

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

4^{to}
Informe
de Actividades
2015

Dr. José Omar Moncada Maya



Responsable de edición: Martha Pavón

Apoyo académico: Jorge Pérez de la Mora, Ángeles Velázquez Montes
y Antonia Santos

Diseño de cubierta, maquetación e interiores: Laura Diana López Ascencio
y Diana Chávez González

enero de 2016

D. R.© Universidad Nacional Autónoma de México/Instituto de Geografía
Circuito Exterior, Ciudad Universitaria

C.P. 04510, México, D. F. <http://www.igg.unam.mx>

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Enrique Luis Graue Wiechers

Rector

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas

Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez

Secretario Administrativo

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa

Secretario de Desarrollo Institucional

Dr. César Iván Astudillo Reyes

Secretario de Servicios a la Comunidad

Dra. Mónica González Contró

Abogado General

Lic. Renato Dávalos López

Director General de Comunicación Social

Dr. William Henry Lee Alardín

Coordinador de la Investigación Científica

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

Dr. José Omar Moncada Maya

Director

Dr. Álvaro López López

Secretario Académico

M. en G. Armando García de León Loza

Secretario Técnico de Vinculación

Lic. Antonio Mancera Ponce

Secretario Administrativo

JEFES DE DEPARTAMENTO

Dr. Álvaro Sánchez Crispín

Geografía Económica

Dr. José Ramón Hernández Santana

Geografía Física

Dra. Lilia Susana Padilla y Sotelo

Geografía Social

Dr. Stéphane Robert André Couturier

Jefe del Laboratorio de Análisis Geoespacial

CONSEJO INTERNO

Dr. José Omar Moncada Maya

Presidente

Dr. Álvaro López López

Secretario

Consejeros

Dr. Álvaro Sánchez Crispín

Jefe del Departamento de Geografía Económica

Dr. José Ramón Hernández Santana

Jefe del Departamento de Geografía Física

Dra. Lilia Susana Padilla y Sotelo

Jefa del Departamento de Geografía Social

Dr. Enrique Propin Frejomil

Representante del Departamento de Geografía Económica

Dra. María Teresa de Jesús Reyna Trujillo

Representante del Departamento de Geografía Física

Dra. Luz María Oralia Tamayo Pérez

Representante del Departamento de Geografía Social

(hasta el 29 de octubre de 2015)

Dr. Federico Guillermo Fernández Christlieb

Representante del Departamento de Geografía Social

(a partir del 30 de octubre de 2015)

M. en G. Irma Escamilla Herrera

Representante de Técnicos Académicos

Dr. Leopoldo Galicia Sarmiento

Representante ante el Consejo Técnico

de la Investigación Científica

Dr. Stéphane Robert André Couturier

Representante del Laboratorio de Análisis Geoespacial

M. en G. Armando García de León Loza

Secretario Técnico de Vinculación

COMISIÓN DICTAMINADORA

Por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Sociales

Dra. Inés Herrera Canales

Instituto Nacional de Antropología e Historia

Dr. Luis Gerardo Ruiz Suárez

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

Por el Consejo Interno

Dr. José Rubén Romero Galván

Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM

Dra. Blanca Estela Buitrón Sánchez

Instituto de Geología, UNAM

Por el Personal Académico

Dra. Diana Lucrecia Guillén Rodríguez

Instituto José María Luis Mora

Dr. Jorge Arturo Meave del Castillo

Facultad de Ciencias, UNAM

COMISIÓN DEL PRIDE/PAIPA

Por el Consejo Interno

Dr. Luis Gerardo Ruiz Suárez

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

Dr. José Juan Zamorano Orozco

Instituto de Geografía, UNAM

(hasta el 17 de agosto de 2015)

Dra. Silke Cram Heydrich

Instituto de Geografía, UNAM

(a partir del 18 de agosto de 2015)

Dra. Luz Fernanda Azuela Bernal

Instituto de Geografía, UNAM

(hasta el 5 de agosto de 2015)

Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez

Instituto de Geografía, UNAM

(a partir del 6 de agosto de 2015)

Por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Sociales

Dra. Diana Lucrecia Guillén Rodríguez

Instituto de Investigaciones José María Luis Mora

Dr. Jorge Arturo Meave del Castillo

Facultad de Ciencias, UNAM

REPRESENTANTES

En el Consejo Universitario

Dra. Luz María Oralia Tamayo Pérez

Propietaria

Dra. Guadalupe Rebeca Granados Ramírez

Suplente

En el Consejo Académico del Área de Ciencias Sociales

Dra. Lilia Susana Padilla y Sotelo

Propietaria

Dra. María del Carmen Juárez Gutiérrez

Suplente

En el Consejo Técnico de la Investigación Científica

Dr. Leopoldo Galicia Sarmiento

Propietario

Dra. María Teresa Sánchez Salazar

Suplente

En el Consejo Interno del Instituto de Geografía

Departamento de Geografía Económica

Dr. Enrique Propin Frejomil

Departamento de Geografía Física

Dra. Teresa de Jesús Reyna Trujillo

Departamento de Geografía Social

Dra. Luz María Oralia Tamayo Pérez

(hasta el 29 de octubre de 2015)

Dr. Federico Guillermo Fernández Christlieb

(a partir del 30 de octubre de 2015)

De los Técnicos Académicos

M. en G. Irma Escamilla Herrera

Representante de los tutores, Posgrado en Geografía, UNAM

Dra. Lilia Susana Padilla y Sotelo

Representante de los tutores, Posgrado de Urbanismo, UNAM

Dra. María del Carmen Juárez Gutiérrez

Representante del Director, Posgrado en Urbanismo, UNAM

Dr. Manuel Suárez Lastra

Representante del Director, Posgrado en Geografía, UNAM

Dr. José Juan Zamorano Orozo

Representante del Director, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM

Dra. Silke Cram Heydrich

Representante del Instituto, Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UNAM

Dra. Rosa Irma Trejo Vázquez

Representante del Seminario Universitario Interdisciplinario sobre Envejecimiento
y Vejez

Dra. María Inés Ortiz Álvarez

Representante del Seminario Universitario de Investigación del Patrimonio Cultural

Dr. Federico Guillermo Fernández Christlieb

Dra. Ilia Alvarado Sizzo

Representante Programa Universitario de Estrategias para la Sustentabilidad

Por definir

SUBCOMISIÓN DE SUPERACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO

Presidente

Dr. José Omar Moncada Maya

Por el Director

Dr. José Inocente Lugo Hubp

(hasta el 01 de agosto de 2015)

Dr. Lorenzo Vázquez Selem

(a partir del 8 de enero de 2016)

Dr. Álvaro López López

Por el Consejo Interno

Dra. Lilia Susana Padilla y Sotelo

Dr. Álvaro Sánchez Crispín

Dr. José Ramón Hernández Santana

COMITÉ EDITORIAL

Dr. José Luis Palacio Prieto

Editor Académico

Dra. María Teresa Sánchez Salazar

Editora Asociada

Martha Pavón López

Editora Técnica

(hasta el 15 de enero 2016)

Lic. Diana Chávez González

Asistente Editorial

Lic. Laura Diana López Ascencio

Diseñadora

**COMITÉ TÉCNICO DE LA RESERVA ECOLÓGICA
DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL (REPSA)**

Representantes del IGg

Dr. José Omar Moncada Maya
(Director)

Biól. Armando Peralta Higuera
(Personal Académico)

COMISIÓN LOCAL DE SEGURIDAD

Dirección

Dr. José Omar Moncada Maya

Director, Presidente

Lic. Antonio Mancera Ponce

Secretario Administrativo, Secretario

Mtro. Armando García de León Loza

Secretario Técnico de Vinculación, Cuerpo Técnico

Mtro. Ricardo Javier Garnica Peña

Departamento de Geografía Física, Cuerpo Técnico

Lic. Miguel Ángel Ramírez Beltrán

Laboratorio de Análisis Geoespacial, Cuerpo Técnico

Dr. Guillermo Castillo Ramírez

Departamento de Geografía Social, Cuerpo Técnico

Dr. José María Casado Izquierdo

Departamento de Geografía Económica, Cuerpo Técnico

Hortensia Reza Vázquez

Jefe de Servicios, Cuerpo Técnico

Dr. Manuel Suárez Lastra

Investigador, Vocal

Dra. Teresa de Jesús Reyna Trujillo

Investigadora, Vocal

Mtro. Jorge González Sánchez

Técnico Académico, Vocal

Ing. Edgar Martínez Meza

Técnico Académico, Vocal

Mtro. Luis Raúl Iturbe Fuentes

Técnico Académico, Vocal

Lic. David Velázquez Mancilla

Técnico Académico, Vocal

C O N T E N I D O

PRESENTACIÓN 24

I. INTRODUCCIÓN 27

- 1. Antecedentes históricos del Instituto de Geografía 27
- 2. Estructura y composición 27
- 3. Misión 28
- 4. Visión 29

II. PERSONAL ACADÉMICO DEL IGg 31

- 1. Personal académico y líneas de investigación 31
 - a) Departamento de Geografía Económica 31
 - b) Departamento de Geografía Física 32
 - c) Departamento de Geografía Social 36
 - d) Laboratorio de Análisis Geoespacial (LAGE) 39
 - e) Sección Editorial 40
 - f) Unidades de Apoyo 41
 - a. Biblioteca-Mapoteca 41
 - b. Unidad de Tecnologías de la Información (UTI) 41

III. PREMIOS, DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS 52

- 1. Premios 52
- 2. Distinciones y reconocimientos 52

IV. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS 54

- 1. Artículos de investigación 54
 - a) Publicados 54
 - i) En revistas de circulación internacional de la *WoS* y *Scopus* 54
 - ii) Otras revistas internacionales 63
 - iii) En otras revistas mexicanas 65

b) En prensa y aceptados	65
i) En revistas de circulación internacional de la <i>WoS</i> y <i>Scopus</i>	65
ii) En revistas internacionales otras	67
iii) En otras revistas nacionales	68
2. Libros (editados y/o coordinados)	69
a) Publicados internacionales	69
b) Aceptados internacionales	69
c) Publicados nacionales	69
d) En prensa o aceptados nacionales	70
3. Capítulos de libros	71
a) Publicados internacionales	71
b) Prensa y aceptados internacionales	73
c) Publicados nacionales	75
d) En prensa o aceptados nacionales	78
4. Mapas	90
a) Publicados	90
5. Artículos <i>in extenso</i>	91
a) Internacionales	91
b) Nacionales	93
6. Reportes técnico-académicos	93
7. Producción de divulgación científica	99
a) Artículos publicados	99
b) Artículos aceptados	100
c) Reseñas y prólogos	100
e) Boletines y folletos de divulgación	101
f) Entrevistas realizadas o publicaciones donde participa el personal académico	101
i) En medios impresos y/o electrónicos	101
ii) En la radio	108
iii) En la televisión	109
8. Producción para la docencia	110
a) Capítulos de libros	110
b) Programas para planes de estudio	110
9. Producción tecnológica	110
a) Desarrollos tecnológicos	110
b) Patentes y software (registrados y en proceso)	111

c) Desarrollos de módulos ejecutables	111
d) Manuales y guías de software	112

V. ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS **114**

1. Organización de eventos	114
a) Internacionales	114
b) Nacionales	115
2. Participación como ponente	122
a) En foros internacionales	122
b) En foros nacionales	134
3. Conferencias	148
a) En foros internacionales	148
b) En foros nacionales	150
4. Presentación de libros	158

VI. ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO **159**

VII. DOCENCIA Y DIRECCIÓN DE TESIS **165**

1. Cursos escolarizados (semestrales)	165
a) Licenciatura	165
b) Posgrado	171
2. Cursos extracurriculares	177
a) En el extranjero	177
b) En México	177
3. Tesis dirigidas	183
a) Licenciatura	183
b) Maestría	187
c) Doctorado	190
4. Becarios	191
a) Licenciatura	191
i) Becas del programa “Iniciación a la Investigación” del Instituto de Geografía	191
ii) Becas del programa “María Teresa Gutiérrez de MacGregor” del Instituto de Geografía	192
iii) Proyectos PAPIIT-DGAPA	194

iv) De proyectos CONACYT	199
b) Maestría	200
i) Proyectos PAPIIT-DGAPA	200
ii) De proyectos CONACYT	202
c) Doctorado	203
i) Proyectos PAPIIT-DGAPA	203
ii) De proyectos CONACYT	203
d) Posdoctorado	203
i) De proyectos CONACYT	203
5. Estudiantes de servicio social	203
a) Estudiantes que concluyeron su servicio social en 2015	203
b) Estudiantes de servicio social en proceso en 2015	204

VIII. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS (RESPONSABLES O CORRESPONSABLES) 206

1. Proyectos CONACYT vigentes en 2015	206
2. Proyectos PAPIIT que ejercieron presupuesto en 2015	207
3. Convenios de colaboración con fines específicos y generadores de ingresos extraordinarios, formalizados en 2015	210

IX. VINCULACIÓN 211

1. Atención de solicitudes externas para difundir actividades y eventos	213
2. Relaciones institucionales	215
3. Convenios de colaboración y contratos formalizados	217

X. INTERCAMBIOS ACADÉMICOS REGISTRADOS EN LA COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 238

1. Investigadores visitantes	238
a) Internacionales	238
2. Estancias del Personal Académico	239
a) Internacionales	239

b) Nacionales	239
---------------	-----

XI. DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN **240**

1. Difusión	241
2. Divulgación	242
3. Periodismo de ciencia	242
4. Presencia en <i>Gaceta UNAM</i> y “Agenda” de <i>Gaceta UNAM</i>	249
5. Redes sociales	255
6. Algunas cifras del periodo 2012-2015	257

XII. COMISIONES Y COMITÉS **259**

1. Participación de Académicos en Comisiones y Comités en la UNAM	259
a) Consejo Universitario, CAACS, CTIC, DGAPA y Direcciones	259
b) Posgrados	259
c) Institutos, Centros, Facultades y Escuelas	260
2. Otras nacionales que no son de la UNAM	261
3. Instituciones del extranjero	262
4. Editoriales	263
a) Internacionales	263
b) Nacionales	264
5. Participación en actividades de evaluación.	265
Arbitraje de manuscritos	
a) Revistas extranjeras	265
b) Revistas mexicanas	266
c) Libros	267
d) Capítulos de libros	268

XIII. PROGRAMA EDITORIAL **269**

1. Revista <i>Investigaciones Geográficas, Boletín</i>	269
2. Libros	271
3. Trámites ante la Dirección General de Asuntos Jurídicos	272
4. Otras actividades de promoción	272

XIV. UNIDADES DE APOYO **273**

- 1. Biblioteca y mapoteca 273
- 2. Unidad de Tecnologías de la Información (UTI) 298

XV. SECRETARÍA ADMINISTRATIVA **306**

- 1. Departamento de Personal 306
- 2. Departamento de Contabilidad y Presupuesto 312
- 3. Departamento de Recursos Financieros 315
- 4. Departamento de Bienes y Suministros 319
- 5. Servicios Generales 321

ANEXO **323**

- Eventos y foros académicos y de divulgación 323
organizados en el Instituto de Geografía y registrados
por la Secretaría Académica (enlace académico-administrativo
en el 2015
-

PRESENTACIÓN

Conforme a lo establecido en el artículo 53, fracción VIII del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, se presenta a la comunidad universitaria el Cuarto Informe de Anual de Labores correspondiente a la actual Administración.

En primer lugar, deseo manifestar mi agradecimiento a la Administración Central de la UNAM como a la Coordinación de la Investigación Científica, por el apoyo que recibimos a lo largo de estos cuatro años.

Conviene señalar que las actividades sustantivas de nuestra Dependencia: investigación, docencia y extensión de la cultura, se rigieron por los planteamientos establecidos en el Plan de Desarrollo de la UNAM y del propio Plan del Instituto de Geografía.

Si bien este Informe refiere las tareas sustantivas realizadas por la comunidad del Instituto de Geografía durante el periodo que va de marzo de 2015 a febrero de 2016, nos hemos permitido integrar una serie de cuadros estadísticos y gráficos con información de los cuatro años de la presente Administración, con el propósito de mostrar los principales logros académicos y del ámbito administrativo. No desconocemos la necesidad de afrontar carencias todavía vigentes y otras nuevas. Por ello, revisar el desempeño de estos cuatro años nos permite realizar una evaluación auto-crítica de los mismos.

En cualquier caso, es necesario destacar que se alcanzaron logros significativos. Por ejemplo, coincidente con esta gestión a mi cargo, se estableció el Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera, dentro del Programa de Renovación de la Planta Académica, instaurado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA). Puedo afirmar que este Subprograma viene a ser relevante para la UNAM en general, pero en particular tuvo una repercusión más que positiva en nuestra entidad académica, ya que permitió la incorporación de cinco investigadores y un técnico académico, al tiempo que está en proceso la contratación de dos investigadores más.

Si a los anteriores elementos sumamos dos investigadores y otros dos técnicos académicos contratados por otras vías, resultará un total de nueve investigadores y tres técnicos académicos integrados a lo largo de esta gestión al frente del Instituto de Geografía.

También en este periodo se consiguió financiamiento para nuevos proyectos de investigación, con fondos provenientes del PAPIIT y de CONACyT, aparte de los demás proyectos financiados con recursos externos; lo cual permitió que las investigaciones desarrolladas por nuestros académicos se vincularan cada vez más con los problemas nacionales de mayor importancia. En este contexto merece especial mención la publicación del libro: *Geografía de México: una reflexión espacial contemporánea*, proyecto ya concluido que se concretó gracias a la decidida participación de 64 académicos de nuestra dependencia y 30 más de otras instituciones, tanto de la UNAM como de otros centros de educación superior.

La producción científica presenta demandas cada vez mayores a nuestras entidades. Se ha puesto énfasis en incrementar el número de artículos en revistas internacionales indizadas (tanto de la WoS como Scopus). Puedo afirmar que nuestro personal asumió este reto. Así, en el último año se publicaron NN artículos de estas categorías, cifra sin precedente en este Instituto. Ello sin dejar de lado la elaboración de capítulos en libros, modalidad siempre trascendente para nuestra comunidad. De igual manera debemos destacar la participación del personal en actividades docentes y formación de recursos humanos.

Viene al caso recordar que al momento de nuestra designación por parte de la Junta de Gobierno, recibimos una instrucción muy específica por parte del Rector y transmitida en voz del Coordinador de la Investigación Científica: crear un favorable ambiente de trabajo que permitiera el desarrollo de la dependencia. A ello hemos dedicado una parte sustancial de nuestro esfuerzo, basado en el respeto a las decisiones colegiadas, en especial aquéllas emanadas del Consejo Interno. El comportamiento positivo de los indicadores que mejor representa el desempeño del Instituto, parecen confirmar que cumplimos con ese encargo fundamental. El reto ahora será el consolidar ese ambiente favorable.

Pero esta labor solo fue posible gracias a la colaboración de un importante grupo de personas. Al personal de apoyo directo, representado por la Secre-

taría Académica, la Secretaría Técnica de Vinculación y la Secretaría Administrativa. A todos los que conforman esas unidades, Gracias!

Los miembros que conforman el Consejo Interno, tanto los actuales como los que participaron en años anteriores, se destacaron como un apoyo invaluable.

Un agradecimiento especial para los integrantes de la Comisión Dictaminadora, por su trascendental labor evaluatoria.

Mi reconocimiento a todo el Personal Académico, Administrativo, de Base, Becarios y Tesistas. Su trabajo cotidiano permite reafirmar el compromiso de nuestra comunidad toda, con la Universidad.

I. INTRODUCCIÓN

El Instituto de Geografía de la UNAM (IGg) es, sin duda, el instituto de investigación académica de índole geográfica más grande y de mayor tradición en México y, por lo mismo, ejerce un liderazgo, marca rutas y tendencias en materia científica y docente.

1. Antecedentes históricos del Instituto de Geografía

En su sesión de junio de 1943, el Consejo Universitario aprobó la creación del Instituto de Geografía como una dependencia universitaria dedicada a la investigación, adscrita a la Coordinación de la Investigación Científica, y el 5 de septiembre de ese mismo año designó como su directora a la Maestra en Ciencias Rita López de Llergo y Seoane, primera mujer en ocupar la dirección de un instituto de investigación en la UNAM, y quien ejerce sus funciones hasta 1964.

Desde entonces, la dirección del Instituto ha sido ejercida por los siguientes investigadores: Dra. Consuelo Soto Mora (1964-1971), Dra. María Teresa Gutiérrez de MacGregor (1971-1977 y 1983-1989), el Lic. Rubén López Recéndez (1977-1983), el Dr. Román Álvarez Béjar (1989-1997; dos periodos de cuatro años), el Dr. José Luis Palacio Prieto (1997-2003), el Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez (2004-2008), la Dra. Irasema Alcántara Ayala (2008-2012) y, actualmente, el Dr. José Omar Moncada Maya (de 2012 a la fecha).

A partir de 1954, año en que la dependencia se traslada a Ciudad Universitaria, y hasta 1975, el IGg se ubica en un edificio contiguo a la Torre de Ciencias, hoy Torre II de Humanidades. En este último año se traslada a sus actuales instalaciones en el Circuito de la Investigación Científica.

2. Estructura y composición

Está organizado en tres departamentos de investigación, un laboratorio, dos unidades de apoyo académico y la sección editorial:

- Departamento de Geografía Económica: cuenta con una investigadora Emérita, once investigadores y seis técnicos académicos.
- Departamento de Geografía Física: cuenta con 20 investigadores y seis técnicos académicos.
- Departamento de Geografía Social: cuenta con una investigadora Emérita, 15 investigadores y cuatro técnicos académicos.
- Laboratorio de Análisis Geoespacial (LAGE): cuenta con cuatro investigadores y once técnicos académicos.

Las unidades de apoyo académico son:

- Biblioteca y Mapoteca, con cuatro técnicos académicos. En la actualidad, nuestra biblioteca alberga la colección más completa e importante del país en el ámbito de la Geografía, con más de 35 000 títulos, así como una mapoteca formada por más de 20 000 documentos.
- Unidad de Tecnologías de la Información (UTI), con tres técnicos académicos.
- Sección Editorial, cuenta con tres técnicos académicos, una de ellas la editora técnica.

Al mes de enero de 2015, el personal académico del Instituto de Geografía estaba constituido de 88 académicos: dos investigadoras Eméritas, 50 investigadores, 36 técnicos y once investigadores en estancia posdoctoral.

3. Misión

1. Organizar, llevar a cabo y difundir investigaciones científicas de carácter geográfico originales, tanto básicas como aplicadas, encaminadas al conocimiento del territorio y sus recursos naturales, sociales y económicos, considerando su aprovechamiento actual y potencial.
2. Fortalecer los vínculos de la institución con la realidad del país y sus problemas, con el fin de contribuir en la formulación de alternativas de solución a los mismos.
3. Participar, junto con otras dependencias de la UNAM, otras universidades e instituciones de carácter oficial y privado, en el desarrollo de proyectos de investigación conjunta de acuerdo con las políticas de investigación y desarrollo del propio Instituto, en lo particular, y de la UNAM, en lo general.

4. Colaborar con otras dependencias, tanto de la UNAM, como del país e internacionales, en programas docentes, de acuerdo con las políticas de desarrollo académico del propio Instituto, en lo particular, y de la Universidad, en lo general.
5. Formar personal altamente calificado en las áreas de investigación científica y humanística, técnica y docente, de acuerdo con las áreas de especialidad del Instituto.
6. Proporcionar, en las áreas que desarrolla el Instituto, asesoría científica, técnica y docente a instituciones de investigación, enseñanza, de servicio público y privado que así lo soliciten, de acuerdo con las políticas del Instituto y la disponibilidad del personal.
7. Promover la divulgación de los resultados de la investigación geográfica, utilizando medios impresos y electrónicos, conferencias y otras acciones complementarias y alternativas que sean pertinentes.
8. Promover el intercambio de investigadores nacionales y extranjeros en los campos afines a las actividades de investigación y docentes del Instituto.
9. Promover la divulgación de los resultados de la investigación geográfica, utilizando medios impresos y electrónicos, conferencias y otras acciones complementarias y alternativas que sean pertinentes.
10. Proporcionar, en las áreas que desarrolla el Instituto, asesoría científica, técnica y docente a instituciones de investigación, enseñanza, de servicio público y privado que así lo soliciten, de acuerdo con las políticas del Instituto y la disponibilidad del personal.
11. Promover el intercambio de investigadores nacionales y extranjeros en los campos afines a las actividades de investigación y docentes del Instituto.
12. Participar en otras actividades académicas previstas en la Legislación Universitaria, aquí no especificadas.

4. Visión

- Conformar un Instituto equilibrado en cuanto a la competitividad de todos sus grupos de trabajo, la calidad de su investigación y su productividad académica en la esfera de la disciplina geográfica.
- Renovar el liderazgo del IGg en el país, marcando rutas y tendencias de la investigación en temas de frontera, tanto en su desarrollo conceptual como en su orientación social.

- Mantener al Instituto como un actor permanente en la solución de problemas de relevancia nacional, proporcionando conocimientos, experiencia y orientación altamente especializada.
- Constituir el referente obligado en el país, en el desarrollo y aplicación de las nuevas tecnologías de análisis territorial, a través de mecanismos de capacitación, docencia y publicación.
- Consolidar un programa eficiente de formación de recursos humanos de alto nivel como fuente de generación de valiosos profesionistas y de captación de investigadores tanto para el IGg como para otras instituciones geográficas del país.

II. PERSONAL ACADÉMICO DEL IGg

1. Personal académico y líneas de investigación

a) Departamento de Geografía Económica

Dra. Atlántida Coll-Hurtado, Investigadora Emérita, “Reconocimiento catedrático UNAM”, SNI III

- Geografía de los servicios.

Dr. Álvaro Sánchez Crispín, Investigador Titular “C”, PRIDE “D”, SNI II

- Geografía del turismo.
- Asimilación económica.

Dra. María Teresa Sánchez Salazar, Investigadora Titular “C”, PRIDE “C”, SNI II

- Geografía minera de México.
- Geografía de los energéticos en México.
- Ordenamiento territorial.

Dra. Flavia Echánove Huacuja, Investigadora Titular “B”, PRIDE “C”, SNI II

- Globalización y políticas agrarias en México.
- Sector agroindustrial en México.

Dr. Manuel Suárez Lastra, Investigador Titular “A”, PRIDE “C”, SNI II

- Estructura urbana y transporte.

Dr. Luis Chias Becerril, Investigador Titular “A”, PRIDE “C”, SNI I

- Geografía del transporte.
- Sistemas de información geográfica.

Dr. Álvaro López López, Investigador Titular “A”, PRIDE “C”, SNI I

- Geografía del turismo.
- Geografía del género.
- Geografía regional.

Dr. Enrique Propín Frejomil, Investigador Titular “A”, PRIDE “C”, SNI I

- Geografía del turismo.
- Asimilación económica.

Dr. Enrique Pérez Campuzano, Investigador Asociado “C”, PRIDE “B”, SNI II

- Sector servicios y valoración económica ambiental.

Dra. Iliá Alvarado Sizzo, Investigadora Asociada “C”, Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera a la UNAM, PRE PRIDE “B”, SNI Candidata

- Ciudades del patrimonio mundial.
- Geografía del turismo.
- Patrimonio industrial.
- Geografía y Literatura.

Dra. Ana Melisa Pardo Montaña, Investigadora Asociada “C”, Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera a la UNAM, PRE PRIDE “B”, SNI Candidato

- Movilidad interna e internacional.
- Mercados de trabajo.
- Transnacionalismo.
- Espacio migración y salud.

Dr. Juan Manuel Crespo Guerrero, Investigador Asociado “C”, Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera a la UNAM, PRE PRIDE “B”

- Geografía de la pesca.
- Geografía rural.
- Geografía de los espacios naturales protegidos.

Dr. José María Casado Izquierdo, Técnico Académico Titular “C”, PRIDE “D”, SNI II

Mtro. Armando García de León Loza, Técnico Académico Titular “B”, PRIDE “D”

Mtra. Rosa Alejandrina de Sicilia Muñoz, Técnica Académica Titular “B”, PRIDE “C”

Lic. María de Lourdes Godínez Calderón, Técnica Académica Titular “A”, PRIDE “C”

Mtra. Elvira Eva Saavedra Silva, Técnica Académica Titular “A”, PRIDE “C”

Mtro. Héctor Daniel Reséndiz López, Técnico Académico Titular “A”, PRE PRIDE “B”

b) Departamento de Geografía Física

Dr. José Joel Carrillo Rivera, Investigador Titular “C”, PRIDE “D”, SNI II

- Análisis de agua subterránea con base en teoría de los sistemas de flujo.
- Técnicas hidrogeoquímicas e isotópicas.
- Hidráulica subterránea y de indicadores externos.
- Pago por servicios ambientales hidrológicos.

Dra. Irasema Alcántara Ayala, Investigadora Titular “B”, PRIDE “D”, SNI III

- Geomorfología.
- Procesos de remoción en masa.
- Riesgos y prevención de desastres.

Dr. José Ramón Hernández Santana, Investigador Titular “B”, PRIDE “D”, SNI II

- Geomorfología y geodinámica.
- Cartografía geomorfológica.
- Gestión ambiental.
- Ordenamientos ambiental y territorial.

Dr. Víctor Orlando Magaña Rueda, Investigador Titular “B”, PRIDE “D”, SNI II

- Dinámica del clima tropical, variabilidad y cambio climático.
- Procesos de mesoescala en la República Mexicana.
- Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático.

Dr. Lorenzo Vázquez Selem, Investigador Titular “B”, PRIDE “D”, SNI II

- Geomorfología y estratigrafía volcánicas.
- Morfocronología glacial.
- Morfopedología y erosión de suelos.
- Dendrocronología aplicada a estudios de geomorfología y cambio ambiental.

Dra. Silke Cram Heydrich, Investigadora Titular “B”, PRIDE “C”, SNI II

- Degradación y contaminación de suelos y sedimentos.

Dr. Leopoldo Galicia Sarmiento, Investigador Titular “B”, PRIDE “C”, SNI II

- Biogeoquímica en ecosistemas templados a escala regional.
- Ecología del paisaje y dinámica de cambios de uso del suelo.
- Manejo de recursos naturales.
- Cambio climático en ecosistemas terrestres.

Dr. José López García, Investigador Titular “B”, PRIDE “C”, SNI II

- Levantamientos de suelos y evaluación de tierras.
- Ecogeografía y cambio de cobertura forestal.

Dr. José Luis Palacio Prieto, Investigador Titular “B”, PRIDE “C”, SNI II

- Geomorfología.
- Percepción remota y sistemas de información geográfica.

Dra. María Teresa Ramírez Herrera, Investigadora Titular “B”, PRIDE “C”, SNI II

- Dinámica y evolución del relieve.
- Paleosismología.
- Geomorfología y evaluación de peligros naturales.
- Geomorfología ambiental en los estudios antropológicos.

Dr. José Juan Zamorano Orozco, Investigador Titular “B”, PRIDE “C”, SNI II

- Geomorfología volcánica.
- Riesgos naturales.
- Cartografía geomorfológica.

Dr. Ernesto Dos Santos Caetano Neto, Investigador Titular “B”, PRIDE “C”, SNI I

- Meteorología de mesoescala.
- Modelación numérica de la atmósfera y océano.
- Variabilidad y cambio climático.
- Calidad del aire.

Dr. Mario Arturo Ortiz Pérez, Investigador Titular “A”, PRIDE “C”, SNI II

- Regionalización del medio natural.

Dr. Arturo García Romero, Investigador Titular “A”, PRIDE “C”, SNI I

- Geoecología del paisaje.
- Geomorfología ambiental.

Dra. Guadalupe Rebeca Granados Ramírez, Investigadora Titular “A”, PRIDE “C”, SNI I

- Agroclimatología y regionalización aplicada a actividades agrícolas y desarrollo rural, utilizando como herramientas sistemas de información geográfica e imágenes de satélite.

Dra. Rosa Irma Trejo Vázquez, Investigadora Titular “A”, PRIDE “C”, SNI I

- Ecología vegetal de comunidades tropicales secas.
- Biodiversidad y conservación.
- Sensores remotos aplicados a vegetación y deforestación.
- Cambio climático.

Dra. Teresa de Jesús Reyna Trujillo, Investigadora Titular “A”, PRIDE “B”

- Agroclimatología.
- Biogeografía.

Dra. María Engracia Hernández Cerda, Investigadora Asociada “C”, PRIDE “B”

- Geografía física.
- Climatología.

Mtra. Oralia Oropeza Orozco, Investigadora Asociada “C”, PRIDE “B”

- Geografía física global.
- Geografía ambiental.
- Geografía de los riesgos.
- Ordenamiento territorial.

Dra. Rosalía Vidal Zepeda, Investigador Asociada “C”, PRIDE “B”

- Geografía física.
- Climatología.

Mtra. Gloria Alfaro Sánchez, Técnica Académica Titular “B”, PRIDE “C”

Mtra. María del Pilar Fernández Lomelí, Técnica Académica Titular “B”, PRIDE “C”

Mtra. Ana Patricia Méndez Linares, Técnica Académica Titular “B”, PRIDE “C”

Mtro. Ricardo Javier Garnica Peña, Técnico Académico Titular “A”, PRIDE “B”

Mtro. Cuauhtémoc Torres Ruata, Técnico Académico Titular “A”, PRIDE “B”

Lic. Gustavo Vázquez Cruz, Técnico Académico Asociado “C”, PRIDE “B”

c) Departamento de Geografía Social

Dra. María Teresa Gutiérrez de MacGregor, Investigadora Emérita, “Reconocimiento catedrático UNAM”, SNI III, doctora *Honoris causa* por la UNAM

- Geografía de la población.
- Geografía urbana-regional.

Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez, Investigador Titular “C”, PRIDE “D”, SNI III

- Geografía urbano-regional.

Dr. José Omar Moncada Maya, Investigador Titular “C”, PRIDE “D”, SNI II

- Geografía histórica.
- Historia del pensamiento geográfico.
- Historia de la geografía en México.

Dra. Luz Fernanda Azuela Bernal, Investigadora Titular “B”, PRIDE “C”, SIN II

- Geografía histórica.

Dr. Genaro Javier Delgado Campos, Investigador Titular “B”, PRIDE “C”, SNI III

- Modelos teóricos urbano-regionales.
- Interfase urbano-regional.
- Enfoque multidisciplinario de la Geografía.

Dra. Lilia Susana Padilla y Sotelo, Investigadora Titular “B”, PRIDE “C”, SNI II

- Geografía de la educación.
- Población y ambiente.
- Población, ambiente y complejidad.

Dra. María Inés Ortiz Álvarez, Investigadora Titular “B”, PRIDE “C”, SNI I

- Geografía de la población.
- Geografía del envejecimiento.

Dra. María del Carmen Juárez Gutiérrez, Investigadora Titular “A”, PRIDE “C”, SNI I

- Geografía de la población.
- Asimilación económica del territorio.
- Cartografía temática.
- Geografía de la salud.

Dr. Héctor Mendoza Vargas, Investigador Titular “A”, PRIDE “C”

- Geografía histórica de México.
- Teoría e historia de la Geografía de México.
- Historia urbano regional de México.

Dr. Federico Guillermo Fernández Christlieb, Investigador Titular “A”, PRIDE “B”, SNI I

- Geografía histórica.
- Geografía cultural.

Dr. Gustavo Gerardo Garza Merodio, Investigador Titular “A”, PRIDE “B”, SNI I

- Geografía histórica.
- Climatología histórica.
- Geografía cultural.

Dr. Guillermo Castillo Ramírez, Investigador Asociado “C”, Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera a la UNAM, PRE PRIDE “B”, SNI I

- Migración étnica nacional y fronteriza.
- Cambio sociocultural y procesos identitarios en grupos indígenas migrantes rurales y urbanos.
- Antropología histórica e historia de la antropología en México.

Dra. Flor Mireya López Guerrero, Investigadora Asociada “C”, PRE PRIDE “B”, SNI I

- Geografía social.
- Geografía urbana.

Dra. Naxhelli Ruiz Rivera, Investigadora Asociada “C”, PRIDE “B”, SNI I

- Aspectos territoriales de la pobreza y desigualdad.
- Vulnerabilidad y adaptación ante procesos de degradación ambiental.
- Teorías y metodologías del bienestar.
- Territorios de transición rural-urbana, ruralidades emergentes.

Dra. Luz María Oralía Tamayo Pérez, Investigadora Asociada “C”, PRIDE “B”, SNI I

- Historia de la geografía en México.
- Paisaje histórico cultural urbano.

Dr. Luis Alberto Salinas Arreortua, Investigador Asociado “C”, Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera a la UNAM, PRE PRIDE “B”, SNI, Candidato

- Segregación urbana.
- Procesos de Gentrificación.
- Gobiernos metropolitanos.
- Política de vivienda.

Mtra. Irma Escamilla Herrera, Técnica Académica Titular “B”, PRIDE “C”

Mtro. Jorge González Sánchez, Técnico Académico Titular “B”, PRIDE “C”

Dra. Clemencia Santos Cerquera, Técnica Académica Titular “B”, PRIDE “C”

Ing. Miguel Ángel Flores Espinosa, Técnico Académico Asociado “C”, PRE PRIDE “B”

d) Laboratorio de Análisis Geoespacial (LAGE)

Dr. Jean François Yves Pierre Parrot Faure, Investigador Titular “C”, PRIDE “C”, SNI II

- Investigaciones geológicas.
- Modelos digitales de terreno.
- Percepción Remota.
- Programación y creación de software.

Dr. Raúl Aguirre Gómez, Investigador Titular “A”, PRIDE “C”, SNI I

- Percepción remota marina con énfasis en estudios de color y temperatura del océano.
- Óptica marina
- Oceanografía por satélite.
- Percepción remota hiperespectral.

Dr. Stéphane Robert André Couturier, Investigador Titular “A”, PRIDE “B”, SNI I

- Geoestadística y calidad de datos cartográficos.
- Métodos de representación cartográfica para indicadores de sustentabilidad.

Dr. Gabriel Legorreta Paulín, Investigador Titular “A”, PRIDE “B”, SNI

- Evaluación de la susceptibilidad a deslizamientos en terrenos volcánicos.

Dr. Jorge Prado Molina, Técnico Académico Titular “C”, PRIDE “D”

Dra. Olivia Salmerón García, Técnica Académica Titular “B”, PRIDE “C”, SNI Candidata

Mtra. Gabriela Gómez Rodríguez, Técnica Académica Titular “B”, PRIDE “D”

Mtro. Francisco Javier Osorno Covarrubias, Técnico Académico Titular “B”, PRIDE “D”

Mtro. José Antonio Quintero Pérez, Técnico Académico Titular “B”, PRIDE “D”

Mtro. Marco Antonio López Vega, Técnico Académico Titular “B”, PRIDE “C”

Lic. Armando Peralta Higuera, Técnico Académico Titular “B”, PRIDE “C”

Lic. María Josefina Hernández Lozano, Técnica Académica Titular “A”, PRIDE “C”

Dra. Lilia de Lourdes Manzo Delgado, Técnica Académica Titular “A”, PRIDE “B”

Mtra. Ana Rosa Rosales Tapia, Técnica Académica Titular “A”, PRIDE “B”

Lic. Miguel Ángel Ramírez Beltrán, Técnico Académico Asociado “C”, PRIDE “B”

e) Sección Editorial

Martha Pavón López, Técnica Académica Asociada “C”, PRIDE “C”

Lic. Diana Chávez González, Técnica Académica Asociada “C”, PRE PRIDE “B”

Lic. Laura Diana López Ascencio, Técnica Académica Asociada “C”, PRIDE “B”

f) Unidades de Apoyo

a. Biblioteca-Mapoteca

Mtra. Antonia Santos Rosas, Técnica Académica Titular “B”, PRIDE “C”

Lic. José Arturo Hernández Rodríguez, Técnico Académico Asociado “C”, PRIDE “C”

Lic. David Velázquez Mancilla, Técnico Académico Asociado “C”, PRIDE “C”

Mtro. Luis Raúl Iturbe Fuentes, Técnico Académico Asociado “C”, Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera a la UNAM, PRE PRIDE “B”

b. Unidad de Tecnologías de la Información (UTI)

Mtro. Luis Alberto González Cervantes, Técnico Académico Titular “A”, PRIDE “B”

Lic. Edgar Martínez Meza, Técnico Académico Asociado “C”, PRIDE “B”

Cuadro 1. Personal académico del IGg

Nombramiento	Geografía Económica	Geografía Física	Geografía Social	LAGE	Unidades de Apoyo	Total
Investigadores						
Emérito	1		1			2
Titular "C"	2	1	2	1		6
Titular "B"	1	11	4			16
Titular "A"	4	5	4	3		16
Asociado "C"	4	3	5			12
Posdoctorados						
	2	6	3			11
Técnicos						
Titular "C"	1			1		2
Titular "B"	2	3	3	6	1	15
Titular "A"	3	2		3	1	9
Asociado "C"		1	1	1	7	10
Total						
Investigadores	12	20	16	4		52
Posdoctorados	2	6	3			11
Técnicos	6	6	4	11	9	36

Cuadro 2. Evolución del personal académico 2004-2013

Departamento/ Laboratorio	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Geografía Económica	14	15	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18
Geografía Física	28	28	27	26	28	28	27	28	27	28	28	26
Geografía Social	19	20	19	19	19	19	19	18	18	17	20	20
LAGE	11	10	10	10	12	12	13	14	15	15	15	15
Unidades de Apoyo	6	7	7	7	8	8	8	9	9	8	9	9
Total	84	90	82	84	81	81	81	83	83	82	90	88

Cuadro 3. Personal académico en el SNI

	Cand.	Nivel I	Nivel II	Nivel III
Emérito				2
Investigador Titular "C"			5	1
Investigador Titular "B"		2	12	2
Investigador Titular "A"		12	2	
Investigador Asociado "C"	3	4	1	
Técnico Académico Titular "C"			1	
Técnico Académico Titular "B"	1			
Total	4	18	21	5

Cuadro 4. Personal académico en PRIDE

Pre-Pride		Nivel				
		B	C	D	RCU*	
Investigadores	Emérito					2
	Titular "C"			2	4	
	Titular "B"			11	4	
	Titular "A"		5	11		
	Asociado "C"	6	6			
Técnicos Académicos	Titular "C"				2	
	Titular "B"			10	4	
	Titular "A"	1	5	4		
	Asociado "C"	3	4	3		
Total: 79		10	20	41	14	2

* "Reconocimiento Catedrático UNAM" es la distinción económica con que la DGAPA sustituye al PRIDE cuando los investigadores son nombrados eméritos.

