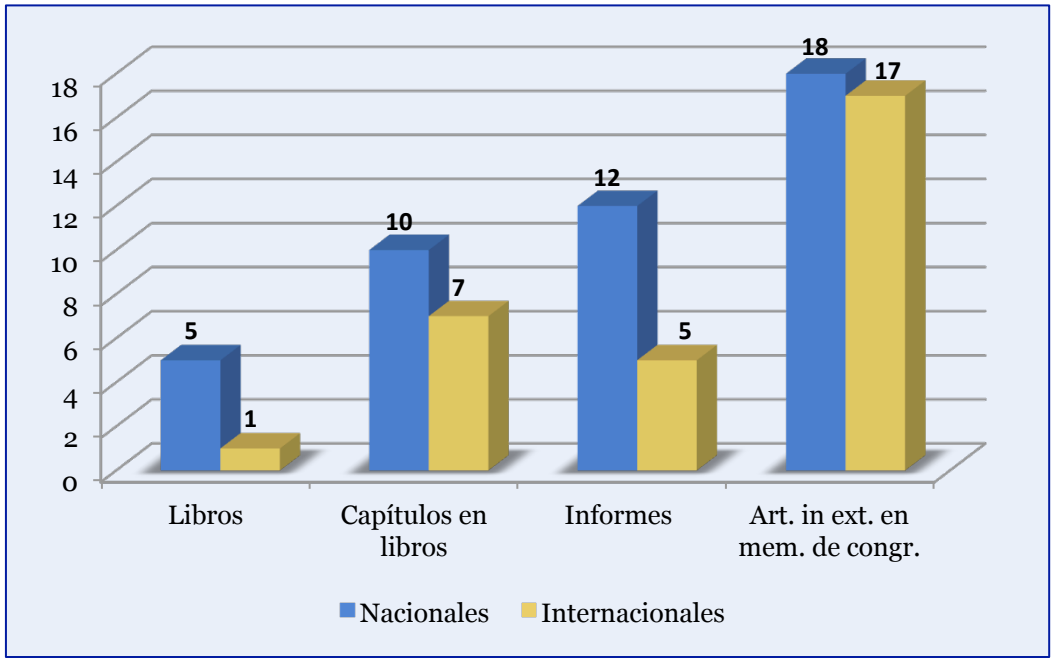
Productividad primaria 2015-2016: *libros, capítulos e informes técnicos*

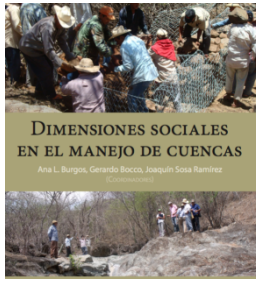




La Región como categoría geográfica
José Manuel Mateo Rodríguez
Manuel Bollo Manent