Cuadro 5. Estancias posdoctorales

Nombre	Tipo de beca	Asesor	Fecha
Dr. Sergio Martínez Trinidad	Beca Posdoctoral UNAM “Definición de criterios para el establecimiento de prácticas de conservación de suelos en México”	Dra. Silke Cram Heydrich	Por un segundo año a partir del 01 marzo 14
Dr. Rubén Ibán Díaz Parra	Beca Posdoctoral UNAM “Regeneración urbana y cambio social de los centros históricos en el post-fordismo: un estudio comparado de México y España”	Dr. José Omar Moncada Maya	Por un segundo año a partir del 01 marzo 14
Dra. Nelly Arcos Martínez	Beca Posdoctoral UNAM “Territorio y Fortificación del Caribe: Agustín Crame, Visitador de Plazas (1777-1779)”	Dr. José Omar Moncada Maya	Por un segundo año a partir del 01 septiembre 14
Dr. Krzysztof Ryszard Gaidzik	Beca Posdoctoral UNAM “Active tectonics, morphotectonics and stress analysis of fault populations along the pacific coast of Mexico”	Dra. María Teresa Ramírez Herrera	Por un segundo año a partir del 01 marzo 15
Dr. Filiberto Guadalupe Eligio	Beca Posdoctoral CONACYT “Los mecanismos de financiamiento de las organizaciones agrícolas de México: el caso de los productores de granos en Guanajuato”	Dra. Flavia Echánove Huacuja	Por un segundo año a partir del 01 febrero 14
Dr. Francisco José Cantarero Prados	Beca Secretaría de Relaciones Exteriores, México “Metodología para la inclusión del análisis integral de la vulnerabilidad y estimación del riesgo efectivo de inundación en los atlas municipales. Aplicación de la Delegación Iztapalapa”	Dra. Oralia Oropeza Orozco	Por un segundo año a partir del 02 junio 14

Nombre	Tipo de beca	Asesor	Fecha
Dra. Virginia Jabardo Pereda	Beca Posdoctoral UNAM “La intersección de territorialidades en la Huasteca Potosina. Propuestas para el ordenamiento del espacio local”	Dra. Lilia Susana Padilla y Sotelo	Por un segundo año a partir del 01 septiembre 1
Dra. Samira Ouyse	Beca Posdoctoral UNAM “Procesos de recarga-descarga del agua subterránea: relación con su calidad química e isotópica, patrones de flujo, e indicadores indirectos a nivel regional, San Luis Potosí, SLP, México”	Dr. José Joel Carrillo Rivera	Por un segundo año a partir del 25 noviembre 15
Dra. Gabriela Santibáñez Andrade	Beca Posdoctoral UNAM “Análisis del efecto de la fragmentación sobre la biodiversidad en los bosques templados del centro de México: una propuesta metodológica”	Dr. Arturo García Romero	Por un año a partir del 08 mayo 15
Dr. Jesús Alcalá Reygosa	Beca Posdoctoral UNAM “La máxima extensión de los glaciales y el proceso de deglaciación de los estratovolcanes Pico de Orizaba y Nevado de Colima (México)”	Dr. Lorenzo Vázquez Selem	Por un año a partir del 01 marzo 15
Dra. Patricia Viera Bravo	Beca Posdoctoral CONACYT “Turismo oscuro en México: un enfoque interdisciplinario desde las ciencias sociales”	Dr. Álvaro López López	Por un año a partir del 01 octubre 15

Cuadro 6. Estancias de Investigación

Nombre	Institución de procedencia	Asesor	Fecha
Dr. Nathan J. Lyons	Nort Carolina State University	Dra. María Teresa Ramírez Herrera	01 marzo 15 al 28 febrero 16
Dra. Monika Grubbauer	TU Darmstadt, Alemania	Dr. Genaro Javier Delgado Campos	01 agosto 14 al 30 abril 15
Dr. Ben A. Gerlof	Rutgers University, New Jersey	Dra. Naxhelli Ruiz Rivera	01 septiembre 15 al 31 mayo 16
Msc. Yoel Mendoza Romero	Escuela de Hotelería y Turismo de la ciudad de Bayamo, Cuba	Dra. Ilia Alvarado Sizzo	01 febrero 15 al 05 marzo 15
Dra. Colleen E. Durfee	Ohio State University College of Arts and Sciences	Dra. María Teresa Sánchez Salazar	01 agosto 15 al 31 de mayo 16
M. en CSA. José Sebastián Sandoval Díaz	Universidad de Chile	Dra. Naxhelli Ruiz Rivera	03 agosto 15 al 06 de noviembre 15
Dr. Márcio José Catelán	Universidade Estadual Paulista	Dr. Luis Alberto Salinas Arreortua	15 octubre 15 al 20 diciembre 15

Cuadro 7. Movimientos del personal académico

Promoción	
Dr. Ernesto Dos Santos Caetano Neto	Investigador Titular "B" (7 mayo 15)
Dr. Stéphane Robert André Couturier	Investigador Titular "A" (2 julio 15)
Dr. Gabriel Legorreta Paulín	Investigador Titular "A" (10 diciembre 15)
Definitividad	
Dr. Raúl Aguirre Gómez	Investigador Titular "A" (17 septiembre 15)
Dr. Manuel Suárez Lastra	Investigador Titular "A" (14 enero 15)
Nueva Contratación	
Dr. José Manuel Crespo Guerrero	Investigador Asociado "C" (16 febrero 15)

Concurso de Oposición Abierto	
Dra. Naxhelli Ruiz Rivera	Investigador Asociado "C" (01 marzo 16) Reunión CTIC 16 octubre 2015
Obra Determinada	
Dr. Jean François Yves Pierre Parrot Faure	Investigador Titular "C"
Dra. Iliá Alvarado Sizzo	Investigadora Asociada "C"
Dr. Guillermo Castillo Ramírez	Investigador Asociado "C"
Dra. Flor Mireya López Guerrero	Investigadora Asociada "C"
Dra. Ana Melisa Pardo Montaña	Investigadora Asociada "C"
Dr. Enrique Pérez Campuzano	Investigador Asociado "C"
Dra. Naxhelli Ruiz Rivera	Investigadora Asociada "C"
Dr. Luis Alberto Salinas Arreortua	Investigador Asociado "C"
M. en C. Ricardo Javier Garnica Peña	Técnico Académico Titular "A"
M. en I. Luis Alberto González Cervantes	Técnico Académico Titular "A"
Dra. Lilia de Lourdes Manzo Delgado	Técnica Académica Titular "A"
M. en I. Héctor Manuel Reséndiz López	Técnico Académico Titular "A"
M. en G. Ana Rosa Rosales Tapia	Técnico Académico Titular "A"
Lic. Diana Chávez González	Técnica Académica Asociada "C"
Ing. Miguel Ángel Flores Espinosa	Técnico Académico Asociado "C"
Lic. José Arturo Hernández Rodríguez	Técnico Académico Asociado "C"
Mtro. Luis Raúl Iturbe Fuentes	Técnico Académico Asociado "C"
Lic. Laura Diana López Ascencio	Técnica Académica Asociada "C"
Ing. Edgar Martínez Meza	Técnico Académico Asociado "C"
Lic. Miguel Ángel Ramírez Beltrán	Técnico Académico Asociado "C"
Ing. Gustavo Vázquez Cruz	Técnico Académico Asociado "C"
Lic. David Velázquez Mancilla	Técnico Académico Asociado "C"
Bajo Condiciones Similares al Anterior	
Dr. Raúl Aguirre Gómez	Investigador Titular "A"
Dra. Guadalupe Rebeca Granados Ramírez	Investigadora Titular "A"

Dr. Gabriel Legorreta Paulín	Investigador Asociado “C”
Mtro. Marco Antonio López Vega	Técnico Académico Titular “A”
M. en C. Francisco Javier Osorno Covarrubias	Técnico Académico Titular “B”
Sabático	
Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez	Investigador Titular “C” Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno del Distrito Federal 15 abril 14 al 14 abril 15
Dra. María Teresa Sánchez Salazar	Investigadora Titular “C” Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad de Salamanca, España 01 agosto 14 al 31 julio 15
Dra. Flavia Echánove Huacuja	Investigadora Titular “B” Universidad de Adelaide, Australia, 01 marzo 15 al 29 febrero 16
Dra. María Teresa Ramírez Herrera	Investigadora Titular “B” Universidad de California, Berkeley, Estados Unidos de América, 01 mayo 15 al 30 abril 16
Dr. Genaro Javier Delgado Campos	Investigador Titular “B” Universidad Nacional Autónoma de México 01 septiembre 15 al 29 febrero 16 y Universität de Munich, Alemania 01 marzo 16 al 31 agosto 16
Diferición de Año Sabático	
Dr. Manuel Suárez Lastra	Investigador Titular “A” 15 enero 15 al 14 enero 17
Dra. Irasema Alcántara Ayala	Investigadora Titular “B” 01 enero 14 al 26 febrero 14
Informe Sabático	
Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez	Investigador Titular “C” Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno del Distrito Federal, 15 abril 14 al 14 abril 15
Dra. María Teresa Sánchez Salazar	Investigadora Titular “C” Universidad de Salamanca, España y en el Instituto de Geografía, UNAM, 01 agosto 14 al 31 julio 15

Comisión	
Dr. Federico Guillermo Fernández Christlieb	Investigador Titular "A" Secretario Académico del Centro de Estudios Mexicanos de la UNAM en Francia, renovación, 16 de febrero 15 al 31 julio 15
Dr. Jorge Prado Molina	Técnico Académico Titular "C". Moscow Aviation Institute, Moscú, Rusia, 05 septiembre al 05 octubre 15
Mtro. Ricardo Javier Garnica Peña	University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Viena, Austria, 1 al 30 de noviembre 15
Dr. José Juan Zamorano Orozco	Investigador Titular "B". Universidad Complutense de Madrid, España, 20 noviembre al 20 diciembre 15
Dra. Irasema Alcántara Ayala	Investigadora Titular "B" Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, 18 enero 16 al 17 abril 16
Cambio de Adscripción Temporal	
Dra. Luz Fernanda Azuela Bernal	Investigadora Titular "B" Jefa de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras, 01 febrero 15 al 07 junio 15 Secretaria General de la Facultad de Filosofía y Letras, 08 junio 15 a la fecha
Estancia Sabática	
Dr. Federico de la Torre de la Torre	Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad de Guadalajara, 01 agosto 14 al 31 julio 15
Dr. Alistar Fraser	Universidad de Maynooth, Irlanda, 01 febrero 15 al 31 agosto 15
M. en C. Germán Raúl Vera Alejandre	Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo del IPN 23 agosto 15 al 23 agosto 16

Cuadro 8. Superación del Personal Académico

Nombre	Grado Obtenido	Fecha
Lic. Laura Diana López Ascencio	Lic. en Lengua y Literaturas Hispánicas, UNAM	12 mayo 15

Cuadro 9. Jubilación

Nombre	Nombramiento	Fecha
Dra. Laura Elena Maderey Rascón	Investigador Titular "B"	01 agosto 15
Dr. José Inocente Lugo Hubp	Investigador Titular "B"	01 agosto 15
Martha Pavón López	Técnica Académica Asociada "C"	15 enero 16

III. PREMIOS, DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

1. Premios

1. Escamilla Herrera Irma, Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2015.
2. Juárez Gutiérrez María del Carmen, Medalla Benito Juárez, otorgada por la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, noviembre de 2015.

2. Distinciones y reconocimientos

1. Aguilar Martínez Adrián Guillermo, uno de los autores de la UNAM más citados en el área de *Ciencias Sociales* de la UNAM durante 2015.
2. Galicia Sarmiento Leopoldo, uno de los autores de la UNAM más citados en el área de *Ciencias Sociales* de la UNAM durante 2015.
3. Magaña Rueda, Víctor Orlando, uno de los autores de la UNAM más citados en el área de *Geociencias* de la UNAM durante 2015.
4. Moncada Maya José Omar, Miembro del Comité Asesor internacional del XIV Coloquio Internacional de Geocrítica “Las utopías y la construcción de la sociedad del futuro” Universidad de Barcelona, Barcelona, mayo de 2016.
5. Moncada Maya José Omar. Miembro del Comité Científico Internacional del 6° Simposio Iberoamericano de Historia de la Cartografía, Universidad de Chile y Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, abril del 2016.
6. Moncada Maya José Omar, Miembro del Jurado del Premio “Milton Santos”, *XV Encuentro de Geógrafos de América Latina*, La Habana, Cuba, 6 a 10 de abril de 2015.
7. Moncada Maya José Omar, Miembro electo para la Comisión de Premios de la Academia Mexicana de Ciencias, junio 2014-junio 2015.
8. Pardo Montaña Ana Melisa, reconocimiento “Egresada distinguida”. Universidad del Valle, Facultad de Humanidades, Departamento de Geografía, Cali, Colombia.

9. Ramírez Herrera, María Teresa, acreedora a apoyo financiero de National Science Foundation para participar en GeoPRISMS Theoretical and Experimental Institute on Subduction Cycles and Deformation, National Science Foundation, Redondo Beach, California, 12-14 October, 2015.

IV. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

1. Artículos de investigación

a) Publicados

i) En revistas de circulación internacional de la WoS y Scopus

1. Aguirre Gómez, R. (2015), “Análisis espectral del Lago de Guadalupe, mediante imágenes de satélite y datos *in situ*”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, núm. 86, Instituto de Geografía, UNAM, pp. 15-24, [dx.doi.org/10.14350/rig.423](https://doi.org/10.14350/rig.423) (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).
2. Aguirre Gómez, R. y O. Salmerón García (2015), “Assessment of hurricane’s effect on the upper mixed layer of the Mexican Tropical Pacific during ENSO 1997-1998”, *Latin-American Journal of Aquatic Research*, vol. 43(1), pp. 222-233, ISSN: 0718-560X, eISSN: 0717-7178 (WoS, Scopus. F. de I.: 0.564, SJR: 0.285).
3. Alvarado Sizzo, I. (2015), “Territorial dynamics of cultural tourism in Izamal, Yucatán, Mexico”, *GeoJournal*, DOI: 10.1007/s10708-015-9663-1. ISSN: 0343-2521 (WoS, Scopus. SJR: 0.550).
4. Ávila-Foucat, V. S. y E. Pérez-Campuzano (2015), “Municipality socioeconomic characteristics and the probability of occurrence of Wildlife Management Units in Mexico”, *Environmental Science and Policy*, 45(1), 146-153. ISSN: 1462-9011 (WoS, Scopus. F. de I.: 3.018, SJR: 1.607).
5. Azuela, L. F. y R. Vega y Ortega (2015), “Ciencia y público en la Ciudad de México en la primera mitad del siglo XIX”, *Asclepio. Revista de Historia de la Medicina y de la Ciencia*, vol. 62(2), Consejo Superior de la Investigación Científica, Madrid, ISSN: 0210-4466 (WoS, Scopus. SJR: 0.100).
6. Azuela, L. F. (2015), “La investigación geológica en la Comisión Científica de México”, Dossier: Geología, historia y cultura. Las ciencias de la tierra

y la historia de la geología en México, *Asclepio. Revista de Historia de la Medicina y de la Ciencia*, 67(2), Consejo Superior de la Investigación Científica, Madrid, julio-diciembre. ISSN: 0210-4466 (WoS, Scopus. SJR: 0.100).

7. Calvillo García, Y., M. T. Ramírez-Herrera, C. Delgado-Trejo, G. Legorreta-Paulín, N. Corona (2015), "Modeling sea-level change, inundation scenarios, and their effect on the Colola Beach Reserve - a nesting- habitat of the black sea turtle, Michoacán, Mexico", *Geofísica Internacional*, 54-1:179-190. ISSN 0016-7169. ISSN: 0016-7169 (WoS, Scopus, Conacyt. F. de I.: 0.411, SJR: 0.323).

8. Černý, J., M. T. Ramírez-Herrera, M. F. Bógalo, A. Goguitchaichvili, R. Castillo-Aja, J. Morales, J. A. Sánchez-Cabeza y A. C. Ruiz-Fernández (2015), "Magnetic record of extreme marine inundation events at Las Salinas site, Jalisco, Mexican Pacific coast", *International Geology Review*, DOI: 10.1080/00206814.2015.1075230. ISSN: 0020-6814 (WoS, Scopus. F. de I.: 1.708, SJR: 1.217).

9. Corona Morales, N. y M. T. Ramírez-Herrera (2015), "Did an underwater landslide trigger the June 22, 1932 tsunami off the Pacific coast of Mexico?", *Pure and Applied Geophysics*, Online DOI 100.1007/s00024-015-1171-1. ISSN: 0033-4553 (WoS, Scopus. F. de I.: 1.618, SJR: 0.824)

10. Cotler, H., S. Cram, T. S. Martínez y V. Bunge (2015), "Evaluación de prácticas de conservación de suelos forestales en México: caso de las zanjas trinchera", *Investigaciones Geográficas*, núm. 88, pp. 6-18, dx.doi.org/10.14350/rig.47378 (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).

11. Cram, S., I. Sommer, P. Fernández, L. Galicia, C. Ríos y I. Barois (2015), "Soil natural capital modification through land use and cover change in a tropical forest landscape: Implications for management", *Journal of Tropical Forest Science (JTFS)*, 27(2):189-201 (WoS. F. de I.: 0.586).

12. Cutter, S. L., A. Ismail-Zadeh, I. Alcántara-Ayala, O. Altan, D. N. Baker, S. Briceño, H. Gupta, A. Holloway, D. Johnston, G. A. McBean, Y. Ogawa, D. Paton, E. Porio, R. K. Silbereisen, K. Takeuchi, G. B. Valsecchi, C. Vogel y G. Wu (2015), "Global risks: Pool knowledge to stem losses from disasters", *Nature* 522 (7556):277-9; June (WoS, Scopus. F. de I.: 41.456. SJR: 17.313).

13. Dávila, C. A. y A. M. Pardo-Montaño (2015), “Análisis del impacto de la mortalidad por homicidios de acuerdo al Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas en Colombia, 2000-2011”, *Revista Gerencia y Políticas de Salud*, vol. 14, no. 18, pp. 63-77 (Scopus. SJR :0.207).
14. Fernández Christlieb, F. (2015), “Landschaft, Pueblo and Altepetl: a consideration of landscape in sixteenth-century Central Mexico”, *Journal of Cultural Geography*. vol. 32, no. 3, pp. 331-361, <http://dx.doi.org/10.1080/08873631.2015.1041307> (Scopus. SJR: 0.288).
15. Flores, Y., F. Aceves, A. García-Romero, E. M. Peters (2015), “Análisis multicriterio del impacto potencial del turismo en la anidación de las tortugas marinas en Chalacatepec, Jalisco”, *Nova Scientia*, 14/7(2): 644-673 (WoS, Conacyt).
16. Galicia, L., L. Gómez-Mendoza* y V. Magaña (2015), “Climate change impacts and adaptation strategies in temperate forests in central Mexico: a participatory approach”, *Mitigation and Adaption Strategies for Global Change*, 20(1):21-42 (WoS, Scopus. F. de I.: 2.669, SJR: 0.940).
17. Galicia, L., C. Potvin y C. Messier (2015), “Maintaining the high diversity of pine and oak species in Mexican temperate forests: a new management approach combining functional zoning and ecosystem adaptability”, *Canadian Journal of Forest Research*, 45(10) 1358-1368 (WoS, Scopus. F. de I.: 1.683, SJR: 0.876).
18. Galicia, L., V. Saynes-Santillán y J. Campo (2015), “Biomasa aérea, subterránea y necromasa en una cronosecuencia de bosques templados con aprovechamiento forestal”, *Botanical Sciences*, 93(3): 1-12 (WoS, Scopus, Conacyt. F. de I.: 0.526, SJR: 0.131).
19. Galindo Serrano, J. A. e I. Alcántara-Ayala (2015), “Inestabilidad de laderas e infraestructura vial: análisis de susceptibilidad en la Sierra Nororiental de Puebla, México”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, núm. 88, Instituto de Geografía, pp. 122-145 (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).
20. García-Romero A., R. M. Alanís-Anaya y J. Muñoz-Jiménez (2015), “Environmental factors that affect primary plant succession trajectories on lahars (Popocatepetl volcano, Mexico)”, *Journal of Mountain Science*, 12/5: 1254-

1266, DOI: 10.1007/s11629-014-3237-4 (WoS, Scopus. F. de I.: 0.963, SJR: 0.367).

21. Garza, J. y Á. Sánchez-Crispín (2015), "Estructura territorial del turismo en San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México", *Cuadernos de Turismo*, 35, Universidad de Murcia, Murcia, España, pp. 185-209 (Scopus. SJR: 0.102).

22. Gómez Ortiz, A., M. Oliva, D. Palacios Estremera, F. Salvador Franch, L. Vázquez Selem, M. Salvà Catarineu y N. Andrés (2015), "The deglaciation of Sierra Nevada (Spain), synthesis of the knowledge and new contributions", *Cuadernos de Investigación Geográfica*, vol. 41, no. 2, pp. 409-426, <http://dx.doi.org/10.18172/cig.2722> (Scopus. SJR: 0.272).

23. Granados-Ramírez, R. y R. Salceda L. (2015), "Current situation and technological prospects for papaya (*Carica papaya* L.) in the district of Veracruz, Veracruz", *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, vol. 6, núm. 4, pp. 749-761 (WoS, Conacyt).

24. Granados, C., D. Serrano y A. García-Romero (2014), "Efecto borde en la composición y estructura de los bosques templados. Sierra de Monte-Alto, centro de México", *Caldasia*, 36/2: 269-287. DOI: <http://dx.doi.org/10.15446/caldasia/v36n2.47486> (WoS, Scopus. F. de I.: 0.266, SJR: 0.246).

25. 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", *Hidrobiológica*, vol. 25(2), diciembre (WoS, Scopus, Conacyt. F. de I.: 0.185, SJR: 0.172).

26. Hernández de la Torre, B., G. Gaxiola Castro, S. Álvarez Borrego, A. Gallegos García y R. Aguirre Gómez (2015), "Carbono orgánico nuevo frente a la Península de Baja California: series de tiempo y climatología", *Hidrobiológica*, vol. 25(1), pp. 74-85 (WoS, Scopus, Conacyt. Factor de Impacto: 0.185, SJR: 0.172).

27. Hernández Santana, J. R., A. P. Méndez Linares, J. López-Portillo Guzmán y J. C. Preciado López (2015), "Coastal geomorphological cartography of Veracruz State, Mexico", *Journal of Maps*, v. 2015. DOI 10.1080/17445647.2015.1016128 (WoS, Scopus. F. de I.: 1.193, SJR: 0.439).

28. Hernández, B. y N. Ruiz (2015), "The production of vulnerability to landslides: the *risk habitus* in two landslide-prone neighborhoods in Teziutlán, Puebla, Mexico", *Investigaciones Geográficas, Boletín*, Instituto de Geografía, UNAM, pre-print <http://dx.doi.org/10.14350/rig.50663> (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).

29. Herrera, E., V. Magaña y E. Caetano (2015), "Air-Sea Interactions and Dynamical Processes Associated with the Mid Summer Drought", *International Journal of Climatology*, no. 35, pp. 1569-1578, DOI: 10.1002/joc.4077 (WoS, Scopus. F. de I.: 3.157).

30. Legorreta Paulín, G., M. Bursik, J. J. Zamorano Orózo y J. E. Figueroa García (2015), "Landslide susceptibility of Volcanic Landforms in the Río El Estado Watershed, Pico de Orizaba Volcano, Mexico", *Natural Hazards*. DOI: 10.1007/s11069-015-1612-2. Vol. 77:559-574 (WoS, Scopus. F. de I.:1.719, SJR: 0.767).

31. Legorreta Paulín, G., S. Pouget, M. Bursik, F. Aceves Quesada y T. Contreras (2015), "Comparing landslide susceptibility models in the Río El Estado watershed on the SW flank of Pico de Orizaba volcano, Mexico", *Natural Hazards*. DOI 10.1007/s11069-015-1960-y (WoS, Scopus. F. de I.:1.719, SJR: 0.767).

32. López Vega, M. A., S. Couturier y K. Y. Barrera (2015), "Design scheme for spatial database of climatic and environmental variables in Mexico, integrating big data technology", *Procedia Computer Science*, vol. 55C, 2015, pp. 503-513 (Scopus. SJR: 0.503).

33. López-García J., J. Prado-Molina, L. Manzo-Delgado y A. Peralta-Higuera (2015), "Monitoring changes of forest canopy density in a temperate forest using high-resolution aerial digital photography", *Investigaciones Geográficas, Boletín*, Instituto de Geografía, UNAM, Pre-print, <http://www.revistas.unam.mx/index.php/rig/article/view/47360> (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).

34. López, Á. y A. Van Broeck (2015), "Turismo y sexo entre hombres. La complejidad del discurso y las prácticas", *Estudios y perspectivas en turismo*, vol. 24, núm. 4, pp. 780-786 (WoS).

35. López, Á., O. Gallegos y J. Quintero (2015), “Cuerpos de hombres en venta en ámbitos turísticos de la Ciudad de México”, *Estudios y perspectivas en turismo*, vol. 24, núm. 4 pp. 809-824 (WoS).
36. Martínez-Ávalos, J. G., C., Sánchez-Castillo, R. Martínez-Gallegos, G. Sánchez-Ramos, I. Trejo, A. Mora-Olivo y E. Alanís (2015), “Primer registro de *Pinus Pinceana* (Pinaceae) para Tamaulipas: aspectos ecológicos y estructurales”, *Botanical Sciences*, 93(2):1-14 (WoS, Scopus, Conacyt. Factor de Impacto: 0.526, SJR: 0.131).
37. Mendoza Vargas, H. (2015), “El automóvil y los mapas en la integración del territorio mexicano, 1929-1962”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, núm. 88, Instituto de Geografía, UNAM, México, pp. 91-108, dx.doi.org/10.14350/rig.48448 (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).
38. Mendoza Vargas, H. (2015), “Las guías urbanas: imagen e invención del espacio de la ciudad de México”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, Instituto de Geografía, UNAM, México, pre-print, dx.doi.org/10.14350/rig.47648 (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).
39. Monterroso, A., C. Conde, C. Gay, D. Gómez y J. López (2014), “Two methods to assess vulnerability to climate change in the Mexican agricultural sector”, editor Dixon, R. K. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, vol. 19, no. 4, pp. 445-461 (17), doi. 10.1007/s11027-012-9442-y (WoS, Scopus. Factor de Impacto: 2.669, SJR: 0.940).
40. Morelos Rodríguez, L. y J. O. Moncada Maya (2015), “Orígenes y fundación del Instituto Geológico de México”, *Asclepio*, 67(2), p. 103, doi: http://dx.doi.org/10.3989/asclepio.2015.21 (WoS, Scopus. SJR: 0.100).
41. Ordoñez, M. C., L. Galicia, A. Figueroa, I. Bravo y M. Peña (2015), “Effects of peasant and indigenous soil management practices on the biogeochemical properties and carbon storage services of Andean soils of Colombia”, *European Journal of Soil Biology*, 71:28-36 (WoS, Scopus. Factor de Impacto: 1.719, SJR: 0.787).
42. Osorno-Covarrubias, J., S. Couturier y M. Ricárdez (2015), “El rol de la geografía y sus hibridaciones recientes frente a la crisis de sustentabilidad

global”, *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, núm. 69, pp. 93-112 (WoS), Scopus. Factor de Impacto: 0.103, SJR: 0.138).

43. Palacios, D., A. Gómez-Ortiz, N. Andrés, L. Vázquez-Selem, F. Salvador-Franch y M. Oliva (2015), “Maximum extent of Late Pleistocene glaciers and last deglaciation of La Cerdanya mountains, Southeastern Pyrenees”, *Geomorphology*, vol. 231, pp. 116-129, <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2014.10.037> (WoS, Scopus. Factor de Impacto: 2.785, SJR: 1.233).

44. Parrot, J.-F. y C. Ramírez-Núñez (2015), “LiDAR DTM: artifacts and corrections”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, Instituto de Geografía, UNAM, pre-print, DOI: <http://dx.doi.org/10.14350/rig.47372> (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).

45. Peña-Ramírez, V., L. Vázquez-Selem y C. Siebe (2015), “Rates of pedogenic processes in volcanic landscapes of late Pleistocene to Holocene age in Central Mexico”, *Quaternary International*, vol. 376, pp. 19-33, <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2014.11.032> (WoS, Scopus. Factor de Impacto: 2.062, SJR: 1.000).

46. Pérez-Campuzano, E., L. Guzmán-Vargas y F. Angulo-Brown (2015), “Distribution of city sizes in Mexico during the 20th Century”, *Chaos, Fractals and Solitons*, 73(1), pp. 64-70 (WoS, Scopus. Factor de Impacto: 1.448, SJR: 0.697).

47. Pérez-Campuzano, E., S. Ávila-Foucat y M. Perevochtchikova (2016), “Environmental policies in the peri-urban area of Mexico City: The perceived effects of three environmental programs”, *Cities*, pre-print, 50(1), pp. 129-136. (WoS, Scopus. F. de I.: 1.728, SJR: 1.024).

48. Propin-Frejomil E. y Á. Sánchez-Crispín (2015), “Santuarios católicos con magnetismo espiritual en México: una propuesta tipológica”, *Revista de Geografía Norte Grande*, núm. 61, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, pp. 91-106 (WoS, Scopus. Factor de Impacto: 0.292 SJR: 0.121).

49. Ramírez Núñez C. y J.-F. Parrot (2015), “Digital Elevation Model of coastal and Flood plains obtained from vector data: an alternative method applied to the Coatzacoalcos fluvial plain (Mexico)”, *Géomorphologie. Relief*,

Processus, Environnement, 21(2), pp. 163-174 (WOS, Scopus Factor de Impacto: 0.660, SJR: 0.304).

50. Rosas Ávila, J., A. García Romero, J. López García y L. Manzo Delgado (2015), “Análisis multicriterio para la delimitación de una región árida del centro de México”, *Acta Universitaria*, 25(4), pp. 11-25, doi: 10.15174/au.2015.772 (WoS, Conacyt).

51. Ruiz, N. (2015), “Decentralization and Public-Private Partnerships in disaster risk reduction (DDR). The case of the chemical industry of Coatzacoalcos, Mexico”, *Gestión y Política Pública* (aceptado 23 de octubre de 2015), (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.107).

52. Ruiz, N. y L. Galicia (2015), “La escala geográfica como concepto integrador en la comprensión de problemas socio-ambientales”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, Instituto de Geografía (aceptado julio de 2015), preprint, <http://dx.doi.org/10.14350/rig.50663> (WoS), Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).

53. Ruiz, N. y P. van Lindert (2015), “Urban segregation in Latin America”, *Habitat International* (aceptado 20 de octubre de 2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.habitatint.2015.10.017> (Introducción a número especial), (WoS, Scopus. Factor de Impacto: 1.746, SJR: 0.975).

54. Ruiz, N., J. M. Casado y M. T. Sánchez (2015), “Los Atlas de Riesgo municipales en México como instrumentos de ordenamiento territorial”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, núm. 88, Instituto de Geografía, UNAM, México, pp. 146-162, dx.doi.org/10.14350/rig.48326 (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).

55. Salas-Morales, S., J. Meave e I. Trejo (2015), “Regional climate and local climatic discontinuities along a large elevational gradient in a seasonally dry tropical region: consequences for changes in floristic richness”, *International Journal of Biometeorology*, pp. 1-14 (WoS, Scopus. F. de I.: 3.246, SJR: 0.745).

56. Sánchez-Nuñez, J. M., J. L. Macías, R. Saucedo, J. J. Zamorano-Orozco, D. Novelo, M. E. Mendoza y J. R. Torres (2015), “Geomorphology, internal structure and evolution of alluvial fans at Motozintla, Chiapas, Mexico”, *Geo-*

morphology, no. 230, pp. 1-12, doi:10.1016/j.geomorph.2011.06.024 (WoS, Scopus. Factor de Impacto: 2.785, SJR: 1.233).

57. Sisto, N. P., A. I. Ramírez, I. Aguilar-Barajas y V. Magaña-Rueda (2015), “Climate threats, water supply vulnerability and the risk of a water crisis in the Monterrey Metropolitan Area (Northeastern Mexico)”, *Physics and Chemistry of the Earth*. doi:10.1016/j.pce.2015.08.015 (WoS, Scopus. F. de I.: 1.477; SJR: 0.605).

58. Suárez, M., M. Murata y J. Delgado Campos (2015), “Why do the poor travel less? Urban structure, commuting and economic informality in Mexico City”, *Urban Studies*, pre-print, <http://usj.sagepub.com/content/early/2015/08/19/0042098015596925.abstract> (WoS, Scopus. Factor de Impacto: 1.592, SJR: 1.236).

59. Tamayo P., L. M. O. (2015), “La Comisión Mexicana de Límites y la definición de la frontera sur del país”, en *Revista de Geografía Norte Grande*, Pontificia Universidad Católica de Chile, núm. 60, pp. 115-134 (WoS, Scopus. Factor de Impacto: 0.292 SJR: 0.121).

60. Van Broeck, A. y Á. López (2015), “Turismo y sexo. Una reflexión teórica desde el homoerotismo y el espacio”, *Estudios y perspectivas en turismo*, vol. 24, núm. 4, pp. 787-808 (WoS).

61. Velásquez Espinoza, G. A., I. Alcántara-Ayala, J. R. Hernández-Santana y R. J. Garnica-Peña (2015), “La zonificación morfotectónica-volcánica en el análisis morfoestructural del relieve; el caso del municipio de Managua, Nicaragua”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, núm. 87, Instituto de Geografía, UNAM, México, pp. 118-140 http://www.igeograf.unam.mx/sigg/utilidades/docs/pdfs/publicaciones/pre_print/43549-preprint.pdf (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).

62. Villanueva Díaz, J., J. Cerano Paredes, P. Z. Fulé, C. Cortés Montaña, L. Vázquez Selem, L. L. Yocom y J. A. Ruiz-Corral (2015), “Cuatro siglos de variabilidad hidroclimática en el noroeste de Chihuahua, México, reconstruida con anillos de árboles”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, núm. 87, Instituto de Geografía, UNAM, México, pp. 141-153, dx.doi.org/10.14350/rig.44485 (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).

63. Villanueva Díaz, J., J. Cerano Paredes, L. Vázquez Selem, D. W. Stahle, P. Z. Fulé, L. L. Yocom, O. Franco Ramos y J. A. Ruiz Corral (2015), “Red dendrocronológica del pino de altura (*Pinus hartwegii* Lindl.) para estudios dendroclimáticos en el noreste y centro de México”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, núm. 86, Instituto de Geografía, UNAM, México, pp. 5-14, dx.doi.org/10.14350/rig.42003 (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).

64. Wallace, J., N. Aquilué, Ch. Archambault, S. Carpentier, X. Francoeur, M. E. Greffard, L. Laforest, L. Galicia y C. Messier (2015), “Present forest management structures and policies in temperate forests of Mexico: Challenges and prospects for unique tree species assemblages”, *Forest Chronicle*, 91(3), pp. 306-317 (WoS, Scopus. F. de I.: 0.646, SJR: 0.387).

ii) Otras revistas internacionales

1. Aguirre-Gómez, R. y O. Salmerón García (2015), “Characterization of the western Caribbean sea waters through in vivo chlorophyll fluorescence”, *Revista Ciencias Marinas y Costeras*, vol.7, pp. 9-26, <http://dx.doi.org/10.15359/revmar.7.1>.

2. Arroyo, L., Á. López, R. Segrado, R. Serrano y O. Frausto (2015), “Diferencias socio-territoriales en Tulum: una ciudad organizada a partir del turismo masivo litoral”, *CULTUR-Revista de Cultura e Turismo*, año 9, núm. 2, junio, Universidade Estadual de Santa Cruz, Brasil, pp. 4-28.

3. Castillo, G. (2014), “Migración internacional de campesinos mexicanos a Estados Unidos: entre las carencias histórico-estructurales y la ausencia de derechos”, *Margen. Revista de Trabajo Social y Ciencias Sociales*, núm. 75, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

4. Castillo, G. (2015), “La fotografía como registro antropológico. Aproximaciones, alcances y limitaciones de la imagen fotográfica como fuente y representación de la otredad”, *Margen. Revista de Trabajo Social y Ciencias Sociales*, núm. 77, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

5. Gallegos, O. y Á. López (2015), “Perspectivas espacio-temporal del turismo y sexo en la sociedad moderna y contemporánea”, *Pasos. Revista de turismo y patrimonio cultural/Journal of Tourism and Cultural Heritage*, vol. 13, no. 3, pp. 709-726.

6. Hernández Santana, J. R., M. Bollo Manent, A. P. Méndez Linares y L. M. Espinosa Rodríguez (2014), “Panorama contemporáneo del ordenamiento ecológico territorial en México”, *Revista Polígonos*, núm. 26, pp. 111-146, <http://dx.doi.org/10.18002/pol.v0i26.1702>.
7. Jabardo Pereda, V. (2015) “Diversidad etnocultural en Bolivia: reflexiones acerca de la noción andino-amazónica”, *Espacios Transnacionales. Revista Latinoamericana Europea de Pensamiento y Acción Social*, núm. 4, pp. 126-144.
8. Ordaz Hernández, A., J. R. Hernández Santana y A. Saeed Mohammed (2015), “Evaluación de la vulnerabilidad sísmica para la Ciudad de San Cristóbal”, *Avances. Revista Científica*, 17(2), Instituto de Información Científica y Tecnológica, La Habana, Cuba, pp. 153-162.
9. Padilla y Sotelo, L. S., A. Martínez Serrano y K. Arún (2015), “Dinámica territorial de isla del Carmen, Campeche a partir de imágenes landsat 1984-2000”, *Acta Geográfica*, Universidade Federal de Roraima (UFRR), 9(20), Brasil, pp. 109-125.
10. Salinas, L. (2015), “Empresarialismo y transformación urbana. El caso de la Ciudad de México”, *ANDULI, Revista Andaluza de Ciencias Sociales*, núm. 13, pp. 59-74.
11. Serrato Cuevas, R., S. Adame Martínez, J. López García y D. Flores Román (2014), “Carbono orgánico de la hojarasca en los bosques de la reserva de la Biósfera Mariposa Monarca, caso santuario sierra Chincua, México”, *Revista de Investigación Agraria y Ambiental*, vol. 5, pp. 29-45.
12. Suárez Meaney, T., R. Jiménez del Valle, A. Y. Palomares López, H. Reséndiz López, L. Chias Becerril y J. Landín Zaragoza (2015), “El SIG en la criminología y la criminología en el SIG: hacia una tercera generación de SIG criminológico”, *Revista MAPPING*, vol. 24. núm. 169, enero-febrero, pp. 58-63.
13. Zárata Martín, M. A. y M. I. Ortiz Álvarez (2015), “Estrategias para la conservación y gestión sostenible de los paisajes culturales urbanos en México y España”, *Revista Espacio, Tiempo y Forma, Series I-VII, Facultad de Geografía e Historia, UNED*, núm. 6-7 (2013-2014), Nueva época, pp. 257-280, DOI: <http://dx.doi.org/10.5944/etfvi.6-7.0.14856>.

iii) En otras revistas mexicanas

1. Arroyo, L., Á. López y R. Segrado (2015), “Estructura hotelera como modificadora del espacio litoral en Tulum, México”, *Teoría y Práxis. Turismo, negocios, recursos naturales*, Número especial, Universidad de Quintana Roo, México, pp. 116-137.
2. Balderas Plata, Y., G. Canchola Pantoja, L. M. Espinosa Rodríguez y M. A. Ortiz Pérez (2015), “Valoración de la degradación geoecológica del paisaje como fundamento para la gestión ambiental”, *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, vol. 6, núm. 13, pp. 89-106.
3. Escobedo, V., M. Osorio, I. Cortés y Á. López (2015), “El turismo residencia en Malinalco. Un destino rural del interior de México”, *Teoría y Práxis. Turismo, negocios, recursos naturales*, núm. 17, Universidad de Quintana Roo, México, pp. 37-70.
4. González González, H. A. y J. R. Hernández Santana (2015), “Zonificación del Coffea Arabica en las montañas del Municipio Atoyac de Álvarez, Guerrero, México”, *Foro de Estudios sobre Guerrero*, 1(2), pp. 403-407.
5. Suárez Meaney, T. y L. Chias Becerril (2015), “Geografía criminal y el homicidio serial: el caso de Juana Barraza”, *Archivo de criminología seguridad privada y criminalística*, año 3, vol. V, agosto-diciembre, pp. 12-17.

b) En prensa y aceptados**i) En revistas de circulación internacional de la WoS y Scopus**

1. Aguilar, A. G. y J. Hernandez (2015), “Metropolitan change and uneven distribution of Urban Sub-Centers in Mexico City, 1989-2009”, *Bulletin of Latin American Research*, Wiley, Great Britain (WoS, Scopus. F. de I.: 0.185, SJR: 0.281).
2. Aguilar, A. G. y F. M. López (2014), “Espacios de pobreza en periferia urbana y suburbios interiores de la Ciudad de México. Las desventajas acumuladas”, *Estudios Urbanos y Regionales (EURE)*, Santiago de Chile, Chile (WoS, Scopus. F. de I.: 0.268, SJR: 0.194).

3. Alcalá, J., D. Palacios y J. J. Zamorano (2015), “Geomorphological map of the Ampato Volcanic Complex (Southern Peru), *Journal of Maps* (WoS. F. de I.:1.193).
4. Bustamante Fernández, J. E., A. P. Méndez Linares y J. R. Hernández Santana (aceptado), “Cambios morfodinámicos hiperanuales (1951-2007) de la línea costera entre Punta Diamante y Río Papagayo, Acapulco, México”, *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* (WoS, Scopus. F. de I.: 0.103, SJR: 0.138).
5. Castillo, G., “El programa integracionista durante el cardenismo. La diversidad cultural según Gamio”, en *Revista Signos Históricos*, UAM-I, núm 34, julio-diciembre 2015, México (Scopus, Conacyt. SJR: 0.103).
6. Crespo Guerrero, J. M. y G. A. Peyroti (2016), “Las áreas naturales protegidas de la provincia de Córdoba (Argentina): marco legal y gestión territorial”, *Cuadernos Geográficos*, Universidad de Granada (WoS, Scopus. SJR:0.112).
7. Gaidzik, K., M. T. Ramírez Herrera y V. Kostoglodov (2015), “Active crustal faults in the forearc region, Guerrero sector of the Mexican subduction. Pure and Applied Geophysics”, (aceptado) (WoS, Scopus. F. de I.: 1.618, SJR: 0.824).
8. García, N. y Á. Sánchez-Crispín (2015), “Influencia del Programa Oportunidades en el comercio de La Concordia, Ayutla de los Libres, Guerrero”, *Revista Estudios Sociales* (WoS, Scopus. F. de I.: 0.096, SJR: 0.119).
9. Méndez-Méndez, A., A. García-Romero, M. A. Serrano de la Cruz y V. Ibarra-García (aceptado), “Determinantes sociales de la viabilidad del turismo alternativo en una comunidad rural del centro de México”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, Instituto de Geografía, UNAM, México (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).
10. Neri, C. y V. Magaña (aceptado), “Estimation of vulnerability and risk to meteorological drought in Mexico”, *Weather, Climate and Society*, AMS (WoS, Scopus. F. de I.: 1.696, SJR: 0.731).

11. Pardo-Montaño, A. M., “Migración internacional y desarrollo. Aportes desde el transnacionalismo”, *Revista Estudios Sociales*. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad los Andes, Colombia (WoS, Scopus).
12. Pérez-Campuzano, E. y C. Santos, “Entre la pesca y el turismo: cambios económicos y demográficos en la costa mexicana”, *Cuadernos Geográficos de la Universidad de Granada* (WoS, Scopus. SJR: 0.112).
13. Reygosa, J., D. Palacios y J. J. Zamorano (en prensa), “Geomorphological Map of the Ampato Volcanic Complex (Southern Peru)”, *Journal of Maps* (WoS. F. de I.: 1.193).
14. Rivera, P. y A. G. Aguilar (2015), “La Gestión Integral del Agua en Zonas Urbanas: caso de estudio Zacatecas-Guadalupe”, *Revista Tecnología y Ciencias del Agua*, vol. VI, núm. 3, IMTA, pp. 125-142 (WoS, Conacyt).
15. Sánchez-Crispín, Á. y G. Mollinedo (2015), “Dimensión geográfica de los lugares de socialización entre HSH en la Ciudad de Guatemala y su vinculación con el turismo”, *Revista Geográfica de América Central*, núm. 56, Universidad Nacional de Costa Rica, Heredia, Costa Rica (aceptado), (Scopus. SJR: 0.102).
16. Yurkievich, G. y Á. Sánchez-Crispín (2015), “Dimensión territorial de la pesca en Guaymas, Sonora”, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, Instituto de Geografía, UNAM, México, (WoS, Scopus, Conacyt. SJR: 0.134).

ii) En revistas internacionales otras

1. Chinthaka Ganepola, G. A., A. Said Mohammed, A. Ordaz Hernández, E. Estévez Cruz y J. R. Hernández Santana (aceptado), “Evaluación de la expansividad de los suelos en el reparto Hermanos Cruz, ciudad de Pinar del Río, Cuba”, *Boletín Geológico y Minero*.
2. Echánove, F., “Apoyos para maíz en México: el programa gubernamental de agricultura por contrato”, *Geographicalia*.
3. Echánove, F., “Subsidios gubernamentales para riesgos de precios: el caso de los productores de maíz amarillo en México”, *Papeles de Geografía*, Universidad de Murcia, España.

4. Espinosa Rodríguez, L. M., K. Arroyo López, J. R. Hernández Santana y R. Franco Plata (en prensa), “Modelos teóricos de la geomorfología aplicada”, *Revista Aula y Ambiente*, Venezuela.
5. Pérez-Galicia, A. y E. Pérez-Campuzano, “Zonas de turismo arqueológico en grandes ciudades: El caso de Cuicuilco, Ciudad de México”, *PASOS. Revista de Turismo y Patrimonio Cultural/Journal of Tourism and Cultural Heritage*, 13(5), pp. 1079-1094.

iii) En otras revistas nacionales

1. Aguilar, A. G. (2015), “La Región Megalopolitana de la Ciudad de México”, en *Reporte CESOP* (Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública de la Cámara de Diputados), núm. 89, México, publicación mensual [<http://cesop.blogspot.mx/2015/11/reporte-cesop-no-89-las-paradojas-de-la.html>].
2. Castillo, G. (2015), “Política, cultura e indígenas en el México de inicios del siglo XX. El integracionismo de Gamio como proyecto de homogeneización nacional”, *Revista Enclaves del Pensamiento*, ITESM-Campus Ciudad de México, núm 18, julio-diciembre.
3. Galicia, L., A. M. Gamboa-Cáceres, S. Cram, B. Chávez-Vergara, V. Peña-Ramírez, V. Saynes y C. Siebe (aceptado), “Dinámica del carbono orgánico del suelo en bosques templados de México”, *Terra Latinoamericana. Órgano Oficial de Divulgación de la Sociedad Mexicana de Ciencia del Suelo*.
4. Moncada Maya, J. O. y N. Arcos Martínez (2015), “Las Fortalezas de la Nueva España. Historia, conservación y protección”, *Dimensión Antropológica*, México, INAH.
5. Suárez Meaney, T., L. Chias Becerril y A. Barranco (2015), “Dinámica y lealtad del mapa de la victoria electoral de México”, *Revista Ciudades* 108, septiembre-diciembre.