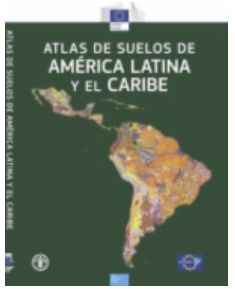








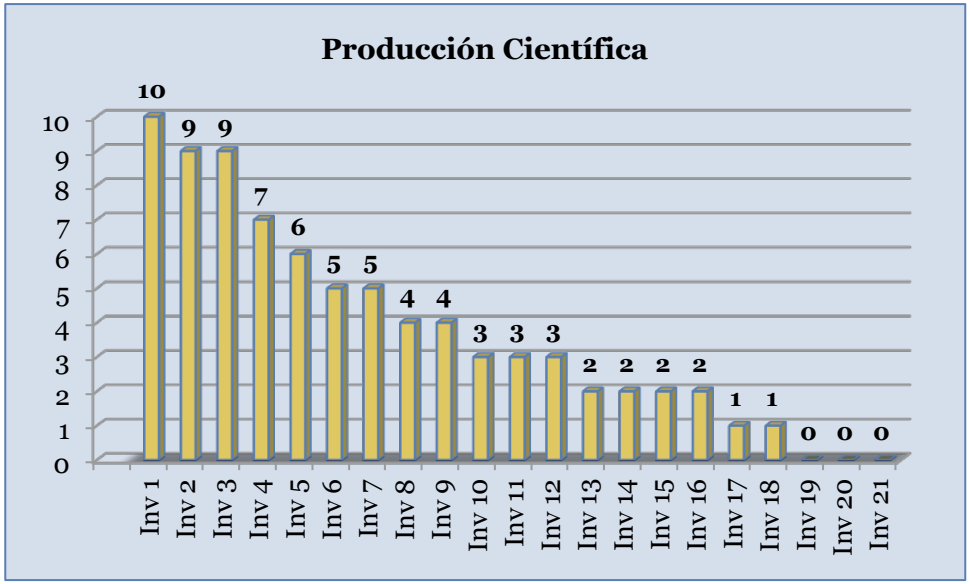




Productividad primaria 2016: *por investigador*

	Art Int Ind	Art Nac Ind	Cap Lib	Lib Pub	Total
Inv 1					**0**
Inv 2			1		**1**
Inv 3	3	2			**5**
Inv 4	3	2	4	1	**10**
Inv 5			2		**2**
Inv 6	2	1			**3**
Inv 7					**0**
Inv 8	5				**5**
Inv 9					**0**
Inv 10	5	3	1		**9**
Inv 11	7				**7**
Inv 12			2	1	**3**
Inv 13	5	2	2		**9**
Inv 14			1		**1**
Inv 15	3		1		**4**
Inv 16			2		**2**
Inv 17	2				**2**
Inv 18	6				**6**
Inv 19		1		1	**2**
Inv 20		1	1	1	**3**
Inv 21			3	1	**4**
Total	**41**	**12**	**20**	**5**	**78**

Alumnos graduados	
Inv 1	1
Inv 2	0
Inv 3	1
Inv 4	0
Inv 5	1
Inv 6	1
Inv 7	0
Inv 8	0
Inv 9	0
Inv 10	1
Inv 11	1
Inv 12	1
Inv 13	4
Inv 14	0
Inv 15	0
Inv 16	1
Inv 17	1
Inv 18	0
Inv 19	1
Inv 20	3
Inv 21	2
Total	**19**



Citas 2016*: *Revistas donde nos citan*

REVISTA	Factor de impacto
Journal for Nature Conservation	2.220
catena	2.612
Climate and Development	0.721
Climatic Change	2.149
Ecological Indicators	3.190
Regional Environmental Change	0.966
Applied Geography	2.565
Land Use Policy	3.134
Environmental Modelling and Software	4.207
Energy, Sustainability and Society	0.619
Environmental Research Letters	4.134
Energy for Sustainable Development	2.379
International Forestry Review	0.481
Ecological Economics	3.227
Remote Sensing	3.036
Ecology and Society	2.890
Forest Policy and Economics	1.552
Forests	1.583
Environmental Monitoring and Assessment	1.633
Waste Management	1.338
International Journal Of Applied Earth Observation And Geoinformation	3.798
Remote Sensing	1.269
Journal of Environmental Economics and Management	2.197
PROMEDIO	**2.257**

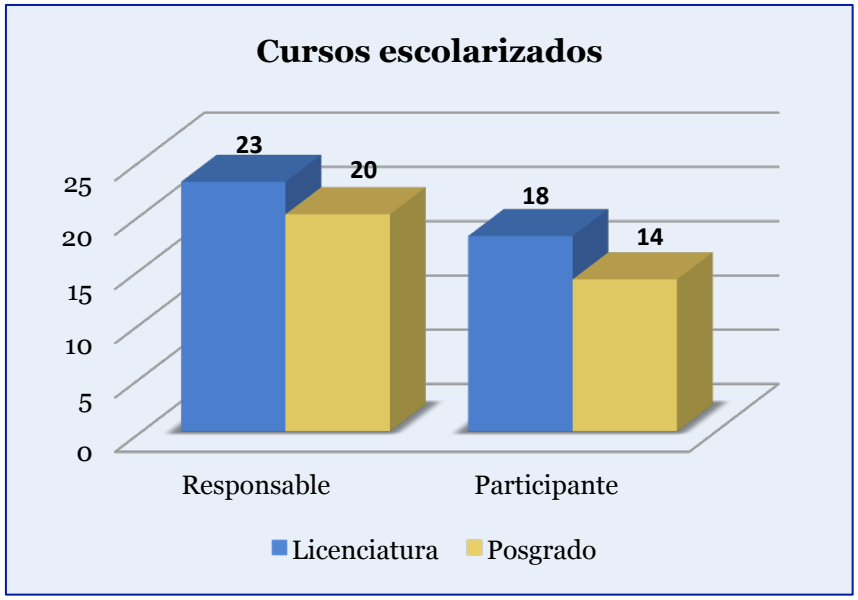
Durante el 2016, los académicos del CIGA tuvieron un total de **912 citas** en 179 artículos en los índices de ISI, SCOPUS y Google Scholar.