2. Libros (editados y/o coordinados)

a) Publicados internacionales

1. Crespo Guerrero, J. M. (2015), *La caza mayor en Jaén antes de la Guerra Civil española*, Instituto de Estudios Giennenses, SOPROARGA, Jaén, España.
2. Fuenzalida, M., G. D. Buzai, A. Moreno Jiménez y A. García de León (2015), *Geografía, geotecnología y análisis espacial: tendencias, métodos y aplicaciones*, Editorial Triángulo, Red ACE+GEOTEC NET, Universidad Alberto Hurtado, Departamento de Geografía, septiembre, República de Chile.
3. López, Á. y A. Van Broeck (2015; eds.), *Turismo y sexo entre hombres en América Latina*, revista Estudios y perspectivas en turismo, vol. 24, núm. 4 (indizada en Scielo-WoS (<http://www.estudiosenturismo.com.ar/>)).

b) Aceptados internacionales

c) Publicados nacionales

1. Aguilar, A. G. e I. Escamilla (coords.; 2015), *Segregación Urbana y Espacios de Exclusión. Ejemplos de México y América Latina*, Instituto de Geografía-UNAM, Miguel Ángel Porrúa, México.
2. Azuela, L. F. y R. Vega (coords.; 2015), *Actores y espacios de la geografía y la historia natural en México*, Geografía para el siglo XXI, Serie Textos universitarios, núm. 16, Instituto de Geografía-Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM, México.
3. Bollo Manent, M., J. R. Hernández Santana, Á. Priego Santander, R. A. Zaragoza Álvarez, R. Ruiz López y A. Ortiz Rivera (2015), *Una propuesta de Regionalización Físico-Geográfica de México*, CIGA, Michoacán, México.
4. Chávez González, D. y G. Chávez Sánchez (2015), “Abran paso al libro electrónico y a la publicación en línea”, en Márquez González, M. (coord.), *De las ideas al libro*, Dirección General de Fomento Editorial, UNAM.
5. Díaz, I., V. Delgadillo y L. Salinas (coords.; 2015), *Perspectivas del estudio de gentrificación en México y América Latina*, Geografía para el siglo XXI, Serie

Libros de investigación, núm. 15, Instituto de Geografía-Posgrado de Urbanismo, UNAM.

6. Iturbe Fuentes, L. R. (2015), “Entre los signos y la información: propuesta de aplicación de una metodología de lectura en *El Nombre de la Rosa*”, en Alfaro López, H. G. (coord.), *El giro visual en Bibliotecología: prácticas cognitivas de la imagen*, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información, UNAM, pp. 225-254.

7. Moncada Maya, J. O. y Á. López López (coords.; 2015), *70 años del Instituto de Geografía. Historia, actualidad, perspectivas*, Instituto de Geografía, UNAM, México.

8. Ortiz Rivera, A., M. Bollo Manent, J. R. Hernández Santana y Á. Priego Santander (2015), *La Regionalización Físico-Geográfica del estado de Guerrero*, CIGA, Michoacán, México.

9. Silva Casarín, R., M. M. Villatoro Lacouture, F. J. Ramos Durón, D. Pedroza Paez, M. A. Ortiz Pérez, E. G. Mendoza Baldwin, M. A. Delgadillo Calzadilla, M. del C. Escudero Castillo, A. Félix Delgado y A. Cid Salinas (2015), *Caracterización de la zona costera y planteamiento de elementos técnicos para la elaboración de criterios de regularización y manejo sustentable*, Instituto de Ingeniería, UNAM.

10. Suárez Lastra, M. y J. Delgado (2015), *Entre mi casa y mi destino. Movilidad y Transporte en México, Encuesta Nacional de Movilidad y Transporte*, Colección: Los grandes temas nacionales, Los Mexicanos vistos por sí mismos, vol. 15, UNAM, México [<http://www.losmexicanos.unam.mx/>].

d) En prensa o aceptados nacionales

1. Castillo Ramírez, G. y M. Pilatowsky (comp.; 2015), *Los intelectuales y la configuración de los imaginarios mexicanos*, FES-A-UNAM.

2. Iturbe Fuentes, L. R. (2015), “Exploración de las imágenes en bibliotecología: propuesta de una metodológica de lectura del discurso cinematográfico del personaje del bibliotecario”, en Alfaro López, H. G. (coord.), *El Giro visual en bibliotecología*, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información, UNAM.

3. Iturbe Fuentes, L. R. (2015), “La Web 2.0 en un entorno académico: propuesta para su aplicación en una biblioteca especializada: Instituto de Geografía”, en Calva González, J. J. (ed.), *Bibliotecas, Web 2.0 y teoría sobre usuarios*, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información, UNAM.
4. Moncada, O. y López, A. 2015 (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, dos tomos, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).
5. Padilla y Sotelo, L. S., M. del C. Juárez Gutiérrez y A. Kumar Acharya (coords.; 2015), *La perspectiva de la complejidad en la dinámica regional del Corredor Económico Ensenada Mexicali, Baja California*, Instituto de Investigaciones Sociales (UANL), Universidad Nacional Autónoma de Nuevo León, e Instituto de Geografía, UNAM, México.
6. Sobrino J., C. Garrocho, B. Graizbord, C. Brambila C. y A. G. Aguilar (2015), *Ciudades Sostenibles: una Propuesta Conceptual y Operativa*, Fondo de Población de Naciones Unidas, Consejo Nacional de Población, México.
7. Reyna Trujillo, T. de J., M. Vega León y M. Gordillo Orduño (coords.; 2015), *Producción, postproducción y agrotecnias de semillas, hortalizas y frutas. Coadyuvantes en la seguridad alimentaria en México y Cuba* (aceptado para Divulgación), Instituto de Geografía, UNAM, México.

3. Capítulos de libros

a) Publicados internacionales

1. Fernández Christlieb, F. (2014), “Géographes français et géographie mexicaine, 1943-1989”, en Pérez Siller, J. et J.-M. Lassus (dirs.), *Savoirs, réseaux et représentations. Les Français au Mexique, XVIIIe-XXIe siècles*, vol. 2, Paris, L’Harmattan-BUAP-Université de Nantes, pp. 135-162.
2. García de León, A. (2015), “Interacciones económicas transfronterizas y sus efectos en los espacios nacionales”, *Teoría y Métodos de la Geografía Cuan-*

titativa, Buzai, G. D. et al., Mercedes-MCA Libros 2015, Libro digital, PDF, pp. 157-173.

3. Granados-Peláez, C., D. Serrano-Giné y A. García-Romero (2015), “Evaluación espacial de ambientes de borde para el diagnóstico de bosques fragmentados”, en De la Riva, J., P. Ibarra, R. Montorio y M. Rodríguez (eds.), *Análisis espacial y representación geográfica: innovación y aplicación*, Universidad de Zaragoza-AGE, España, pp. 1649-1657.

4. Jabardo Pereda, V. (2015), “¿Indio, salvaje, ciudadano, campesino u originario? Reformulaciones identitarias entre las poblaciones amazónicas de Bolivia”, en Olivero Guidobono, S. y J. L. Caño Ortigosa (coords.), *Temas Americanistas: Historia y diversidad cultural*, Editorial Universidad de Sevilla, España, pp. 509-520.

5. Legorreta Paulin, G., F. Aceves Quesada, J. Umaña Romeroy H. A. Legorreta Cuevas (2015), “Comparing SINMAP landslide susceptibility models in the río el Estado, SW flank of Pico de Orizaba volcano, Mexico”, in Rahardjo, P. P. y A. Tohari (eds.), *Landslide and Slope Stability Advancement of Research Practice and Integrated Solutions on Landslides*, vol. 1, Edited by Parahyangan Chatholic University, Bandung, Indonesia, pp. D3-1-D3-6.

6. Legorreta Paulín, G., M. I. Bursik y T. Contreras (2015), “Landslide distribution and landslide susceptibility in the Río La Carbonera watershed, Pico de Orizaba volcano, Mexico”, in Rahardjo, P. P. and A. Tohari (eds.), *Landslide and Slope Stability Advancement of Research Practice and Integrated Solutions on Landslides*, vol 1, Parahyangan Chatholic University, Bandung, Indonesia, pp. D3-1-D3-6.

7. Ortiz Álvarez, M. I. y L. M. O. Tamayo Pérez (2015), “Entre sierras y callejones. El paisaje cultural de Zacatecas”, en Zárate Martín.M. A. (dir.), *Co-lección Temática*, Editorial UNED, Madrid, Referencia (0101049CT01A01).

8. Parrot, J.-F. y C. Ramírez-Núñez (2015), “Urban characterization by means of dynamic fractal parameters (second edition)”, en Efe, R., T. T. Onay, I. Sharuhu y E. Atasoy (eds.), *Urban and urbanization*, St. Kliment Ohridski University Press Sofia, pp. 183-191 (1ª. reimp.).

9. Ramírez-Herrera, M. T., N. Corona y G. Suárez (2015), “Great magnitude earthquakes and tsunamis – a multiproxy approach at the tropical Guerrero,

Mexican Pacific coast”, en Chávez, M. *et al.*, *Extreme Events: Observations, Modeling and Economics*, American Geophysical Union - Geophysical Monograph Series, DOI: 10.1002/SERIES5064.

10. Villaseñor Franco, A., M. I. Ortiz Álvarez y L. M. O. Tamayo Pérez (2015), “Una ciudad enclavada en la montaña: Taxco de Alarcón”, en Zárata Martín, M. A. (dir.), *Colección Temática*, Editorial UNED, Madrid, Referencia (0101049CT01A01).

b) Prensa y aceptados internacionales

1. Azuela, Luz Fernanda y Rodrigo Vega, “La ciencia mexicana en las ferias y exposiciones del siglo XIX”, en María José Correa Gómez, Andrea Kottow Keim y Silvana Vetö Honorato (comps.), *Ciencias en Escena. Saberes científicos y espectáculo en América Latina, siglos XIX y XX*, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Andrés Bello, Santiago de Chile.

2. Carrillo, Rivera, J. J., Kachadourian, M. A., y Huizar, R., 2015. The environmental dynamics of Groundwater in Mexico. *Network for Cooperation in Integrated Water Resource Management for Sustainable Development in Latin America and the Caribbean*. United Nations Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC) Vol N°41, p.5, March 2015.

3. Colditz R. R., Cruz López M. I., Aguilar A. G., Dávila Rosas J. M., Ressler R. A., Urbanization in Latin America with a Particular Emphasis on Mexico, en Gardi Ciro (Ed.) *Urban Expansion, Land Cover and Soil Ecosystem Services*, CRC Press, Taylor and Francis Group, (aceptado para publicación).

4. González Sánchez, J. “La evolución del paisaje cultural de la Alameda de la Ciudad de México. Del viejo paseo señorial a su decadencia y recuperación”, en M. A. Zárata Martín (director), *Paisajes culturales a través de casos de España y América*, Col. Temática. Editorial UNED, España, ISBN: 978-84-362-7077-8 libro papel y el ISBN: 978-84-362-7079-2. libro CD. (En prensa).

5. Granados-Ramírez, R. y G. Gómez, “Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota en las Actividades Agrícolas”. En: *Producción, postproducción y agrotecnias de semillas, hortalizas y frutas*. *Coadyuvantes en la seguridad alimentaria en México y Cuba*. Reyna, T.T. de J. , Vega, L.M y Gordillo, O.M. (Coords.) Instituto de Geografía, UNAM. México. Instituto de Inves-

tigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical. Alejandro de Humboldt, Habana. Cuba.

6. Hernández Santana, J. R., J. L., Batista Silva, F., Cutié Rizo, A., Venereo Morales, A. P., Méndez Linares, 2015. Diferenciación morfoestructural y climático-hidroológica de la dinámica fluvial (1984-1989) en cuencas montañosas tropicales: Río Carpintero, Cuba oriental, en José Evelio Gutiérrez Hernández y Laura Elena Maderey Rascón (eds.) Protección y manejo sostenible de cuencas hidrográficas. Estudios de cuencas “tipo” de Cuba y México, Ed. GEOTECH, La Habana (Libro digital), 28 p., 8 figs., 1 tabla.

7. Moncada, José Omar y J. Ignacio Muro, “Ingeniería militar en España y América. Conocimiento y representación territorial (siglos XVIII-XIX)”, en *Homenaje al Dr. Horacio Capel*, Barcelona, Universtat de Barcelona. Aceptado para su publicación.

8. Morelos Rodrtíguez, Lucero y J. Omar Moncada Maya, “El mapa geológico de México. La presencia de una nueva disciplina en el México del siglo XIX”, *Cartógrafos para toda a Terra: Producao e circulaçao do saber cartográfico ibero-americano: agentes e contextos*, Biblioteca Nacional de Portugal. Centro de Estudos Geográficos da Universidade de Lisboa-Centro de História d'Aquém e d'Alem-Mar da Universidade de Lisboa, Lisboa. Aceptado para su publicación.

9. Reyna Trujillo T. de J. y S. García B. Aprobado. “Diversidad de chile (*Capsicum spp.*) en México y su colocación en mercados nacionales e internacionales”. En: *Producción, postproducción y agrotecnias de semillas, hortalizas y frutas. Coadyuvantes en la seguridad alimentaria en México y Cuba*. Reyna T.T. (Coordinadora por México), M. Vega y M. Gordillo (Coordinadoras por Cuba). Instituto de Geografía, UNAM, México e Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical, La Habana, Cuba.

10. Reyna Trujillo T. de J., M. Gordillo Orduño, S. Becerra Lellenquién. Aprobado. “Producción y postproducción de aguacate (*Persea americana* Mill.) Importancia Cultural y Socioeconómica en Michoacán, México.” En: *Producción, postproducción y agrotecnias de semillas, hortalizas y frutas. Coadyuvantes en la seguridad alimentaria en México y Cuba*. Reyna T.T. (Coordinadora por México), M. Vega y M. Gordillo (Coordinadoras por Cuba). Instituto de Geografía, UNAM, México e Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical, La Habana, Cuba.

11. Takayabu Y. N., G. N., Kiladis and V., Magaña, 2015. “Michio Yanai and Tropical Waves”. In: *Multiscale Convection-Coupled Systems in the Tropics*. AMS Monographs.

12. Tavitas F.L., A.L. Hernández y T. de J. Reyna Trujillo., Aprobado. “Producción y postproducción de arroz (*Oriza sativa* L.) en México y la importancia en la seguridad alimentaria”. En: *Producción, postproducción y agrotecnias de semillas, hortalizas y frutas. Coadyuvantes en la seguridad alimentaria en México y Cuba*. Reyna T.T. (Coordinadora por México), M. Vega y M. Gordillo (Coordinadoras por Cuba). Instituto de Geografía, UNAM, México e Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical, La Habana, Cuba.

c) Publicados nacionales

1. Aguilar, A. G., P. Romero y J. Hernández (2015), “Segregación socio-residencial en la Ciudad de México. Dinámica del patrón territorial a nivel local, 2000-2010”, en Aguilar, A. G. e I. Escamilla (coords.), *Segregación urbana y espacios de exclusión. Ejemplos de México y América Latina*, Instituto de Geografía-UNAM. Serie Estudios Urbanos Porrúa-UNAM, México, pp. 73-102.

2. Azuela, L. F. y P. Gómez Rey (2015), “El papel de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística en el Imperio de Maximiliano de Habsburgo”, en Azuela, L. F. y R. Vega (coords.), *Actores y espacios de la geografía y la historia natural en México*, Geografía para el siglo XXI, Serie Textos universitarios, núm. 16, Instituto de Geografía-Dirección General de Asuntos del Personal Académico, pp. 31-54.

3. Azuela, L. F. y R. Vega (2015), “La Academia Imperial de Ciencias y Literatura de México, 1865-1866”, en Azuela, L. F. y R. Vega (coords.), *Actores y espacios de la geografía y la historia natural en México*, Geografía para el siglo XXI, Serie Textos universitarios, núm. 16, Instituto de Geografía-Dirección General de Asuntos del Personal Académico, pp. 55-81.

4. Escamilla Herrera, I. y M. de L. Godínez Calderón (2015), “La ocupación laboral en la Región Centro de México frente a la pobreza: diferenciación, segregación y exclusión”, en Aguilar, G. A. e I. Escamilla (coords.), *Segregación Urbana y espacios de exclusión. Ejemplos de México y América Latina*, Miguel Ángel Porrúa (Serie Estudios Urbanos), UNAM, pp. 463-495.

5. Chávez González, D. y Chávez Sánchez, G. (2015), “Abran paso al libro electrónico y a la publicación en línea”, en Márquez González, M., (coord.), *De las ideas al libro.*, Dirección General de Fomento Editorial, UNAM, pp. 193-217.

6. Gama Campillo, L., M. A. Ortiz Pérez, E. Moguel Ordoñez, O. Castillo Acosta, C. Pacheco Figueroa, J. de D. Valdez Leal, M. E. Macías Valadez, D. M. Frías Márquez, Khalidouba Ba, C. Zequeira Larios, S. Arriaga Weiss y J. R. Hernández Santana (2015), “Cambio Climático: análisis de Variables de Cambio Climático y Agenda de Cambio Climático”, *Avances de Investigación de la Red Académica Sobre desastres en Tabasco*, Colección José N. Roviroza, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, pp. 11-19.

7. García-Romero, A. (2014), “El orden natural del paisaje en la geografía física actual”, en Romero, J. (dir.), *Paisaje y territorio. Articulaciones teóricas y empíricas*, Col. Crónica Vol. 1. Tirant Humanidades México, México, pp. 89-108.

8. Hiriart Pardo, C. A. e I. Alvarado Sizzo (2015), “Ciudad histórica y turismo: el patrimonio como espectáculo en el devenir turístico (2000-2014) de Morelia”, en Pérez Ramos, Y. y G. Torre Villalpando, *Estudios sobre conservación, restauración y museología*, vol. 2, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museología, México, pp. 249-263.

9. Iturbe Fuentes, L. R. (2015), “Entre los signos y la información: Propuesta de aplicación de una metodología de lectura en El Nombre de la Rosa”, en Alfaro López, H. G. (coord), *El giro visual en Bibliotecología: prácticas cognitivas de la imagen*, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información, UNAM, pp. 225-254.

10. Juárez Gutiérrez, M. del C., L. S. Padilla y Sotelo y J. S. Morales Hernández (2014; impreso en 2015), “Gestión ambiental: marco jurídico internacional y nacional”, en Cervantes Ramírez, M. C., A. M. Franco González y M. del C. Juárez Gutiérrez (coords.), *Geografía Ambiental de México, Jornadas*, Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA-UNAM), México, pp. 369-390.

11. López, F. M. y P. Martínez (2015), “La reproducción de la pobreza de la población indígena migrante en la ciudad de México”, en Aguilar, A. G. e

I. Escamilla (coords.), *Segregación Urbana y Espacios de Exclusión. Ejemplos de México y América Latina*. Miguel Ángel Porrúa (Serie Estudios Urbanos), UNAM, México.

12. Luna Moliner, A. M. y L. S. Padilla y Sotelo (2014; impreso en 2015), “Contexto ambiental global y geografía”, en Cervantes Ramírez, M. C., A. M. Franco González y M. del C. Juárez Gutiérrez (coords.), *Geografía Ambiental, Jornadas*, Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), UNAM, México, pp. 51-71.

13. Padilla y Sotelo, L. S. y A. García de León (2015), “Isla, ciudad y puerto del Carmen: ¿Caso de desarrollo o ejemplo de dependencia económica?”, en el libro electrónico *Pasado, Presente y Futuro de las Regiones en México y su estudio*, Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional (AMECIDER), Instituto de Investigaciones Económicas (IEEc), UNAM.

14. Padilla y Sotelo, L. S. y A. M. Luna Moliner (2014; impreso en 2015), “Construcción del marco teórico de la Geografía Ambiental”, en Cervantes Ramírez, M. C., A. M. Franco González y M. del C. Juárez Gutiérrez (coords.), *Geografía Ambiental de México, Jornadas*, (Coordinadoras, Facultad de Filosofía y Letras, Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), UNAM, México, pp. 33-49.

15. Padilla y Sotelo, L. S., J. S. Morales Hernández y N. Alatorre Monroy (2014; impreso en 2015), “Gestión ambiental: organismos e instituciones internacionales y nacionales”, en Cervantes Ramírez, M. C., A. M. Franco González y M. del C. Juárez Gutiérrez coords.), *Geografía Ambiental de México, Jornadas*, Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), UNAM, México, pp. 390-405.

16. Padilla y Sotelo, L. S. y J. S. Morales Hernández (2014; impreso en 2015), “Crisis ambiental y propuestas de solución”, en Cervantes Ramírez, M. C., A. M. Franco González y M. del C. (coords.), *Geografía Ambiental de México, Jornadas*, Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), UNAM, México, pp. 419-439.

17. Prado Molina, J. (2015), “Control de Estabilización”, *Diseño de Satélites Pequeños*, Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aeroespacial, pp. 71-90.

18. Propin, E. y Á. Sánchez (2015), “Singularidad geográfica del turismo religioso en Cuba”, *Patrimonio cultural y producto turístico religioso*, Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, México pp. 207-238.
19. Romero, P. y J. Hernández (2015), “Propuesta de metodología para analizar el nivel de segregación residencial en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México”, en Aguilar, A. G. e I. Escamilla (coords.), *Segregación urbana y espacios de exclusión. Ejemplos de México y América Latina*, Miguel Ángel Porrúa (Serie Estudios Urbanos), UNAM, pp. 223-240.
20. Salinas, L. (2015), “Patrimonio y transformaciones urbanas en la Ciudad de México”, en: Díaz, I., V. Delgadillo y L. Salinas (coords.), *Perspectivas del estudio de gentrificación en México y América Latina*, Geografía para el siglo XXI, Serie Libros de investigación, núm. 15, Instituto de Geografía, UNAM, México, pp. 191-202.
21. Sánchez Salazar, M. T. (2014; impreso en 2015), “La geografía minera contemporánea”, en Cervantes Ramírez, M. C., A. M. Franco González y M. del C. Juárez Gutiérrez (coords.), *Geografía ambiental de México*, DGAPA-UNAM, Facultad de Filosofía y Letras-UNAM, México, pp. 115-126, libro digital [<http://ru.ffyl.unam.mx:8080/jspui/handle/10391/4415>] [<http://hdl.handle.net/10391/4415>].
22. Tamayo Pérez, L. M. O. (2015), “Las Comisiones de Límites Mexicanas y las fronteras nacionales”, en *Estudios de Cultura y Sociedad: Un enfoque multidisciplinario*, Colección de ensayos en honor del Dr. Manuel Rodríguez Lapuente, pp. 501-518.
23. Zavala Cruz, J., O. Castillo Acosta, M. A. Ortiz Pérez, V. Cardona Ávalos, D. J. Palma López, E. García López, A. Guerrero Peña, S. Salgado García y J. J. Obrador Olán (2015), “Geomorfología, suelo y vegetación de la cuenca del Río Grijalva”, *Avances de Investigación de la Red Académica Sobre desastres en Tabasco*, Colección José N Roviroso, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, pp. 59-69.

d) En prensa o aceptados nacionales

1. Aceves Quesada, J. F. y G. Legorreta Paulín (2015), “Aplicación de los SIG y técnica de evaluación multicriterio a la cartografía geomorfológica”,

en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

2. Aguilar A, G. (2015), “La Región Megalopolitana de la Ciudad de México. La Morfología Socio-Territorial de la Ciudad-Región”, en Ávila, J. L., H. Hernández Bringas y M. López (coords.), *Retos del Cambio Demográfico y Epidemiológico de México*, Colección de Población, Salud y Sociedad, UNAM, México.

3. Aguilar A. G. (2015), “La Investigación del Proceso Urbano. Orientaciones del Análisis Geográfico”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López López (coords.), *70 años del Instituto de Geografía. Historia, actualidad, perspectivas*, Instituto de Geografía, UNAM, México.

4. Aguilar A. G. y B. Graizbord (2015), “Ciudad de México: Megalópolis o Ciudad-Región”, en Aguilar, A. G. (coord.), *La Ciudad de México en el Siglo XXI. Principales Transformaciones y Tendencias*, Secretaría de Ciencia, Tecnología e innovación-GDF, Miguel Ángel Porrúa, México.

5. Aguilar A. G. e I. Ortiz Lemus (2015), “Crecimiento y distribución de la población en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México”, en Aguilar, A. G. (coord.), *La Ciudad de México en el Siglo XXI. Principales Transformaciones y Tendencias*, Secretaría de Ciencia, Tecnología e innovación-GDF, Miguel Ángel Porrúa, México.

6. Aguilar, A. G., F. López, J. Hernández y M. Flores (2015), “Metropolización y Pobreza Metropolitana en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

7. Alcántara-Ayala, I. y R. J. Garnica-Peña (2015), “Impacto social de los desastres por procesos de remoción en masa”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

8. Azuela, L. F., “Una aproximación a las geografías del conocimiento científico en el siglo XIX mexicano”, en Gómez Rey, P. y F. González Luna

(coords.), *Acercamientos y reflexiones teóricas en torno a la geografía*, Colección Pre-textos Geografía, Las dos caras del espejo, tomo I, Facultad de Filosofía y Letras-Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM.

9. Caetano, E y G. Vázquez (2015), “El clima y la geografía de México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

10. Carmona Mares, R., Á. López López y M. de L. Godínez Calderón, “Relaciones territoriales litoral en el corredor turístico Tijuana-Rosario-Ensenada”, en Padilla y Sotelo, L. S. y M. del C. Juárez Gutiérrez (coords.), *El Corredor Económico Ensenada Mexicali: organización y relaciones de un sistema territorial desde el enfoque de la complejidad*.

11. Carrillo Rivera, J. J., “Conflictos por el agua subterránea en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una Reflexión Espacial Contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

12. Casado, J. M. (2015) “Regionalización funcional de México a partir de la movilidad residencia-trabajo”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP, México (ISBN en trámite).

13. Castillo, G., “Geografía de la migración mexicana a Estados Unidos. Cambios y continuidades en las zonas expulsoras de migrantes”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

14. Castillo, G., “Nación, indígenas y homogeneización, un proyecto de unificación sociocultural. Forjando patria: integracionismo e ideario de la política indigenista del siglo xx”, en *Los intelectuales y la configuración de los imaginarios mexicanos*, FES-A-UNAM.

15. Coll-Hurtado, A., “Siete décadas del Instituto de Geografía: metamorfosis del quehacer geográfico”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords.

generales), *70 años del Instituto de Geografía. Historia, actualidad, perspectivas*, Instituto de Geografía, UNAM, México (ISBN en trámite).

16. Chatziioannou, I. y L. Chias Becerril (2015), “Infraestructura vial del Distrito Federal”, en Aguilar, A. G. (coord.), *La Ciudad de México en el Siglo XXI. Principales Transformaciones y Tendencias. Sección Transporte urbano*, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECITI) y Gobierno del Distrito Federal (GDF).

17. Chias Becerril, L. y L. H. Plascencia (2015), “El sistema nacional de transporte y sus implicaciones territoriales”, en Moncaa Maya, J. O. y Á. López (coords. generala), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía, UNAM, y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

18. Escamilla Herrera, I. y M. de L. Godínez Calderón (2015), “Contribución y avances a la Geodemografía y Geografía Urbana en México a través de la visión de Ma. Teresa Gutiérrez Vázquez de MacGregor”, *Congreso Internacional Avances de las mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas*, Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa, Libro Científico (Semblanzas y Reseñas), México.

19. Escamilla Herrera, I., C. A. Muciño López y B. D. Rezago Flores (2015), “Feminización-masculinización de los mercados laborales: precarización, desigualdad, inequidad”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*. Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

20. Fernández Christlieb, F., “25 términos sobre el paisaje”, en Wiener Castillo, G. y M. Trápaga Delfin, *Lexicon de Arquitectura del Paisaje*. Colección, Textos FA, Facultad de Arquitectura, UNAM.

21. “En el espejo de Heródoto. Geografía cultural e Historiografía”, en Garza Merodio, G. G. y G. Dalla-Corte Caballero, *Geografía e Historia en Iberoamérica a principios del siglo XXI*, Colección Geografía para el siglo XXI, Instituto de Geografía, UNAM.

22. Galicia, L. (2015), “Dinámica de cambio del uso de suelo y vegetación en México: patrones de cambio, causas directas e indirectas y prioridades fu-

turas”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*. Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

23. González Sánchez, J. (2015), “Estructuración y expansión de las ciudades del corredor Ensenada-Mexicali, 1990-2010”, en Padilla y Sotelo, L. S. y M. del C. Juárez Gutiérrez (coords.), *El corredor económico Ensenada Mexicali: Organización y relaciones de un sistema territorial desde el enfoque de la complejidad*. Universidad Autónoma de Nuevo León, México.

24. Granados-Ramírez, R. y G. Gómez Rodríguez (2015), “Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota en las actividades agrícolas”, en Reyna, T. de J., L. M. Vega y O. M. Gordillo (coords.), *Producción, posproducción y agrotecnias de semillas, hortalizas y frutas. Coadyuvantes en la seguridad alimentaria en México y Cuba*, Instituto de Geografía, UNAM, México (libro de divulgación, versión digital).

25. Granados Ramírez, R., T. de J. Reyna, R. Vidal Zepeda, M. E. Hernández Cerda y G. Gómez Rodríguez (2015), “Algunas condiciones del clima en relación con la agricultura”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

26. Gutiérrez de MacGregor, M. T. (2015), “Mis vivencias en el Instituto, en 64 años de labores”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords.), *70 años del Instituto de Geografía. Historia, actualidad, perspectivas*, Instituto de Geografía, UNAM, México.

27. Hernández Santana, J. R. (2015), “Consolidación científica y quehacer nacional de la geografía cubana”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords.), *70 años del Instituto de Geografía. Historia, actualidad, perspectivas*, Instituto de Geografía, UNAM, México.

28. Hernández Santana, J. R., M. Bollo Manent y A. P. Méndez Linares (2015), “Premisas geográficas de la organización ecólogo-productiva del territorio nacional”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

29. Iturbe Fuentes, Luis Raúl. 2015. “Exploración de las imágenes en bibliotecología: Propuesta de una metodológica de lectura del discurso cinematográfico del personaje del bibliotecario”, en Alfaro López, H. G. (coord.), *El Giro visual en bibliotecología*, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información, UNAM.

30. Iturbe Fuentes, Luis Raúl (2015), “La Web 2.0 en un entorno académico: propuesta para su aplicación en una biblioteca especializada: Instituto de Geografía”, en Calva González, J. J. (ed.), *Bibliotecas, Web 2.0 y teoría sobre usuarios*, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información, UNAM.

31. Juárez Gutiérrez, M. del C. y E. Propin Frejomil (2015), “Niveles de asimilación económica en el corredor económico Ensenada-Mexicali y su área de influencia”, en Padilla y Sotelo, L. S., M. del C. Juárez Gutiérrez y A. Kumar Acharya (coords.), *La perspectiva de la complejidad en la dinámica regional del corredor económico Ensenada-Mexicali, Baja California*, Universidad Nacional de Nuevo León, Instituto de Geografía, México.

32. Juárez Gutiérrez, M. del C. y G. Velazco Hernández (2015), “Vulnerabilidad social y salud”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. Generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

33. Juárez Gutiérrez, M. del C. y G. Velazco Hernández (2015), “Pobreza y salud”, en López Guerrero, F. M. (coord.), *Geografía de la Pobreza. Nuevos paradigmas de análisis espacial*, Instituto de Geografía, UNAM.

34. López Guerrero, F. M., A. G. Aguilar, J. Hernández Lozano y M. A. Flores Espinoza (2015), “Metropolización y Pobreza en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una Reflexión Espacial Contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

35. López López, Á. y N. Bringas Rábago (2015), “Turismo. Una visión desde el grado de concentración territorial municipal de la actividad turística”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

36. López, F. M. y B. Montaña (2015), “Pobreza urbana y los servicios de agua y salud en la periferia de la ciudad de México. El caso de la delegación Xochimilco”, en Vieyra, A. (comp.), *Procesos Urbanos, Pobreza y Ambiente. Experiencias en Megaciudades y Ciudades Medias*, Centro de Investigaciones de Geografía Ambiental (CIGA) UNAM, Morelia, Michoacán.
37. López, F. M. (2015), “Desigualdades territoriales en la dotación, cobertura y acceso de agua y drenaje en la ciudad de México, 1990-2013”, en Aguilar, A. (coord.), *La ciudad de México en el siglo XXI. Principales transformaciones y tendencias* (aceptado).
38. Lugo Hubp, J. (2015), “Cuatro décadas del ciclo geográfico 1976-2012”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords.), *70 años del Instituto de Geografía. Historia, actualidad, perspectivas*, México, Instituto de Geografía, UNAM, México.
39. Maderey Rascón, L. E. (2015), “Algunas experiencias durante mis 45 años en el Instituto de Geografía”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords.), *70 años del Instituto de Geografía. Historia, actualidad, perspectivas*, Instituto de Geografía, UNAM, México.
40. Maderey Rascón, L. E., M. E. Cea Herrera, A. Jiménez Román, C. Jesús Torres Ruata y V. M. Martínez Luna (2015), “Aspectos hidroclimáticos de las cuencas de los ríos Zahuapan-Atoyac, estados de Tlaxcala y Puebla, Usila, estado de Oaxaca y Tlalnepantla, Estado de México”.
41. Magaña, V. y N. Vargas (2015), “Cambio climático y crecimiento urbano”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).
42. Magaña, V. (2015), “Características climáticas, en Aguilar, A. G. (coord.), *La ciudad de México en el siglo XXI. Principales Transformaciones y Tendencias*.
43. Magaña, V. (2015), “Prólogo” del Libro: *El clima cambiante. Conocimientos para la adaptación en Jalisco*, en Curiel, A. (coord.), Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco.
44. Manzo Delgado, L. (2015), “Incendios forestales de gran relevancia en México: algoritmos y sensor MODIS para su detección y monitoreo”, en

Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

45. Martínez González, R. y S. Couturier (2015), “Métodos geoestadísticos y enfoque difuso para el monitoreo forestal en México: hacia la medición robusta de la deforestación global”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México: una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía, UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

46. Martínez Santiago, A., H. D. Reséndiz López y L. Chias Becerril (2015), “Situación de la inseguridad vial en el Distrito Federal, 1990-2013”, *La Geografía de la Pobreza Urbana en México*.

47. Mendoza Vargas, H. y G. G. Garza Merodio (2015), “Las velocidades de los espacios: la articulación territorial del México contemporáneo”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*. Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

48. Moncada Maya, J. O. (2015), “Los primeros 70 años del Instituto de Geografía”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords.), *70 años del Instituto de Geografía. Historia, actualidad, perspectivas*, Instituto de Geografía, UNAM, México.

49. Moncada Maya, J. O. (2015), “La geografía en México: tradición y contemporaneidad”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*. Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

50. Morales, J. y E. E. Saavedra Silva (2015), “Patrones de industrialización 1980-2015”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía, UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP, México (ISBN en trámite).

51. Oropeza-Orozco, O., S. Cram Heydrich y M. del P. Fernández Lomelín (2015), “Panorama general de las inundaciones en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México: una reflexión espacial*

contemporánea, Instituto de Geografía, UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-Secretaría de Educación Pública (ISBN en trámite).

52. Ortiz Álvarez, M. I. y R. Vidal (2015), “La población de adultos mayores afectada por los frentes fríos en el Norte de México”, en Libro 1 CIIVE Congreso 2015 del Seminario Universitario interdisciplinario sobre Vejez y Envejecimiento, UNAM, México.

53. Ortiz Álvarez, M. I. (2015), “Cambios en la composición por edad y sexo de la población mexicana”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*. Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

54. Ortiz Pérez, M. A. (2015), “La Zona Costera de México: estructura, dinámica, amenazas y conflictos futuros”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

55. Padilla y Sotelo, L. S., A. García de León y F. Castillo Sánchez (2015), “El Corredor Económico Ensenada Mexicali: localización geográfica, contextualización fronteriza, conformación y delimitación”, en Padilla y Sotelo, L. S. y M. del C. Juárez Gutiérrez (coords.), *El Corredor Económico Ensenada Mexicali: organización y relaciones de un sistema territorial desde el enfoque de la complejidad*.

56. Padilla y Sotelo, L. S., A. García de León y F. Castillo Sánchez (2015), “Estructura sectorial y principales actividades económicas”, en Padilla y Sotelo, L. S. y M. del C. Juárez Gutiérrez (coords.), *El Corredor Económico Ensenada Mexicali: organización y relaciones de un sistema territorial desde el enfoque de la complejidad*.

57. Padilla y Sotelo, L. S. y A. García de León Loza (2015), “Dimensión regional de la desigualdad en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*. Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

58. Palacio Prieto, J. L. (2015), “La valoración y promoción del patrimonio

geológico y geomorfológico en Áreas Naturales Protegidas; una propuesta para México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords.), *70 años del Instituto de Geografía. Historia, actualidad, perspectivas*, Instituto de Geografía, UNAM, México.

59. Palacio Prieto, J. L. y L. Vázquez Selem (2015), “Geodiversidad y geopatrimonio”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

60. Pardo-Montaño, A. M. (2015), “Geografía de las remesas en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

61. Parrot, J.-F. (2015), “Simulaciones: una visión dinámica del espacio geográfico”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

62. Peralta-Higuera, A. y M. Á. Ramírez-Beltrán (2015), “Los datos lidar: nuevas interacciones entre la geografía y las tecnologías avanzadas”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*. Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

63. Pérez-Campuzano, E. y A. Sánchez-Zárate (2015), “Distribución espacial del sector servicios en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

64. Pérez, E. y M. Perevochtchikova (2015), “Periferias Urbanas y adaptación al Cambio Climático. El caso del Pago por Servicios Ambientales en el Suelo de Conservación del Distrito Federal”, en Eibenschutz, R. (coord.), *Repensar la Metrópoli II*, UAM-Xochimilco, México.

65. Pérez, E., C. Santos y J. Ramírez (2015), “¿Gentrificación y segregación en la Ciudad Central de la Ciudad de México?”, en Alvarado, C., *Diferentes mi-*

radas de la fragmentación y segregación socioterritorial, Universidad Autónoma de Morelos-Alkimia, México.

66. Prado Molina, J., A. R. Rosales Tapia y J. A. Quintero Pérez (2015), “Cámaras de pequeño formato, fotogrametría e interpretación digital a través de un sistema de información geográfica: respuestas a necesidades gubernamentales”. en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*. Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

67. Propin, E. y M. del C. López (2015), “Características geográficas del turismo religioso católico en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

68. Ramírez-Herrera, M. T. y R. Castillo-Aja (2015), “Terremotos y tsunamis en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*. Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

69. Reséndiz López, H. y A. Martínez Santiago (2015), “Características geográficas y socioeconómicas de los corredores carreteros de México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*. Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

70. Reséndiz López, H., L. Chias Becerril y A. Martínez Santiago (2015), “Accidentes de tránsito y pobreza en México”, en Aguilar, A. G. (coord.), *La Ciudad de México en el siglo XXI. Principales Transformaciones y Tendencias. Sección Transporte urbano*, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECITI) y Gobierno del Distrito Federal (GDF).

71. Reyna, T. de J., R. Vidal, M. E. Hernández, R. Granados y G. Gómez (2015), “Variabilidad climática e impactos en la agricultura”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

72. Ruiz, N. (2015), “Prólogo”, en Ávila, H. (coord.), *La ciudad en el campo. Expresiones regionales en México*, Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias-UNAM (ISBN en trámite).
73. Ruiz, N., Galindo, C. y J. Delgado (2015), “Transición rural-urbana. ¿Una nueva escala de análisis territorial?”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).
74. Salinas, L. (2015), “Centralización o descentralización en la gestión urbana de las Zonas Metropolitanas de México. Agenda de investigación”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).
75. Sánchez Salazar, M. T. (2015), “Estructura y organización territorial de la minería en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).
76. Sánchez-Crispín, Á. (2015), “Geografía de la pesca en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).
77. Sánchez-Crispín Á. y E. Propin (2015), “Dimensión territorial del turismo en el Distrito Federal”, *La Ciudad de México en el siglo XXI. Transformaciones y tendencias*, Gobierno del Distrito Federal y Editorial Porrúa, México.
78. Santos Cerquera, C. (2015), “La informalidad en la expansión urbana en zonas metropolitanas”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).
79. Suárez Lastra, M. (2015), “Jerarquía urbana y la distribución espacial de firmas en México”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. genera-

les), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

80. Tamayo, L. M. O. y X. Oliveras González (2015), “Las fronteras de México, su problemática ayer y hoy”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

81. Torres Ruata, C. (2015), “Análisis hidrogeográfico de la cuenca del río Zahuapan-Atoyac, valle de Tlaxcala-Puebla”, México.

82. Zamorano-Orozco, J. J. e I. Quijada-Mendoza (2015), “El relieve de la cuenca de México”, *La Ciudad de México en el siglo XXI. Principales transformaciones y tendencias*, en Aguilar, A. G. (comp.), Ed. Porrúa-Gobierno del DF.

83. Zamorano-Orozco, J. J. (2015), “La geomorfología y su desarrollo en el Instituto de Geografía de la UNAM”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords.), *70 años del Instituto de Geografía. Historia, actualidad, perspectivas*, México, Instituto de Geografía, UNAM, México.

84. Zamorano-Orozco, J. J., J. Lugo-Hubp, J. E. Figueroa-García e I. Quijada-Mendoza (2015), “El relieve mexicano: una superficie de contrastes”, en Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords. generales), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea*, Instituto de Geografía-UNAM y Programa Editorial del Gobierno de la República-SEP (ISBN en trámite).

4. Mapas

a) Publicados

1. Michael Polenz, Harley O. Gordon, Ian J. Hubert, Trevor A. Contreras, Annette I. Patton, Gabriel Legorreta Paulín y Recep Cakir (2015), “Geologic Map of the Center 7.5-minute Quadrangle, Jefferson County, Washington”, Washington State, Department of Natural Resources (DNR), Geology & Earth Resources Division. 42 x 36 in. color plate, scale 1:24 000,

with 60 p. text http://www.dnr.wa.gov/Publications/ger_ms2014-02_geol_map_center_24k.zip (accesado 14 de enero, 2015).

2. Trevor A. Contreras, Annette I. Patton, Gabriel Legorreta Paulín, Ian J. Hubert, Recep Cakir y Robert J. Carson (2015), “Geologic Map of the Quilcene 7.5-minute Quadrangle, Jefferson County, Washington”. Washington State, Department of Natural Resources (DNR), Geology & Earth Resources Division. 42 x 36 in. color plate, scale 1:24,000, with 60 p. text http://www.dnr.wa.gov/publications/ger_ms2014-03_geol_map_quilcene_24k.zip (accesado 14 de enero, 2015).

3. Vidal, Rosalía y Lucía Guadalupe Matías (2014), “Climatología de las ondas cálidas utilizando el percentil 90, en la República Mexicana”, esc. 1:8 000 000 correspondiente a la suma de los cuatro tipos de ondas cálidas promedio del período 1921-2003. Portal de CENAPRED.gob.mx.

5. Artículos *in extenso*

a) Internacionales

1. Alfaro Sánchez G., C. Santos Cerquera y R. Ávila Cedillo Rolando (015), “Análisis de conductividad hidráulica para el diagnóstico de sitios afectados en suelo de conservación por ocupación de asentamientos humanos irregulares”, *Reunión internacional universitaria de ciencias del suelo RIUCS*, Juriquilla, Querétaro, octubre.

2. Araque Jiménez, E. y J. M. Crespo Guerrero (2015), “Reboisement et conflits sociaux dans les mots du sud de l’Espagne: la Sierra de Segura (Jaén)”, en *Forêt et Montagne*, Editorial L’Harmattan, pp. 271-284.

3. Carrillo-Rivera J, A. Cardona y S. Ouyse (2015), “Definición de los sistemas de flujo de aguas subterráneas y el control del deterioro de la calidad del agua extraída por pozos”, *Congreso Internacional IAH 42th*, Roma, Italia, 13-18 de septiembre.

4. Castillo, G. (2015), “Cambios de uso y apropiación del territorio derivados de la migración en comunidades rurales chiapanecas”, *Memorias del XV Encuentro de Geógrafos Latinoamericanos*, Palacio de la Convenciones, La Habana, Cuba, 6-10 de abril.

5. Cervantes Trejo, A., L. Chias Becerril, A. Caso Raphael, C. Anzaldo Gómez, R. Solís González, J. Olvera Ramírez, R. Jiménez del Valle y H. D. Reséndiz López (2015), “Sistemas de información para la evaluación educativa: diseño conceptual del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones del INEE”, *Segundo Congreso Latinoamericano de Medición y Evaluación Educativa*, COLMEE México 2015, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación, México, 13 y 14 de marzo.

6. Chias Becerril, L., S. Larralde Corona y T. Suárez Meaney (2015), “Desigualdad en la movilidad por género en la Ciudad de México”, *1er Congreso Internacional sobre Género y Espacio*, Programa Universitario de Estudios de Género, UNAM, y UAM- Iztapalapa y Azcapotzalco, Ciudad Uniersitaria, 14-17 de abril, pp. 421-450.

7. De Sicilia Muñoz, A. y L. S. Padilla y Sotelo (2015), “Isla del Carmen, México: análisis de la diversidad de actividades económicas siglos XVI AL XXI”, *XV Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL)*, “Por una América Latina unida y sustentable”, Ls Haban, Cuba, 6-10 de abril, pp. 1355-1366.

8. Escamilla Herrera, I. y C. Santos Cerquera (2015), “Mujeres y hombres en la periferia urbana de la Ciudad de México: una visión geográfica de espacios de exclusión, marginación y conflictos”, *Memorias del Primer Coloquio Internacional sobre Género y Espacio*, Mesa 8. Género, espacio, exclusión y resistencia, PUEG, IGg, FFyL, PUEC-UNAM, UAM, 14-17 de abril, pp. 829-867 [http://www.pueg.unam.mx/cige/images/memorias_cige.pdf].

9. Hernández Santana, J. R., M. Bollo Manent y A. P. Méndez Linares (2015), “Ordenamiento ecológico general del territorio mexicano: una visión estratégica para el desarrollo sustentable nacional”, *XXI Congreso Colombiano de Geografía*, Cali, Colombia, 18 p.

10. Hernández, M. E. y Z. V. Aguilar (2015), “Análisis interanual de la influencia climática sobre la variabilidad del NDVI de la selva baja caducifolia en el extremo este de Oaxaca, México”, *XV Encuentro de Geógrafos de América Latina*, TEMATICA 6: Geografía Física, Recursos Naturales, Manejo de Cuencas, Zonas Costeras y Áreas Protegidas, pp. 347-359 (CD).

11. Jabardo Pereda, V. (2015), “Usos políticos del territorio en el marco de las políticas extractivistas”, *Memorias del IV Congreso Latinoamericano de Antropología*, Ciudad de México (aceptado).

12. Ortiz, Álvarez, M. I. y W. Bello Sánchez (2015), “El envejecimiento en la Ciudad de México, desigualdades en la perspectiva de la vulnerabilidad socio-demográfica”, *EGAL 2015 por una América Latina unida y sustentable*, Facultad de Geografía, Universidad de La Habana, Cuba, Palacio de las Convenciones de La Habana.

13. Santos Cerquera, C. y O. Ortiz Meraz (2015), “La academia en la gestión y regularización del territorio en la Ciudad de México”, *Gestión social de la ciudad y el territorio*, Eje Temático: Papel de la Universidad y el dialogo de saberes en la Gestión Social del Territorio y la ciudad, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 22-25 de julio (CD).

14. Santos Cerquera, C. y R. Ávila Cedillo (2015), “Ocupación y Política Pública de Asentamientos Irregulares Periurbanos. Análisis espacio-temporal en Suelo de Conservación”, *Gestión social de la ciudad y el territorio*. Eje temático: Papel de los diferentes agentes intervinientes y sostenibilidad de los procesos de gestión social del territorio, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 22-25 de julio (CD).

15. Vargas, N. y V. Magaña (2015), “The Altered Hydrological Cycle of the Mexico City Basin”, *International Conference on Urban Climate*, Toulouse, Francia, 20-24 de julio.

b) Nacionales

1. Manzo Delgado, L. (2015), “Cartografía multitemporal de áreas quemadas en México utilizando productos MODIS”, *Memorias de la XXI Reunión Nacional SELPER*, Ciudad Juárez, Chihuahua, 12-16 de octubre (CD).

2. Santos Cerquera, C., G. Alfaro y R. Ávila Cedillo (2015), “Conductividad hidráulica para el análisis de sitios afectados en suelo de conservación por la ocupación de asentamientos humanos irregulares”, *II Coloquio Nacional Agua Subterránea en México*, Senado de la República, 11-13 de noviembre.

6. Reportes técnico-académicos

1. Alfaro Sánchez, G. (2015), Proyecto “Estudio de riesgo de 4 asentamientos irregulares dentro de los límites territoriales de la Delegación de Tlalpan”, colaboración con la Delegación de Tlalpan.

2. Alfaro Sánchez, G. (2015), Proyecto “Revisión y actualización del levantamiento de suelos en la Cuenca de México”, como parte de la actualización de la clasificación se realizó el “Estudio de los suelos de chinampa en Xochimilco”.
3. Carrillo-Rivera J., A. Peralta-Higuera, A. Cardona, R. García, H. D. Calva, J. E. Martínez Hernández, S. Ouyse y L. Peñuela-Arévalo (2015), “Isotopic approaches in defining regional recharge-discharge processes related to groundwater quality and flow patterns response in a catchment subject to intensive extraction: San Luis Potosi-City, Mexico”, Reporte Final del proyecto para el Organismo Internacional de Energía Atómica CRPF33019-RC17478 (2013/14), octubre, realizado por el Instituto de Geografía, UNAM, la Facultad de Ingeniería, UASLP y Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM y WDA Consultants Inc., Calgary, Alberta, Canada T3A 0W7 (U Weyer).
4. Cram, S. y L. P. Fernández (2014-2015), “Efecto de las características del suelo sobre la disponibilidad de metales y su absorción en un cultivo urbano”, IN104614, PAPIIT/DGAPA (informe final).
5. Chias Becerril, L., H. D. Reséndiz López, A. Martínez Santiago, R. Cruz López y J. C. Villagómez Espinoza (2015), “Diagnóstico Espacial de Accidentes de Tránsito en el Municipio de León, Guanajuato 2010-2013”, SCT Embarq México.
6. Chias Becerril, L., H. D. Reséndiz López *et al.* (2015), Documento con identificación de requerimientos de 1 geoproyecto. Tercera entrega de la Fase 2, Año 2015. Octubre de 2015. Correspondiente al proyecto “Diseño, Definición y Desarrollo del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones”, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (CD).
7. Chias Becerril, L., H. D. Reséndiz López *et al.* (2015), Manual de uso y funcionamiento del contenido de los productos geotecnológicos (1 Geoproyecto) (A). Primera entrega de la Primera Fase Año 2015, marzo de 2015. Correspondiente al proyecto “Diseño, Definición y Desarrollo del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones”, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación.
8. Chias Becerril, L., H. D. Reséndiz López *et al.* (2015), Documento con identificación de requerimientos de 2 geoproyecto. Primera entrega de la

Fase 2, Año 2015, marzo de 2015. Correspondiente al proyecto “Diseño, Definición y Desarrollo del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones”, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (CD).

9. Chias Becerril, L., H. D. Reséndiz López *et al.* (2015), Documento con identificación de requerimientos de 3 geoproyecto. Segunda entrega de la Fase 2, Año 2015, agosto de 2015, correspondiente al proyecto “Diseño, Definición y Desarrollo del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones”, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (CD).

10. Chias Becerril, L., H. D. Reséndiz López *et al.* (2015), “Necesidades del INEE”, primera entrega de la Fase 2, Año 2015, marzo de 2015, correspondiente al proyecto “*Diseño, Definición y Desarrollo del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones*”, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (CD).

11. Chias Becerril, L., H. D. Reséndiz López *et al.* (2015), Reporte del refinamiento del diseño conceptual del SIRE y validación de requerimientos. Primera entrega de la Primera Fase Año 2015, marzo de 2015, correspondiente al proyecto “Diseño, Definición y Desarrollo del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones”, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación.

12. Chias Becerril, L., H. D. Reséndiz López *et al.* (2015), Aplicaciones Diseño, programación y puesta en marcha de 5 geoproyectos con su respectivo visualizador que se entregarán al SDG. Segunda entrega de la Fase 2, Año 2015, agosto de 2015, correspondiente al proyecto “Diseño, Definición y Desarrollo del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones”, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (CD).

13. Chias Becerril, L., H. D. Reséndiz López *et al.* (2015), “Arquitectura de datos”, tercera entrega de la Fase 2, Año 2015, octubre de 2015, correspondiente al proyecto “Diseño, Definición y Desarrollo del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones”, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (CD).

14. Delgado, J. y M. Suárez (2015), “Expansión urbana en la Corona Regional del Centro de México y generación de mapas de excedencias” como parte del proyecto “Estudios de calidad del aire y su impacto en el Centro de

México” (ECAIM), coordinado por el Centro de Ciencia de la Atmósfera, UNAM, financiado por el INECC.

15. Delgado, J. y M. Suárez (2015), “Expansión urbana en la Corona Regional del Centro de México y generación de mapas de excedencias”, en Ruiz, G. (coord.), Proyecto Estudios de calidad del aire y su impacto en el Centro de México (ECAIM), Centro de Ciencia de la Atmósfera, UNAM, financiado por el INECC.

16. Fernández L., P. y F. Navarrete (2015), “Groundwater functioning with geochemical and isotope mapping in a semi-arid region, Mexico”, Proyecto de Investigación IAEA 13936. Organismo Internacional de Energía Atómica. Informe Técnico 2015.

17. Galicia, L. (2015), Respuesta del ciclo de carbono al cambio de uso de suelo y manejo forestal en paisajes de bosques templados, Dirección General de Apoyo a Proyectos Académicos (DGAPA-PAPIIT); clave del proyecto: IN105712.

18. Garza Merodio, G. G. (en proceso), Informe Técnico sobre los límites entre los estados de Chiapas y Oaxaca, relativos a la localización del cerro de Los Mixes y los límites posteriores basados en los acuerdos entre los reinos de Nueva España y Guatemala. Informe técnico solicitado por el Lic. Noé Castañón León, representante del Gobierno del estado de Chiapas en el Distrito Federal. Informe iniciado en septiembre de 2014. A lo largo de este año se ha continuado recabando información y en junio de 2015 se practicó trabajo de campo en la zona limítrofe entre los estados de Chiapas y Oaxaca. Asimismo se han entregado reportes parciales basados en fuentes documentales y cartografía histórica a lo largo de este año.

19. Magaña, V. (2015), Informe sobre Programa de Medidas Preventivas y de Mitigación contra la Sequía en Acapulco Guerrero y Oaxaca, Oaxaca. Programa Nacional contra la Sequía, (PRONACOSE), CONAGUA.

20. Magaña, V. (2015), Plan Maestro de Investigación sobre Sequía en México, para el Fondo Mixto CONACYT CONAGUA 2016, con apoyo del PRONACOSE.

21. Ortiz Pérez, M. A. (2015), Primer Informe de avance del proyecto “Estructura Hidrográfica del Paisaje en la zona intracostera como escenarios de impacto por inundaciones, sedimentación rápida y de ascenso del nivel del mar, así como los derivados de la construcción y operación de la Presa hidroeléctrica de las Cruces. Nayarit. Convenio Instituto de Geografía-Instituto de Ingeniería UNAM, 13 de noviembre.
22. Palacio Prieto, J. L. *et al.* (2015), “Propuesta de Geoparque Mixteca Alta, Oaxaca”, Instituto de Geografía, UNAM (Application Dossier).
23. Prado Molina J. (2015), “Simulador Satelital: Simusat 2.1”, Informe Técnico Perteneciente al proyecto de transferencia de tecnología sobre simulación espacial entre el IGg_UNAM y el CAT_FI_UNAM, Juriquilla, Querétaro, pp. 1-45.
24. Quintero-Pérez, J. A., A. Peralta-Higuera, A. R. Rosales-Tapia, M. A. López-Vega, M. Á. Ramírez-Beltrán, L. O. Ramírez-Fernández, V. Velázquez-Sánchez y A. Ríos-Rico (2015), Documento Técnico de Cierre de Proyecto Global de los 3 años (39) (41) (42) “Sistema de información geográfica para la defensa y seguridad nacional fases 1, 2, y 3” (SIG-DYSEGN-F1, 2, y 3). Para la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).
25. Quintero-Pérez, J. A., A. Peralta-Higuera, A. R. Rosales-Tapia, M. A. López-Vega, M. Á. Ramírez-Beltrán, L. O. Ramírez-Fernández, V. Velázquez-Sánchez y A. Ríos-Rico (2015), Informe final del proyecto (42) “Sistema de información geográfica para la defensa y seguridad nacional fase 3” (SIG-DYSEGN-F3), para la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).
26. Ramírez-Herrera, M. T. (2015), Informe técnico parcial-Etapa 002 “Aplicación de LIDAR en la Evaluación del Peligro y Cartografía de la Susceptibilidad por deslizamientos en áreas montañosas de la Ciudad de México y Guerrero (2014-2015), CONACYT-INEGI No. 209243, 26.04.2015.
27. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), “Protocolo AZP” para el Área de Gestión Estratégica Eco-Patrimonial Xochimilco-Tlahuac-Milpa Alta, (AGE), noviembre, 2015.
28. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), “Protocolo de Análisis para el Suelo de Conservación” 2015, para SEDEMA.

29. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), Anexo Técnico de la Ampliación del “Estudios de Impacto Ambiental para la Atención a los Asentamientos Humanos Irregulares en la Delegación de Tlalpan”, CIAS.

30. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), “Estudio de Impacto Ambiental para la Atención a los Asentamientos Humanos Irregulares en la Delegación de Tlalpan: Diamante (San Andrés Totoltepec)”, estudios derivados del proyecto con la Delegación Tlalpan, concluido en 2015.

31. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), Estudio de Impacto Ambiental para la Atención a los Asentamientos Humanos Irregulares en la Delegación de Tlalpan: Dolores Tlalli, estudios derivados del proyecto con la Delegación Tlalpan, concluido en 2015.

32. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), Estudio de Impacto Ambiental para la Atención a los Asentamientos Humanos Irregulares en la Delegación de Tlalpan: Tepetlica, estudios derivados del proyecto con la Delegación Tlalpan, concluido en 2015.

33. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), Estudio de Impacto Ambiental para la Atención a los Asentamientos Humanos Irregulares en la Delegación de Tlalpan: Valle Verde, estudios derivados del proyecto con la Delegación Tlalpan, concluido en 2015.

34. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), Estudio de Impacto Ambiental para la Atención a los Asentamientos Humanos Irregulares en la Delegación de Tlalpan: Carrasco, estudios derivados del proyecto con la Delegación Tlalpan, concluido en 2015.

35. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), Estudio de Impacto Ambiental para la Atención a los Asentamientos Humanos Irregulares en la Delegación de Tlalpan: Tlalmille, estudios derivados del proyecto con la Delegación Tlalpan, concluido en 2015.

36. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), Estudio de Impacto Ambiental para la Atención a los Asentamientos Humanos Irregulares en la Delegación de Tlalpan: Teocoantitla/Xolalpa, estudios derivados del proyecto con la Delegación Tlalpan, concluido en 2015.

37. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), Estudio de Impacto Ambiental para la Atención a los Asentamientos Humanos Irregulares en la Delegación de Tlalpan: Verano, estudios derivados del proyecto con la Delegación Tlalpan, concluido en 2015.
38. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), Estudio de Impacto Ambiental para la Atención a los Asentamientos Humanos Irregulares en la Delegación de Tlalpan: Lomas de Cuilotepec, estudios derivados del proyecto con la Delegación Tlalpan, concluido en 2015.
39. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), Informe final del proyecto “Desarrollo de la metodología, manual técnico y capacitación para realizar los procedimientos de Georreferenciación y Ortorectificación de fotografías aéreas, como insumo base para la elaborar Estudios y Dictámenes Espacio- Temporales”, PAOT, abril.
40. Santos Cerquera, C. *et al.* (2015), Informe final del proyecto “Análisis Físico - Territorial para el control y tratamiento de asentamientos humanos irregulares en suelo de conservación, caso de Estudio San Miguel Topilejo”, PAOT, marzo.
41. Siebe, C. y S. Cram (2015), Guía de excursión para el tour post-congreso del SUITMA 8.

7. Producción de divulgación científica

a) Artículos publicados

1. Cram, S. (2015), “Un patrimonio desconocido. Los suelos de las áreas urbanas.”, *La Jornada del Campo*, suplemento informativo de *La Jornada*: Suelo, Agua, Vida, número 9 (18 de abril), página 15.
2. Fernández Christlieb, F. (2014), [Aparecido en 2015], “Casas de Agua”, en: Carrillo Trueba, C., *Los elementos del cosmos. El conocimiento mesoamericano II*, UNAM/Siglo XXI editores, pp. 59-66.
3. Fernández Christlieb, F. (2015), “Deshielo”, en Peralta y Fabi, R., S. Czirom Baus, G. Familiar Ferrer, H. López Vargas, P. Almazán Dirzo y V. Lomelí

García, UNAM Canadá, Reflexiones en el XX Aniversario, UNAM Canadá, Gatineau Quebec.

4. Magaña, V. (2015), “El Niño y las lluvias en México”, en *Revista La Ciencia y el Hombre*, número 2.
5. Ramírez-Núñez, C. y J.-F. Parrot (2015), “Dynamic LiDAR-NDVI classification of fluvial landscape units”, EGU2015-14770, *EGU General Assembly 2015*, vol. 17, 12-17 de abril.
6. Siebe, C. y S. Cram (2015), “Suelo y salud: un tema poco atendido que nos incumbe a todos”, *Biodiversitas*, número 122, pp. 2-5.
7. Suárez Meaney. T. y L. Chias Becerril (2015), “La silla de ruedas en la cinematografía y la literatura”, *Revista Accesos*, año 6, núm. 36, abril-mayo.

b) Artículos aceptados

1. Jabardo Pereda, V. (2015), “Neo-extractivismo versus Buen Vivir. Los casos de Bolivia y Ecuador”, en *Revista Jícara*, nº 10: Extractivismos, geopolítica y múltiples formas en un proceso de paz, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia (aceptado).

c) Reseñas y prólogos

1. Azuela, L. F. (2015), *Elementos para una teoría latinoamericana sobre historia de la ciencia* de Alberto Saladino, *Cuadernos Americanos*, Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe, UNAM.
2. Delgado, J. y N. Ruiz (2015), Larralde Corona, A. (2011), *La configuración socio espacial del trabajo rural y la relación campo-ciudad. Dos localidades del campo de México*, *Investigaciones Geográficas, Boletín*, Instituto de Geografía, UNAM, México, pp. 119-121.
3. Fernández Christlieb. F. (aceptada), Claval, P. (2015), *Penser le monde en géographe. Soixante ans de réflexion*. L'Harmattan (Collection Géographie et Cultures), Paris, en *Investigaciones Geográficas, Boletín*, núm. 89, Instituto de Geografía, UNAM.

4. Hernández Santana, J. R. (2015), Prólogo del libro *Bases para el ordenamiento ecológico de la región Sierra-Costa de Michoacán* (A. G. Priego Santander y G. Bocco Verdinelli, compiladores), CIGA-SUMA, Michoacán.

e) Boletines y folletos de divulgación

1. Torres Ruata, C. J. (coord.; 2015), “Catálogo de Cuencas Hidrográficas de la República Mexicana”, (el proceso inicia en 2011). Se concluyó la organización de las bases de datos hidrométricos y climatológicos actualizados, por cuenca hidrográfica definida por estación hidrométrica, de las Regiones Hidrológicas 25 a la 37 de la República Mexicana, Instituto de Geografía, UNAM, México.

f) Entrevistas realizadas o publicaciones donde participa el personal académico

i) En medios impresos y/o electrónicos

1. Alvarado Sizzo, I. (2015), “Crece la movilidad de turistas en todo el mundo”, *Ciencia UNAM DGDC*, 25 de septiembre [http://ciencia.unam.mx/leer/496/Crece_la_movilidad_de_turistas_en_todo_el_mundo].

2. Alvarado Sizzo, I. (2015), “El turismo comunitario propicia mayor impacto social y económico”, *Boletín UNAM-DGCS-560*, 26 de septiembre [http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2015_560.html].

3. Alvarado Sizzo, I. (2015), “Investigación de Pueblos Mágicos”, UNAM, Tv Tacámbaro, canal 7. 07 de octubre [<https://www.youtube.com/watch?v=PpjvVF06PyQ>].

4. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada”, Boletín Informativo UADY Virtual, El agua embotellada deshidrata a las personas y es un asalto a mano armada.- Libertad de Expresión Yucatán, Boletín Informativo, 17 de abril.

5. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “México, tercer lugar mundial de consumo de agua embotellada”, Eje Central I, 17 de abril, Boletín electrónico [<http://www.ejecentral.com.mx/2015/04/page/56/#sthash.q3YHdBPs.dpuf>].

6. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Académico de la UNAM asegura que el agua embotellada es mala para la salud”, MiMorelia.com, 18 de abril.
7. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Académico de la UNAM asegura que el agua embotellada es mala para la salud”, *Tu Fresnillo Revista Cultural*, 18 de abril.
8. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada es de riesgo para la salud, deshidrata: académico”, *La Jornada en línea* por Notimex, 18 de abril.
9. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, un riesgo para la salud”, *El Informador*, 18 de abril.
10. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, un riesgo para la salud”, Percepción.com.mx, 18 de abril.
11. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, un riesgo para la salud”, Blog del Agua, 18 de abril.
12. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, un riesgo para la salud”, CNN, en Radio Español, Cadena 5. El agua desmineralizada es un deshidratante, periódico *La Verdad*, Periodismo de Fondo, 18 de abril.
13. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, un riesgo para la salud: académico de la UNAM”, *Metropolitano*, 18 de abril.
14. Carrillo-Rivera, J. J. “Agua embotellada, un riesgo para la salud: académico de la UNAM”, *Síntesis HOY*, 18 de abril.
15. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Peligroso beber agua embotellada: UNAM”, *Diario Matutino Cambio de Puebla*, 18 de abril.
16. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Peligroso beber agua embotellada: UNAM”, *Plubímetro*, 18 de abril.
17. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Un riesgo para la salud el agua embotellada, UNAM”, Periodismo de Paz Ciudadanía Express, 18 de abril.
18. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Un riesgo para la salud el agua embotellada, UNAM”, Periodismo de Paz Ciudadanía Express, 18 de abril.

19. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, un riesgo para la salud: académico de la UNAM”, *Campeche Hoy*, 18 de abril.
20. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, un riesgo para la salud: académico de la UNAM”, *Impacto.mx*, 18 de abril.
21. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada puede dañar tu salud: UNAM”, *Excélsior*, 19 de abril.
22. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada es mala para la salud: científico de la UNAM”, *Norte Digital MX*, 19 de abril.
23. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Beber agua embotellada deshidrata”, *Alfa Diario net.*, 19 de abril.
24. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, un riesgo para la salud asegura la UNAM”, *Diario Presente*, 19 de abril.
25. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Experto de la UNAM advierte riesgos del agua embotellada”, *Huellas de México*, 19 de abril.
26. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Investigador de La UNAM advierte que tomar agua embotellada afecta la salud”, *STAFF/@michangoonga*, 19 de abril.
27. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, un riesgo para la salud: UNAM”, *Vértigo*, 19 de abril.
28. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “UNAM: agua embotellada peligro para la salud”, *Digit All Post*, 19 de abril.
29. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada representa riesgo a la salud: UNAM”, *©Posta*, 20 de abril.
30. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Académico mexicano dice que el agua embotellada es un riesgo para la salud”, *OhMyGeek*, 20 de abril.
31. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Advierte especialista riesgo por agua embotellada”, *Círculo RojoMX*, 20 de abril.

32. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, dañina para la salud”, UniRarioInforma.com, 20 de abril.
33. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Tomar agua embotellada es peligroso, afirma UNAM”, *El Diario de Ciudad Victoria*, 20 de abril.
34. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Consumir agua desmineralizada, tienes riesgos para la salud: UNAM”, Agua, Mundo y Saneamiento.net. Período electrónico, 20 de abril.
35. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “UNAM: agua embotellada representa riesgo para la salud”, *Últimas Noticias*, 20 de abril.
36. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “UNAM: el agua embotellada representa un riesgo para la salud”, *Aldea Información Identidad y Cultura*, 20 de abril.
37. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “UNAM: el agua embotellada representa un riesgo para la salud”, *Sepa Más en Vivo*, 20 de abril.
38. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Peligroso beber agua embotellada: UNAM”, *Tiempo la Noticia Digital*, 20 de abril.
39. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Los riesgos del agua embotellada”, UNIÓN YUCATÁN, 21 de abril.
40. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, un riesgo para la salud: académico de la UNAM”, *Ciudadanos ENRED*, 22 de abril.
41. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Sepa por qué el agua embotellada es un riesgo para la salud”, *Correo del Orinoco*, Caracas, *La Artillería del Pensamiento*, 22 de abril.
42. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua de la llave: ¿tomar o no tomar?”, más-pormásdf, 26 de mayo.
43. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Bebedores de parques en el DF tienen agua de calidad ¡adiós a las botellas!”, *TVNOTAS*, 26 de mayo.

44. Carrillo-Rivera, J.J. (2015), “Si compras agua embotellada, estás tirando dinero a la basura”, *Período electrónico DineroImagen*, 22 de junio.
45. Carrillo-Rivera, J.J. (2015), “UNAM: el agua embotellada representa un riesgo para la salud”, *Período ForoCoatza*, 23 de junio.
46. Carrillo-Rivera, J.J. (2015), “Si compras agua embotellada, estás tirando dinero a la basura”, *Período Abriendo Brecha*, Jalapa, Veracruz, 28 de junio.
47. Crespo Guerrero, J. M. (2015), “Medio electrónico: entrevistado en el programa “Jabalucz, el documental” [<https://www.youtube.com/watch?v=3Vd4uDdYq-w>].
48. Delgado J. (2015), *Presencia Universitaria*, Universidad Autónoma de Querétaro, [<https://m.youtube.com/watch?v=YjvqvfwWoe4>].
49. García de León Loza, A. (2015), *Fórum: “La marginación en México, fenómeno que se agrava”*, *Boletín UNAM-Dirección General de Comunicación Social*. Ciudad Universitaria, 20 de junio.
50. García Romero, A. (2015), “Ecotecnia para la restauración”, *Serie: Restauración ecológica. Una urgencia ambiental. Programa: Mirador Universitario*. FES-Zaragoza-UNAM, 28 de septiembre.
51. Granados Ramírez, R. (2015), “Indicadores Agroclimáticos Búsqueda de opciones para enfrentar a El Niño”, *Gaceta UNAM*, 9 febrero.
52. Hernández Santana, J. R. (2015), *Sociedad-Ciencia “Atiende ordenamiento territorial un mejor uso de los recursos naturales”*, *Periódico Vanguardia de Coahuila*, 14 de enero [<http://www.vanguardia.com.mx/atiendeordenamientoterritorialunmejorusodelosrecursosnaturales-2230843.html>]. [<http://nortedigital.mx/agua-embotellada-es-mala-para-la-salud-cientifico-de-la-unam/>].
53. Oropeza Orozco, O. (2015), “Degradación de suelos, amenaza para el mundo”, *Efeméride*, Día mundial de lucha contra la desertificación y la sequía, No. 4703, *Gaceta UNAM*, entrevista realizada por Leonardo Frías, 18 junio.

54. Oropeza- Orozco, O. (2015), “Amenazan la desertificación y la degradación de tierras la seguridad alimentaria en México”, *Boletín UNAM-DGCS-347*, 16 junio.
55. Prado Molina, J. (2015), “Avanzan dispositivos para controlar satélites artificiales”, *Diseño de Geografía, Gaceta UNAM*, No. 4665, 29 de enero [<http://www.gaceta.unam.mx/index.php/gum10/article/view/58435>].
56. Prado Molina, J. (2015), “Con mosaicos de fotografía aérea diagnostican las condiciones geográficas del país”, *Boletín UNAM-DGCS-040*, Ciudad Universitaria, 20 de enero [http://132.247.174.60/dgcs/boletin/bdboletin/2015_040.html].
57. Prado Molina, J. (2015), “Con mosaicos de fotografías aéreas diagnostican las condiciones geográficas del país”, Instituto de Geografía, UNAM, 29 de enero [http://www.igeograf.unam.mx/sigg/noticias/medios.php?id_noticia=99].
58. Prado Molina, J. (2015), “Diseña UNAM dispositivo para controlar orientación de satélites”, *La Jornada*, 29 de enero [<http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2015/01/28/disena-investigador-de-la-unam-dispositivo-para-controlar-orientacion-de-satelites-6198.html>].
59. Prado Molina, J. (2015), “Diseñan en la UNAM dispositivos para orientar y controlar satélites artificiales”, *Boletín UNAM-DGCS-040*, Ciudad Universitaria, 28 de enero [http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2015_055.html].
60. Prado Molina, J. (2015), “Fotografía Aérea de Alta Calidad. Desarrollo de Geografía”, *Gaceta UNAM*, No. 4672, 23 de febrero [<http://www.acervo.gaceta.unam.mx/index.php/gum10/article/view/72770>].
61. Ramírez-Herrera, M. T. (2015), “La zona de subducción del Pacífico mexicano. Frente a las costas del Pacífico mexicano se extiende una zona de subducción, donde se ha generado una cantidad importante de sismos, que han dejado numerosas pérdidas humanas y materiales”. por Yassir Zárte Méndez, *Boletín El Faro* 18 junio.

62. Ramírez-Herrera, M. T. (2015), Reportaje sobre La Megafalla de México, *Excelsior* newspaper, 07/04/2015 10:22, NOTIMEX [<http://www.excelsior.com.mx/nacional/2015/04/07/1017486>].
63. Ramírez-Herrera, M. T. (2015), “Zona de Subducción en el Pacífico Mexicano, similar a la de Japón”, *Boletín UNAM-DGCS-201*, Ciudad Universitaria, 06:00 hs. 7 de abril [http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdbole-tin/2015_201.html].
64. Ramírez-Herrera, M. T. (2015), Entrevista sobre La Megafalla de México, por Flor de Castro, Radio XEU, Veracruz, www.xeu.com.mx.
65. Santos Cerquera, C. (2015), Entrevista en *Milenio* sobre medio ambiente, noviembre.
66. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), “Entra la Biblioteca del Instituto de Geografía a la era de la web 2.0”, Dirección General de la Comunicación Social, UNAM, 25 de agosto, *Boletín UNAM-DGCS-488* [http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdbole-tin/2015_488.html].
67. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), “Biblioteca del Instituto de Geografía ampliará sus servicios en la Web”, *El Imparcial*, 25 de agosto, La crónica [periódico] [<http://www.elimparcial.com/EdicionEnLinea/Notas/CienciayTecnologia/25082015/1001866-Biblioteca-del-Instituto-de-Geografia-ampliara-sus-servicios-en-la-web.html>].
68. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), “Instituto de Geografía ampliará sus servicios en la Web”, *El Universal*, 25 de agosto [<http://www.eluniversal.com.mx/articulo/techbit/2015/08/25/instituto-de-geografia-ampliara-servicios-en-la-web>].
69. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), “Biblioteca del Instituto de Geografía ampliará sus servicios en la web”, *Foro 40*, 25 de agosto [[http://www.proyecto40.com/noticia/nacionales/nota/2015-08-25-10-48/biblioteca-del-instituto-de-geografia-ampliara-sus-servicios-en-la-web/.](http://www.proyecto40.com/noticia/nacionales/nota/2015-08-25-10-48/biblioteca-del-instituto-de-geografia-ampliara-sus-servicios-en-la-web/)]
70. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), “Biblioteca del Instituto de Geografía ampliará sus servicios en la Web”, *Frontera. Info.*, 25 de agosto [<http://www.frontera.info/EdicionEnLinea/Notas/CienciayTecnolog>].

ia/25082015/1001866-Biblioteca-del-Instituto-de-Geografia-ampliara-sus-servicios-en-la-web.html].

71. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), “Biblioteca del Instituto de Geografía ampliará sus servicios en la Web”, *La crónica*, 25 de agosto [<http://www.lacronica.com/EdicionEnLinea/Notas/CienciayTecnologia/25082015/1001866-Biblioteca-del-Instituto-de-Geografia-ampliara-sus-servicios-en-la-web.html>].

72. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), “Entra la Biblioteca del Instituto de Geografía a la era de la web 2.0”, *La Prensa*, 25 de agosto, *El Sol de León* [periódico] [<http://www.oem.com.mx/elsoldeleon/notas/n3927382.htm>].

73. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), “Biblioteca del Instituto de Geografía ampliará sus servicios en la web”, *Notimex*, 25 de agosto, *Terra Noticias* [periódico] [<http://noticias.terra.com.mx/mexico/biblioteca-del-instituto-de-geografia-ampliara-sus-servicios-en-la->].

74. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), “Entra la Biblioteca del Instituto de Geografía a la era de la web 2.0”, Dirección General de la Comunicación Social, UNAM, 25 de agosto, DGCS, Boletín UNAM-DGCS-488 [http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2015_488.html].

75. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), “Biblioteca del Instituto de Geografía ampliará sus servicios en la Web”, *El Imparcial*, 25 de agosto, *La crónica* [periódico] [<http://www.elimparcial.com/EdicionEnLinea/Notas/CienciayTecnologia/25082015/1001866-Biblioteca-del-Instituto-de-Geografia-ampliara-sus-servicios-en-la-web.html>].

76. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), “Instituto de Geografía ampliará sus servicios en la Web”, *El Universal*, 25 de agosto [<http://www.eluniversal.com.mx/articulo/techbit/2015/08/25/instituto-de-geografia-ampliara-servicios-en-la-web>].

ii) En la radio

1. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua embotellada, un riesgo para la salud”, CNN, en Radio Español, Cadena 5, 18 de abril.

2. Cram Heydrich, S. (2015), “Importancia del suelo” en el programa de radio “Imagen en la Ciencia”, Grupo Imagen 90.5 FM. 09.08.15
3. Ramírez-Herrera, M. T. (2015), Reportaje sobre La Megafalla de México, por La red de radio red 88.1FM con el conductor Jesús Martín Mendoza, 11 abril, 9:15 am.
4. Ramírez-Herrera, M. T. (2015), Reportaje sobre La Megafalla de México, por Carlos Quiroz, Grupo imagen multimedia, 14 de abril, 11:00 am.
5. Ramírez-Herrera, M. T. (2015), Entrevista sobre La Megafalla de México, por Gerardo Magallón, Coordinador de Producción Xinhua News Agency TV, www.spanish.cncworld.tv

iii) En la televisión

1. Carrillo-Rivera J. J. (2015), “Experto: el agua embotellada o desmineralizada representa un riesgo para la salud”, TVC en vivo, 20 de abril.
2. Cram Heydrich, S. (2015), “Conservación de suelos”, La meta del planeta- abril 2015: [www.youtube.com/watch?v=pc5OjRiZfEE-parte1]. [<https://www.youtube.com/watch?v=NEHgeK0IyKg-parte2>].
3. Chias Becerril, L. (2015), Video de su perfil más relevante de su trayectoria, video reconocimiento por la Medalla al Mérito “Benito Juárez, otorgada por la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Creadores Universitarios, Televisa video minuto 5:50.
4. Delgado, J. (2015), “Ciudades y ambiente”, Programa TV Mirador Universitario, Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA UNAM) con la Dra. Mireya Imaz [<http://mediacampus.cuaed.unam.mx/node/5076>].
5. Delgado, J. (2015), “Transporte y accesibilidad en la Ciudad de México”, La Ciudad de México, Hoy, de la serie Platicando de Economía, Mirador Universitario, TV UNAM, Instituto de Investigaciones Económicas, (IIEc) y Coordinación Universitaria de Educación a distancia (CUAED), UNAM, 13 de enero.

6. Juárez Gutiérrez, M. del C. (2015), Entrevista en el programa de televisión “Creadores universitarios”, *El Atlas de la Salud en México*. 26 de junio.

7. Magaña Rueda, V. O. (2015), Programa de TV Entrevista, Observatorio UNAM, abril.

8. Reyna Trujillo, T. (2015), “Salud y nutrición. Bondades proteínicas del amaranto”, Noticiero Hechos, TV Azteca, 7 de agosto.

8. Producción para la docencia

a) Capítulos de libros

1. Vanegas, C., S. Zúñiga, C. Ponce de León, S. Cram, M. Hernández e I. Rosas (eds.; 2015), Manual de “Procedimientos para la evaluación bioquímica del efecto tóxico de contaminantes”, *Las prensas de Ciencias*, Facultad de Ciencias, UNAM.

b) Programas para planes de estudio

1. Delgado, J. (2015), Diseño de curso en línea, “Componentes Urbanos I” para la Licenciatura en Urbanismo, Facultad de Arquitectura, Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, UNAM, México, noviembre 2014-mayo 2015.

9. Producción tecnológica

a) Desarrollos tecnológicos

1. Fernández Eguiarte, A., J. Zavala Hidalgo, R. Romero Centeno, A. C. Conde Álvarez e I. Trejo Vázquez (2015), Actualización de los escenarios de cambio climático para estudios de impactos, vulnerabilidad y adaptación. Unidad de Informática para las Ciencias Atmosféricas y Ambientales (UNIATMOS), Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Reserva al Título: INDAUTOR en trámite. Publicación en línea: <http://atlasclimatico.unam.mx/>

AECC/servmapas Sometido para el Reporte Mexicano de Cambio Climático. Programa de Investigación en Cambio Climático (PINCC), UNAM.

2. Fernández-Eguiarte A., J. Zavala-Hidalgo, R. Romero-Centeno y e I. Trejo Vázquez (2015), Portal GeoNetwork Regional Climate Change Scenarios. 2015. Unidad de Informática para las Ciencias Atmosféricas y Ambientales (UNIATMOS), Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México. United Nations Spatial Data Infrastructure. Netherlands Coordination Office. Publicación en línea: <http://www.unsdi.nl/>

b) Patentes y software (registrados y en proceso)

1. Parrot, J.-F (2015), Software BVS.
2. Parrot, J.-F, PARROT, J.-F., [10] (2015), Fuentes del software BVS.
3. Parrot, J.-F.(2014), Software Índices_V2. Número de certificado INDA (Instituto Nacional de Derecho de Autor): 03-2014-022712173900-01.

c) Desarrollos de módulos ejecutables

1. Parrot, J.-F. (2015), Rms_error3.exe. 16/10/2014.
2. Parrot, J.-F. (2015), Rms_error4.exe. 16/10/2014.
3. Parrot, J.-F. (2015), Road_gene.exe. 03/02/2015.
4. Parrot, J.-F. (2015), Urban.exe. 14/02/2015.
5. Parrot, J.-F. (2015), City_dist.exe. 15/02/2015.
6. Parrot, J.-F. (2015), Urban_test.exe. 08/03/2015.
7. Parrot, J.-F. (2015), Open_city_v2.exe. 15/03/2015.
8. Parrot, J.-F. (2015), Metro_dist.exe. 01/05/2015.
9. Parrot, J.-F. (2015), Metro_dist_v2.exe. 06/05/2015.
10. Parrot, J.-F. (2015), Geol_plan_v2.exe. 12/05/2015.
11. Parrot, J.-F. (2015), Water_layer.exe. 12/05/2015.
12. Parrot, J.-F. (2015), Surf_gauss_poligone.exe. 15/05/2015.
13. Parrot, J.-F. (2015), Surf_calc.exe. 20/05/2015.
14. Parrot, J.-F. (2015), Brod4_mx.exe. 23/05/2015.
15. Parrot, J.-F. (2015), Olas_gaussianas.exe. 01/06/2015.
16. Parrot, J.-F. (2015), Flood_vol_comp.exe. 03/06/2015.
17. Parrot, J.-F. (2015), Open_city.exe. 21/06/2015.
18. Parrot, J.-F. (2015), New_open_city.exe. 22/06/2015.
19. Parrot, J.-F. (2015), Hypso_meander.exe. 12/07/2015.
20. Parrot, J.-F. (2015), Skel_profile.exe. 16/07/2015.

21. Parrot, J.-F. (2015), River_slope4.exe. 24/07/2015.
22. Parrot, J.-F. (2015), Superp_zones.exe. 27/07/2015.
23. Parrot, J.-F. (2015), New_open_city_v2.exe. 12/08/2015.
24. Parrot, J.-F. (2015), New_open_city_v4.exe. 23/08/2015.
25. Parrot, J.-F. (2015), New_open_city_v3.exe. 14/09/2015.
26. Parrot, J.-F. (2015), Transf_ascii_xyz_dem_lidar.exe. 01/10/2015.
27. Parrot, J.-F. (2015), Transf_ascii_xyz_dem_lidar_v2.exe. 01/10/2015.
28. Parrot, J.-F. (2015), Val_searching.exe. 05/10/2015.
29. Parrot, J.-F. (2015), Mexico_flooding.exe. 07/10/2015.

d) Manuales y guías de software

1. Parrot, J.-F. (2015), Creación y Actualización del Sitio del LAGE sobre los Métodos de Análisis Espacial. Análisis Espacial del Relieve. : Indices_V2, Density_V2, Módulos ejecutables Ms_Dos citados en publicaciones [<http://132.248.14.79/sigg/investigacion/lage/quienes.php>].
2. Parrot, J.-F. (2015), Manual sobre los MDE (Diplomado de Geomática), actualización septiembre.
3. Parrot, J.-F. (2015), Desarrollo de software para análisis geoespacial y su aplicación. Segundo Taller Geoespacial, Villahermosa, 24-25 de septiembre.
4. Quintero-Pérez, J. A., A. Peralta-Higuera, A. R. Rosales-Tapia, M. A. López-Vega, M. Á. Ramírez-Beltrán, L. O. Ramírez-Fernández, V. Velázquez-Sánchez y A. Ríos-Rico (2015), “Manual de usuario del SIG en WEB” del proyecto (42) “Sistema de información geográfica para la defensa y seguridad nacional fase 3” (SIG-DYSEGN-F3). Para la Instrucción del personal de la Secretaria de la Defensa Nacional (SEDENA).
5. Quintero-Pérez, J. A., A. Peralta-Higuera, A. R. Rosales-Tapia, M. A. López-Vega, M. Á. Ramírez-Beltrán, L. O. Ramírez-Fernández, V. Velázquez-Sánchez y A. Ríos-Rico (2015), “Manual de usuario de la documentación técnica Vol. 1 y 2” del proyecto (42) “Sistema de información geográfica para la defensa y seguridad nacional fase 3” (SIG-DYSEGN-F3). Para la Instrucción del personal de la Secretaria de la Defensa Nacional (SEDENA).
6. Quintero-Pérez, J. A., A. Peralta-Higuera, A. R. Rosales-Tapia, M. A. López-Vega, M. Á. Ramírez-Beltrán, L. O. Ramírez-Fernández, V. Velázquez-

Sánchez y A. Ríos-Rico (2015), “Código fuente de la aplicación del SIG en WEB” del proyecto (42) “Sistema de información geográfica para la defensa y seguridad nacional fase 3” (SIG-DYSEGN-F3). Para la Instrucción del personal de la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).

V. ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

1. Organización de eventos

a) Internacionales

1. Aguilar, A. G. (coorganizador; 2015), *Primer Encuentro Latinoamericano sobre Ciudades Sostenibles*, Instituto de Geografía, UNAM, del 5 al 6 de octubre, participantes en el evento, 23 ponentes, asistentes cada día entre 80 y 90 personas, patrocinado por la Asociación Latinoamericana de Población, el Consejo Nacional de Población, y el Fondo de Población de las Naciones Unidas.
2. Buzai, G. y A. García de León (2014), *Taller Internacional Geotecnología para el análisis y toma de decisiones territoriales*, Instituto de Geografía, UNAM, México, del 01 al 05 de septiembre 2014 (30 horas), participantes: 28.
3. Fernández, F. (2015), *Colloque France-Mexique 2015*, miembro del comité organizador junto a Javier Perez-Siller, Jean-Marie Lassus, Annick Foucher, Centro de Estudios Mexicanos, UNAM Francia, Université de Paris 6, Université de Paris 4, 15-17 de octubre.
4. Fernández, F. (2015), *Seminario Nueva Minería en México y América Latina*, en el Institut des Hautes Études d'Amérique Latine, Universidad de París 3, Sorbonne Nouvelle, París, 13-17 de abril.
5. Moreno, H., I. Escamilla, V. Ibarra, H. López, Á. López, M. Osorio, A. Parra, M. Sánchez, K. Santamaría, P. Soto, P. Velázquez, G. Cozzi y D. Arreola (2015), Comité Organizador del *Primer Congreso Internacional sobre Género y Espacio*, Programa Universitario de Estudios de Género, Instituto de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Programa Universitario de Estudios de la Ciudad, UNAM y la Universidad Autónoma Metropolitana. Ciudad Universitaria. 14 al 17 de abril.
6. Oropeza Orozco, O. (2015), Organizadora del *Seminario Internacional de difusión de resultados preliminares de los proyectos: Patrón Territorial y Vulnera-*

bilidad Social frente al Riesgo de Inundación y Elaboración de una Metodología Aplicada, seminario impartido por la Dra. María Jesús Perles Roselló, investigadora responsable de los proyectos, adscrita al Área de Geografía Física del Departamento de Geografía de la Universidad de Málaga, España, 24 de febrero; apoyo en la organización y asistencia al seminario: Fernández Lomelín, María del Pilar.

7. Pérez Campuzano, E. (2015), *Seminario Internacional: Evaluación de mecanismos de compensación por conservación ambiental*, Instituto de Geografía, 24 de marzo, 40 personas, 20 horas.

8. Salinas, L. (2015), Miembro del Comité organizador del 5º *Seminario Internacional Ciudad, comercio y consumo*, Ciudad de México, del 19 al 23 de octubre.

9. Salinas, L. (2015), Miembro del Comité organizador del *IV Seminario Internacional Contested Cities*, realizado en la Ciudad de México, del 13 al 17 de abril.

10. Sánchez Crispín, Á. y L. S. Padilla y Sotelo (2015), Organizador del *Coloquio Internacional Turismo, Áreas Protegidas y Puertos en México y América Central*. Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma de Chiriquí, David, Panamá, cerca de 120 asistentes, 17 y 18 de marzo.

11. Siebe, C, y S. Cram (2015), *SUITMA 8. VIII International Conference on Soils in Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas*, 20-25 de septiembre, Unidad de Posgrado, UNAM; apoyo logístico de Fernández Lomelín, María del Pilar.

b) Nacionales

1. Aguilar, A. G. e I. Escamilla (coords.; 2015), *II Seminario sobre Dimensiones Espaciales de la Pobreza y la Exclusión Social en Ciudades Mexicanas*, Instituto de Geografía, UNAM, 11 y 12 de noviembre, patrocinado por CONACYT.

2. Azuela, L. F. (2015), Organización del Coloquio *190 años de la fundación del Museo Nacional de México*, 26 de marzo.

3. Azuela, L. F. (2015), Organización III Simposio *La Geografía y las ciencias naturales en algunas ciudades y regiones mexicanas, 1787-1940*, Universidad de Guadalajara, 17 de abril.
4. Carrillo-Rivera, J. J. (2014), Coordinador y coorganizador del *Curso de Jane Dottridge: Modelación del flujo de agua subterránea y destino de contaminantes* (dos días); iii) *Plática: Groundwater protection and vulnerability - mostly dealing with diffuse pollution and pesticides*, duración 7 horas, Instituto de Geografía, UNAM, 15 y 16 de noviembre.
5. Carrillo-Rivera, J. J. (2014), Coordinador y Coorganizador del *II Coloquio Nacional Agua Subterránea en México*, co-Organizador con el Organismo Internacional de Energía Atómica; el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del D. F.; CONACyT; Instituto de Geografía-CIGA (UNAM), Universidad de Zacatecas y Universidad de Puebla, Senado de la República, 11 al 13 de noviembre.
6. Cram Heydrich, S. (2015), *Alianza por el suelo* en el marco del Año Internacional del Suelo. Palacio de Minería, UNAM, 17 de agosto.
7. Cram Heydrich, S. (2015), *Mesa redonda Ciudades que aprenden-Las dinámicas de la adaptación tecnológica*, Instituto de Geografía, UNAM – Embajada de Suecia en México, 27 de mayo.
8. Chias Becerril, L. y H. D. Reséndiz López (2015), Coordinación Académica del Diplomado en Sistemas de Información Geográfica con Software Libre y de Código Abierto. Unidad de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad, Instituto de Geografía, UNAM (GITS-IGg-UNAM), del 8 de junio al 1 de agosto, 150 horas.
9. Chias Becerril, L. (2015), Coordinación Académica del Curso de Geotécnicas de la Criminología y Criminalística, Unidad de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad, Instituto de Geografía, UNAM (GITS-IGg-UNAM), del 29 de mayo al 3 de julio, 36 horas.
10. Escamilla Herrera, I., Á. López López y V. Ibarra García (2015), Organización de la *Conferencia Geografías políticas feministas: biopolíticas de maternidad subrogada*, impartida por la Dra. Carolin Schurr, Universidad de Zurich, Suiza, Instituto de Geografía-UNAM, 13 de abril.

11. Escamilla Herrera, I, Á. López López y V. Ibarra García (2015), Organización de la *Conferencia Migración de personas trans y las políticas de control de las fronteras europeas*, impartida por el Dr. Jan Simon Hutta, Univrsiad de Bayreuth, Alemania, Instituto de Geografía-UNAM, 13 de abril.
12. Fernández, F. (2015), *1ª. Sesión del Seminario Permanente de Paisaje y Geografía Cultural*: conferencias de Danièle Dehouve (École Pratique des Hautes Études, París) Dinámicas y evolución de la localización de lo sagrado y de Johanna Broda (Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM), Paisajes rituales, culto a los cerros y a las rocas en Mesoamérica y los Andes: un estudio interdisciplinario y comparativo, Instituto de Geografía, UNAM, 1 de diciembre.
13. Fernández, F. (2015), Coorganizador de la conferencia de Danièle Dehouve (École Pratique des Hautes Études, París), *La división territorial plural y sus dinámicas (s. XVI-XXI)* en el CIGA UNAM, 2 de diciembre.
14. Fernández, F. (2015), Coorganizador de la conferencia de Marcelo Ramírez (FFyL UNAM), *Del mapa al paisaje. La pintura de San Miguel y San Felipe de los Chichimecas (1580)* en el CIGA UNAM, 2 de diciembre.
15. Fernández, F. (2015), Organizador del *Coloquio Altepétl y Paisaje* para estudiantes del proyecto Paisaje y Conflicto en comunidades de tradición indígena, con la participación de Ana Smith, Fátima Martínez, David Silva, Gabriela Wiener, Josué García, Laura Castro, Susana Urban y los comentarios de Danièle Dehouve, Sala de Consejo Interno, Instituto de Geografía, UNAM, 30 de noviembre.
16. Galicia Sarmiento, L. (2015), *Primer Congreso Nacional de Estudiantes de Geomática: La Geomática en México, avances y perspectivas ante un mundo cambiante*, Universidad de Guanajuato, México, 31 agosto al 5 de septiembre.
17. Galicia Sarmiento, L. (2015), *Seminario Interinstitucional: Análisis Integral de los Bosques Templados de México*, Instituto de Geografía, UNAM, 28 de octubre.
18. García Romero, A. (2015), Coordinador del curso *Indicadores para la evaluación del paisaje en el ordenamiento y la planificación*, impartido por

Eduardo Salinas Chávez, Instituto de Geografía, UNAM, 13 a 17 de abril, número de participantes: 20.

19. Juárez Gutiérrez, M. del C. (2015), Coordinación del *Curso Geosociodemografía: Teoría y Métodos*, impartido por el Dr. René Alejandro González Rego. de la Universidad de La Habana, Cuba, Instituto de Geografía, UNAM, del 9 al 13 de marzo.

20. Legorreta Paulín, G. (2015), Organizador de la conferencia de Bettina Martínez Hackert (Department of Earth Science and Science Education. Buffalo State College), *Estudios de vulcanología y geografía relacionada en los volcanes Ilamatepec (Santa Ana) y Chaparrastique (San Miguel), El Salvador*, Instituto de Geografía, UNAM, 18 de mayo.

21. López Vega, M. A. (2015), Organizador de la Conferencia Magistral *Impact of GIS tools in the Real World*. Dr. Neil Stuart, Universidad de Edimburgo, Reino Unido, Instituto de Geografía, UNAM, 27 de marzo.

22. Loredo, C., C. Siebe, H. Cotler, M. Martínez y S. Cram (2015), *Simposio de Conservación de Suelos* en el marco del XL Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, San Luis Potosí, 2 de septiembre.

23. Magaña Rueda, V. O. (2015), *Reunión sobre Proyectos de Gestión de Riesgo ante Sequía*, Instituto de Geografía, UNAM, 18 y 19 de junio.

24. Moncada Maya, J. O. y Á. López López (2015), Organizador de la *Mesa Redonda Algunos temas relevantes en la Geografía Humana contemporánea en México*, cinco expositores, Instituto de Geografía, UNAM, 30 de abril.

25. Oropeza Orozco, O. (2015), Participación en el Comité Organizador y en el Comité Científico del *Simposio Internacional Resiliencia: concepto y método. Visiones del Patrimonio*, coordinado por el Laboratorio de Conservación del Patrimonio Natural y Cultural del Posgrado en Arquitectura, UNAM, 25-27 de febrero.

26. Ortiz Álvarez, M. I. (2015), *Curso Perspectivas de la población en los paisajes culturales de los Centros Históricos*, impartió el MSc. William Bello Sánchez, Centro Cultural Padre Félix Varela, La Habana, Cuba, en el marco del

Proyecto de Geografía del Envejecimiento en México, Instituto de Geografía, UNAM, del 15 al 20 de junio, duración 30 horas.

27. Ortiz Álvarez, M. I. (2015), *Curso-Taller Cartografía sociodemográfica*, impartieron el Dr. Neftalí García Castro del Centro de Investigaciones y Posgrado en Estudios Socioterritoriales, de la Universidad Autónoma de Guerrero y la Pasante en Geografía Selene Eridani Zaragoza Álvarez, Colegio de Geografía-UNAM, en el marco del Proyecto de Geografía del Envejecimiento en México, Instituto de Geografía, UNAM, 29 de junio al 3 de julio, duración 30 horas.

28. Osorno-Covarrubias, J. y S. Couturier (orgs.; 2015), *11º Diplomado en Geomática*, de julio de 2015 al 1 de marzo de 2016, coordinadores, Académico y de vinculación.

29. Padilla y Sotelo, L. S. (2015), *Curso Migración y Trata de Personas en los puertos de México y Victimización sexual: discriminación y estigmatización contra las mujeres víctimas de trata en México*, Instituto de Geografía, UNAM, del 23 a 25 de septiembre.

30. Padilla y Sotelo, L. S. (2015), Coordinadora del *Curso Procesamiento Digital de Imágenes: otra perspectiva de análisis para espacios urbanizados*, Instituto de Geografía, UNAM, del 13 al 29 de agosto.

31. Padilla y Sotelo, L. S. (2015), Coordinadora del *Taller Abordaje Analítico: para el estudio del potencial de internacionalización de puertos de México y América Central*, Instituto de Geografía, UNAM, del 18 al 22 de junio.

32. Padilla y Sotelo, L. S. (2015), Coordinadora del *Primer Coloquio sobre el proyecto potencial de Internacionalización de Puertos Estratégicos de México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos Socioeconómicos Locales*, ETAPA 1, Instituto de Geografía, 26 de octubre.

33. Padilla y Sotelo, L. S. (2015), Coordinadora del *Primer Taller Científico de Discusión – Estructuración del Proyecto Potencial de Internacionalización de Puertos Estratégicos de México y Centroamérica e impactos locales*, Instituto de Geografía, UNAM, 24 de marzo (Proyecto DGAPA-PAPIIT CLAVE: IN301605).

34. Pardo Montaña, A. M. (2015), *II Coloquio UNAM de Estudios Migratorios. ¿Crisis de la globalización? Los derechos humanos y la nueva agenda de investigación en migración*, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, 18-19 de noviembre, participantes en el evento: 100 personas.
35. Pardo Montaña, A. M. (2015), *Mesa redonda Actores sociales y procesos socio-económicos y espaciales relacionados a la migración. Transformaciones y continuidades*, Instituto de Geografía, UNAM, 2 de septiembre, participantes en el evento: 20 personas.
36. Pardo Montaña, A. M. (2015), *Mesa redonda La acción ejecutiva de Obama en materia migratoria: coyuntura y perspectivas para México*, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, 22 de abril, participantes en el evento: 40 personas.
37. Pardo Montaña, A. M. (2015), *Mesa redonda Nueva realidad migratoria en México: Retos y desafíos de la política pública*, Instituto de Geografía, UNAM, 17 de junio, participantes en el evento: 40 personas.
38. Pérez Campuzano, E. (2015), *Seminario Evaluación de mecanismos de compensación por conservación ambiental*, Instituto de Geografía, UNAM, 28 de agosto, 40 participantes, 30 horas.
39. Pérez Campuzano, E. (2015), *Seminario Valoración Económica-Ambiental. Teorías y Métodos*, Instituto de Geografía, UNAM, 27 de agosto, 40 participantes, 30 horas.
40. Ramírez Herrera, M. T. (2015), *Organización de Sesión especial Paleosismología, peligro sísmico y de tsunami en la Reunión Anual de Unión Geofísica Mexicana*, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 4 al 9 de noviembre.
41. Reséndiz López, H. D. (2015), *Coordinación Académica del Diploma en Sistemas de Información Geográfica con Software Libre para el Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación. Unidad de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad*, Instituto de Geografía, UNAM (GITS-IGg-UNAM), del 17 de agosto al 11 de diciembre, 150 horas.
42. Salinas, L. (2015), *Coordinador del Seminario Permanente de Estudios Urbanos Críticos*, en el marco del proyecto "Gobiernos metropolitanos y

política de vivienda en periferias urbanas. El caso de la ZMVM”, semestre 2015 – 1.

43. Salinas, L. (2015), Organizador de conferencia magistral *Justicia social y espacio público*, impartida por la Dra. Setha Low, de la Universidad de Nueva York, Instituto de Geografía, UNAM, 5 de octubre.

44. Salinas, L. (2015), Organizador de conferencia magistral *La internacionalización del mercado inmobiliario urbano: Las chinatown de Barcelona*, impartida por el Dr. Carles Carreras, de la Universidad de Barcelona, Instituto de Geografía, UNAM, el 19 de octubre.

45. Salinas, L. (2015), Organizador de conferencia magistral *Urban restructuring and city centre regeneration*, impartida por la Dra. Teresa Barata, de la Universidad de Lisboa, Instituto de Geografía, UNAM, 26 de octubre.

46. Sánchez Crispín, Á. y J.J. Zamorano Orozco (2015), Organizadores del *XXIII Coloquio de Geografía de Campo 2015. Volcanes y actividad económica en Guatemala*, Instituto de Geografía, UNAM, 20 de mayo, más de 200 asistentes.

47. Sánchez Crispín, Á. (2015), Organizador de la Olimpiada de Geografía, *5ª Olimpiada Universitaria del Conocimiento de Geografía*, Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, UNAM, cerca de 400 alumnos participantes (25 pasaron a la etapa final), 24 de octubre y 14 de noviembre.

48. Sánchez Crispín, Á. (2015), Organizador de la sesión Ciudades, turismo y territorio en América Latina, *VI Coloquio Ciudades y Turismo*, Facultad de Arquitectura, UNAM, 40 asistentes, 12 de junio.

49. Sánchez Crispín, Á. (2015), Organizador del *IV Seminario de Geografía del turismo 2015*. Instituto de Geografía, UNAM. México, Distrito Federal. 22 trabajos y cerca de 100 asistentes, 1 y 2 de diciembre.

50. Sánchez Salazar, M. T. y M. T. Gutiérrez de MacGregor (2015), Seminario Final 2015 del Proyecto PAPIIT IN301612 “Globalización, políticas neoliberales y transformaciones en la organización espacial de la economía mexicana, 1980-2011”, Sala MacGregor, Instituto de Geografía, UNAM, ocho presentaciones, 29 de abril.

51. Zamorano Orozco, J. J. (2015), *IX Simposio de la Enseñanza de la Geografía en México*, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 4-6 de noviembre, 250 participantes.

2. Participación como ponente

a) En foros internacionales

1. Aguilar, A. G. (2015), “La distribución de población y sus implicaciones en el ambiente”, *Primer Encuentro Latinoamericano sobre Ciudades Sostenibles*, Asociación Latinoamericana de Población, Consejo Nacional de Población y Fondo de Población de las Naciones Unidas, en El Colegio de México, México, del 5 al 6 de octubre.
2. Aguilar, A. G. (2015), “La Región Megalopolitana de la Ciudad de México”, *Primer Coloquio Internacional de las Paradojas de la Megalópolis*, Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública de la Cámara de Diputados, Palacio Legislativo de San Lázaro, México, 9 y 10 de julio.
3. Aguilar, A. G. (2015), “Las Ciudades Sostenibles como Motor de Desarrollo”, en el *Primer Encuentro Latinoamericano sobre Ciudades Sostenibles*, Asociación Latinoamericana de Población, Consejo Nacional de Población y Fondo de Población de las Naciones Unidas, en El Colegio de México, México, del 5 al 6 de octubre.
4. Aguilar, A. G. y F. López Guerrero (2015), “La Región Megalopolitana de la Ciudad de México: Integración Funcional y Desigualdad Social”, en *VII Seminario Internacional de la Red de Investigación sobre Areas Metropolitanas de Europa y América Latina* (RIDEAL), Santiago de Chile, Chile, del 1 al 3 de septiembre.
5. Aguilar, A. G. y F. López Guerrero (2015), “The Megalopolitan Region of Mexico City. Polycentric Structure and Social Inequality”, en *La Reunión Anual de la Comisión de Geografía Urbana de la Unión Geográfica Internacional*, en University College Dublin, Dublin, Irlanda, del 9 al 16 de agosto.
6. Aguirre Gómez, R. (2015), “Análisis por derivada de un florecimiento algal nocivo en la plataforma de Yucatán” (cartel), *X Congreso Interna-*

cional de Ciencias del Mar MARCUBA, La Habana, Cuba, del 16 al 20 de noviembre.

7. Alfaro Sánchez, G. y J. Cervantes Borja (2015), “La pérdida patrimonial de los suelos de Xochimilco”. *Reunion Internacional Universitaria de la Ciencia del Suelo*, Unidad Multidisciplinaria de docencia e investigación, Facultad de ciencias y el Centro de Geociencias. Juriquilla, Querétaro, México, octubre.

8. Alfaro Sánchez, G. (2015), “Indicadores de la calidad del suelo en Xochimilco”, *IV Congreso Internacional de Gestión Hídrica y Planificación estratégica del Territorio*, Ciudad de México-Universidad de Extremadura, México, 27-29 de octubre.

9. Alvarado Sizzo, I. (2015), “El patrimonio industrial en Michoacán: un recurso cultural y turístico en riesgo. El caso de las haciendas de Tierra Caliente”, *xxxiv Symposium Internacional de conservación del patrimonio cultural*, Morelia, 20 de junio.

10. Alvarado Sizzo, I. (2015), “La magia del patrimonio: el modelo turístico de los pueblos mágicos de México, desde una perspectiva territorial, el caso de Villa de Santiago, Nuevo León, *XV Encuentro de Geógrafos de América Latina. Por una América unida y sustentable*, Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba, del 6 al 10 de abril.

11. Azuela, L. F. (2015), “Towards a National Geological Survey in Nineteenth Century Mexico”, *Annual Conference of the International Commission on the History of Geological Sciences (INHIGEO)*, Beijing, China, 24-27 de junio.

12. Bello Sánchez, W. y M. I. Ortiz Álvarez (2015), “Vulnerabilidad socio-demográfica en la tercera edad. Centro Histórico de La Habana”, *Primer Congreso Internacional Interdisciplinario sobre Vejez y Envejecimiento*, Unidad de Posgrado, UNAM, del 10 al 12 de junio.

13. Carrillo-Rivera J. J., A. Cardona y S. Ouyse (2015), “Groundwater flow systems definition and the control of deteriorating water quality extracted by boreholes”, *IAH 42nd Congress, International Association of Hydrogeologists*, Rome, Italy, 13- 18 de septiembre (Session S2.7a, paper 925).

14. Casado, J. M. (2015), “Supermercados en México, una visión espacial”, *V Seminario Internacional Ciudad, Comercio y Consumo*, México, D. F., 19 a 23 de octubre.
15. Castillo, G. (2015), “Cambios de uso y apropiación del territorio derivados de la migración en comunidades rurales chiapanecas”, *XV Encuentro de Geógrafos Latinoamericanos*, Palacio de la Convenciones, La Habana, Cuba, 6 al 10 de abril.
16. Castillo, G. (2015), “Indígenas urbanos, migración étnica y cambios de uso del territorio”, *Seminario de Actividades Formativas del Programa de Doctorado en Ciencias Humanas: Geografía, Antropología y Estudios de Asia y África*, Universidad Autónoma de Madrid (UAM), España, del 13 al 15 de julio.
17. Castillo, G. (2015), “Migración, comunidades campesinas y relaciones familiares: el caso de un ejido tojolabal de Chiapas”, *IV Congreso Latinoamericano de Antropología*, Centro Histórico de la Ciudad de México, del 7 al 10 de octubre.
18. Celle-Jeanton, H., F. Huneau, N. Ahmad, E. M. Bocanegra, L. Bouchaou, J. J. Carrillo-Rivera, B. Hoc, J. Kania, B. Kumar, U. Morgenstern, S. Osa, S. Ouyse, M. S. Rao, J. Rodríguez Arévalo, K. Rozanski, R. Trabelsi, K. Zouari y C. Zongyu (2015), “Use of environmental isotopes to assess sustainability of intensively exploited aquifer systems (2012-2015)”, First Results of the CRP F33019, *Simposio Internacional sobre Hidrología Isotópica: Revisando Fundamentos y Explorando Fronteras* (IAEA-CN-225), Viena, Austria, 11-15 de mayo, Poster.
19. Cervantes Trejo, A., L. Chias Becerril, A. Caso Raphael, C. Anzaldo Gómez, R. Solís González, J. Olvera Ramírez, R. Jiménez del Valle y H. D. Reséndiz López (2015), “Sistemas de información para la evaluación educativa: diseño conceptual del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones del INEE”, *Segundo Congreso Latinoamericano de Medición y Evaluación Educativa*, COLMEE México 2015, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación, México, 13 y 14 de marzo.
20. Cordero, L. de L. y L. Salinas (2015), “Los mercados gourmet ¿un modelo de exportación para las élites? Un análisis en las ciudades de México y

Madrid”, *5º Seminario internacional Ciudad Comercio y Consumo*, Ciudad de México, del 19 al 23 de octubre.

21. Crespo Guerrero, J. M. (2015), “Organización de las cooperativas pesqueras del Pacífico Norte en la Reserva de la Biosfera de “El Vizcaíno, *IV Congreso Internacional de Investigación Social 2015*, Pachuca de Soto, del 29 al 30 de octubre.

22. Crespo Guerrero, J. M. (2015), “Transformaciones en la pesca artesanal en el Parque Nacional Bahía de Loreto (Baja California Sur, México)”, *XXI Congreso Colombiano de Geografía*. Congreso: “Transformaciones territoriales y sociedades en conflictos”, Cali, Colombia, del 7 al 10 de octubre.

23. Chias Becerril, L., S. Larralde Corona y T. Suárez Meaney (2015), “Las diferencias de movilidad por género en la Ciudad de México”, *1er Congreso Internacional sobre Género y Espacio*, Programa Universitario de Estudios de Género, Instituto de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras y Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad, UNAM y UAM- Iztapalapa y Azcapotzalco, del 14 al 17 de abril.

24. Chias Becerril, L. (2015), “Retos del cambio de paradigma de transporte a accesibilidad en la ciudad de México”, *I Congreso Internacional de Seguridad Vial*. Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Consejo Nacional de Seguridad Vial, Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), Auditorio de la Fundación Telefónica, Lima, Perú, 22 y 23 de octubre.

25. Chias Becerril, L. (2015), “Sistema de Información geográfica para la gestión de la seguridad vial en México”. *I Congreso Internacional de Seguridad Vial*. Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Consejo Nacional de Seguridad Vial, Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), Auditorio de la Fundación Telefónica, Lima, Perú, 22 y 23 de octubre.

26. Chias Becerril, L. (2015), “Sistema Inteligente del Transporte (SIT)”, *Congreso Internacional de Ciudades y Transporte. Hacia un mundo sustentable*, CTS Embarq México, México, del 12 al 14 de octubre.

27. De Sicilia Muñoz, R. A. y L. S. Padilla y Sotelo (2015), “Isla del Carmen, México: análisis de la diversidad de actividades económicas siglos XVI al XXI”, *XV Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL)*. “Por una

América Latina unida y sustentable”, La Habana, Cuba, del 6 al 10 de abril, pp. 1355-1366.

28. Delgado, J. (2015), Taller Internacional Recursos Urbanos, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO, México, 9 y 10 de julio.

29. Delgado, J. y M. Suárez (2015), “Regional trips to work and peri urban sprawl. The case of the regional crown of Central Mexico”, *Urban Commission Monitoring Cities of Tomorrow, International Geographic Union (IGU)*, Dblin, Irlanda, 9-16 de agosto.

30. Díaz, I. y L. Salinas (2015), “Enclaves de ocio nocturno en áreas urbanas centrales. Los casos de Ciudad de México y Sevilla”, *5º Seminario internacional Ciudad Comercio y Consumo*, Ciudad de México, del 19 al 23 de octubre.

31. Escamilla Herrera, I. (2015), “La planeación urbana y las expresiones y representaciones espaciales de la violencia”, *Seminario Internacional Ciudades Seguras libres de violencia contra las mujeres. Avances en la Ciudad de México*, Mesa Debate “Retos de la planeación urbana desde las necesidades de género, generacional y multicultural (asistencia con ponencia oral), 5 a 7 de octubre.

32. Escamilla Herrera, I. y B. D. Rezago Flores (2015), “Región Centro de México: condición de pobreza del adulto mayor empleado en el sector informal”, *I Congreso Internacional Interdisciplinario sobre Vejez y Envejecimiento*, Unidad de Estudios de Posgrado, Ciudad Universitaria, México, 10 al 12 de junio (asistencia con ponencia oral).

33. Escamilla Herrera, I. y C. Santos Cerquera (2015), “Caracterización ocupacional del trabajo masculino y femenino en la Región Centro de México”, *XV Encuentro de Geógrafos de América Latina*, Centro de Convenciones de La Habana, Cuba, 6 al 10 de abril (asistencia con cartel).

34. Escamilla Herrera, I. y C. Santos Cerquera (2015), “Mujeres y hombres en la periferia urbana de la Ciudad de México: una visión geográfica de espacios de exclusión, marginación y conflictos”, *Primer Coloquio Internacional sobre Género y Espacio*, Mesa 8. Género, espacio, exclusión y resistencia, Instituto de Geografía, UNAM, 14-17 de abril.

35. Escamilla Herrera, I. y F. López Guerrero (2015), “Pobreza y vida cotidiana frente a la sustentabilidad ambiental en la delegación Xochimilco”, *I Coloquio Iberoamericano: Diálogo de Saberes y Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación con Perspectiva de Género*, Cuernavaca, Morelos, del 23 al 25 de junio (asistencia con ponencia oral).
36. Estévez Cruz E., J. R. Hernández Santana, T. J. Chuy Rodríguez y Abdo Saeed Mohamed (2015), “Organización, tratamiento e interpretación de datos geotécnicos. Una contribución a la zonación sísmica local en condiciones cubanas”, *V Convención Cubana de Ciencias de la Tierra*, La Habana, Cuba, del 4 al 8 de mayo.
37. Fernández Christlieb, F. (2015), “Religions de l’Amérique Précolombienne”, *Sesión de seminario* de la École Pratique des Hautes Études, Paris, Francia, Immeuble France, a invitación de la Profesora: Danièle Dehouve, 24 de marzo.
38. Fernández, P., S. Cram, O. Oropeza, C. Ponce de León y H. Carranza (2015), “Seguridad alimentaria y patrimonio: agricultura urbana en chinampas”, *Simposio Internacional Resiliencia: concepto y método. Visiones del Patrimonio*, coordinado por el Laboratorio de Conservación del Patrimonio Natural y Cultural del Posgrado en Arquitectura, UNAM, 25-27 de febrero (exposición oral y resumen).
39. Frey, B. y A. M. Pardo Montaña (2015), “The Migrant Rights Gap: How Non-State Actors Meet the Unrecognized Economic and Social”, *Conference of the University of Dayton Human Rights Center*, Dayton, Ohio, 2-3 de octubre.
40. Galicia Sarmiento, L. (2015), *Expert workshop The Economics Ecosystems Biodiversity for Agriculture and Food*, Radisson Blu Royal Hotel, Bruselas, 8-11 de septiembre.
41. García de León Loza, A. (2015), “Interacciones económicas transfronterizas y sus efectos en los espacios nacionales”. *Seminarios de Planificación y Desarrollo Territorial*, Departamento de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Autónoma de Madrid, España, 10 de noviembre.
42. García-Romero A., D. Serrano-Giné, L. García-Sánchez y E. Salinas-Chávez (2015), “Indicadores del paisaje para valorar el potencial turístico

en áreas rurales de montaña”, *II Congreso COODTUR*, Playa del Carmen, 16 a 20 de noviembre.

43. González-Salgado, M., T. Reyna-Trujillo y J. A. Flores Díaz (2015), “Efecto residual de la vermicomposta en un suelo de Azcapotzalco, México, D. F.”, *Reunión Internacional Universitaria de las Ciencias del Suelo*. Presente y futuro de las funciones del suelo, Juriquilla, Querétaro, UNAM, México, Centro de Geociencias.

44. Hernández Santana, J. R., M. Bollo-Manent y A. P. Méndez-Linares (2015), “Ordenamiento ecológico general del territorio mexicano: una visión estratégica para el desarrollo sustentable nacional”, *XXI Congreso Colombiano de Geografía*, Cali, Colombia, 7 al 10 de octubre.

45. Juárez Gutiérrez, M. del C. (2015), “Evolución de la población de los puertos Ensenada y Manzanillo 1900-2010”, *Coloquio Turismo, áreas naturales protegidas y puertos en México y América Central*, Universidad Nacional de Chiriquí, David, Panamá, 17 al 18 de marzo.

46. Juárez Gutiérrez, M. del C. (2015), “La desigualdad socioeconómica de cuatro ciudades portuarias de México: Ensenada, Lázaro Cárdenas, Altamira y Veracruz”, *XV Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL)*, La Habana, Cuba, del 6 al 10 de abril.

47. Legorreta Paulín, G., F. Aceves Quesada, J. Umaña Romero, H. A. Legorreta Cuevas (2015), “Comparing SINMAP landslide susceptibility models in the río el estado, SW flank of Pico de Orizaba volcano, Mexico”, *Slope 2015 meeting*, Bali, Indonesia, 27-30 de septiembre.

48. Legorreta Paulín, G., M. I. Bursik y T. Contreras (2015), “An overview of a GIS method for mapping landslides and assessing landslide susceptibility in the Río La Carbonera watershed, on the SE flank of Pico de Orizaba Volcano, Mexico”, *American Geophysical Union fall meeting San Francisco*, California, del 14 al 18 de diciembre.

49. Legorreta Paulín, G., M. I. Bursik y T. Contreras (2015), “Landslide distribution and landslide susceptibility in the Río La Carbonera watershed, Pico de Orizaba volcano, Mexico”, *Slope 2015 meeting*, Bali, Indonesia, 27-30 de septiembre.

50. López López, Á. y G. J. Quintero Venegas (2015), “Areas of dark tourism in Mexico: favorable conditions for its contemporary practice”, *The 2015 International Geographical Union. Geography, culture and society for our future Earth*. IGU, The Russian Geographical Society, Lomonosov Moscow Satate Universtity, The Russian Academy of Sciences, Moscow, 17-21 de agosto.
51. López Vega, M. A. (2015), “Design Scheme For Spatial Database of Climatic and Enviromental Variables in Mexico, Integrating Big Data Technology”, *Third International Conference of Information Technology an Quantitative Management*, Río de Janeiro, Brasil, del 20 al 23 de julio.
52. López Guerrero, F. (2015), “Migrantes pobres en la ciudad de México y acceso a la salud”, *II Congreso Internacional Población, Salud y Desarrollo*, en Ciudad Universitaria, UNAM, 9 de septiembre.
53. Magaña Rueda, V. O. (2015), “Diálogo académico” en el *Coloquio Agua y Energía en el Contexto de Cambio climático en la Frontera México-Estados Unidos de América*, Universidad de Stanford, 1 y 2 de octubre.
54. Moncada Maya, J. O. y A. Larrucea Garritz (2015), “Representaciones del valle y la ciudad de México. Símbolos del México independiente”, *Seminario del paisaje El paisaje y sus símbolos*, Soria, España, 12 a 14 de noviembre.
55. Moncada Maya, J. O. (2015), “El futuro de la geografía, la historia y el ambiente”, *Seminario Internacional de Geografía e Historia Ambiental*, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, Morelia, Michoacán, 13 de agosto.
56. Moncada Maya, J. O. (2015), “Historia urbana de la ciudad de México”, *Seminario sobre actividades formativas dentro del Programa de Doctorado en Ciencias Humanas: Geografía, Antropología y Estudios de Asia y África*, Universidad Autónoma de Madrid, 13 a 15 de julio.
57. Murillo-García, F. G., R. J. Garnica-Peña e I. Alcántara-Ayala (2015), “La Aurora Landslide, Teziutlán, Puebla: hazard characterization and potential risk impact”, *Perth III: Mountains of Our Future Earth, Mountain Research Initiative*, Perth, Scotland, 4-8 de octubre.

58. Oropeza-Orozco, O., S. Cram-Heydrich y M. del P. Fernández-Lomelín (2015), “Los paisajes erosivos de Yanhuitlán, Oaxaca y su aprovechamiento integral”, *Simposio Internacional Resiliencia: concepto y método. Visiones del Patrimonio*, coordinado por el Laboratorio de Conservación del patrimonio Natural y Cultural del Posgrado en Arquitectura, UNAM, 25-27 de febrero (exposición oral y resumen).
59. Ortiz Álvarez, M. I. y W. Bello Sánchez (2015), “El envejecimiento en la Ciudad de México, desigualdades en la perspectiva de la vulnerabilidad socio-demográfica”, *XV Encuentro de Geógrafos de América Latina, EGAL, 2015*, La Habana, Cuba, abril.
60. Ortiz Álvarez, M. I. (2015), “Ensenada, México y su población envejecida”, *Coloquio Internacional: Turismo, Áreas protegidas y puertos en México y América central. Nicaragua-Costa Rica-México*, Universidad Nacional Autónoma de Chiriquí, Panamá (UNACHI). marzo.
61. Ortiz Álvarez, M. I. y R. Vidal Zepeda (2015), “La población adulta mayor afectada por los frentes fríos en el norte del país”, *Primer Congreso Internacional Interdisciplinario sobre Vejez y Envejecimiento*, Unidad de Posgrado, Ciudad Universitaria, del 10 al 12 de junio.
62. Padilla y Sotelo. L. S. (2015), “Potencial de Internacionalización de Puertos Estratégicos de México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico: Casos de Ensenada y Manzanillo”, *XV Encuentro de Geógrafos de América Latina, Por una América Latina Unida y Sostenible* Palacio de las Convenciones, La Habana, Cuba, del 6 al 10 de abril.
63. Padilla y Sotelo, L. S. (2015), “Proyecto Potencial de Internacionalización de Puertos de México y América Central ante la Cuenca del Pacífico”, *Coloquio Turismo Áreas Naturales Protegidas y Puertos en México y América Central*, Universidad de Chiriquí, Panamá, 17-18 de marzo.
64. Pardo Montaña, A. M. y L. Salinas-Arreortua (2015), “Migración internacional y remesas en México. El caso de la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM)”, *XXI Congreso Colombiano de Geografía*. Universidad del Valle, Departamento de Geografía, Cali- Colombia, 7-10 de octubre.

65. Pardo-Montaño, A. M. (2015), “Cambios en el perfil socio-demográfico y la inserción laboral de los extranjeros residentes en México entre 1990 y 2010”, *International Metropolis Conference. Migrants key players in the 21st century*, 7-11 de septiembre.
66. Pardo-Montaño, A. M. (2015), “Geografía de la inmigración en México. Perfil socio-demográfico, inserción laboral y remesas de los colombianos residentes en México”, *IX Cátedra Manuel María Madieto*, Universidad de Cartagena, Colombia, Facultad de Ciencias Humanas, 1 de octubre.
67. Pardo-Montaño, A. M. (2015), “Migration and development. Economic and social impact of Mexican immigrants in Minnesota”, *Association of American Geographers Annual Meeting*, Chicago, Illinois, 21-25 de abril.
68. Pérez-Campuzano, E. y A. Sánchez-Zárate (2015), “Spatial distribution of services in Mexico: localization and diversity”, en *Association of American Geographers. 2015 Annual Meeting*, Chicago-Illinois, del 21 al 25 de abril.
69. Pérez, E., C. Santos y J. Ramírez (2015), “¿Gentrificación y segregación en la Ciudad Central de la Ciudad de México?”, *2do Coloquio Internacional: Segregación y Fragmentación Socio-territorial en América Latina*, Facultad de Arquitectura, Universidad Autónoma del Estado de México, del 13 al 14 de mayo.
70. Propin Frejomil, E. (2015), “Alcance regional del turismo religioso-santero en La Habana, Cuba”, *Mesa 9. Ciudades, turismo y territorio en América Latina. Sexto Coloquio Ciudades del Turismo. Gestionar, viajar y otras formas de apropiación territorial*, Facultad de Arquitectura, UNAM, 12 de junio.
71. Quintero Venegas, G. J. y Á. López López (2015), “Mobility patterns of land transit tourism in Central America”. *The 2015 International Geographical Union. Geography, culture and society for our future Earth*, IGU, The Russian Geographical Society, Lomonosov Moscow Satate Universtity, The Russian Academy of Sciences, Moscow, 17-21 de agosto.
72. Romero, D. y J. J. Carrillo-Rivera (2015), “Integrative methodology to include Hydrogeological Sciences in a proposal to Human Right to Water with a focus on groundwater governance in Mexico”, *42nd IAH Congress. In-*

ternational Association of Hydrogeologists, Rome, Italy, 13-18 de septiembre (session, S6,1b; paper 930).

73. Ruiz, N. (2015), “Capacidades institucionales y sociales para la gestión de riesgo. Debates y perspectivas”, *Encuentro de educación e investigación en gestión del riesgo de desastres, contexto, avances y proyecciones*, Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres (UNGRD), Presidencia de la República de Colombia, Bogotá, 25 de noviembre.

74. Ruiz, N. (2015), “La influencia de la desigualdad política intermunicipal en la producción de la vulnerabilidad ante amenazas naturales. Un análisis en profundidad de diez municipios mexicanos”, *IX Congreso Internacional de la Red de Investigadores en Gobiernos Locales Mexicanos, El municipio ante la crisis del federalismo mexicano*, Puebla, 21-23 de octubre [http://www.iglom.info/files/memorias_ix_congreso_iglom_2015.pdf].

75. Ruiz, N. (2015), “Las políticas públicas descentralizadas como factor de desigualdad espacial en México”, Mesa As políticas públicas e a justiça espacial. *Seminário Internacional Justiça Espacial e o Direito à Cidade*, Universidad de São Paulo, Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias Humanas, São Paulo, 10 de diciembre [<http://gesp.fflch.usp.br/node/208>].

76. Salinas, L. (2015), “A CLAG e suas interfaces com Grupos de Pesquisa”, Ponencia Magistral presentada en el *33o Congresso da Conferência Latino Americana de Geógrafos*, Fortaleza, Brasil, del 26 al 30 de mayo.

77. Salinas, L. (2015), “Asociación intermunicipal y política de vivienda en la Ciudad de México”, *XV Encuentro de Geógrafos de América Latina “Por una América Latina unida y sostenible”*, La Habana, Cuba, del 6 al 10 de abril.

78. Salinas, L. (2015), “Gestión metropolitana en México. Entre lo jurídico y la voluntad política”, *33o Congresso da Conferência Latino Americana de Geógrafos*, Fortaleza, Brasil, del 26 al 30 de mayo.

79. Salinas, L. (2015), “Política de vivienda en la Zona Metropolitana del Valle de México: entre la gentrificación y la segregación”, *IX Cátedra Manuel María Madiedo*, Universidad de Cartagena, 1 de octubre.

80. Salinas, L. y A. M. Pardo (2015), “Expansión reciente de la periferia de la Zona Metropolitana del Valle de México”, *XXI Congreso Colombiano de Geografía*, Cali, Colombia, del 7 al 10 de octubre.
81. Sánchez Crispín, Á. (2015) “Arreglo territorial de los recursos naturales y culturales para el turismo en la Ciudad de Guatemala, Guatemala”, *VI Coloquio Ciudades del Turismo*, Facultad de Arquitectura, UNAM, junio.
82. Sánchez Crispín, Á. (2015), “Perspectiva geográfica del turismo en cenotes de Yucatán, México”. *Coloquio Internacional Turismo, Áreas Protegidas y Puertos en México y América Central*, Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma de Chiriquí, David, Panamá, marzo.
83. Sánchez Crispín, Á. (2015), “Turismo y territorio en áreas naturales protegidas en México y América Central”. *Coloquio Internacional Turismo, Áreas Protegidas y Puertos en México y América Central*, Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma de Chiriquí, David, Panamá, marzo.
84. Sánchez Salazar, M. T. (2015), “La industria petrolera mexicana en la era neoliberal. Cambios territoriales y perspectivas futuras en el contexto de la Reforma Energética”, *Seminario de investigación “Geografía, planeación y desarrollo sostenido en América Latina* organizado por el Institute des Hautes Études de l’Amérique Latine de la Université Sorbonne Nouvelle Paris 3, en Paris, Francia, del 14 al 17 de abril.
85. Sánchez Salazar, M. T. (2015), “Política neoliberal y minería en México. Cambios en su estructura y organización territorial, 1980-2014”, *Jornada de Estudios “Adopción o rechazo: la extracción minera en América Latina”*, organizada por el Institute des Hautes Études de l’Amérique Latine de la Université Sorbonne Nouvelle Paris 3 y el Centro de Estudios Mexicanos UNAM-Francia, en Paris, Francia. 15 de abril.
86. Santos Cerquera, C., G. Alfaro Sánchez y R. Ávila (2015), “La conductividad hidráulica para el análisis de sitios afectados en suelos de conservación, por la ocupación de asentamientos humanos irregulares”, *Reunion Internacional Universitaria de la Ciencia del Suelo*, Unidad Multidisciplinaria de docencia e investigación de la Facultad de Ciencias y el Centro de Geociencias, Juriquilla, Querétaro, octubre.

87. Suárez-Meaney, T. y L. Chias Becerril (2015), “Vejez, género y movilidad diferenciada en la Ciudad de México”, *Primer Congreso Internacional Interdisciplinario sobre Vejez y Envejecimiento*, Unidad de Posgrado, UNAM, del 10 al 12 de junio.
88. Suárez, M., J. Delgado y N. Rivera (2015), “Look who’s walking! Trips by foot in Mexican Cities”, *Urban Commission Monitoring Cities of Tomorrow*, *International Geographic Union (IGU)*, Dublín, Irlanda, 9-16 de agosto.
89. Tamariz, G. y L. Galicia (2015), “Maize ecosystem services in Mexico, Ecuador and USA”, *TEEB for Agriculture & Food*. Brussels, Belgium, 8 de septiembre.
90. Trejo, I. (2015), “Los bosques tropicales secos en México”, *XIX Jornada de Biogeografía*, Joao Pessoa, Paraíba, Brasil, 14 de septiembre (invitación).
91. Trejo, I. (2015), Taller *The Science and Practice of Carbon Management in Tropical Dry Forest*. CIGA, WotroMex; NWO, Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, Ciudad Universitaria, 3 y 4 de septiembre.
92. Trejo, I. (2015), *XIX Jornada de Campo de Biogeografía*, Joao Pessoa, Paraíba, Brasil, 8 al 14 de septiembre (invitación).

b) En foros nacionales

1. Aguilar A. G. (2015), “Expresiones de la Segregación Residencial. El Caso de la Ciudad de México”, en *Diálogos y Reflexiones sobre Población, Ciudad y Medio Ambiente*, El Colegio de México, 8 de mayo.
2. Aguilar A. G. (2015), “Trayectorias de Urbanización e Implicaciones Ambientales”, en *Seminario-Taller Información para la Toma de Decisiones en Población y Medio Ambiente*, El Colegio de México, 19 y 20 de febrero.
3. Aguilar A. G. (2015), “El Desarrollo Urbano-Regional: el caso de la Región Centro”, *XXV Seminario de Economía Urbana y Regional-El Desarrollo Urbano y Regional en México. A Tres Décadas de Crisis y Cambios*, Instituto de Investigaciones Económicas-UNAM, del 21 al 23 de septiembre.