* Se reporta el año completo 2016, ya que no es posible identificar las citas de Septiembre de 2015 a Agosto de 2016.

Docencia y formación de recursos humanos

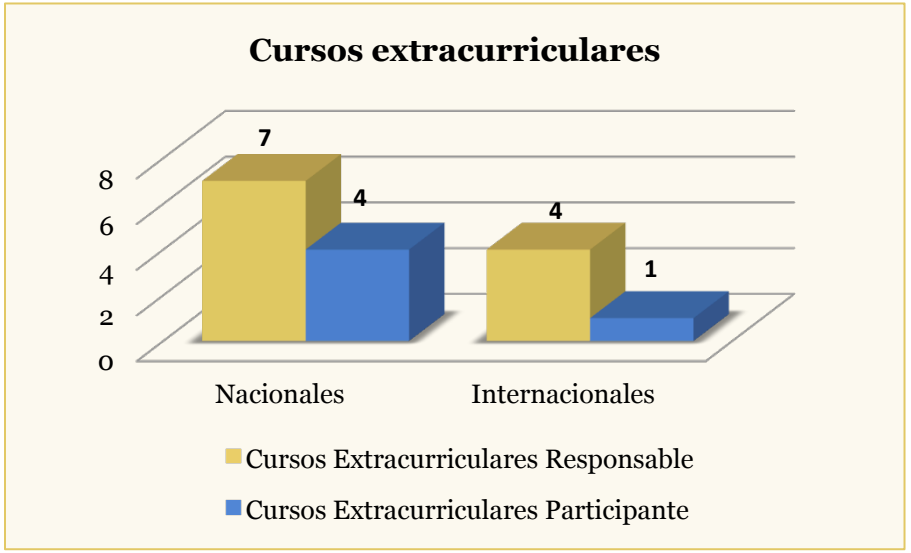
En la UNAM:

- Como entidad responsable en el Posgrado en Geografía (Maestría con orientación en Manejo Integrado del Paisaje)
- Como tutores en otros programas de posgrado de la UNAM (e.g. Ciencias de la Tierra, Ciencias Biológicas y Urbanismo)



Activa participación en ENES-Morelia:

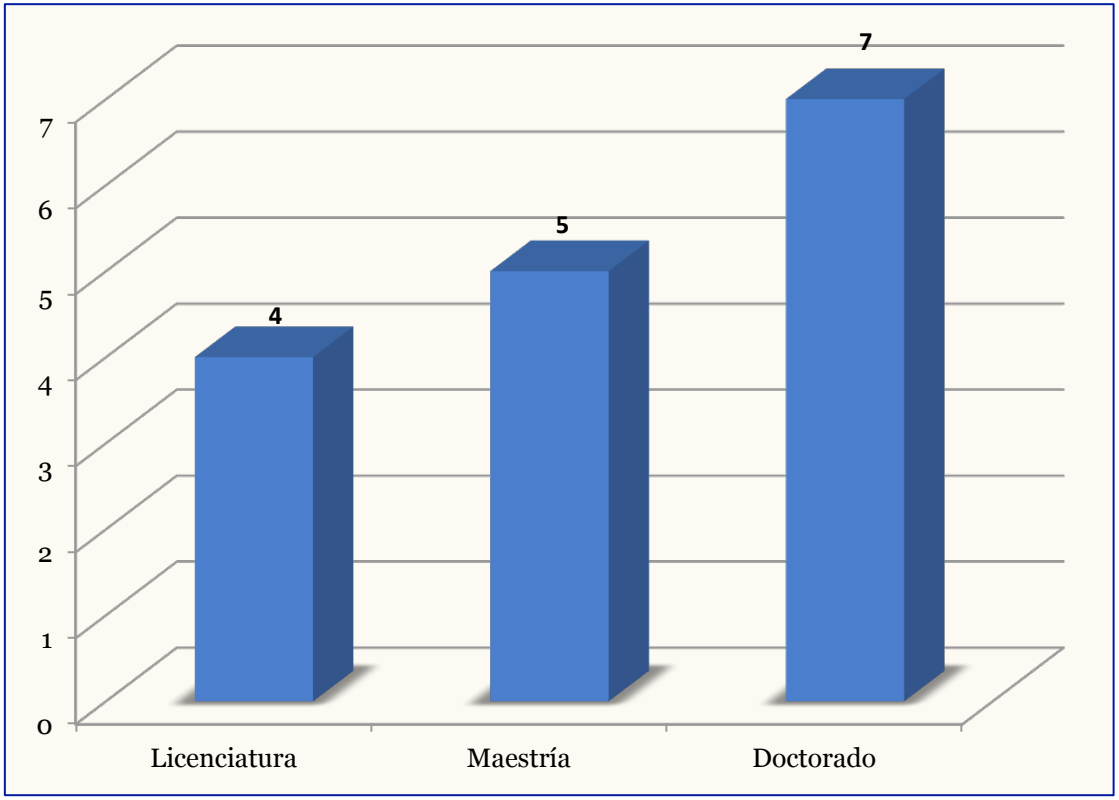
Docencia en la Licenciatura en Geohistoria
Docentes en la Licenciatura en Ciencias Ambientales
Docentes en la Licenciatura en Geociencias
Docentes en la Licenciatura en Materiales Sustentables
Docentes en la Licenciatura en Tecnologías para la Información en Ciencias



Durante el periodo, acudieron 228 alumnos externos a los cursos de posgrado.

Alumnos graduados (tesis concluidas)





Capacitación por demanda

10 cursos



7 nacionales
-Diplomado en geomática.
-Movilidad y urbanismo.
-Sociedades locales y comunitarismos en el México contemporáneo
-Cartografia social crítica.
-Taller Drones y Medio Ambiente
-Modelado ambiental con el programa DINAMICA EGO
-Gestión y manejo de recursos naturales

4 Internacionales
-*Mexico´s Field Studio*, programa de desarrollo integral para el margen del Río Chiquito en Morelia, Michoacán (IMPLAN, CIGA y UBC)
-*Modélisation land change avec DINAMICA EGO* (Geographie Master GEP y Géographie Master SIGMA)
-Taller introductorio sobre Bioclimatología (Universidad Nacional de Colombia)



Movilidad Académica: 32 salidas

Sabáticos: 5 salidas













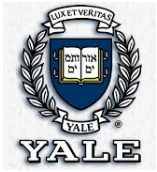


























































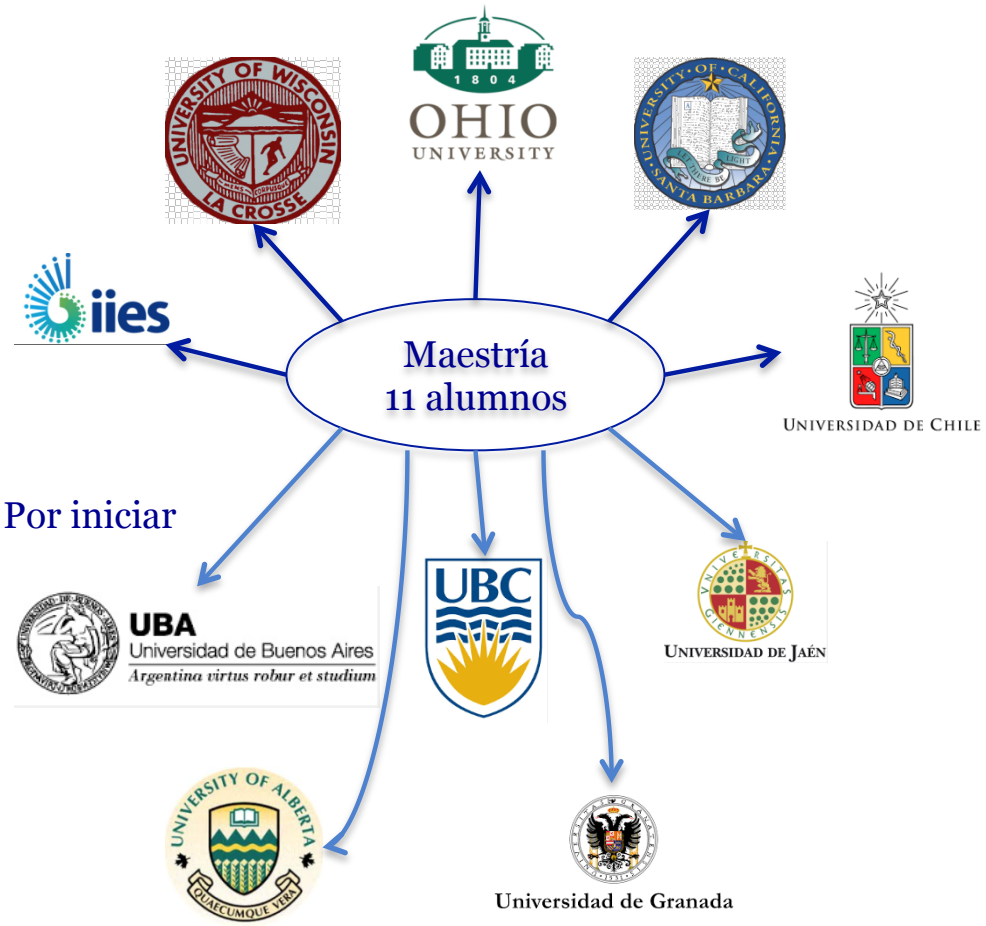






Movilidad Estudiantil

Concluidos



Concluidos



Arbitrajes en revistas académicas

REVISTA	FACTOR DE IMPACTO
Geografía Norte Grande	0.229
South African Journal of Geography	0.423
Environment, Development and Sustainability	0.438
Development in Practice	0.448
Disaster Prevention & Management	0.533
Capitalism, Nature, Socialism	0.925
Agroecology and Sustainable Food Systems	0.926
Journal of the American Planning Association	1.143
International Journal of Disaster Risk Reduction	1.242
Sustainability	1.343
Evaluation and Program Planning	1.353
Forests	1.583
Carbon management	2.092
Appied Geography	2.565
Land use policy	2.768
PLOS ONE	3.057
Biological Conservation	3.985
Ecosystem Services	4.307
Global Change Biology	8.444
PROMEDIO	**1.990**

Ponencias en eventos científicos y de divulgación



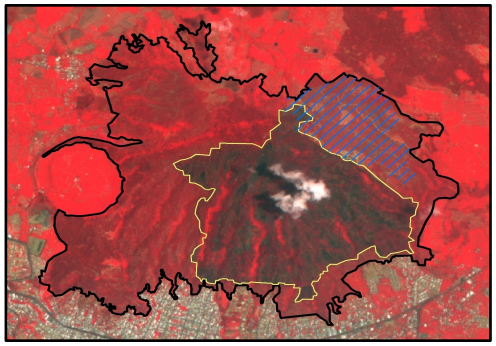


Proyectos de investigación en desarrollo 2015-2016: *financiamiento CONACYT*

Temas abordados:

1. ¿Puede la modelación espacial ayudarnos a entender los procesos de cambio de cobertura/uso del suelo y de degradación ambiental?.
2. Análisis espacio-temporal de la vulnerabilidad del paisaje utilizando percepción remota y métodos espaciales: un estudio interdisciplinario y multiescalar en cuatro regiones del país.
3. Evaluación de la importancia relativa de bosque húmedo de niebla bajo un enfoque de paisaje.
4. Future climate change impacts on agroclimate and surface hydrology: case studies in Baja California (Mexico) and Texas (USA).
5. Hacia la Seguridad Hidrica en el Bajo Balsas: una estrategia multidimensional.
6. Identificación de suelo apto para vivienda mediante sistemas de información geográfica y análisis multicriterio.
7. Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, uso del fuego en agricultura, clasificación y cartografía.
8. Monitoreo de la cubierta del suelo y la deforestación en el Estado de Michoacán: un análisis de cambios mediante sensores remotos a escala regional.
9. Peligros hidro-meteorológicos y vulnerabilidad de pequeñas localidades rurales marginales en zonas de escasa accesibilidad. El caso de la sierra-costa de Michoacán.
10. Prospección territorial ante escenarios de cambio climático en Cuencas de alta vulnerabilidad: bases para el manejo de información y la integración intersectorial.





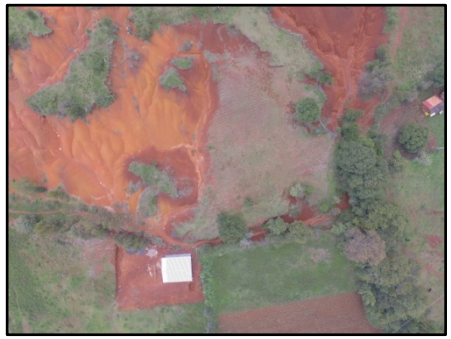


Proyectos de investigación en desarrollo 2015-2016: *financiamiento PAPIIT y PAPIME*

Temas abordados:

1. 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.
2. Dinámica de los ecosistemas Michoacanos en función del cambio climático: línea base para establecer escenarios de vulnerabilidad y adaptación.
3. La política forestal de Michoacán: historia, conflictos e impacto en el territorio.
4. Pequeñas localidades y redes de estructuración territorial en lo remoto: México y Argentina.
5. Percepciones sociales de problemáticas ambientales: uso del territorio y cambios en el paisaje en Áreas Protegidas.
6. Análisis espacio-temporal de valor hidrológico de un bosque mesófilo de montaña.
7. ¿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.
8. Caracterización de las regiones físico-geográficas del estado de Michoacán, un material de base para la docencia en Geografía y ciencias afines.
9. Elaboración de materiales de capacitación y difusión para la promoción de actividades en la metodología y las herramientas de SIGP y Mapeo Participativo.



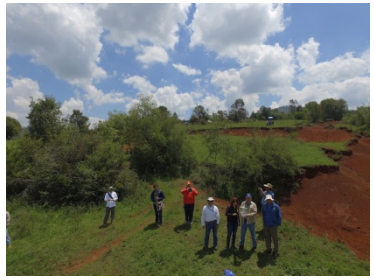




Proyectos de investigación en desarrollo 2015-2016: *financiamiento Ingresos Extraordinarios*

Temas abordados:

1. Construcción de las bases para la propuesta de un nivel nacional de referencia de las emisiones forestales y análisis de politicas públicas". Proyecto CONAFOR Drivers.
2. Construcción de un modelo integral para la implementación de REDD+ en las Cuencas Orientales del Sistema Cutzamala.
3. 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.
4. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional Cerro de las Campanas.
5. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional Cumbres del Ajusco.
6. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional El Cimatario.
7. Estudio Previo Justificativo de abrogación del Parque Nacional Lomas de Padierna.
8. Programa de Manejo Integral de la Cuenca del Rio Santiago-Guadalajara.







Intercambio Secretaría de Relaciones Exteriores

1. Actividades en Sistemas de Información Ciudadana para Peligros y Riesgos Ambientales. Investigación y Desarrollo de Plataforma Web 2.0.
2. Dinámica de los ecosistemas en función del cambio climático.