4. Aguilar A. G. y F. López (2015), “Los Asentamientos pobres y las desventajas acumuladas. El caso de Atotolco, Delegación de Tlahuac”, *II Seminario sobre Dimensiones Espaciales de la Pobreza y la Exclusión Social en Ciudades Mexicanas*, Instituto de Geografía, UNAM, 11 y 12 de noviembre.
5. Aguirre Gómez, R. (2015), “La percepción remota hiperespectral: herramienta emergente en el análisis geográfico”, *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México*, León, Guanajuato, del 4 al 6 de noviembre.
6. Alvarado Sizzo, I. (2015), “Prácticas de Geografía del Patrimonio: entender los centros históricos a partir de los recorridos de campo”, *IX Simposio de la Enseñanza de la Geografía en México 2015*, León, Guanajuato, del 4 al 6 de noviembre.
7. Alvarado Sizzo, I. (2015), “Configuración territorial del turismo en Ixamal, Yucatán”. Impartida en la mesa 9: Ciudades, turismo y territorio en América Latina, durante el *Sexto Coloquio Ciudades del Turismo gestionar, viajar y otras formas de apropiación territorial*, Facultad de Arquitectura, UNAM, 6 de junio.
8. Alvarado Sizzo, I. (2015), “Espacio patrimonio y turismo”, Mesa Redonda “Algunos temas relevantes en la Geografía Humana contemporánea en México”, Instituto de Geografía, UNAM, 30 de abril.
9. Azuela, L. F. (2015), “Museo Público de Historia Natural, Arqueología e Historia (1865-1867)”, *A 190 años del Museo Nacional de México*, 26 de marzo.
10. Azuela, L. F. (2015), *Homenaje póstumo al Doctor Luis G. Ramos Gómez-Pérez*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 9 de octubre.
11. Bello, E. e I. Trejo (2015), “Evaluación del deterioro del bosque en la comunidad de Santa Catarina Lachatao, Oaxaca”, *V Congreso Mexicano de Ecología Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado*, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, San Luis Potosí, 19-24 abril.
12. Castillo, G. (2015), “Migración, territorio y etnicidad”, Mesa Redonda “Algunos temas relevantes en la Geografía Humana contemporánea en México”, Instituto de Geografía, UNAM, 30 de abril.

13. Castillo, G. (2015), “Repercusiones de los procesos migratorio transfronterizos en las comunidades de origen, repensando los procesos de cambios y usos del territorio”. Mesa Redonda “Actores sociales y procesos socioeconómicos y espaciales relacionados a la migración. Transformaciones y continuidades”, Instituto de Geografía, UNAM, 2 de septiembre.
14. Chávez, D. (2015), “Mesa redonda: Tendencias actuales de la difusión de la investigación”, Seminario Permanente de Editores, CPAA, UNAM, 17 junio.
15. Coll Oliva, A. (2015), “El sector terciario”, Seminario Final 2015 del proyecto PAPIIT IN301612: *Globalización, políticas neoliberales y transformaciones en la organización espacial de la economía mexicana, 1980-2011*, Instituto de Geografía, UNAM, 29 de abril.
16. Couturier, S., G. Gómez Rodríguez, M.A. López Vega y V. O. Magaña Rueda (2015), “Visualizador de información satelital para tendencias ambientales y clima (VISTA-C)”. 2º *Seminario principales resultados de las investigaciones financiadas por el fondo CONACYT-INEGI*, México, 20 de mayo.
17. Couturier, S., J. Osorno, Y. Deniau, M. Piceno, L. Pérez Macías y A. Navarrete (2015), *Taller de mapeo participativo de acompañamiento a procesos organizativos en la Cuenca del Valle de México*, UACM Plantel del Valle, Ciudad de México, 13 de febrero.
18. Crespo Guerrero, J. M. (2015), “ANP: (des)encuentros entre conservación y desarrollo”, Mesa Redonda *Algunos temas relevantes en la Geografía Humana contemporánea en México*, Instituto de Geografía, UNAM, México, 30 de abril.
19. Crespo Guerrero, J. M. (2015), “Economías locales en transición: la pesca artesanal en la Reserva de la Biosfera El Vizcaíno (Baja California Sur, México)”, *IV Congreso Latinoamericano de Antropología*, Ciudad de México, del 7 al 10 de octubre.
20. Crespo Guerrero, J. M. (2015), “Planificación de la salida didáctica en la formación geográfica”, *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México León 2015*, León, Guanajuato, del 4 al 6 de noviembre.

21. Chias Becerril, L. y T. Suárez Meaney (2015), “La Geografía Forense en la Identificación Humana”, *II Congreso de Ciencias Forenses. Dando nombre a los desaparecidos*, Facultad de Medicina, UNAM, 15 de junio.
22. Chias Becerril, L. (2015), “Aplicaciones SIG en el sector transporte”, *Primera Reunión sobre investigación en Transporte y Logística*, Instituto Mexicano del Transporte – Facultad de Ingeniería, UNAM, DIMEI (División de Ingeniería Mecánica e Industrial), Posgrado de Ingeniería, Departamento de Ingeniería de Sistemas, del 7 al 11 de septiembre.
23. Chias Becerril, L. (2015), “Geografía de la seguridad vial en México”, *X Seminario del Instituto de Salud Pública Anáhuac Accidentes y Violencias*, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México, 15 de julio.
24. De Sicilia Muñoz, R. A. (2015), *Primer Coloquio; del proyecto Potencial de Internacionalización de puertos estratégicos de México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos socioeconómicos locales. ETAPA 1*, Instituto de Geografía, el 26 de octubre.
25. Delgado, J. (2015), “La conformación de espacios periurbanos en el centro de México”, *Seminario Permanente de Estudios Socio Territoriales*, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Autónoma de Querétaro, 30 de octubre.
26. Diego Ortiz, M. y M. I. Ortiz Álvarez (2015), “El género en el paisaje cultural minero de Mineral del Monte, Hidalgo”, *Segunda Jornada de Paisajes Patrimoniales. Memoria, Territorio y Sostenibilidad en América latina*, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, 21-24 de octubre.
27. Diego Ortiz, M. y M. I. Ortiz Álvarez (2015), “Perspectiva de género en la enseñanza de la Geografía Física y Humana en Iniciación Universitaria”, *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México, León 2015*, Academia de Geografía de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (SMGE), Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) Unidad León e Instituto de Geografía-UNAM, León, Guanajuato, 4-6 de noviembre.
28. Escamilla Herrera, I. (2015), “Importancia y difusión de la Geografía de Género en el Instituto de Geografía de la UNAM”, *Encuentro de Centros y*

Programas de Estudios de Género en México. Experiencias y Desafíos, Puebla, 12 y 13 de febrero.

29. Escamilla Herrera, I. (2015), *Taller Superando la inequidad. Acciones para impulsar y reconocer las investigaciones de ciencia y género en México*, Foro Consultivo de Ciencia y Tecnología, Museo Universum, Centro Cultural Universitario, UNAM, 27 de octubre.

30. Escamilla Herrera, I. y C. Santos Cerquera (2015), “Género y pobreza en la expansión urbana al sur del Distrito Federal”, *9º Encuentro: Pueblos y Entorno Urbano*. Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, 21 y 22 de mayo.

31. Escamilla Herrera, I. y M. de L. Godínez Calderón (2015), “Ramas de actividad, desocupación y dependencia económica: ¿condicionantes de pobreza en la Región Centro?”, *II Seminario: Dimensiones Espaciales de la Pobreza y la Exclusión Social en Ciudades Mexicanas*, Instituto de Geografía, UNAM, 11 y 12 de noviembre.

32. Escamilla Herrera, I., C. Santos Cerquera y B. D. Rezago Flores (2015), “Mercado laboral en la Región Centro de México: avances o retrocesos en la población trabajadora en los últimos años”, *20º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México, AMECIDER 2015, “Pasado, presente y futuro de las regiones en México y su estudio”*, Museo de la Ciudad de Cuernavaca, Cuernavaca, Morelos, 17 al 20 de noviembre.

33. Fernández Christlieb, F. (2015), “El paisaje como historiografía”, *Coloquio de Geografía e Historia Ambiental. Convergencias teóricas y empíricas en el espacio-tiempo*, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Morelia, UNAM, 13 de agosto.

34. Fernández Lomelín, M. del P., A. Ramírez Santiago, S. Cram Heydrich, H. Cotler Ávalos, S. Martínez Trinidad y P. Fernández Lomelín (2015), “Evaluación de las zanjas de infiltración como obra de conservación de suelos en el parque nacional Izta-Popo”. Mesa de Recursos Hídricos y Edáficos, *IV Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztacihuatl-Popocatepetl*, Red de Investigadores del Parque nacional Izta-Popo, Benemérita Universidad de Puebla, Puebla, 14-15 de agosto (cartel y presentación oral).

35. Fernández, T. e I. Trejo (2015), “Cobertura vegetal y la intercepción de precipitación en bosques templados de Santa María Yavesía, Oaxaca”, *V Congreso Mexicano de Ecología Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado*, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, San Luis Potosí, 19-24 abril.
36. Flores Espinosa, M. (2015), “¿Cómo se mueven los Pobres?”, *Seminario Dimensiones Espaciales de la Pobreza y la Exclusión Social*, Instituto de Geografía, UNAM, 11 y 12 de noviembre.
37. Flores Espinosa, M. (2015), “Las oportunidades de los Ingenieros en el Sector Público”, *1er Encuentro Nacional de Jóvenes en la Ingeniería*, Palacio de Minería, México, D. F., 19 y 20 de octubre.
38. Galicia, L. (2015), “Dinámica del carbono en bosques templados bajo aprovechamiento forestal en la Sierra Norte de Oaxaca”, Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales (ICAR), Universidad Autónoma del Estado de México, 26 octubre.
39. Galicia, L. (2015), “Impactos del cambio climático sobre los ecosistemas: certezas y reflexiones”, *2do Ciclo de Conferencias sobre Cambio Climático en Áreas Naturales Protegidas*, Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONAMP), Instituto de Ecología, UNAM, 13 de noviembre.
40. Galicia, L. (2015), “La investigación en suelos en el siglo XXI: caracterización, procesos, funciones y servicios ecosistémicos en ecosistemas naturales y manejados”, *V Simposio de Sostenibilidad*, Universidad Intercultural, Atlacomulco, Estado de México, 10 de agosto.
41. Galicia, L. (2015), “Servicios ecosistémicos en bosques templados de México: tres casos de estudio”, *Fórum del Instituto de Geografía*, Instituto de Geografía, UNAM, 28 de mayo.
42. Galicia, L. y A. E. Zarco-Arista (2015), “Servicios ecosistémicos en la agricultura: funciones ecológicas, beneficios y tradeoffs”, *Seminario de Evaluación de Mecanismos de Evaluación por Compensación Ambiental*, Instituto de Geografía, UNAM, 28 de agosto.

43. Galicia, L. (2015), "The evaluation of eco-agri-food systems complex: maize in Ecuador, Mexico and USA", Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, 29 de junio.
44. García de León Loza, A. (2015), *Primer Coloquio del proyecto Potencial de Internacionalización de Puertos Estratégicos de México y América Central Hacia la Cuenca del Pacífico e Impactos Socioeconómicos Locales. Etapa 1*, Instituto de Geografía, UNAM, 26 de octubre.
45. García de León Loza, A. (2015), *Primer taller científico de discusión- estructuración del proyecto Potencial de Internacionalización de Puertos Estratégicos de México y América Central Hacia la Cuenca del Pacífico e Impactos Socioeconómicos Locales*, Instituto de Geografía, UNAM, 24 de marzo.
46. Garza Merodio, G. G. (2015), "Geografía Histórica y Medio Ambiente: el abandono de los ecotonos en el siglo XVI", *Coloquio de Geografía e Historia Ambiental*, Morelia, Michoacán, 13 de agosto.
47. González Cervantes, L., E. Martínez Meza, J. Camacho Pérez, A. Vargas Santana (2015), "Las Tecnologías de la información como Base para el Desarrollo de las Investigaciones en el Instituto de Geografía", *Forum del Instituto de Geografía*, UNAM, 1 de octubre.
48. Granados Ramírez, R. (2015), "Variabilidad y cambio climático temas abordados en el Seminario de Investigación I Climatología Aplicada", *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México León 2015*, León, Guanajuato, 6 de noviembre.
49. Gutiérrez de MacGregor, M. T. y J. González Sánchez (2015), "Evolución y cambios en la distribución de la población urbana y rural de México y en la migración interna", *Seminario Final 2015 del proyecto PAPIIT IN301612 Globalización, políticas neoliberales y transformaciones en la organización espacial de la economía mexicana, 1980-2011*, Instituto de Geografía, UNAM, 29 de abril.
50. Gutiérrez, E. e I. Trejo (2015), "La aplicación de mapas de vegetación en el modelado de la distribución ¿una buena opción?", *V Congreso Mexicano de Ecología Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado*, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, San Luis Potosí, 19-24 abril.

51. Hernández Santana, J. R. (2015), "Geomorfología para profesionistas no geógrafos: Experiencias en el Jardín Etnobotánico de Oaxaca, México", *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México*, León, 4 al 6 de noviembre.
52. Hernández, M. E. y A. G. Carrasco (2015), "El cociente de Lang, sus aplicaciones en la enseñanza de la climatología", *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México, León 2015*, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Academia de Geografía, León, Guanajuato, 4-6 de noviembre.
53. Iturbe Fuentes, L. R. (2015), "La lectura de la obra cinematográfica a partir de las dimensiones del personaje", *6º Encuentro Nacional de Bibliotecarios Chapingo 2015*, Universidad Autónoma de Chapingo, División de Ciencias Económico Administrativas CIESTAAM, 2 de octubre.
54. Iturbe Fuentes, L. R. (2015), Sesión cerrada del Seminario de Investigación "Pensamiento Teórico Bibliotecológico", *IV Coloquio de investigación bibliotecológica y de la información: El valor social de las bibliotecas y de la información*, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información, UNAM, 28 de septiembre.
55. Juárez Gutiérrez, M. del C. (2015), "Características sociodemográficas de los puertos estratégicos de México y América Central (Ensenada, Manzanillo y Salina Cruz)", *Coloquio de investigación del proyecto Internacionalización de los puertos de México y América Central y su influencia en la cuenca del Pacífico y el desarrollo local: Ensenada, Manzanillo, Salina Cruz*, Instituto de Geografía, UNAM, 26 de octubre.
56. Juárez Gutiérrez, M. del C., J. M. Espinoza Rodríguez y A. M. Franco González (2015), "Geografía Ambiental de México", *3er Coloquio de investigación de la Facultad de Filosofía y Letras*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 26 de mayo.
57. Juárez Gutiérrez, M. del C. (2015), "Dinámica demográfica de los puertos de Ensenada, Manzanillo y Salina Cruz", *Primer taller científico de discusión-estructuración del proyecto Internacionalización de los puertos de México y América Central y su influencia en la cuenca del Pacífico y el desarrollo local: Ensenada, Manzanillo, Salina Cruz*, Instituto de Geografía, UNAM, 24 de marzo.

58. Lara López, R. A. y M. del C. Juárez Gutiérrez (2015), “La importancia de las prácticas de campo en el aprendizaje de la Geografía de México a nivel universitario”, *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México, León 2015*, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, León, Guanajuato, 4 al 6 de noviembre.
59. López, F. (2015), “Localización y crecimiento de la pobreza suburbana en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México”, *II Seminario de Dimensiones Espaciales de la Pobreza y la Exclusión Social en Ciudades Mexicanas*, Instituto de Geografía, UNAM, 11 y 12 de noviembre.
60. Magaña Rueda, V. O. (2015), “Vulnerabilidad y riesgo ante amenaza Hidrometeorológica”, *Coloquio Factores fundamentales de vulnerabilidad en la construcción del riesgo*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 10 de noviembre.
61. Magaña Rueda, V. O. (2015), *Coloquio Reflexiones sobre el Comportamiento actual del Sistema Sol-Tierra y sus consecuencias para México en el Corto Plazo*, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Academia de Planeación para el Desarrollo, 29 de abril.
62. Magaña Rueda, V. O. (2015), *Foro Nacional sobre Ordenamiento Territorial. Políticas Públicas para un Enfoque Integral*, LXII Legislatura Cámara de Diputados, Palacio Legislativo de San Lázaro, Ciudad de México, 25 de marzo.
63. Martínez Martínez. A. G. y M. I. Ortiz Álvarez (2015), “La espiritualidad como soporte estructural: fiestas de Santa María del Pueblito”, *Segunda Jornada de Paisajes Patrimoniales. Memoria, Territorio y Sostenibilidad en América Latina. Seminario de investigación y gestión del paisaje*, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, 21-24 de octubre.
64. Matías, L. G. y R. Vidal (2015), “Heat Waves Hazard Identification in Mexico”, *Simposio Economic Impacts of Climate Change on Developing Countries*, Banco de México, Club de Banqueros, México, D. F., 20 de febrero.
65. Méndez Linares, A. P. (2015), “Algunas ventajas tecnológicas de los softwares libres para la educación”, *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en*

México, León 2015, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Academia de Geografía, León, Guanajuato, 4-6 de noviembre.

66. Mendoza Vargas, H. (2015), “La cartografía en las investigaciones históricas”, *XIII Jornadas de Historia: métodos para la Historia, cartografía, imágenes y análisis cuantitativos*, Departamento de Historia, División de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, 19 de agosto.

67. Oropeza-Orozco O., B. E. Morales Romero y M. del P. Fernández Lomelín (2015), “Cartografía participativa como herramienta para el diagnóstico de la vulnerabilidad frente a amenazas de origen natural y socio-natural en localidades rurales: propuesta metodológica”, *Coloquio Factores fundamentales de vulnerabilidad en la construcción del riesgo* (proyecto PAPIME-PE30415), Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 10 de noviembre.

68. Oropeza-Orozco, O., S. Cram Heydrich y J. L. Palacio Prieto (2015), “Geoparque Yanhuitlán, Mixteca Alta Oaxaca”. *Taller Perspectivas de los Geoparques en México*, Instituto de Geografía, UNAM, 26 de marzo.

69. Ortiz Álvarez, M. I. (2015), “El Puerto de Salina Cruz en el Contexto de la Región Istmo de Tehuantepec”, *Primer Coloquio sobre el proyecto potencial de Internacionalización de Puertos Estratégicos de México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos Socioeconómicos Locales. ETAPA 1*, Instituto de Geografía, UNAM, 26 de octubre.

70. Ortiz Álvarez, M. I. (2015), “Envejecer en espacios envejecidos, un riesgo actual”, *XVII Congreso Nacional de la Sociedad de Geriátría y Gerontología. Envejecimiento: Salud y Desarrollo Social*, Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS, Ciudad de México, del 9 al 11 de noviembre.

71. Padilla y Sotelo L. S. y A. García de León Loza (2015), “Isla, ciudad y puerto del Carmen: ¿caso de desarrollo o ejemplo de dependencia económica”, *Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México*, AMECIDER, 2015, Museo de la Ciudad, Cuernavaca, Morelos, del 17 al 20 de noviembre.

72. Padilla y Sotelo, L. S. y A. Martínez Serrano (2015), “Perspectivas del procesamiento digital de imágenes en la enseñanza de la Geografía: análisis desde espacios portuarios”, *IX Simposio de la Enseñanza de la Geografía*, Academia de Geografía de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística

(SMGE), Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES-UNAM) Unidad León, del 4 al 7 de noviembre.

73. Pardo-Montaña, A. M. (2015), “El espacio y la migración transnacional”, Mesa Redonda *Algunos temas relevantes en la Geografía Humana contemporánea en México*, Instituto de Geografía, UNAM, 30 de abril.

74. Pardo-Montaña, A. M. (2015), “Impacto económico del envío de remesas en el desarrollo local de Morelos y Puebla”, *3er Congreso Latinoamericano de Ciencias Sociales. Reestructuración y vigencia del modelo neoliberal en América Latina*, Universidad Autónoma de Zacatecas, México, junio.

75. Pardo-Montaña, A. M. (2015), “Impacto económico y social de las remesas en Morelos”, Mesa Redonda *Actores sociales y procesos socio-económicos y espaciales relacionados con la migración. Transformaciones y continuidades*, Instituto de Geografía, UNAM, 2 de septiembre.

76. Pardo-Montaña, A. M. (2015), “Encuestas y entrevistas en las investigaciones Geográficas”, *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México*. ENES, León, Guanajuato, 4-6 de noviembre.

77. Peralta Higuera, A. (2015), “Uso de drones para el análisis de riesgos”, *II Convención Nacional de Protección Civil, 2015*, CENAPRED, México, D. F., 13 de noviembre.

78. Pérez-Campuzano, E. (2015), “Valoración económico-ambiental de periferias urbanas: avances y retos para la política ambiental”, *3er Coloquio en Celebración del Día Mundial del Medio Ambiente*, Instituto Politécnico Nacional, 2 de junio.

79. Prado Molina, J. (2015), *Simuladores Satelitales*, Reunión, Red Temática de Ciencia y Tecnología del Espacio del Conacyt. Redcyte_Conacyt, Edificio de Laboratorio de la Unidad de Alta Tecnología, Juriquilla, Querétaro, 26-28 de octubre.

80. Prado Molina, J. (2015), *Mesa Redonda Caso de Instrumentación Científica*, Red Temática de Ciencia y Tecnología del Espacio del Conacyt. Redcyte_Conacyt, Edificio de Laboratorio de la Unidad de Alta Tecnología, Juriquilla, Querétaro, 26-28 de octubre.

81. Propin Frejomil, E. (2015), “La coherencia cognoscitiva en los anteproyectos de tesis de posgrado en Geografía-UNAM”, *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México León 2015*, León Guanajuato, 6 de noviembre.
82. Quintero Venegas, G. J. y Á. López López (2015), “Segregación urbana como resultado del turismo de cruceros en la Ciudad de Belize”, *Sexto Coloquio Ciudades del Turismo. Gestionar, viajar y otras formas de apropiación territorial*, Facultad de Arquitectura, UNAM, 10-12 de junio.
83. Ramírez Núñez, C. J.-F. Parrot (2015), “Simulación de inundaciones en la cuenca baja del río Coatzacoalcos”, *Primer Congreso Nacional de Estudiantes en Geomática*, Guanajuato, 31 de agosto-3 de septiembre.
84. Ramírez Ruiz, M. y F. Fernández Christlieb (2015), “Paisaje y conflictos en comunidades de tradición indígena”, *3er Coloquio de investigación en la Facultad de Filosofía y Letras*, UNAM, 26 de mayo.
85. Reyna Trujillo, T. (2015), “Diversidad frutícola en México”, *VIII Congreso Estudiantil de Biología III y IV 2014-2015*, Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Azcapotzalco, UNAM, 7-8 de abril.
86. Ruíz Durán, M. E., M. E. Orozco, G. Álvarez y R. Granados Ramírez (2015), “Vulnerabilidad ambiental del matorral xerófilo en la subcuenca del río Salado, Apaxco, Estado de México”, *Seminario de Investigación: Sociedad del Riesgo en México*, UAEM, Estado de México, 15 de octubre.
87. Ruiz, N. (2015), “Vulnerabilidad social y política territorial en áreas periurbanas”, *Coloquio Actualidad de la investigación regional y del desarrollo territorial*, Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, UNAM, Cuernavaca, Morelos, 23 de septiembre.
88. Salinas, L. (2015), “Gobiernos locales y política de vivienda en la Zona Metropolitana del Valle de México”, *2º Congreso Nacional de Vivienda y 2º Congreso Latinoamericano de Estudios Urbanos, Habitabilidad y política de vivienda en México y América Latina*, Ciudad de México, del 18 al 20 de mayo.
89. Salinas, L. (2015), “Política habitacional en la ciudad de México. Gentrificación selectiva”, *Seminario: Segregación, gentrificación y regreso a la ciudad construida*, Instituto de Geografía, UNAM, del 24 al 26 de febrero.

90. Salinas, L. (2015), "Procesos urbanos y gestión metropolitana", Mesa Redonda *Algunos temas relevantes en la Geografía Humana contemporánea en México*, Instituto de Geografía, UNAM, 30 de abril.
91. Sánchez Crispín, Á. (2015), "Importancia de la Geografía Económica en la formación de geógrafos profesionales", *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México León 2015*. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Instituto de Geografía y Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, León, Guanajuato, noviembre.
92. Sánchez Salazar, M. T. y J. M. Casado Izquierdo (2015), "Estructura económica, minería, energía e inversión extranjera directa en México", *Seminario Final 2015 del Proyecto PAPIIT IN301612 "Globalización, políticas neoliberales y transformaciones en la organización espacial de la economía mexicana, 1980-2011"*, Sala MacGregor, Instituto de Geografía, UNAM, 29 de abril.
93. Sánchez Salazar, M. T. y J. M. Casado Izquierdo (2015), "Las colecciones de mapas temáticos como herramientas didácticas para el análisis de los problemas socioeconómicos nacionales desde la perspectiva geográfica", *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México León 2015*, organizado por la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística y la ENES-León, UNAM, León, Guanajuato, 4-6 de noviembre.
94. Santos Cerquera, C. y R. Ávila Cedillo (2015), "Ordenamiento del Territorio", *Foro de la cámara de diputados suelo de conservación y sustentabilidad de la ciudad de México por un presupuesto responsable*. TEMA 4, Ordenamiento Territorial y Crecimiento Urbano en los Pueblos Originarios, Cámara de Diputados, 15 de octubre.
95. Santos, A. (2015), "Usuarios de los sistemas de información geográfica en comunidades científicas". *X Encuentro sobre Usuarios, Web 2.0 y Bibliotecas. El fenómeno de las necesidades de información en diferentes comunidades*, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información, UNAM. 18 al 20 de marzo.
96. Santos, A., L. Iturbe y D. Velázquez (2015), "La biblioteca del Instituto de Geografía hacia el umbral 2.0", *Forum Instituto de Geografía*, 18 de junio.

97. Santos, A. y L. Iturbe (2015), "Hacia el desarrollo de un servicio 2.0 de publicaciones periódicas indexadas en la Web of Science: una necesidad homogénea en el Instituto de Geografía", *XXV Encuentro de Profesores y Estudiantes del Colegio de Bibliotecología*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 8 de septiembre.
98. Santos, R., M. del C. Juárez y R. Vidal (2015), "Dengue en zonas potenciales de influencia de Escuelas de la Zona Metropolitana de Mérida, Yucatán", *16 Congreso de Investigación en Salud Pública*, Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Morelos, 5 de marzo.
99. Suárez, M. y J. Delgado (2015), "La Merced: movimiento de mercancías y transporte público de pasajeros", *Seminario permanente del Centro Histórico*, Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad, PUEC, UNAM, 8 de abril.
100. Tamayo, L. M. O. (2015), "Frontera norte, comprensión del espacio geográfico nacional en la educación", *Jornada de Inducción a los servicios de educación básica para docentes en formación, ciclo escolar 2015-2016*, Escuela Normal Superior de México, agosto.
101. Trejo, I. (2015), "Deterioro/conservación de bosques y la interacción con los eventos climáticos, en el contexto de la participación comunitaria", *Cuarta Reunión Nacional REDESClim*, Conacyt, Boca del Río, 15-17 de octubre.
102. Trejo, I. (2015), "Modelación del clima", *Reunión para la creación de la Red Nacional de Investigación Multidisciplinaria en Cambio Climático (Clima Red)*, PINCC (Programa de Investigación en Cambio Climático), UNAM, La Paz, B.C.S., México, 17-20 de noviembre.
103. Trejo, I. (2015), *Cuarta Reunión Nacional Red de Desastres Asociados a Fenómenos Hidrometeorológicos y Climáticos*, Boca del Río, Veracruz, 15-17 de octubre.
104. Vázquez Selem, L. (2015), "Archivos naturales de cambio climático en el Parque Izta-Popo: dendrocronología y geomorfología glacial", *Teleconferencias sobre cambio climático de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)*, México, 13 noviembre.

105. Velázquez, D. (2015), “Estructura de Atlas, así como la lectura de mapas contenidos en ellos”, para alumnos del 7º semestre de la carrera de Bibliotecología, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 12 de febrero.

106. Vidal Zepeda, R. y M. I. Ortiz Álvarez (2015), “Implicaciones del Calentamiento Global en la dinámica de la población global y de México”, *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México, León 2015*, Academia de Geografía de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Escuela Nacional de Estudios Superiores, León, e Instituto de Geografía, UNAM, León, Guanajuato, 4-6 de noviembre.

3. Conferencias

a) En foros internacionales

1. Azuela, L. F. (2015), “Towards a National Geological Survey in Nineteenth Century Mexico”, *Annual Conference of the International Commission on the History of Geological Sciences (INHIGEO)*, Beijing, China, 24-27 June.

2. García de León, A. (2015), “Población, economía, medio ambiente y dinámica fronteriza en México”, Facultad de Geografía e Historia, Universidad de Salamanca, España, 17 de noviembre.

3. García-Romero, A. (2015), “Evaluación del potencial y la viabilidad social del turismo en una comunidad rural del centro de México”, Universidad Rovira i Virgili, Tarragona, España, 29 de septiembre.

4. Magaña Rueda, V. O. (2015), “Cambio Climático como un Problema de Gestión de Riesgo”, *XXI Congreso Colombiano de Geografía*, Cali Colombia, 7 y 10 de octubre (Conferencia Magistral).

5. Magaña Rueda, V. O. (2015), “Cambio Climático Global e Impactos en la Ciudad de México”, *Taller: Mudanças Climáticas em São Paulo: Causas, Impactos e Soluções*, Universidad de São Paulo Brasil, Academia de Ciencias del Estado de São Paulo y el Grupo InCline, São Paulo, Brasil, 16 de octubre.

6. Magaña Rueda, V. O. (2015), “El cambio climático a nivel global y regional. Retos y alcances”, Capacitación Cambio Climático, Justicia Climá-

tica, Adaptación y Mitigación, Proyecto Regional Transformación Social-Ecológica. Fundación Friedrich Ebert Stiftung, 21 de octubre.

7. Manzo Delgado, L. de L. (2015), “Teledetección de las áreas afectadas por incendios”, Facultad de Ciencias Universidad Autónoma del Estado de México y el Cuerpo Académico: Recursos Bióticos Hábitats de México en deterioro, en el Centro Interamericano de Recursos de Agua, Campus Universitario “El Cerrillo”, México, 21 de mayo.

8. Moncada Maya, J. O. (2015), “La Geografía en el México del siglo XIX. Origen y consolidación de una disciplina científica”, Conferencia Magistral en el XV *Encuentro de Geógrafos de América Latina*, La Habana, Cuba, 6 a 10 de abril.

9. Padilla y Sotelo, L. S. (2015), “Puertos de México y Centroamérica Proyección hacia el Pacífico”, Instituto de Filosofía, Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, Cuba, 9 de septiembre.

10. Ramírez Herrera, M. T. (2015), “Long- to Short-term Vertical Deformation across the Forearc in the peculiar Mexican Subduction zone”, Berkeley Seismological Laboratory, Department of Earth and Planetary Sciences, University of California Berkeley, September.

11. Ramírez Herrera, M. T. (2015), “Long-term and short-term vertical deformation across the forearc in the central Mexican subduction zone”, Department of Geology, Baylor University, Waco, Texas, September 11.

12. Sánchez Crispín, Á. (2015), “El mundo en una estampilla. Cartofilatelia”, Escuela de Geografía, Universidad de Costa Rica y Centro de Estudios Mexicanos, Universidad Nacional Autónoma de México, San José, Costa Rica, 5 de mayo.

13. Sánchez Crispín, Á. (2015), “El turismo en América Latina: una interpretación geográfica”, Escuela de Geografía, Universidad de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina, 4 de junio.

14. Sánchez Crispín, Á. (2015), “México: una visión geográfica”, Centro de Estudios Mexicanos, Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 4 de mayo.

15. Zamorano Orozco, J. J. (2015), “El paraíso en riesgo: los efectos del huracán Paulina”, Facultad de Geografía e Historia, Universidad Complutense de Madrid, España, diciembre.

b) En foros nacionales

1. Aguirre Gómez, R. (2015), “Superficie Continental Oceanica”, Universum, parte del curso de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, 14 de febrero.

2. Alvarado Sizzo, I. (2015), “Nuevos tiempos, nuevos paradigmas. Variantes turísticas emergentes”, Seminario de Estudios Turísticos, Universidad de Guanajuato, 15 de octubre.

3. Alvarado Sizzo, I. (2015), “Patrimonio Cultural y Turismo: la compleja relación entre la Conservación y la Comercialización”, Seminario del grupo de investigación Cuerpo Académico, Región, Economía y Desarrollo, Universidad Autónoma de Baja California Sur, 2 al 6 de septiembre.

4. Alvarado Sizzo, I. (2015), “Geografía del turismo y patrimonios urbanos imaginarios”, asignatura de Geografía Humana, Licenciatura en Ciencias Ambientales, que se imparte en la ENES-UNAM-campus Morelia, 15 de septiembre.

5. Azuela, L. F. (2015), “Asociacionismo Científico y políticas porfirianas”, Conferencia Magistral, ciclo *Las ciencias en México durante la época porfiriana*, Escuela Nacional Preparatoria-Historiadores de las Ciencias y las Humanidades, 14 de mayo.

6. Castillo, G. (2015), “Procesos de migración étnica y cambio de usos y apropiación del territorio”, Posgrado (Doctorado) de Desarrollo Rural de la UAM-Xochimilco, 26 de enero.

7. Chávez, D. (2015), “Tendencias actuales de la difusión de la investigación: Ciencia 2.0”, *Forum del Instituto de Geografía*, UNAM, 17 septiembre.

8. Cram Heydrich, S. (2015), “Degradación y contaminación de suelos, retos y perspectivas”, *Año Internacional del suelo*. CCH-Sur, UNAM, 11 de diciembre.

9. Cram Heydrich, S. (2015), “Degradación y contaminación de suelos: retos y perspectivas”, *Año Internacional del Suelo*, Instituto de Educación Media Superior, Planteo Ignacio Manuel Altamirano de Magdalena Contreras, D. F., 27 de abril.
10. Cram Heydrich, S. (2015), “Diversidad de suelos en la Cuenca del Valle de México”, curso CCH-SUR para maestros *Conocimiento de la biodiversidad en el Valle de México*, 18 de marzo.
11. Cram Heydrich, S. (2015), “La importancia del suelo en zonas urbanas y mineras. Retos para su protección”, *Año Internacional del suelo*, Programa de difusión Museo del Instituto de Geología, UNAM, 7 de febrero.
12. Cram Heydrich, S. (2015), “La importancia del suelo urbano”, *Tópicos de Edafología*, Unidad de Investigación en Ecología Vegetal, FES Zaragoza, 28 de abril.
13. Cram Heydrich, S. (2015), “Los suelos urbanos”, *Simposio La geografía y el año internacional del suelo*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 23 de marzo.
14. Cram Heydrich, S. (2015), “Suelos urbanos sanos para una vida sana”, *5ª Semana de la Diversidad Biológica*, CONABIO, Biblioteca Vasconcelos, 20 de mayo [<https://www.youtube.com/watch?v=lrzc1pQKA6I&feature=youtu.be>].
15. Cram Heydrich, S. (2015), “Vulnerabilidad regional ante derrames de crudo”, *Seminario Efectos y dinámicas territoriales del petróleo en México*, Instituto Mora, 25 de junio.
16. Cram Heydrich, S. (2015), “Funciones ecológicas del suelo (suelos urbanos)”, Conferencia de divulgación para profesores de secundaria y bachillerato en el curso Geografía e interacciones humanas con el espacio, UNIVERSUM, 7 de noviembre.
17. Cram Heydrich, Silke (2015), “Suelos Urbanos”, *Día Internacional del Suelo*, Simposio para celebrar el inicio del Año Internacional del Suelo 2015, Instituto de Geología, UNAM, 5 de diciembre.

18. Crespo Guerrero, J. M. (2015), “Conflictos sociales en torno a los parques naturales andaluces (España)”, *Ciclo de conferencias de la licenciatura en Turismo Alternativo*, Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, Baja California Sur, 27 de mayo.
19. Crespo Guerrero, J. M. (2015), “Experiencias de gestión de los conflictos sociales en los parques naturales de Andalucía, España”, Universidad Autónoma de Baja California Sur, campus de Loreto, *Ciclo de conferencias del campus de Loreto (UABCS)*, Loreto, Baja California Sur, 3 de junio.
20. Chias Becerril, L. (2015), “Potencial profesional de la Geografía en México”, *Día de la Geografía*, FCSyH de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, 12 de octubre.
21. Delgado, J. (2015), Conferencia Magistral “Conformación de espacios periurbanos en el centro de México”, Licenciatura en Estudios Socioterritoriales, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Autónoma de Querétaro, 30 de octubre.
22. Escamilla Herrera, I. (2015), “¿Como por qué y para qué querría yo estudiar Geografía?”, *Fiesta de las Ciencias y Humanidades*, Foro R3 Universum, Museo de las Ciencias, 16 y 17 de octubre [<http://www.dgdc.unam.mx/la-fiesta/programa>].
23. Gabriel Legorreta, P. (2015), “Cartografía y modelado de deslizamientos. Casos de estudio en los Estados de Washington, USA y en Veracruz, México”, *Fórum del Instituto de Geografía 2015*, Instituto de Geografía, UNAM, 1 de febrero.
24. García de León Loza, A. (2015), “Regionalización de la marginación en México”, *Fórum del Instituto de Geografía 2015*, Instituto de Geografía, UNAM, 23 de abril.
25. García de León Loza, A. (2015), “El papel de la geografía cuantitativa en el análisis espacio-territorial”, *Seminario Permanente de Aspectos Teóricos-Metodológicos de la Geografía*, Facultad de Geografía, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, 15 de octubre.

26. Garza Merodio, G. (2015), “La ideología de los mapas: una mirada al mundo de quien los construye”, *Jornadas de discusión estudiantil en Geografía*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 14 de abril.
27. Gómez Rodríguez, G. (2015), “Los grandes fenómenos naturales vistos desde el espacio”, *Domingos en la Ciencia*, Academia Mexicana de Ciencias, Planetario de Ciudad Victoria “Dr. Ramiro Iglesias Leal”, museo TAMUX, Ciudad Victoria, Tamaulipas, 6 y 7 de junio.
28. Gómez Rodríguez, G. (2015), “Los vigilantes distantes de nuestros bosques”, *XV Foro de Investigación Escolar en Biología*, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, 29 de enero.
29. Granados Ramírez, R. (2015), “Geografía y cambio climático ... tiempo y espacio. Geografía e interacciones humanas con el espacio”, *Universum*, UNAM, 24 octubre.
30. Granados Ramírez, R. (2015), “Metodologías utilizadas en la UNAM y procesos de percepción remota para identificar diferentes etapas de desarrollo”, *Taller sobre identificación de cultivos agrícolas*, INEGI, Aguascalientes, 8 de octubre.
31. Hernández Santana, J. R. (2015), “Vulnerabilidad construida: una mirada geomorfológica y geodinámica”, *Coloquio Factores fundamentales de vulnerabilidad en la construcción del riesgo*, Mtra. Frances Rodríguez Van Gort (coord.), Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 10 de noviembre.
32. Juárez Gutiérrez, M. del C. (2015), “La vulnerabilidad social y la salud en México”, *Fórum del Instituto de Geografía*, Instituto de Geografía, UNAM, 21 de mayo.
33. Juárez Gutiérrez, M. del C. (2015), “Historia del poblamiento de las islas: Cedros, Carmen y Cozumel y la relación con su morfología”, *Jornadas Geográficas*, Escuela Nacional Preparatoria, Plantel 1, 11 de febrero.
34. López Vega, M. A. (2015), “2.º Seminario Principales Resultados de las Investigaciones Financiadas por el Fondo CONACYT-INEGI, Proyecto Vista-C”, Convocatoria hecha por el Fondo Sectorial CONACYT-INEGI, INEGI Patriotismo, 19 y 20 de mayo.

35. López Vega, M. A. (2015), “Bases de Datos Espaciales”, Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM, 29 de abril.
36. Magaña Rueda, V. O. (2015), “Dinámica atmosférica y cambio climático”, Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNIVERSUM, 5 de septiembre.
37. Magaña Rueda, V. O. (2015), “Un sistema de sequía para la sequía en México”, Segundo Seminario Principales Resultados de las Investigaciones Financiadas por el Fondo CONACYT-INEGI, 19 y 20 de mayo.
38. Moncada Maya, J. O. (2015), Conferencia Magistral “La Geografía en México en el siglo XIX: ciencia y conocimiento del territorio”, inauguración de cursos del Doctorado en Historia y Estudios Regionales del Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., 6 de febrero.
39. Moncada Maya, J. O. (2015), “La Geografía en México. Una reflexión espacial contemporánea”, *IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México*, León, Guanajuato, 4 de noviembre.
40. Padilla y Sotelo, L. S. (2015), “Las problemáticas sociales de los puertos vistos desde la perspectiva de la Geografía”, Instituto de Investigaciones Sociales, Universidad Autónoma de Nuevo León, 13 de septiembre.
41. Peralta Higuera, A. y M. Á. Ramírez Beltrán (2015), “Demostración del uso de aeronaves no tripuladas para la observación del territorio y los estudios meteorológicos”, *Fiesta de las Ciencias y las Humanidades*, Universum, Museo de las Ciencias, UNAM, 16 y 17 de octubre.
42. Peralta Higuera, A. y M. Á. Ramírez Beltrán (2015), “Demostraciones de vuelo de drones y obtención productos cartográficos y modelos 3D”, *Tercer Encuentro con la Tierra*, Instituto de Geología, UNAM, Kiosko Morisco de Santa María la Ribera, México, D. F., 26 de abril.
43. Pérez-Campuzano, E., A. Sánchez-Zárate y H. Hernández (2015), “Patrones espaciales del sector servicios en México: un estudio a partir de big data y machine learning”, en *Tercer Congreso: debates contemporáneos sobre problemas de crecimiento y desarrollo económico*. Puebla, México, octubre.

44. Propin Frejomil, E. (2015), “Importancia geográfica del turismo religioso motivado por la santería en La Habana, Cuba”, Universidad del Caribe, Cancún, Quintana Roo, 23 de octubre.
45. Propin Frejomil, E. (2015), “Geografía del turismo religioso en La Habana, Cuba”, *Conferencias de Teoría y Método en Geografía Humana*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 25 de agosto.
46. Ramírez Herrera, M. T. (2015), “Lecciones del sismo y tsunami de Tohoku, Japón y la geología de sismos y tsunamis en México (paleosismología)”, *Conmemoración del sismo de M 9.0 del 11 de marzo del 2011 en Tohoku, Japón*, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM, 11 de marzo.
47. Sánchez Crispín, Á. (2015), “Teoría y método en Geografía Económica y Geografía del turismo”, *Seminario Permanente de Aspectos Teóricos-metodológicos de la Geografía*, Facultad de Geografía, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, 28 de octubre.
48. Sánchez Salazar, M. T. (2015), “El espacio geográfico como escenario de interacciones humanas y la necesidad de ordenarlo”, curso *Geografía e interacciones humanas con el espacio*, Departamento de Educación no Formal de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Museo Universum, UNAM, 17 de octubre.
49. Santos Cerquera, C. (2015), “El estudio urbano ambiental y técnicas de PR y SIG”, *Ciclo de Conferencias Ingeniería Geomática. Una mirada a la Geomática*, Facultad de Ingeniería, División de Ingenierías Civil y Geomática, UNAM, 19 de marzo.
50. Santos Cerquera, C. (2015), “La expresión cartográfica de la expansión urbana, entre la verdad y la ética”, *Ciclo de Conferencias Ingeniería Geomática. Una mirada a la Geomática*, Facultad de Ingeniería, División de Ingenierías Civil y Geomática, UNAM, 17 de marzo.
51. Vázquez Cruz, G. (2015), “Cómputo científico aplicado a la Meteorología”, *Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2015*, Museo Universum, UNAM, 17 de octubre.

52. Vázquez Cruz, G. (2015), “Demostración del uso de aeronaves no tripuladas y Diseño de un dron meteorológico”, *3er Encuentro con la Tierra 2015*, Museo de Geología, UNAM, 26 de abril.
53. Vázquez Cruz, G. (2015), “Diseño de un dron meteorológico”, *1er Foro de cuerpos académicos de la FIM*, Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo, Morelia, Michoacán, 28 de agosto.
54. Vázquez Cruz, G. (2015), “Instrumentación y Cómputo Científico”, *Semana de la Meteorología*, Escuela Nacional Preparatoria 5, UNAM, 13 de marzo.
55. Vázquez Selem, L. (2015), “El contexto geomorfológico de los suelos”, *Simposio La Geografía y el Año Internacional del Suelo*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 23 de marzo.
56. Vázquez Selem, L. (2015), Conferencia Magistral “La criósfera”, en la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM, 29 octubre.
57. López López, Á. (2015), “El turismo oscuro”, *Ciclo de conferencias de Geografía Humana*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Ciudad de México, 9 de septiembre.
58. López López, Á. (2015), Conferencia Magistral “Espacios del turismo contemporáneo en México: reflexión desde un coeficiente de localización a nivel municipal”, *XIII Seminario de turismo y sustentabilidad Investigación Turística 2015*, Universidad del Caribe, Cancún, Quintana Roo, 25 de septiembre.
59. López López, Á. (2015), “Fiesta de muertos en comunidades indígenas: Una aproximación desde la geografía del turismo oscuro”, *Seminario del Posgrado en Geografía*, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental-CIGA, Morelia, Michoacán, 16 de octubre.
60. López López, Á. (2015), “Turismo y espacio. Entre la modernidad y la posmodernidad”, *Posgrado en Ciencias Sociales: Desarrollo Sustentable y Globalización*, Departamento Académico de Economía, Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, Baja California Sur, 3 de septiembre.

61. Alcántara-Ayala, I. y R. J. Garnica Peña (2015), “Mitos y realidades en caso de desastre: un enfoque desde la perspectiva de la Salud Pública, Salud y Medio Ambiente”, Facultad de Medicina, UNAM, 3 de marzo.
62. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), Conferencia Magistral “La información del agua en México. Problemas y retos en la investigación aplicada. Problemas y retos desde la perspectiva: agua subterránea-ambiente”, Instituto de Geografía, UNAM, 14 de mayo.
63. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Agua, Campo y Seguridad Alimentaria”, foro *Otro México es posible*, Comisión Organizadora del XIV Congreso Extraordinario del PRD, 9 de septiembre.
64. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “¿De verdad se nos acaba el agua?”, Programa de divulgación científica *Domingos en la Ciencia*, Academia Mexicana de Ciencias, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, 6 de marzo.
65. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), Conferencia en Conversatorio: “Presente y futuro del derecho al agua en la Ciudad de México. Situación hídrica del Distrito Federal y derechos humanos”, 23 de marzo.
66. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), *Seminario el derecho humano a la alimentación en México*, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, 28 y 29 de septiembre y 1 de octubre.
67. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Hacia un proyecto nacional de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales”, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, 26 y 27 de octubre.
68. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Efectos de la urbanización en la calidad del agua subterránea de Mérida, Yucatán”, Facultad de Ingeniería, Mérida, Yucatán, México, 17 de abril.
69. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), “Ley General de Aguas”, Mesa de Diálogo sobre, Instituto Autónomo de México, 15 de abril.
70. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), *Foro de Análisis; legislación vinculada a los derechos de la naturaleza y humano al agua en México*, Centro de Investigación

en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos, 17 de junio.

71. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), *Primera audiencia pública entorno a la Ley General de Aguas*, Comisión de Recursos Hidráulicos, Cámara de Diputados, 7 de abril.

72. Carrillo-Rivera, J. J. (2015), *IV Congreso Internacional de Gestión Hídrica y Planificación Estratégica del Territorio*, Universidad de Extremadura y Autoridad de la Zona Patrimonio Mundial y Cultural de la Humanidad en Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta, Centro de la Legalidad y Justicia, Centro Histórico, 27 a 29 de octubre.

4. Presentación de libros

1. Azuela, L. F. (2015), *Elementos para una teoría latinoamericana sobre historia de la ciencia*, del Dr. Alberto Saladino, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 2 de septiembre.

2. Delgado, J. (2015), *Geografía histórica y medio ambiente*, en la XXXVI Feria Internacional del Libro, Palacio de Minería, 18 de febrero.

3. Delgado, J. (2015), *La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica*, en la XXXVI Feria Internacional del Libro, Palacio de Minería, 18 de febrero.

4. González Sánchez, J. (2015), *Atlas de cambios territoriales de la economía y la sociedad en México, 1980-2011*, XXXVI Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería, 18 de febrero.

5. Juárez Gutiérrez, M. del C. (2015), *Los retos de la geografía en educación básica. Su enseñanza y aprendizaje*, IX Simposio de la Geografía, León, Guanajuato, 4 al 6 de noviembre.

6. Sánchez Salazar, M. T., J. González Sánchez y J. M. Casado Izquierdo (2015), libro digital *Atlas de cambios territoriales de la economía y la sociedad en México, 1980-2011*, XXXVI Feria Internacional del Libro, Palacio de Minería, 18 de febrero.

VI. ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO

1. Alfaro Sánchez, G. (2015), Curso-Taller: Revisión de propuestas de estrategias de aprendizaje de la Licenciatura en Geografía, SUAYED. 5 de enero al 2 de marzo (40 horas).
2. Alfaro Sánchez, G. (2015), Curso: IX Seminario-Taller Internacional de Clasificación de Suelos, Teórico-práctico, 5 al 10 de octubre (40 horas).
3. Casado Izquierdo, J. M. (2015), Curso “Location Advantage”, impartido por Environmental System Research Institute, Inc. (vía Internet), fecha de expedición del certificado: 13 de julio (20 horas).
4. Casado Izquierdo, J. M. (2015), Curso “Performing analysis con ArcGIS Desktop (Vr. 10)”, impartido por Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V., México, 15 al 17 de marzo (24 horas).
5. Casado Izquierdo, J. M. (2015), Diplomado “Sistemas de Información Geográfica con software libre y de código abierto”, Instituto de Geografía, UNAM, 8 de junio a 1 de agosto (150 horas).
6. Chávez, D. (2015), Taller “Diseño editorial”, CPAA, UNAM, 10 de marzo.
7. Chávez, D. (2015), Curso-taller “Tipografía”, CPAA, UNAM, 25 de mayo.
8. Chávez, D. (2015), Cuarto Seminario Entre Pares, CONRICYT, 5 y 6 de octubre.
9. De Sicilia Muñoz, R. A. (2015), Curso-taller: Uso de fuentes y recursos electrónicos de información, impartido en el Instituto de Geografía, UNAM, 13, 20 y 27 de noviembre de 10 a 14 hrs.
10. De Sicilia Muñoz, R. A. (2015), Curso: “Análisis Espacial Cuantitativa con Sistemas de Información Geográfica”, Instituto de Geografía, UNAM, Impartido por el Dr. Gustavo Buzai, de la Universidad de Lujan, Argentina y

el Mtro. Armando García de León del Instituto de Geografía, UNAM, 3 al 6 de agosto.

11. De Sicilia Muñoz, R. A. (2015), Curso: “Perspectivas de la Población en los Paisajes Culturales de los Centros Históricos”, Instituto de Geografía, UNAM, por el Mtro. William Bello Sánchez, del Centro Cultural Padre Félix Varela, La Habana, Cuba, del 15 al 19 de junio.

12. De Sicilia Muñoz, R. A. (2015), Curso: Geosociodemografía: Teoría y Métodos, Instituto de Geografía, UNAM, por el Dr. René Alejandro González Rego, de la Facultad de Geografía, Universidad de La Habana, Cuba, del 9 al 13 de marzo.

13. De Sicilia Muñoz, R. A. (2015), Curso: “Migración y trata de personas en los puertos de México”, coordinado por Lilia Susana Padilla y Arun Kumar, Instituto de Geografía, UNAM, del 23 al 25 de septiembre de 9:30 a 14:00 hrs.

14. De Sicilia Muñoz, R. A. (2015), Taller: “Abordaje Analítico: para el estudio del Potencial de Internacionalización de Puertos de México y América Central”, Instituto de Geografía, UNAM, por el Mtro. Pablo Bayón del Instituto de Filosofía del Ministerio de Ciencias Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, Cuba, del 18 al 22 de mayo.

15. Escamilla Herrera, I. (2015), Curso “Migración y trata de personas en los puertos de México”, impartido por la Dra. Lilia Susana Padilla y Sotelo, Mtra. Ayesa Martínez Serrano, Dr. Arun Kumar Achayra y Mtro. Francisco Gómez, Instituto de Geografía, UNAM, del 23 al 25 de septiembre (13 horas).

16. Escamilla Herrera, I. (2015), Curso “Mujeres que escriben”, impartido por la Dra. Sara Sefchovich, Sala Carlos Chávez, Centro Cultural Universitario, UNAM, 5, 12, 19 y 26 de noviembre (8 horas).

17. Escamilla Herrera, I. (2015), Curso “Teorías y políticas económicas desde una perspectiva feminista”, organizado por la Dra. María Luisa González Marín, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, 24-26 de febrero (20 horas).

18. Escamilla Herrera, I. (2015), Curso-taller “Uso de fuentes y recursos electrónicos de información”, impartido por Antonia Santos, Diana Chávez y Luis Iturbe, Instituto de Geografía, UNAM, 13, 20 y 27 de noviembre (12 horas).
19. Escamilla Herrera, I. (2015), Taller de Sensibilización de Género, impartido por la Dra. Patricia Quiñones, Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, 4 y 18 de septiembre (12 horas).
20. Fernández Lomelín, P. (2015), Primer Taller Distrito Federal Conservación de la Biodiversidad en la Megalópolis, Quinta Colorada del Bosque de Chapultepec, Distrito Federal, 21 de abril.
21. Fernández Lomelín, P. (2015), Cuso de Primeros Auxilios, Dirección General de Servicios Generales, Dirección de Protección Civil, UNAM, 6 de agosto (3 horas).
22. Flores Espinoza, M. Á. (2015), “Análisis Espacial Cuantitativo con Sistemas de Información Geográfica”, Instituto de Geografía, UNAM, del 3 al 6 de agosto (20 horas).
23. Flores Espinoza, M. Á. (2015), “Elaboración y análisis de encuestas sociales”, Programa Universitario de Estudios de Desarrollo (PUED), Ciudad Universitaria, UNAM, del 17 al 19 de junio (24 horas).
24. Flores Espinoza, M. Á. (2015), “Procesamiento digital de imágenes: otra perspectiva de análisis para espacios urbanos”, Instituto de Geografía, UNAM, del 14 al 29 de agosto (36 horas).
25. Flores Espinoza, M. Á. (2015), Módulo 4: Curso Básico de SPSS, Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), UNAM, del 10 al 12 de agosto (15 horas).
26. García de León Loza, A. (2015), “Análisis espacial con ArcGIS”, Instituto de Geografía, UNAM, 25, 26 y 27 de marzo (20 horas).
27. García de León Loza, A. (2015), “Manejo de bases y análisis exploratorio de datos”, Facultad de Filosofía y Letras-UNAM, Dirección de Educación Continua, del 15 al 26 de junio (30 horas).

28. Garnica Peña, R. J. (2015), 2º Curso Internacional “Deslizamientos, Sistemas de Información Geográfica y la Zonificación de su Amenaza”, CATIE, Turrialba, Costa Rica, 23-28 de marzo (50 horas).
29. Gómez Rodríguez, G. (2015), “Análisis Espacial con ArcGis”, impartido por el Dr. Neil Stuart, Instituto de Geografía, UNAM, del 25 a 27 de marzo (20 horas).
30. Gómez Rodríguez, G. (2015), “Introducción a Python”, impartido por Ricardo López López y Mauricio García García, Facultad de Ciencias, UNAM, del 15 al 26 de junio (20 horas).
31. González Sánchez, J. (2015), “Análisis espacial con ArcGIS”, Instituto de Geografía, UNAM, del 25 al 27 de marzo.
32. González Sánchez, J. (2015), “Análisis espacial cuantitativo con Sistemas de Información Geográfica”, Instituto de Geografía, UNAM, del 3 al 6 de agosto.
33. Hernández Lozano, J. (2015), “Análisis Espacial Cuantitativo con Sistemas de Información Geográfica (SIG)”, Instituto de Geografía, UNAM, 3 al 6 de agosto.
34. Hernández Lozano, J. (2015), “Procesamiento digital de imágenes: otra perspectiva de análisis para espacios urbanizados”, Instituto de Geografía, UNAM, 14 al 29 de agosto.
35. Hernández Lozano, J. (2015), “Introducción a gvSIG 2.2 Novedades y manejo del SIG libre 2, impartido por Álvaro Anguix / Director de gvSIG, Instituto de Geografía, UNAM, 25 de agosto, 10-14 hrs.
36. López Vega, M. A. (2015), “Acreditación de Laboratorios bajo Norma 17025”, UNAM, 21 de enero (8 horas).
37. López Vega, M. A. (2015), “Introducción a gvSIG 2.2 novedades y manejo del SIG libre”, Instituto de Geografía, UNAM, 25 de agosto (4 horas).
38. López Vega, M. A. (2015), “Diseño de Análisis Espacial con ArcGIS”, Instituto de Geografía, UNAM, del 25 al 27 de marzo (20 horas).

39. López Vega M. (2015), “Análisis Espacial Cuantitativo con Sistemas de Información Geográfica”, Instituto de Geografía, UNAM, del 3 al 6 de agosto (20 horas).
40. Manzo Delgado, L. (2015), Taller de la RedLatIF – Red Latinoamericana de Teledetección y Incendios Forestales en el INPE – Instituto Nacional de investigaciones Espaciales de Brasil, ciudad de São José dos Campos, SP, Brasil, 16-20 de noviembre.
41. Méndez Linares. A. P. (2015), Curso QGIS “Software libre”, en línea, MappingGIS, Formación GIS, Difusión Tecnológica, del 12 de febrero hasta el 11 de marzo (60 horas).
42. Méndez Linares, A. P. (2015), Curso de QGIS Avanzado “Software libre”, en línea, MappingGIS, Formación GIS, Difusión Tecnológica (100 horas).
43. Osorno Covarrubias, J. (2015), “Análisis Espacial con ArcGIS”, Instituto de Geografía, 25 al 27 de marzo (20 horas).
44. Pavón, M. (2105), “Manejo básico de Indesign”, dentro del Programa de capacitación de la Red de Directores y Editores de Revistas Académicas y Arbitradas de la UNAM, Instituto de Geografía, UNAM, 26-28 de enero.
45. Pavón, M. (2015), Taller “Diseño editorial”, CPAA, UNAM, 10 de marzo.
46. Pavón, M. (2015), Curso-taller “Tipografía”, CPAA, UNAM, 25 de mayo.
47. Prado Molina, J. (2015), “Automatic Control of Flying Vehicles”, Facultad Aeroespacial, Cátedra de Análisis de Sistemas y Control, Moscow Aviation Institute, Moscú, Rusia, del 5 de septiembre al 3 de octubre (20 horas).
48. Ramírez Beltrán, M. Á. (2015), “LIDAR Derived DEMs applied to Landslide, Fault, Earthquake Rupture, and Lanscape Changes”, impartido por el Dr. Ramón Arrowsmith, de la Arizona State University, Tempe AZ USA, Instituto de Geografía, UNAM, 23 y 24 de marzo.

49. Reséndiz López, H. D. (2015), “Análisis espacial con ArcGIS”, Instituto de Geografía, UNAM, 25, 26 y 27 de marzo (20 horas).
50. Rosales Tapia, A. (2015), VIII Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina, UNAM, del 11 de agosto de 2015 al 29 de marzo de 2016 (228 horas).
51. Saavedra Silva, E. E. (2015), Curso-taller: “Uso de fuentes y recursos electrónicos de información”, impartido por Luis Raúl Iturbe Fuentes, Diana Chávez González y Antonia Santos Rosas, Instituto de Geografía, UNAM, 13, 20 y 27 de noviembre (12 horas).
52. Salmerón García O. (2015), “Análisis espacial con ArcGIS”, Prof. Neil Stuart, Universidad de Edimburgo, Instituto de Geografía, UNAM, 25 al 27 marzo (20 horas).
53. Salmerón García, O. (2015), Diplomado en Sistemas de Información Geográfica con software libre y de código abierto – 2015, Unidad de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad (GITS), Instituto de Geografía, 8 junio al 1 agosto (150 horas).
54. Santos Cerquera, C. (2015), “Uso y manejo de la Estación Total TS06 Leica”, 13 de noviembre.
55. Santos Cerquera, C. (2015) “Uso y manejo del GPS GNSS Leica GS15”, 18 al 20 de noviembre.
56. Torres Ruata, C. (2015), “Los riesgos del Cambio Climático: manejo y gestión”, impartido por la Dra. Alicia Villamizar González, Universidad Simón Bolívar de Venezuela, Seminario Permanente del PINCC 2015, 29 de septiembre, de 17:00 a 19:00 horas.
57. Torres Ruata, C. (2015), Programa de Investigación en Cambio Climático de la UNAM, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM (2 horas).

VII. DOCENCIA Y DIRECCIÓN DE TESIS

1. Cursos escolarizados (semestrales)

a) Licenciatura

1. Alcántara Ayala, Irasema (Titular), Garnica Peña, Ricardo (Ayudante), *Geografía de los Riesgos* (nuevo plan), Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 3 horas semanales, semestre: 2015-2.
2. Alcántara Ayala, Irasema (Titular), Garnica Peña, Ricardo (Ayudante), *Geomorfología Aplicada* (nuevo plan), Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 3 horas semanales, semestre 2016-1.
3. Caetano Neto, Ernesto, *Tema Selecto en Física de la Atmósfera*, Facultad de Ingeniería- UNAM, un semestre.
4. Castillo, Guillermo, *Taller de Investigación Sociológica III*, (enero-mayo 2015), Licenciatura en Sociología (turno vespertino), FCPyS-UNAM, semestre 2015-2.
5. Cram Heydrich, Silke y María del Pilar Fernández Lomelín, *Taller Diagnóstico Ambiental de la Zona Chinampera de Xochimilco*, Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, titular de la materia Dra. Cecilia Vanegas y Dra. Irma Rosas Pérez, agosto-diciembre, semestre 2016-1.
6. Cram Heydrich, Silke, *Restauración del Geopedregal*, Taller de Licenciatura en Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias, UNAM (responsable Dra. Pilar Ortega).
7. Cram Heydrich, Silke, *Restauración y conservación de suelos*, Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, segundo semestre 2015, titular, semestre 2016-1.
8. Fernández Lomelín, María del Pilar, *Curso Técnicas de Análisis Ambiental*, Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UNAM, agosto-diciembre, 3 horas/semana.

9. Flores, Miguel Ángel, *Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica* (profesor de Laboratorio), Licenciatura de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, semestre 2015-2, del 26/01/2015 al 09/08/2015.
10. Flores, Miguel Ángel, *Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica* (profesor de Laboratorio), Licenciatura de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, semestre 2016-1, del 10/08/2015 a la fecha.
11. García Romero, Arturo, *Ciencias de la Tierra*, Licenciatura en Biología (tercer semestre), Facultad de Ciencias (Biología), UNAM, semestre 2015-2.
12. Gómez Rodríguez, Gabriela, *Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica*, Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM, semestre 2015-2, 96 horas.
13. Gómez Rodríguez, Gabriela, *Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica*, Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM, semestre 2016-1, 96 horas.
14. Granados Ramírez, Rebeca, *Seminario de Climatología Aplicada*, Posgrado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.
15. Granados Ramírez, Rebeca, *Seminario de Climatología Aplicada*, Posgrado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-1, 3 horas semanales.
16. Hernández Cerda, María Engracia, *Climatología*, Licenciatura en Biología, Área del Conocimiento de Biología, Unidad de Enseñanza, Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, UNAM, Profesor de Asignatura "A", Titular, semestre 2015-2, 6 horas semanales.
17. Juárez Gutiérrez, María del Carmen, *Geografía de México 1*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-1, 4 horas.
18. Juárez Gutiérrez, María del Carmen, *Geografía de México 2*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, 4 horas.
19. Juárez Gutiérrez, María del Carmen, *Historia de la Geografía 1*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2.

20. López Guerrero, Flor, *Geografía de la Población 1*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, enero-mayo, semestre 2015-2, 3 horas semanales.
21. López Guerrero, Flor, *Geografía Urbana 1*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, agosto-noviembre, semestre 2016-1, 3 horas semanales.
22. López García, José y Lilia Manzo Delgado, *Ciencias de la Tierra*, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, semestre 2016-1, 4 horas/semana.
23. López García, José y Lilia Manzo Delgado, *Fotogrametría y fotointerpretación*, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, semestre 2015-2, 6 horas/semana.
24. López López, Álvaro, *Temas selectos de Geografía Económica. Geografía del Turismo*, (enero-julio de 2015), Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.
25. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Temas Selectos de Física de la Atmósfera*, Facultad de Ingeniería (UNAM), semestre 2015-2, 4 horas semanales.
26. Martínez, Edgar, *Administración de redes*, Facultad de Ingeniería, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.
27. Martínez, Edgar, *Administración de redes*, Facultad de Ingeniería, UNAM. Semestre 2016-1, 3 horas semanales.
28. Mendoza Vargas, Héctor, Profesor de asignatura "A" interino, *Geografía e Historia*, Licenciatura en Historia, Colegio de Historia, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 26 de enero a 18 de mayo 2015, semestral obligatoria de 2º semestre (2015-2), 48 horas.
29. Mendoza Vargas, Héctor, Profesor de asignatura "A" interino, *Historia de la Cartografía en México*, Licenciatura en Geografía, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 29 de enero a 21 mayo 2015, optativo de 8º semestre (2015-2), 48 horas.

30. Mendoza Vargas, Héctor, Profesor de asignatura “A” interino, *Historia de la Cartografía (General)*, Licenciatura en Geografía, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 13 de agosto a 19 de noviembre 2015, optativo de 8º semestre (2016-1), 48 horas.
31. Ortiz Álvarez, María Inés, Curso *Planeación General y Regional*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, curricular, 2015-2 de enero-junio de 2015.
32. Padilla y Sotelo, Lilia Susana, *Geografía y Administración*, Profesor de Asignatura Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, segundo semestre 2016-1, 4 de agosto al 29 de noviembre de 2015.
33. Padilla y Sotelo, Lilia Susana, *Planeación Urbana*, Profesor de Asignatura, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, primer semestre, 2015-2, 28 de febrero al 30 de mayo de 2015.
34. Pérez Campuzano, Enrique, *Estructura Urbana I: Componentes*, Urbanismo, Facultad de Arquitectura, UNAM, semestral (agosto-noviembre, 2015), 2016-1, 3 horas semanales.
35. Pérez Campuzano, Enrique, *Sociología Urbana de la Ciudad de México*, Sociología, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, semestral (enero-junio 2015), 2015-2, 4 horas semanales.
36. Propin Frejomil, Enrique, *Seminario de Geografía Regional I*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 2016-1, 3 horas semanales.
37. Propin Frejomil, Enrique, *Seminario de Geografía Regional II*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 2015-2, 3 horas semanales.
38. Reyna Trujillo, Teresa, *Climatología*, Departamento de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Profesor Titular de Tiempo Parcial, Trimestre Otoño 2015, 4 horas semanales.
39. Reyna Trujillo, Teresa, *Climatología*, Departamento de Biología. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Profesor Titular de Tiempo Parcial, Trimestre Primavera 2015, 4 horas semanales.

40. Reyna Trujillo, Teresa, *Climatología*, Departamento de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Profesor Titular de Tiempo Parcial, Trimestre Verano 2015, 4 horas semanales.
41. Salinas, Luis Alberto, *Temas selectos de Geografía Política. Ciudad neoliberal*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-2, 3 horas semanales.
42. Salinas, Luis Alberto, *Temas selectos de Geografía Política. Gobiernos metropolitanos*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.
43. Salmerón, Olivia, *Percepción Remota*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2.
44. Sánchez Crispín, Álvaro, *Geografía de Europa*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras. Profesor de asignatura "A", interino, febrero-junio de 2015 (un curso), 2015-2, 3 horas semanales.
45. Sánchez Crispín, Álvaro, *Geografía Económica 1*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Profesor de asignatura "B", definitivo, agosto-diciembre de 2015 (dos cursos), semestre 2016-1, 4 horas semanales.
46. Sánchez Crispín, Álvaro, *Geografía Económica 2*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Profesor de asignatura "B", definitivo, febrero-junio de 2015, 2015-2, 4 horas semanales.
47. Sánchez Crispín, Álvaro, *Pensamiento geográfico*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Profesor de asignatura "A", interino, agosto-diciembre 2015 (un curso), 2016-1, 3 horas semanales.
48. Sánchez Salazar, María Teresa, *Geografía Económica 1*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 2016-1, 64 horas.
49. Santos, Antonia, *Consulta I*, Bibliotecología y Estudios de la Información, Colegio de Bibliotecología, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, 4 horas semanales.

50. Santos, Antonia, *Consulta II*, Bibliotecología y Estudios de la Información, Colegio de Bibliotecología, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-1, 4 horas semanales.

51. Santos, Clemencia, *Percepción Remota I* (Teórico-práctica), de la carrera de Ingeniero Geomático, División de Ingeniería Civil e Ingeniería Geomática, Facultad de Ingeniería, 2015-2.

52. Tamayo, Luz María, *Estadística 1*, Profesor de asignatura "A", Facultad de Filosofía y Letras, Colegio de Geografía, UNAM, curso obligatorio, 2º semestre 2015, 2016-1, cuatro horas semanales.

53. Torres Ruata, Cuauhtémoc, Profesor de asignatura "A" definitivo, *Geografía de los Océanos I*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.

54. Torres Ruata, Cuauhtémoc, Profesor de asignatura "A" definitivo, *Geografía de los Océanos 2*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-1, 3 horas semanales.

55. Torres Ruata, Cuauhtémoc, *Hidrogeografía 2*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.

56. Trejo Vázquez, Rosa Irma, *Ecología y conservación de selvas*. Nivel II, Facultad de Ciencias, Biología, UNAM, segundo semestre de 2015 (48 horas). 2016-1.

57. Trejo Vázquez, Rosa Irma, *Ecología y conservación de selvas*, Nivel III, Facultad de Ciencias, Biología, UNAM, primer semestre de 2016 (48 horas), 2015-2.

58. Vidal Zepeda, Rosalía, *Climatología 1*, en Nuevo Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre de 2015-2, 4 horas semanales.

59. Vidal Zepeda, Rosalía, *Climatología Médica*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.

60. Zamorano Orozco, José Juan, Profesor de Asignatura “A”, *Geomorfología Dinámica*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, optativa, semestre 2015-2, 3 horas semanales.

61. Zamorano Orozco, José Juan, Profesor de Asignatura “A”, *Geomorfología*, Nuevo Plan de Estudios, dos cursos semestre non, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-1, 8 horas semanales (4 horas/grupo: dos grupos).

b) Posgrado

1. Aguilar, Adrián Guillermo y Flor López Guerrero, C. M. *Geografía Urbana. La urbanización de la pobreza*, Posgrado de Geografía, UNAM, semestre 2016-1, agosto-diciembre.

2. Aguilar, Adrián Guillermo y Flor López Guerrero, S. M. *Globalización y desarrollo metropolitano*, Posgrado de Geografía, UNAM, semestre 2015-2, febrero-junio, 2015.

3. Aguirre Gómez, Raúl, *Sensores Remotos*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-1, 3 horas/semana.

4. Aguirre Gómez, Raúl y Olivia Salmerón García, *Geografía de los Océanos*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-1.

5. Alcántara Ayala, Irasema, *Riesgos Naturales y Antrópicos*, Geografía Ambiental, Maestría, UNAM, semestre 2016-1, 3 horas semanales.

6. Alcántara Ayala, Irasema, S. T. *Temas Selectos de Geografía Física II*, Maestría, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.

7. Azuela, Luz Fernanda, *Historiografía e Historias de las Ciencias en el Mundo Contemporáneo*, Posgrado en Filosofía de la Ciencia, Instituto de Investigaciones Filosóficas, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

8. Caetano Neto, Ernesto Dos Santos, *Clima y Sociedad*, Posgrado en Geografía, UNAM, semestre 2015-2.

9. Caetano Neto, Ernesto Dos Santos, *Clima y Sociedad*, Posgrado en Geografía, UNAM, semestre 2016-1.
10. Carrillo Rivera, José Joel, Profesor de Asignatura “A”, *Hidrogeología Regional, Tema Selecto*, impartido con los doctores Rafael Huizar Álvarez y G. Hernández García, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Institutos de Geofísica-Geología, UNAM, semestre 2015-1.
11. Carrillo Rivera, José Joel, *Agua Subterránea y Ambiente. Tema Selecto, Geografía Física*, Curso Monográfico, Posgrado en Geografía (Geografía ambiental), Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-1.
12. Casado Izquierdo, José María, *Seminario de Tesis. Ordenamiento Territorial*, Programa de Posgrado en Geografía, UNAM, semestre 2015-2. (26/01/15 al 22/05/15).
13. Castillo, Guillermo, *Historia, Sociedad y Educación*, semestre 2016-1, agosto-diciembre, programa de la Maestría en Docencia para la Educación Superior Filosofía, Acatlán, UNAM, 4 horas semanales/60 horas semestrales.
14. Couturier, Stéphan, *Percepción Remota II*, Maestría en Geografía, opción Geomática, 2015-2, enero-junio, 2015.
15. Couturier, Stéphane, *Seminario de Investigación I-Geomática*, Maestría en Geografía, opción Geomática, 2015-2, enero-junio, 2015.
16. Couturier, Stéphane, *Seminario de Investigación II-Geomática*, Maestría en Geografía, opción Geomática, 2016-I, agosto-diciembre, 2015.
17. Cram Heydrich, Silke, *Curso de degradación y contaminación de suelos*, Posgrado de Ciencias de la Tierra, Ciencias Biológicas, Ingeniería, UNA, semestre II.
18. Crespo Guerrero, José Manuel, *Áreas naturales protegidas (optativa primer semestre)*, Posgrado en Geografía, optativa, Instituto de Geografía, del 14/08/2015 hasta el 27/11/2015, 48 horas.

19. Chias Becerril, Luis, *Temas Selectos de Transporte, Transporte y Organización del Territorio*, Maestría Ingeniería en Transporte (DESFI), UNAM, semestre 2015/-1, 3 horas semanales.
20. Delgado Campos, Javier, *La Ciudad y su Región I*, Posgrado en Geografía, UNAM, curso semestral par 26/01/2015 a 05/06/2015.
21. Fernández Christlieb, Federico, *Religions de l'amérique precolombienne* École Pratique des Hautes Études, Paris, marzo de 2015.
22. Galicia Sarmiento, Leopoldo, *Biología ambiental II (2015-2)*, Ecología avanzada de ecosistemas, Posgrado en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias-Instituto de Ecología-UNAM, semestral.
23. García Romero, Arturo, José Ramón Hernández Santana, Lilia Manzo Delgado y José López García, *Seminario monográfico de interpretación de imágenes de satélite, fotografías aéreas y cartografía temática*, Posgrado en Geografía-Ordenamiento Territorial, Instituto de Geografía, UNAM, semestre 2016-1.
24. Garza Merodio, Gustavo G., *Geografía Histórica y Paisaje*, Posgrado en Geografía, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.
25. Garza Merodio, Gustavo G., *Integración en Geografía*, Posgrado en Geografía, UNAM, semestre 2016-1, 3 horas semanales.
26. Gómez Rodríguez, Gabriela, *Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota*, Maestría en Geografía, Orientación Sociedad y Territorio, Posgrado de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-1, 48 horas.
27. Juárez Gutiérrez, María del Carmen, *Bienestar social y pobreza*, Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-1, 3 horas semanales.
28. Legorreta Paulín, Gabriel, C.M. *Geomorfología y edafología (Prevención y modelación de desastres geológicos)*, Posgrado de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, febrero a junio del 2015, 4 horas semanales.
29. López López, Álvaro e Ilia Alvarado Sizzo, *Temas Selectos de Geografía Económica. Teorías y metodologías para la investigación turística con perspecti-*

va espacial, Posgrado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras e Instituto de Geografía, UNAM, semestre 2016-1 (agosto-diciembre 2015), 3 horas semanales.

30. López Vega, Marco Antonio, *Bases de datos espaciales (Geodatabases)*, Geomática, Posgrado en Geografía, UNAM, semestre 2016-1, 3 horas semanales.

31. López Vega, Marco Antonio, *Programación para Sistemas de Información Geográfica*, Geomática, Posgrado en Geografía, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.

32. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Meteorología Tropical*, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, semestre 2016-1, 6 horas semanales.

33. Moncada Maya, José Omar, *Historia de la geografía en México*, Posgrado en Geografía, UNAM, semestral.

34. Oropeza Orozco, Oralia, *Desastres Naturales: un enfoque cartográfico*, Posgrado en Geografía, UNAM, semestre 2016-1, del 12 de agosto al 25 de noviembre de 2015, 3 horas semanales.

35. Oropeza Orozco, Oralia, *Seminario de Investigación: Riesgos y Desastres*, Posgrado en Geografía, UNAM, semestre 2015-2, del 27 de enero al 19 de mayo de 2015, 3 horas semanales.

36. Ortiz Álvarez, María Inés, *Planeación General y Regional*, Posgrado de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, de enero a junio de 2015 y curso 2016-1 de agosto a noviembre de 2015.

37. Ortiz Pérez, Mario Arturo, *Seminario de Investigación 1 Marco Natural del Ordenamiento Territorial*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, primer semestre, 3 horas semanales.

38. Osorno Covarrubias, Javier, *Introducción a la tecnología SIG con Software y acervos libres*, semestre 2015-2, 48 horas.

39. Padilla y Sotelo, Lilia Susana, *Geografía de la Población y Medio Ambiente*, Posgrado de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, del 28 de febrero al 30 de mayo de 2015.

40. Padilla y Sotelo, Lilia Susana, *Geografía de la Población y Medio Ambiente*, Posgrado de Geografía, Facultad e Filosofía y Letras, UNAM, del 4 de agosto al 29 de noviembre 2015.
41. Pardo Montaña, Ana Melisa, *Métodos cualitativos y análisis de datos con Atlas – Ti*, Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, trimestral, septiembre-noviembre, 2015, 3 horas semanales (12 sesiones).
42. Pardo Montaña, Ana Melisa, *Seminario de tesis Población y Medio Ambiente*, Maestría en Población y Desarrollo, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, trimestral, mayo-julio, 2015, 3 horas semanales (12 sesiones).
43. Pardo Montaña, Ana Melisa, *Seminario de tesis Población y Medio Ambiente*, Maestría en Población y Desarrollo, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, trimestral, septiembre-noviembre, 2015, 3 horas semanales (12 sesiones).
44. Prado Molina, Jorge, *Optoelectrónica I*, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM, semestre 2016-1, 4.5 horas semanales.
45. Prado Molina, Jorge, *Optoelectrónica II*, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM, semestre 2015-2, 4.5 horas semanales.
46. Propin Frejomil, Enrique, *Temas Selectos de Geografía Económica I*, Posgrado de Geografía, Instituto de Geografía, UNAM, semestre 2016-1, 3 horas semanales.
47. Propin Frejomil, Enrique, *Temas Selectos de Geografía Económica II*, Posgrado de Geografía, Instituto de Geografía, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.
48. Quintero Pérez, José Antonio, *Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota*, Posgrado de Geografía, orientación en Ordenamiento Territorial, Instituto de Geografía, UNAM, semestre 2015-1, 3 horas semanales.

49. Reséndiz López, Héctor Daniel, *Proyecto de investigación III*, Maestría en Ingeniería de Sistemas, Posgrado en Ingeniería en Sistemas, UNAM, semestre 2016-1, 3 horas semanales.

50. Reséndiz López, Héctor Daniel, *Sesión de tutoría III*, Maestría en Ingeniería de Sistemas, Posgrado en Ingeniería en Sistemas, UNAM, semestre 2015-2, 3 horas semanales.

51. Reséndiz López, Héctor Daniel, *Sesión de tutoría IV*, Maestría en Ingeniería de Sistemas, Posgrado en Ingeniería en Sistemas, UNAM, semestre 2016-1, 3 horas semanales.

52. Rosales, Ana Rosa, *Sistemas de Información Geográfica*, Posgrado de Geografía, orientación Geomática, Instituto de Geografía, semestre 2016-1.

53. Ruiz, Naxhelli, *Diseños y Métodos Cualitativos de Investigación en Geografía*, Maestría en Geografía-Orientación Ordenamiento Territorial, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, curso semestral presencial, 2016-1, agosto-diciembre, 2015, 3 horas semanales.

54. Ruiz, Naxhelli, *El Ordenamiento Territorial de los Espacios Urbanos y Rurales*, Maestría en Geografía, Orientación Ordenamiento Territorial, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, curso semestral presencial, 2015-2, febrero-junio 2015, 3 horas semanales.

55. Sánchez Salazar, María Teresa, *Introducción al Análisis Espacial y al Ordenamiento Territorial*, Posgrado en Geografía, Ordenamiento Territorial, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-1, 48 horas.

56. Suárez Lastra, Manuel, *Estadística Aplicada a la Geomática*, Posgrado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, 48 horas.

57. Suárez Lastra, Manuel, *Seminario de tesis Diseño de investigaciones geográficas cuantitativas*, Posgrado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2015-2, 48 horas.

58. Vázquez Selem, Lorenzo, *Curso de campo de suelos y geomorfología*, Posgrados en Ciencias Biológicas, en Ciencias de la Tierra y en Geografía, semestral intensivo, 8-26 junio 2014, duración de 3 semanas a tiempo com-

pleto (gabinete: 7 horas diarias durante dos semanas; campo: 8 horas diarias durante una semana).

59. Vázquez Selem, Lorenzo, *Curso Suelos, geomorfología y vegetación: un enfoque paisajístico*, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM, febrero-junio de 2015, 4 horas semanales, total 40 horas.

2. Cursos extracurriculares

a) En el extranjero

1. García de León, Armando (2015), Curso-Taller: *Estadística aplicada al análisis territorial*, Escuela de Geografía, Universidad de Costa Rica, Centro de Estudios Mexicanos UNAM-Costa Rica, del 20 al 22 de octubre (25 asistentes, entre alumnos y docentes), 16 horas.

2. Sánchez Crispín, Álvaro (2015), *Geografía del turismo*, Posgrado de Geografía, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina, junio, 18 horas.

b) En México

1. Aguirre Gómez, Raúl, *Estudios del mar utilizando datos satelitales*, Diplomado Teledetección y Sistemas de Información Geográfica y Modelado Espacial, aplicado al estudio y manejo de los recursos naturales, Facultad de Ciencias, a UNAM, 24 y 25 de abril de 2015.

2. Aguirre Gómez, Raúl, *Oceanografía satelital*, X Diplomado de Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, 7 de marzo de 2015 (2 horas).

3. Aguirre Gómez, Raúl, *Percepción Remota hiperespectral*, XI Diplomado de Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, Módulo 4.10, 23 y 24 de octubre de 2015 (8 horas).

4. Buzai, G. y Armando García de León, Curso interno *Análisis espacial cuantitativo con Sistemas de Información Geográfico (SIG)*, Instituto de Geografía, UNAM, del 3-6 de agosto 2015 (20 horas).

5. Casado Izquierdo, José María, *Sistemas de Información Geográfica*, XI Diplomado en Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, del 20-28 de noviembre de 2015.
6. Chávez, Diana, *Tendencias actuales de la difusión de la investigación: Ciencia 2.0*, Instituto de Ecología, A. C., 15 y 16 octubre.
7. Chias Becerril, Luis, *Diplomado en Sistemas de Información Geográfica con Software Libre y de Código Abierto–2015*, Unidad de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad (GITS), Instituto de Geografía, UNAM, del 8 de junio al 1 de agosto de 2015.
8. Chias Becerril, Luis, *Uso de los SIG para la delimitación de las áreas de servicio de los Aeropuertos y estimación de demanda potencial*, 8º Diplomado Internacional 2015, Planeación de aeropuertos con enfoque sustentable, División de Educación Continua de la Facultad de Arquitectura, UNAM, la Coordinación de Educación Distancia y nuevos medios de colaboración con Aeropuertos y Servicios Auxiliares (CIASA), del 21 de septiembre al 2 de diciembre (4 horas).
9. Couturier, Stéphane, *Módulo Percepción Remota*, Diplomado en Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, noviembre de 2015 (12 horas).
10. Fernández Christlieb, Federico, *Geografía e Interacciones humanas con el espacio*, curso de Divulgación científica para profesores de educación media superior, “Enfoque cultural en geografía”, Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM, en Universum, del 17 de octubre de 2015.
11. Fernández Christlieb, Federico, *Seminario extracurricular del proyecto Paisaje y Conflicto en comunidades de tradición indígena*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, semestre 2016-1, jueves 10-12 horas.
12. Garnica Peña, Ricardo, *Riesgos por Inestabilidad de Laderas*, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Centro de Investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático, 17-30 de mayo, 2015.
13. Gómez, Gabriela, *¿Cómo se ve la vegetación desde el espacio? La ciencia en tu escuela*, Curso de Actualización para profesores de Secundaria, Academia Mexicana de Ciencias, CEPE-UNAM, 7 de noviembre 2015 (4 horas).

14. Gómez, Gabriela, *Cartografía digital e imágenes de satélite*. La ciencia en tu escuela, Curso de Actualización para Profesores de Secundaria, Academia Mexicana de Ciencias, CEPE-UNAM, 9 y 16 de mayo, 2015 (8 horas).
15. Gómez, Gabriela, *Sistemas de Información Geográfica*, curso propedéutico para el ingreso al Programa de Maestría en Geografía, Generación 2016-1, del 6 de marzo al 25 de abril, 2015 (14 horas).
16. Gómez, Gabriela, *Diplomado en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica y Modelado Espacial Aplicado al Estudio y Manejo de los Recursos Naturales*, Facultad de Ciencias, UNAM, 17 y 18 de abril de 2015 (8 horas).
17. Granados Ramírez, Rebeca, *Aplicaciones y experiencias Institucionales*, Módulo VIII, 10º Diplomado en Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, 7 de marzo del 2015.
18. Hernández Santana, José Ramón, *Cartografía geomorfología básica: clasificaciones del relieve y tipos de mapas temáticos y sus leyendas*, Jardín Etnobotánico de Oaxaca, Oaxaca, del 16 al 21 de marzo de 2015 (48 horas).
19. Legorreta Paulín, Gabriel, *Introducción a la cartografía de riesgos por procesos de remoción en masa*, Módulo para casos de aplicación, Diplomado de Geomática, 6 de marzo del 2015 (2 horas).
20. López Ascencio, L. D. (2015), "Manejo básico de Indesign", dentro del Programa de capacitación de la Red de Directores y Editores de Revistas Académicas y Arbitradas de la UNAM, Instituto de Geografía, UNAM, 26-28 de enero.
21. López Vega, Marco Antonio, *Bases de Datos Espaciales*, Diplomado en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica y Modelado Espacial, aplicado al Estudio de los Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, UNAM, 6 y 12 Junio 2015 (8 horas).
22. López Vega, Marco Antonio, *Bases de Datos Espaciales*, Diplomado en Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, 9, 10 y 16 de enero, 2015 (8 horas).
23. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Cambio climático global y desarrollo*, Universidad de Colima, marzo de 2015 (8 horas).

24. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Cambio Climático*, Diplomado en Sustentabilidad Aplicada, Centro de Especialistas en Gestión Ambiental, 17 junio de 2015.

25. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Impartición del la unidad de aprendizaje II.5 Fenómenos hidrometeorológicos y climáticos en una perspectiva del gestión de riesgo. Módulo: La dinámica espacio-temporal de las amenazas naturales y antrópicas*, Escuela de Administración Pública del Distrito Federal, Programa de Formación Especializada en Gestión Integral de Riesgos.

26. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Módulo Cambio Climático y Riesgo*, Diplomado en Protección Civil, Facultad de Arquitectura, UNAM, octubre de 2015.

27. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Módulo VIII Aplicaciones y Experiencias Institucionales*, Diplomado en Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, 13 marzo de 2015.

28. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático para la gestión y planificación local*, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, agosto 23 al 26 de 2015.