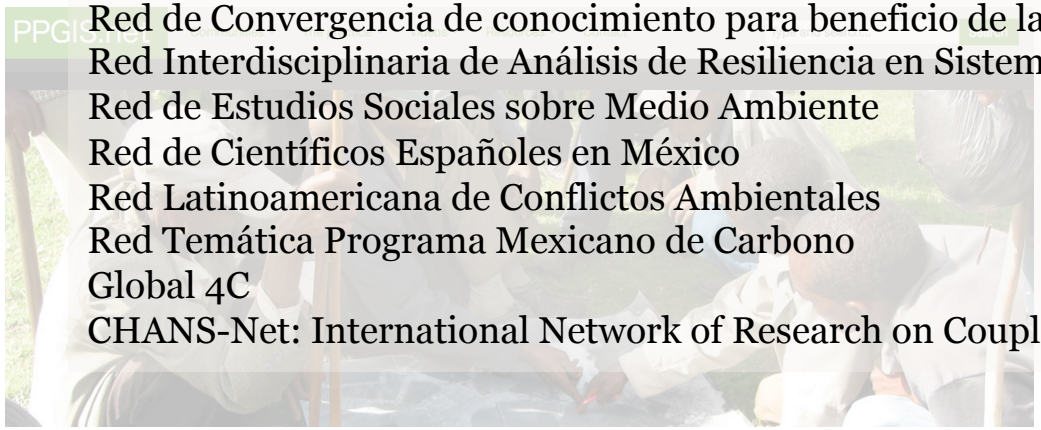
Reconocimientos y distinciones

Redes

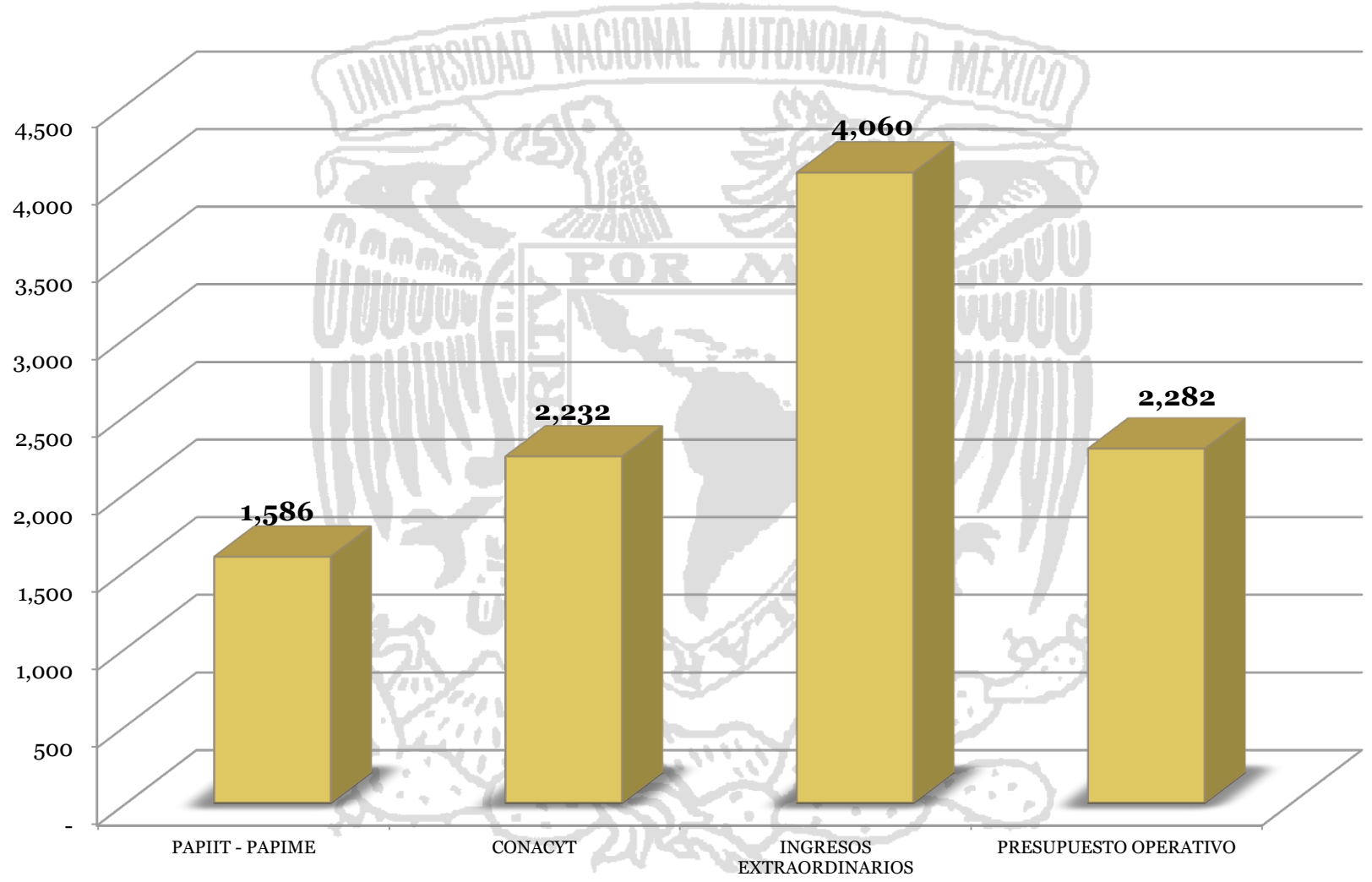
Académicos:
Medalla. Institucional "Alfonso Caso" 2016. UNAM.
Premio Sor Juana Inés de la Cruz. UNAM.
Premio Reconocimiento Investigación. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA)

Alumnos:
Medalla Alfonso Caso. Maestría en Geografía. UNAM, México.Tutor: Morales Manilla, Luis Miguel.
Mejor tesis en Ciencias Sociales. Academia Mexicana de Ciencias. Tutor. Claudio Garibay Orozco.

Redes académicas:
Red Mexicana de Cuencas Hidrográficas (CONACYT)
Red de Socio-Ecosistemas y Sustentabilidad (CONACYT)
Open Forum on Participatory Geographic Information Systems and Technologies
Red de Convergencia de conocimiento para beneficio de la sociedad
Red Interdisciplinaria de Análisis de Resiliencia en Sistemas Socio-Ecológicos
Red de Estudios Sociales sobre Medio Ambiente
Red de Científicos Españoles en México
Red Latinoamericana de Conflictos Ambientales
Red Temática Programa Mexicano de Carbono
Global 4C
CHANS-Net: International Network of Research on Coupled Human and Natural Systems



Presupuesto Ejercido 2016*



*Por año completo. En miles de pesos.

Cinco logros clave del CIGA

1. Seguimos siendo un Centro que trabaja con temas de vanguardia en geografía con asuntos prioritarios para México como: la gestión integral del agua y seguridad hídrica, la mitigación y adaptación al cambio climático, la vulnerabilidad y resiliencia frente a desastres naturales, entre otros.

2. Coordinamos la Licenciatura en Geohistoria en la ENES-Morelia, programa del que el CIGA es corresponsable. En el Posgrado de Geografía, nuestra maestría (Manejo Integrado del Paisaje) mantiene indicadores sobresalientes en términos de calidad y eficiencia terminal.

3. Incorporamos en nuestro quehacer científico la participación activa de actores locales, estatales y nacionales, tanto de la sociedad civil como del gobierno. Tal es el caso de las investigaciones en comunidades rurales, urbanas y periurbanas en territorios marginados de alta conflictividad social, en condiciones de segregación y vulnerabilidad, en situación de pobreza, o bajo procesos de desposesión.

4. Los resultados obtenidos de nuestras investigaciones han tenido incidencia directa en propuestas de políticas públicas, así como a través de estrategias encaminadas a mejorar el uso y manejo de los recursos del territorio.

5. Dentro del marco del Año Internacional de los Suelos, nos coordinamos con otras instituciones educativas del Campus de la UNAM en Morelia, del estado de Michoacán y con el gobierno estatal y municipal para organizar y difundir a lo largo del año una serie de eventos académicos y de divulgación dirigidos a la sociedad civil.

CIGA
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL
U N A M

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL





"En la medida en que el recuerdo de las acciones colectivas se entrelaza con los caprichos de la topografía, el espacio se convierte en territorio"

Paul Claval

Por su atención, ¡gracias!