29. Manzo Delgado, Lilia, *Modelos Probabilísticos de Incendios Forestales*, Módulo I. SIG y Modelado Espacial, X Diplomado en Teledetección, Sistemas de Información Geográfica y Modelado Espacial, Aplicado al estudio de los Recursos Naturales, Facultad de Ciencias y Secretaría de Educación Abierta y Continua, UNAM, 15 y 21 de agosto de 2015 (8 horas).

30. Manzo Delgado, Lilia, *Taller Análisis multitemporal o cartografía de áreas quemadas mediante percepción remota*, XXI Reunión Nacional SELPER México, Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte, Universidad Nacional Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chihuahua, 12 de octubre de 2015 (8 horas).

31. Ortiz Pérez, Mario Arturo. *Geomorfología costera*, dentro del Curso de Manejo Costero Instituto de Ingeniería, UNAM, del 5 al 9 octubre 2015.

32. Osorno Covarrubias, Javier, *Módulo VIII "Infraestructuras de datos espaciales e información en línea"*, X Diplomado en Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, 13-28 de febrero de 2015 (24 horas).

33. Osorno Covarrubias, Javier, *Módulo VIII Introducción a la tecnología SIG con software libre*, XI Diplomado en Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, 1- 9 de agosto de 2015 (16 horas).
34. Padilla y Sotelo, Lilia Susana, *Lineamientos para el abordaje analítico de los puertos, Curso Migración y Trata de Personas en los puertos de México*, Instituto de Geografía, UNAM, 23 al 25 de septiembre de 2015.
35. Parrot, Jean François, *Modelos Digitales de Terreno*, Diplomado de Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, 32 horas repartidas en septiembre.
36. Peralta, Armando, *Módulo I, Georreferencia y Mosaicos de Imágenes*, X Diplomado en Teledetección, Sistemas de Información Geográfica y Modelado Espacial, Aplicado al Estudio de los Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, UNAM, 27 y 28 de febrero de 2015 (8 horas teóricas y prácticas).
37. Peralta, Armando, *Módulo II. Geodesia satelital, lidar, drones y otras técnicas de adquisición de datos espaciales*, XI Diplomado en Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, 14 al 28 de agosto de 2015 (20 horas teóricas y prácticas).
38. Ramírez Herrera, María Teresa, *LIDAR Derived DEMs applied to Landslide, Fault, Earthquake Rupture, and Landscape Changes*, Instituto de Geografía, UNAM, materia equivalente a 24 horas frente a grupo y 32 horas preparación, equivalente 56 horas, 23-24 de marzo, 2015.
39. Reséndiz López, Héctor Daniel, *Módulo I, IV, V, VI*, Diplomado en Sistemas de Información Geográfica con Software Libre y de Código Abierto-2015, Unidad de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad (GITS), Instituto de Geografía, UNAM, 8 de junio al 1 de agosto de 2015 (50 horas).
40. Reséndiz López, Héctor Daniel, *Curso-Taller orientado a la normalización de datos*, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación, 14 y 16 de marzo de 2015 (4 horas).
41. Reséndiz López, Héctor Dabiel, *Curso-Taller para la generación y actualización de contenidos del Sitio Web del SIRE*, Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación, 13 de mayo de 2015.

42. Reséndiz López, Héctor Daniel, *Diplomado en Sistemas de Información Geográfica con Software Libre* para el Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación, Instituto de Geografía, UNAM, del 17 de agosto al 11 de diciembre de 2015 (50 horas).
43. Reyna Trujillo, Teresa de Jesús, *Diversidad de recursos naturales, implementación en la agricultura urbana y periurbana para la sustentabilidad en Chiapas*, Centro de Investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático, Instituto de Ciencias Básicas y Aplicadas, Programa de Colaboración Académica Nacional, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 24-30 de mayo de 2015 (30 horas).
44. Santos, Antonia, Diana Chávez y Luis Iturbe, *Curso-taller Uso de fuentes y recursos electrónicos de información*, Instituto de Geografía, UNAM, 13, 20 y 27 de noviembre (12 horas).
45. Santos, Antonia, *Módulo IV. Bases de datos para cuantificar indicadores bibliométricos*, Diplomado Formación de Editores de Revistas Científicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 6- 9 de julio (40 horas).
46. Santos, Clemencia, *Módulo VI Percepción Remota* (teórico-práctico), Diplomado en Geomática, Instituto de Geografía, UNAM, octubre de 2015 (20 horas).
47. Vázquez Cruz, Gustavo, *Manejo y uso del modelo WRF*, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto de Geografía, UNAM, 8-10 de septiembre de 2015 (10 horas).
48. Vázquez Cruz, Gustavo, *Uso de Vehículos Aéreos No Tripulados*, Facultad de Instrumentación Electrónica y Ciencias Atmosféricas, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, 19 al 21 de mayo de 2015 (10 horas).
49. Zamorano Orozco, José Juan, *Métodos de investigación en Geografía Física (Geomorfología)*, Curso propedéutico de ingreso a la Maestría en Geografía, Generación 2016-1, Unidad de Posgrado-UNAM, 6-25 marzo de 2015 (12 horas en dos grupos, total: 24).

3. Tesis dirigidas

a) Licenciatura

1. Aguilar, Adrián Guillermo, Karol M. Gómez Tagle López, *Segregación Residencial en la Zona Central de la Ciudad de México, El caso de la Delegación Cuauhtémoc, 2010*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 23 de noviembre de 2015.
2. Alcántara Ayala, Irasema, Ixtlitzin Yaocihuatl Bravo Carvajal, *Susceptibilidad a procesos de remoción en masa en el municipio de Teziutlán, Puebla*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 27 de noviembre de 2015.
3. Alcántara Ayala, Irasema, Víctor Bello Carranza, *El uso del Penetrómetro ligero (PANDA) en la identificación de laderas potencialmente inestables en el municipio de Teziutlán, Puebla*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1 de diciembre de 2015.
4. Azuela, Luz Fernanda, Lorena Oritz Merino, *La divulgación de las ciencias en algunas revistas femeninas de la Ciudad de México a finales del siglo XIX*, Historia, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 11 de noviembre de 2015.
5. Casado Izquierdo, José María, Diana Alejandra Morales Santiago, *Conflictos socioambientales vinculados a la pesquería de pulpo en Celestún, Yucatán*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, febrero de 2015.
6. Casado Izquierdo, José María, Luis Manuel Arreguín Toral, *Movilidad cotidiana por estudio de los alumnos de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, enero de 2015.
7. Casado Izquierdo, José María, Miguel Cruz Ramírez, *Central de abastos del municipio de Ecatepec, Estado de México. Área de influencia*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, junio de 2015.
8. Couturier, Stéphane, Martha Villavicencio Enríquez, *Problemática socio-política y ambiental de tres comunidades indígenas en la Reserva de la Biosfera de Montes Azules, Chiapas. Un análisis geográfico participativo*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 22 de abril de 2015.

9. Cram Heydrich, Silke, Xánath Bautista Villalobos, *Caracterización de suelos que se utilizan en la agricultura urbana con respecto a contaminantes: hidrocarburos aromáticos policíclicos, metales y plaguicidas organoclorados y organofosforados, en Xochimilco, D. F.*, Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM, 25 de noviembre de 2015.

10. Chias Becerril, Luis, Hugo Edmundo Colín Sánchez, *Mapa de riesgo en caso de un accidente aéreo en la aproximación a las pistas 05 del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 12 de noviembre de 2015.

11. Chias Becerril, Luis, Jesús Andrés Barranco Pérez, *Identificación y caracterización geoeconómica del corredor carretero Npexuci-Tijuana 2014*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 23 de junio de 2015.

12. Chias Becerril, Luis, Jonathan Landin Zaragoza, *Visualizador de mapas de accidentes de tránsito para dispositivos móviles*, Ingeniero en Tecnologías de la Información y Comunicación, Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, Organismo Público descentralizado del Gobierno del Estado de México, 29 de septiembre de 2015.

13. Galicia Sarmiento, Leopoldo, Mónica Cecilia Bárcenas Pazos, *Amenazas y vulnerabilidad de las especies maderables de pino en México: una aproximación con modelos de distribución de especies*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 4 de junio de 2015 (Mención Honorífica de Proyectos de ANPs y Cambio Climático en el marco de la Convocatoria del Concurso Nacional de Trabajo Universitarios 2015, organizado por la SEMARNAT).

14. García Romero, Arturo, Eduardo Torres Aguirre, *Diagnóstico de corredores ecológicos en bosques mixtos de la vertiente occidental del volcán Popocatepetl*, FES-Zaragoza, UNAM, 26 de mayo de 2015.

15. Juárez Gutiérrez, María del Carmen, Marena Sofía García Gómez, *Desigualdad socioterritorial en Ciudad del Carmen, Campeche*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 30 de noviembre de 2015.

16. Legorreta Paulín, Gabriel, Yarummy Álvarez Ruíz, *Relaciones entre los deslizamientos y cambios en la cobertura vegetal y uso del suelo entre 1984 y 2012*

en el arroyo la Ciénega, Nevado de Toluca, Facultad de Ciencias, UNAM, 10 de septiembre de 2015.

17. López García, José, Mireille Martell Pineda, *Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en el desarrollo de estudios ambientales y ordenamiento territorial*, Facultad de Ciencias (Biología), UNAM, 9 de febrero de 2015.

18. Manzo Delgado, Lilia, José Francisco Martínez Cruz, *Cartografía del registro oficial de incendios forestales del estado de Querétaro 2013*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 19 de octubre de 2015.

19. Mendoza Vargas, Héctor, Daniel Chargoy Ruiz, *Evolución urbana de la municipalidad de Guadalupe Hidalgo en los siglos XIX y XX*, Colegio de Historia, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 13 de octubre de 2015.

20. Ortiz Álvarez, María Inés, Adriana Gabriela Martínez Martínez, *Propuesta de Integración de El Pueblito, Querétaro a la lista de Patrimonio Mundial*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 17 de junio de 2015.

21. Ortiz Álvarez, María Inés, Selene Eridani Zaragoza Álvarez, *Calidad de vida del adulto mayor en su entorno residencial, Delegación Coyoacán, Distrito Federal*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 17 de noviembre de 2015.

22. Ortiz Pérez, Mario Arturo, Evelyn Cuevas Cortes, *Vulnerabilidad física ante el ascenso del nivel del mar de la Isla Barrera de la Laguna Madre. Tamaulipas*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 19 de febrero de 2015.

23. Padilla y Sotelo, Lilia Susana, Manuel Aldana Marban, *Movilidad Territorial de Población hacia ciudad del Carmen, Campeche*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 25 de noviembre de 2015.

24. Pérez Campuzano, Enrique, Ilse Abigail Bello-Pacheco, *La construcción de la política educativa en el Distrito Federal. El caso de la Educación Media Superior*, Licenciatura en Sociología, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM 7 de agosto de 2015.

25. Propin Frejomil, Enrique, Paloma Columba Vázquez Rodríguez, *Especialización de las relaciones sociales y aspiraciones de consumo en Antara Polanco*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 27 de noviembre de 2015.

26. Ruiz, Naxhelli, Michelle Munive García, *Vulnerabilidad urbana y adaptación al riesgo en el conjunto habitacional Nonoalco Tlatelolco*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 12 de agosto de 2015 (Mención Honorífica).

27. Sánchez Crispín, Álvaro, Efraim Tito Hernández Orozco, *Alcance geográfico del comercio a través del canal de Panamá*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 25 de mayo de 2015 (Mención Honorífica).

28. Sánchez Crispín, Álvaro, Juan de Dios Páramo Gómez, *Estructura territorial del turismo astronómico en la Región de Coquimbo, Chile*, 4 de diciembre de 2015.

29. Sánchez Salazar, María Teresa, Benjamín Junior Flores Hernández, *Transformaciones en la organización territorial de la pequeña y mediana minería del estado de Guerrero en el marco de las políticas neoliberales (1990-2010)*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 28 de mayo de 2015 (Mención Honorífica).

30. Sánchez Salazar, María Teresa, Jaime García Madrigal, *Los procesos de trabajo en la Ciudad Industrial Xicotécatl 1, municipio de Tetla de Solidaridad, estado de Tlaxcala y sus efectos sobre el desarrollo regional, 1978-2013*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 8 de abril de 2015.

31. Sánchez Salazar, María Teresa, Sair Alejandra Martínez Hernández, *Caracterización geoeconómica de la actividad artesanal platera en Taxco de Alarcón, Guerrero*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 23 de octubre de 2015.

32. Suárez Lastra, Manuel, Arturo Edgar Pérez, *Accesibilidad desigual: La eficiencia del sistema de transporte BRT Mexibús corredor Ciudad Azteca – Tecámac*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 23 de enero de 2015.

33. Vázquez Selem, Lorenzo, Alejandra Franco Corona, *Cambios recientes en el límite superior del bosque del volcán Popocatepetl*, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 25 de junio de 2015.

34. Vidal Zepeda, Rosalía, Edith Guadalupe Aguilar Moreno, *Evaluación del confort térmico de los habitantes con obesidad de la Ciudad de México y el efecto*

del cambio climático urbano y global, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 8 de mayo de 2015.

35. Zamorano Orozco, José Juan, Agustín Camacho Gutiérrez, *Geomorfología de la cuenca alta del río Motozintla-Mazapa, Chiapas-México*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 17 de noviembre de 2015.

36. Zamorano Orozco, José Juan, Daniel García Soriano, *Análisis, cartografía y peligros geomorfológicos en la Delegación Iztapalapa, D. F., México*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 17 de noviembre de 2015.

b) Maestría

1. Aguilar, Adrián Guillermo, Diana Guerrero Fragoso, *Segregación Socio-Espacial en Ciudades Turísticas*, Posgrado en Urbanismo, UNAM, 20 de enero de 2015.

2. Azuela, Luz Fernanda, Ricardo Govantes Morales, *La producción científica de los farmacéuticos mexicanos (1833-1907)*, Historia, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 20 de noviembre de 2015.

3. Azuela, Luz Fernanda, Óscar Moisés Torres Montúfar, *Ciencia y especulación. El viaje de William More Gabb a Baja California en 1867*, Filosofía de la Ciencia (Historia), Instituto de Investigaciones Filosóficas-FFyL, UNAM, 13 de octubre de 2015 (Mención Honorífica).

4. Caetano Neto, Ernesto Dos Santos (codirector), Pohema de Jesús González Viveiros, *Formación de niebla en la región de Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México*, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, enero de 2015.

5. Caetano Neto, Ernesto Dos Santos, Armenia Franco Díaz, *Predictibilidad del clima de México y reducción de escala dinámica*, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 7 de diciembre de 2015.

6. Casado Izquierdo, José María, José Eduardo Morales Galicia, *Geografía Política y territorialidad en el área natural protegida de Wirikuta*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, junio de 2015.

7. Chias Becerril, Luis, Carlos Alberto Zárate López, *Propuesta metodológica para la estimación en el incremento del valor del suelo rural en estudios costo-*

beneficio de proyectos carreteros, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 28 de octubre de 2015.

8. García Romero, Arturo, Laeticia Azucena García Sánchez, *Aplicación de indicadores ambientales para valorar el potencial turístico del paisaje en la cuenca del río Cuautitlán, Estado de México*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 10 de junio de 2015.

9. Juárez Gutiérrez, María del Carmen, Jesús Israel Baxin Martínez, *Geografía histórica de las islas habitadas en el Mar de Cortés (San Marcos, El Carmen y San José)*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 24 de junio de 2015.

10. López García, José, Alfonso Carbajal Domínguez, *Aplicación de un sistema de evaluación multicriterio utilizando a los anfibios como indicadores, para la priorización de áreas aptas para los servicios ambientales hidrológicos en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 14 de septiembre de 2015.

11. López García, José, Pablo Leautaud Valenzuela, *Fragmentación forestal en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca: cuantificación, caracterización y correlaciones (1999-2010)*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 14 de enero de 2015.

12. López López, Álvaro, José Jonathan Ibarra Coronel, *Espacios de ocio vividos por personas con discapacidad visual que residen en la Ciudad de México*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 2 de julio de 2015 (Mención Honorífica).

13. Mendoza Vargas, Héctor, Adriana Lucía Trejo Albuerne, *Una nueva mirada a la ciudad de México: Repensar el espacio urbano a través de la bicicleta*, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 23 de enero de 2015.

14. Oropeza Orozco, Oralia, Graciela Maya Sixtos, *Cambios de uso del suelo en Ciudad Santa Fe, D. F. y su relación con el proceso de expansión urbana y los tiraderos a cielo abierto (1970 a 2007)*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 5 de agosto del 2015.

15. Pérez Campuzano, Enrique, Liliana Mendoza-Chávez, *El papel de los ejidatarios en el proceso de expansión urbana de la Zona Metropolitana de Que-*

rétaro y San Juan del Río”, Maestría en Antropología, Facultad de Filosofía-Universidad Autónoma de Querétaro, 25 de septiembre de 2015.

16. Prado Molina, Jorge, Jesús Felipe Elguera García, *Calibración de giróscopos para eliminar la deriva en un sistema de navegación inercial de un nanosatélite*, Ingeniería Eléctrica, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM, 6 de noviembre de 2015.

17. Propin Frejomil, Enrique, César Eduardo Medina Gallo, *Alcance territorial de los desplazamientos por motivaciones religiosas hacia Santa Ana de Guadalupe, Jalisco*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 29 de mayo de 2015 (Mención Honorífica).

18. Propin Frejomil, Enrique, Thania Sttephanni Álvarez Juárez, *Dinámica espacial del turismo religioso motivado por la santería y el imaginario afrocubano en La Habana, Cuba*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 10 de agosto de 2015 (Mención Honorífica).

19. Reséndiz López, Héctor Daniel, Angélica Baeza Martínez, *Propuesta metodológica para el análisis de la accidentabilidad ocasionada por el transporte público en el Distrito Federal*, Ingeniería de Sistemas Transporte, Facultad de Ingeniería, UNAM, 8 de abril de 2015.

20. Reséndiz López, Héctor Daniel, Ricardo Correa Vargas, *Metodología para el mejoramiento de la seguridad vial en carreteras mediante el uso de SIG y análisis multicriterio, caso autopista México-Toluca*, Ingeniería de Sistemas-Transporte, Facultad de Ingeniería, UNAM, 7 de octubre de 2015.

21. Ruiz, Naxhelli, Lidia Alejandra González Becerril, *Vulnerabilidad física en zonas habitacionales a procesos de remoción en masa asociados a la actividad minera de materiales pétreos en el municipio de Calimaya, Estado de México*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 18 de agosto de 2015 (Mención Honorífica).

22. Sánchez Salazar, María Teresa, Evelyn Citlalli Rocha Miranda, *Análisis de aptitud territorial con fines de expansión urbana, en la zona ubicada al norte de la localidad de San Francisco, Bahía de Banderas, Nayarit*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 4 de junio de 2015 (Mención Honorífica).

23. Sánchez Salazar, María Teresa, Isidro Téllez Ramírez, *Megaminería a cielo abierto en México: nuevas dinámicas de expropiación territorial. El caso del*

proyecto Cerro Jumil, municipio de Temixco, Morelos, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 30 de junio de 2015 (Mención Honorífica).

24. Trejo Vázquez, Irma, Eribel Bello Cervantes, *Evaluación del deterioro ambiental del territorio pueblos mancomunados, Oaxaca. Estudio con miras de restauración*, Maestría en Ciencias Biológicas (Manejo Integral de Ecosistemas), Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM, junio de 2015.

c) Doctorado

1. Delgado Campos, Javier, Mauricio Ricárdez, *Expansión de asentamientos Humanos en el Alto Lerma, una propuesta reflexiva de integración de escalas y paisaje*, Posgrado en Urbanismo, UNAM, 6 de noviembre de 2015.

2. Fernández Christlieb, Federico, José Antonio Ramírez Hernández, *Paisaje de un barrio exminero: El Arbolito, Pachuca, Hidalgo, siglos XVII-XXI*, UNAM, 8 de abril de 2015 (Mención Honorífica).

3. Moncada Maya, José Omar, Ana Meléndez Crespo, *Descripción y carta geográfica de la Imperial Villa y Cerro Rico de Potosí y de otros partidos, de Pedro Vicente Cañete y Domínguez. Un proyecto ilustrado en Potosí a fines del siglo XVIII. 1787-1789*, Posgrado de Historia, UNAM, 25 de marzo de 2015 (Mención Honorífica).

4. Parrot, Jean François, Carolina Ramírez Núñez, *Modelación geomorfológica de los meandros del curso bajo del Río Coatzacoalcos y la simulación de inundaciones*, Ciencias de la Tierra, orientación Geología ambiental, UNAM, 2 de junio de 2015.

5. Parrot, Jean François, Griselda Berenice Hernández Cruz, *Evaluación del Riesgo Ambiental en el Distrito Minero de San Antonio-El Triunfo, Baja California Sur por la presencia de Residuos Mineros (Jales)*, Ciencias de la Tierra, orientación Geología Ambiental, UNAM, 3 de julio de 2015.

6. Ruiz, Naxhelli (co-directora), Sergio Cruz Hernández, *Los recolectores yumanos del piñón: identidades sociales y representaciones de la relación con la naturaleza en una práctica transgeneracional interpretada desde la perspectiva simbólica*, Ciencias y Humanidades para el Desarrollo Interdisciplinario, Uni-

versidad Autónoma de Coahuila-Universidad Nacional Autónoma de México, 28 de agosto de 2015.

7. Ruiz, Naxhelli, Francisco Partida Hoy, *Habitus del hábitat. Estudio de caso sobre la representación urbano-ambiental entre arquitectos y gestores culturales*, Ciencias y Humanidades para el Desarrollo Interdisciplinario, Universidad Autónoma de Coahuila-Universidad Nacional Autónoma de México, 21 de agosto de 2015 (Mención Honorífica).

8. Sánchez Salazar, María Teresa, Omar Rojas García, *El impacto de las políticas neoliberales en la organización económica del territorio de la Zona Norte Petrolera de Chiapas*, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 16 de octubre de 2015.

9. Suárez Lastra, Manuel, Carlos Galindo, *Derechohabiencia y accesibilidad a servicios de salud para la atención médica en la ZMCM*, Urbanismo, Facultad de Arquitectura, UNAM, 20 de febrero de 2015.

4. Becarios

a) Licenciatura

i) Becas del programa “Iniciación a la Investigación” del Instituto de Geografía

Semestre 2015-2 (1º de marzo al 31 de agosto de 2015)			
Asesor/a	Becario/a	1	2
Alvarado Sizzo Ilia	Barriga Rivas Marco Antonio	6	Renovación
Castillo Ramírez Guillermo	Zúñiga Ríos Zertuche Celia del Carmen	6	Renovación
Cram Heydrich Silke	Marcos Redorta Edurne	6	Renovación
Escamilla Herrera Irma	Rezago Flores Blanca Daniela	6	Renovación
Salinas Arreortúa Luis Alberto	Romero Sabre Emilio	6	Nueva
Sánchez Salazar María Teresa	Romero Bartolo Gerardo	6	Renovación

Vázquez Selem Lorenzo	Garduño Cuevas Andrea Yoali	6	Nueva
Semestre 2016-1 (1º de septiembre de 2015 al 29 de febrero de 2016)			
Asesor/a	Becario/a	1	2
Castillo Ramírez Guillermo	Zúñiga Ríos Zertuche Celia del Carmen	6	Renovación
Escamilla Herrera Irma	Rezago Flores Blanca Daniela	6	Renovación
Galicia Sarmiento Leopoldo	Jiménez Valle Karina	6	Renovación
Semestre 2016-1 (1º de septiembre de 2015 al 29 de febrero de 2016)			
Asesor/a	Becario/a	1	2
Pardo Montaña Ana Melisa	Flores Chicón Casandra Saraí	6	Nueva
Pérez Campuzano Enrique	Martínez Marcial Diana Rita	6	Nueva
Ruiz Rivera Naxhelli	Rodríguez Blanco Adriana Dennise	6	Nueva
Salinas Arreortua Luis Alberto	Romero Sabre Emilio	6	Renovación
Sánchez Salazar María Teresa	Aguilar Sánchez Daniel	6	Nueva
Santos Cerquera Clemencia	Terán Moreno Sammary	6	Nueva
Vázquez Selem Lorenzo	Garduño Cuevas Andrea Yoali	6	Renovación

1. Número de meses de beca

2. Tipo de Beca

ii) Becas del programa “María Teresa Gutiérrez de MacGregor” del Instituto de Geografía

Semestre 2015-2 (1º de marzo al 31 de agosto de 2015)			
Asesor/a	Becario/a	1	2
Aguilar Martínez Adrián Guillermo	Gómez-Tagle López Karol Marcela	4	Renovación

Alcántara Ayala Irasema	Bravo Carvajal Ixtlitzin Yaocihuatl	6	Renovación
Caetano Neto Dos Santos Ernesto	González Ramírez Alejandra Monserrat	6	Nueva
Cram Heydrich Silke	Ramírez Santiago Andrea	6	Renovación
Chias Becerril Luis	Barranco Pérez Jesús Andrés	6	Nueva
García Romero Arturo	Cruz Mendoza Andrea Estephany	6	Nueva
Juárez Gutiérrez María del Carmen	García Gómez Marena Sofía	6	Renovación
Semestre 2015-2 (1º de marzo al 31 de agosto de 2015)			
Asesor/a	Becario/a	1	2
Ortiz Álvarez María Inés	Diego Ortiz Marisol	6	Renovación
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Aldana Marbán Juan Manuel	6	Renovación
Propín Frejomil Enrique	Rosas Paz Leonardo Daniel	6	Nueva
Ruiz Rivera Naxhelli	Gallegos Ramos Guillermo	6	Nueva
Ruiz Rivera Naxhelli	Munive García Michelle	6	Nueva
Sánchez Crispín Álvaro	Gutiérrez Badillo Juan de Dios	6	Nueva
Sánchez Crispín Álvaro	Hernández Orozco Efraín Tito	6	Nueva
Sánchez Crispín Álvaro	Páramo Gómez Juan de Dios	6	Nueva
Tamayo Pérez Luz María Oralia	López Zepeda Karel Pamela	6	Nueva
Tamayo Pérez Luz María Oralia	Mesa Díaz Yaisa	6	Nueva
Semestre 2016-1 (1º de septiembre de 2015 al 29 de febrero de 2016)			
Asesor/a	Becario/a	1	2
Fernández Christlieb Federico G.	Martínez Reyes Fátima Irasema	6	Nueva
García Romero Arturo	Cruz Mendoza Andrea Estephany	6	Renovación

Oropeza Orozco Oralia	Morales Romero Blanca Estela	6	Nueva
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Ángeles Dorantes Alejandro	6	Nueva
Palacio Prieto José Luis	López Castañeda Norma	6	Nueva
Palacio Prieto José Luis	Ramírez Miguel Xóchitl	6	Nueva
Propín Frejomil Enrique	Rosas Paz Leonardo Daniel	4	Renovación
Ruiz Rivera Naxhelli	Gallegos Ramos Guillermo	5	Renovación
Sánchez Crispín Álvaro	Gutiérrez Badillo Juan de Dios	6	Renovación
Semestre 2016-1 (1º de septiembre de 2015 al 29 de febrero de 2016)			
Asesor/a	Becario/a	1	2
Sánchez Crispín Álvaro	Páramo Gómez Juan de Dios	4	Renovación
Sánchez Crispín Álvaro	Romero Cuapio Octavio	6	Nueva
Tamayo Pérez Luz María Oralia	López Zepeda Karel Pamela	3	Renovación
Tamayo Pérez Luz María Oralia	Mesa Díaz Yaisa	6	Nueva
Zamorano Orozco José Juan	Sánchez García Ke- vin Ricardo	6	Nueva

1. Número de meses de beca

2. Tipo de Beca

iii) Proyectos PAPIIT-DGAPA

Responsable	Nombre del Becario	Nombre del proyecto
Azuela Bernal Luz Fernanda	Alberto Isaí Suárez Pérez	La Geografía y las ciencias naturales en algunas ciudades y regiones mexicanas, 1787-1940
Azuela Bernal Luz Fernanda	Andrés Moreno Nieto	La Geografía y las ciencias naturales en algunas ciudades y regiones mexicanas, 1787-1940

Responsable	Nombre del Becario	Nombre del proyecto
Azuela Bernal Luz Fernanda	Atzayácatl Tlacaoetl Nájera Flores	La Geografía y las ciencias naturales en algunas ciudades y regiones mexicanas, 1787-1940
Azuela Bernal Luz Fernanda	David Santos Morín	La Geografía y las ciencias naturales en algunas ciudades y regiones mexicanas, 1787-1940
Azuela Bernal Luz Fernanda	José Bernardo Martínez Ortega	La Geografía y las ciencias naturales en algunas ciudades y regiones mexicanas, 1787-1940
Azuela Bernal Luz Fernanda	Juan Escobar Puente	La Geografía y las ciencias naturales en algunas ciudades y regiones mexicanas, 1787-1940
Azuela Bernal Luz Fernanda	Roberto Daniel Tecpa Galván	La Geografía y las ciencias naturales en algunas ciudades y regiones mexicanas, 1787-1940
Azuela Bernal Luz Fernanda	Violeta García Tinajero	La Geografía y las ciencias naturales en algunas ciudades y regiones mexicanas, 1787-1940
Cram Heydrich Silke	Giovanni Aldana Gutiérrez	Efecto de las características del suelo sobre la disponibilidad de metales y su absorción en un cultivo urbano
Fernández Christlieb Federico	Aline Bernal Fabila	Paisaje y conflicto en comunidades de tradición indígena. Geografía cultural de casos del México Central

Responsable	Nombre del Becario	Nombre del proyecto
Fernández Christlieb Federico	Ana María Martínez Alba	Paisaje y conflicto en comunidades de tra- dición indígena. Geo- grafía cultural de casos del México Central
Fernández Christlieb Federico	Arturo García Anaya	Paisaje y conflicto en comunidades de tra- dición indígena. Geo- grafía cultural de casos del México Central
Fernández Christlieb Federico	Enrique Aarón Alcalá Hernández	Paisaje y conflicto en comunidades de tra- dición indígena. Geo- grafía cultural de casos del México Central
Fernández Christlieb Federico	Ismael Dionicio Enciso Razo	Paisaje y conflicto en comunidades de tra- dición indígena. Geo- grafía cultural de casos del México Central
Fernández Christlieb Federico	Nidia Carisa Martínez Juárez	Paisaje y conflicto en comunidades de tra- dición indígena. Geo- grafía cultural de casos del México Central
Fernández Christlieb Federico	Sergio Delgadillo Galindo	Paisaje y conflicto en comunidades de tra- dición indígena. Geo- grafía cultural de casos del México Central
Fernández Christlieb Federico	Stephany Rincón Muciño	Paisaje y conflicto en comunidades de tra- dición indígena. Geo- grafía cultural de casos del México Central

Responsable	Nombre del Becario	Nombre del proyecto
Fernández Christlieb Federico	Susana Angelina Urban Villalobos	Paisaje y conflicto en comunidades de tradición indígena. Geografía cultural de casos del México Central
García Romero Arturo	Dalia Margarita Gutiérrez López	Fragmentación y efecto borde en los bosques templados del centro de México. Contexto cultural y consecuencias ecológicas
López García José	Diana Minerva Ángeles Miramontes	Evaluación de los cambios de cobertura forestal en áreas naturales protegidas
López García José	Erik Cabello Pérez	Evaluación de los cambios de cobertura forestal en áreas naturales protegidas
López García José	Flor Estela Celis Méndez	Evaluación de los cambios de cobertura forestal en áreas naturales protegidas
López García José	Graciela Jiménez Guzmán	Evaluación de los cambios de cobertura forestal en áreas naturales protegidas
López García José	Irlanda Seneli Domínguez Camacho	Evaluación de los cambios de cobertura forestal en áreas naturales protegidas
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Alejandro Ángeles Dorantes	México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos socioeconómicos locales
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Humberto Enrique Suárez Cuevas	México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos socioeconómicos locales
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Itzel Padilla Fernández	México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos socioeconómicos locales

Responsable	Nombre del Becario	Nombre del proyecto
Padilla y Sotelo Lilia Susana	José Marcos Manuel Castro Carreón	México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos socioeconómicos locales
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Juan Alberto Meza Villegas	México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos socioeconómicos locales
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Marcos Gabriel Trejo Herrera	México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos socioeconómicos locales
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Misael Ramírez Moreno	México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos socioeconómicos locales
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Raúl Andrés Jiménez Pérez	México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos socioeconómicos locales
Pérez Campuzano Enrique	Laura Alejandra Garrido Rodríguez	Concentración y diver- sificación económica en México: El caso del sector servicios
Pérez Campuzano Enrique	Luis Alberto Flores Carapia	Concentración y diver- sificación económica en México: El caso del sector servicios
Sánchez Crispín Álvaro	Álvaro Moisés Sánchez Mier	Estructura territorial de destinos turísticos de intereses especiales en México y América Central
Sánchez Crispín Álvaro	Karina Itzel Cruz Castillo	Estructura territorial de destinos turísticos de intereses especiales en México y América Central

Responsable	Nombre del Becario	Nombre del proyecto
Sánchez Crispín Álvaro	Mariana Vázquez Martínez	Estructura territorial de destinos turísticos de intereses especiales en México y América Central
Sánchez Crispín Álvaro	Rodrigo Pérez Toledo	Estructura territorial de destinos turísticos de intereses especiales en México y América Central

iv) De proyectos CONACYT

Responsable	Nombre del becario	Nombre del proyecto
Alcántara Ayala Irasema	Esteban López Barrón	Mistli-monitoreo, instrumentación y sistematización temprana de laderas
Alcántara Ayala Irasema	Juan Luis Cordero Vargas	Mistli-monitoreo, instrumentación y sistematización temprana de laderas
Alcántara Ayala Irasema	Víctor Bello Carranza	Mistli-monitoreo, instrumentación y sistematización temprana de laderas
Couturier Stéphane	Daniel Gonzalo Hernández Rivera	Visualizador de información satelital para tendencias ambientales y clima
Couturier Stéphane	Karen Yael Barrera González	Visualizador de información satelital para tendencias ambientales y clima
Couturier Stéphane	María del Carmen Vela López	Visualizador de información satelital para tendencias ambientales y clima
Couturier Stéphane	Raiza Pilatowsky Gruner	Visualizador de información satelital para tendencias ambientales y clima
Couturier Stéphane	Víctor Maya Higuera	Visualizador de información satelital para tendencias ambientales y clima

Responsable	Nombre del becario	Nombre del proyecto
Echánove Huacuja Flavia	Aarón Nahuel Chernos	Política agrícola en México y subsidios a los productos de granos
Echánove Huacuja Flavia	Juan Arturo Guerrero Olvera	Política agrícola en México y subsidios a los productos de granos
Moncada Maya Omar	Enrique Pérez Solís	Geografía de México: Una Reflexión Espacial Contemporánea
Moncada Maya Omar	Iván Molina Gardida	Geografía de México: Una Reflexión Espacial Contemporánea
Pérez Campuzano Enrique	Jonathan C. Morales Velázquez	Valoración Económico-Ambiental del suelo de conservación del Distrito Federal
Pérez Campuzano Enrique	Mónica Mariana Zamora González	Valoración Económico-Ambiental del suelo de conservación del Distrito Federal
Pérez Campuzano Enrique	Yunuen N. Rodríguez Piña	Valoración Económico-Ambiental del suelo de conservación del Distrito Federal

b) Maestría

i) Proyectos PAPIIT-DGAPA

Responsable	Nombre del Becario	Nombre del proyecto
Caetano Ernesto	Armenia Franco Díaz	Vulnerabilidad de humedales costeros ante un clima cambiante: Evaluación usando modelación hidrodinámica

Responsable	Nombre del Becario	Nombre del proyecto
Couturier Stéphane	Patricia Gutiérrez Arredondo	Una caracterización territorial multiescalar sobre la contribución de la sociedad mexicana al cambio ambiental global
Couturier Stéphane	Fernando Manuel Camacho Cervantes	Una caracterización territorial multiescalar sobre la contribución de la sociedad mexicana al cambio ambiental global
Couturier Stéphane	Angelina Deyanira Navarrete Paredes	Una caracterización territorial multiescalar sobre la contribución de la sociedad mexicana al cambio ambiental global
Couturier Stéphane	Roberto Carlos Huerta Luna	Una caracterización territorial multiescalar sobre la contribución de la sociedad mexicana al cambio ambiental global
Couturier Stéphane	Mónica Piceno Hernández	Una caracterización territorial multiescalar sobre la contribución de la sociedad mexicana al cambio ambiental global
Couturier Stéphane	Luz Vanessa Pérez Tapia	Una caracterización territorial multiescalar sobre la contribución de la sociedad mexicana al cambio ambiental global
García Romero Arturo	Laeticia Azucena García Sánchez	Fragmentación y efecto borde en los bosques templados del centro de México. Contexto cultural y consecuencias ecológicas
Magaña Rueda Víctor	Luis Clemente López Bravo	Análisis de flujo de humedad y lluvias en el Valle de México

Responsable	Nombre del Becario	Nombre del proyecto
Magaña Rueda Víctor	Martha Pérez Méndez	Análisis de flujo de humedad y lluvias en el Valle de México
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Denisse Esmeralda Hernández Linares	México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos socioeconómicos locales
Trejo Vázquez Irma	Eribel Bello Cervantes	Capacidades locales para enfrentar el deterioro y el cambio climático en un contexto comunitario en la Sierra Juárez, Oaxaca, México
Vázquez Selem Lorenzo	Carla Torres Beltrán	Evolución de los ambientes de montaña del centro de México durante el holoceno con base en registros geomorfológicos, dendrocronológicos y paleoecológicos
Vázquez Selem Lorenzo	David Juárez Guerrero	Evolución de los ambientes de montaña del centro de México durante el holoceno con base en registros geomorfológicos, dendrocronológicos y paleoecológicos

ii) De proyectos CONACYT

Responsable	Nombre del becario	Nombre del proyecto
Aguilar Martínez Adrián Guillermo	Luis Fernando Lara López	Segregación socioespacial y pobreza urbana en zonas metropolitanas de la región centro
Couturier Stéphane	Luis Clemente López Bravo	Visualizador de información satelital para tendencias ambientales y clima

c) Doctorado**i) Proyectos PAPIIT-DGAPA**

Responsable	Nombre del Becario	Nombre del proyecto
García Romero Arturo	Alberto Méndez Méndez	Fragmentación y efecto borde en los bosques templados del centro de México. Contexto cultural y consecuencias ecológicas

ii) De proyectos CONACYT

Responsable	Nombre del becario	Nombre del proyecto
Magaña Rueda Víctor Orlando	Luis Eduardo Herrera Aztegui	Una metodología para generar información de sequía meteorológica, agropecuaria e hidrológica

d) Posdoctorado**i) De proyectos CONACYT**

Responsable	Nombre del becario	Nombre del proyecto
Alcántara Ayala Irasema	Karina Landeros Múgica	Mistli-monitoreo, instrumentación y sistematización temprana de laderas
López López Álvaro	Patricia Victoria Vera	Turismo oscuro en México: un enfoque interdisciplinario desde las Ciencias Sociales

5. Estudiantes de servicio social**a) Estudiantes que concluyeron su servicio social en 2015**

Tutor/a	Estudiante
Aguilar Martínez Adrián Guillermo	Escobar Montiel Jorge

Aguilar Martínez Adrián Guillermo	Hernández Morales Emanuel
Aguilar Martínez Adrián Guillermo	Martínez Robledo Mitzy Xochiquetzalli
Aguilar Martínez Adrián Guillermo	Romero Ponce Edson Hugo
Azuela Bernal Luz Fernanda	Escobar Puente Juan
Azuela Bernal Luz Fernanda	Moreno Nieto Andrés
Chias Becerril Luis	Barranco Pérez Jesús Andrés
Chias Becerril Luis	Santiago Hernández José Julio
Echánove Huacuja Flavia	Carreón Otañez Ana Isabel
Fernández Christlieb Federico Guillermo	Martínez Reyes Fátima
Gómez Rodríguez Gabriela	Cruz Santiago Omar Edgar
Juárez Gutiérrez María del Carmen	Juárez Hernández Fernando
Juárez Gutiérrez María del Carmen	Martínez Ymay Yoshinori Miguel
Juárez Gutiérrez María del Carmen	Reyes Romero Alma Izel
López García José	Gallegos Ramos Guillermo
López Guerrero Flor Mireya	Aguilar Silva Dania Satchel
Maderey Rascón Laura Elena	Trejo Pelayo Salvador Antonio
Sánchez Crispín Álvaro	Gutiérrez Badillo Juan de Dios
Sánchez Crispín Álvaro	Páramo Gómez Juan de Dios
Sánchez Crispín Álvaro	Romero Carpio Octavio
Sánchez Crispín Álvaro	Rosas Paz Leonardo Daniel
Sánchez Crispín Álvaro	Sánchez Mier Álvaro Moisés
Sánchez Salazar María Teresa	León Bannak Ana Karen

b) Estudiantes de servicio social en proceso en 2015

Tutor/a	Estudiante
Aguilar Martínez Adrián Guillermo	Enríquez Alcaráz Ana Iris
Aguilar Martínez Adrián Guillermo	Rangel Aguilar Damián
Aguilar Martínez Adrián Guillermo	Vilchis Chaparro Ana Karen
Alcántara Ayala Irasema	Ruiz Cortés Noemí Sharon
Alcántara Ayala Irasema	Cruz Zamudio Daniela Magali

Caetano Neto Ernesto dos Santos	Villanueva Axomalli González
Casado Izquierdo José María	Alonso Rosario José Carlos
Casado Izquierdo José María	Torres Baeza Benjamín Ixcoatl
Couturier Stéphane Robert André	Muñoz Sánchez Miguel Ángel
Couturier Stéphane Robert André	Vela López María del Carmen
Chias Becerril Luis	Rosas Rodríguez Edgar Misael
Chias Becerril Luis	Zarco García Diana
Fernández Christlieb Federico Guillermo	Enciso Razo Ismael Dionicio
Gómez Rodríguez Gabriela	Benítez Martínez Tania Alejandra
Gómez Rodríguez Gabriela	Solís Mora Mayra Berenice
López García José	Corro Espino Viridiana
López López Álvaro	García Nieto Miguel Ángel
López Vega Marco Antonio	Barrera González Karen Yael
Ortiz Álvarez María Inés	Nava Herrera Edson Hugo
Ortiz Álvarez María Inés	Torres Toledo Ana Karen
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Ángeles Dorantes Alejandro
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Núñez Buendía Araceli Martha
Palacio Prieto José Luis	López Castañeda Norma
Pardo Montaña Ana Melisa	Trujillo Macario Martha Guadalupe
Pérez Campuzano Enrique	Hernández Flores Hiram
Propín Frejomil Enrique	Álvarez Pérez José Manuel
Propín Frejomil Enrique	Arreguín Toral Luis Manuel
Quintero Pérez José Antonio	Coluda Porfirio Martha Angélica
Sánchez Crispín Álvaro	Pérez Toledo Rodrigo
Sánchez Salazar María Teresa	Aguilar Sánchez Daniel
Sánchez Salazar María Teresa	García Villa Mayra
Sánchez Salazar María Teresa	Mayorga García Jorge Alberto
Sánchez Salazar María Teresa	Moncada Alvarado Ernesto
Sánchez Salazar María Teresa	Serrano Méndez Carlos Fernando
Santos Cerquera Clemencia	Amaya Hernández Mauricio Alejandro
Santos Cerquera Clemencia	Hernández Martínez Miguel Iván

VIII. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS (RESPONSABLES O CORRESPONSABLES)

1. Proyectos CONACYT vigentes en 2015

Responsable	Clave	Nombre del proyecto	Monto total	Inicio	Término
Aguilar Martínez Adrián Guillermo	153869	Segregación socio-espacial y pobreza urbana en zonas metropolitanas de la región centro de México.	2,967,873.00	16/02/12	15/08/16
Alcántara Ayala Irasema	156242	Mistli-monitoreo, instrumentación y sistematización temprana de laderas inestables.	4,400,000.00	18/01/12	15/08/16
Couturier Stéphane	208637	Visualizador de información satelital para tendencias ambientales y clima.	2,326,000.00	11/09/14	11/09/16
Echánove Huacuja Flavia	155376	Política agrícola en México y subsidio a los productores de grano.	645,104.00	17/01/12	16/01/15
Legorreta Paulín Gabriel	167495	Zonación cartográfica, modelación de susceptibilidad y producción de sedimentos de deslizamientos superficiales de la ladera SW del volcán pico de Orizaba.	1,280,361.00	28/08/12	27/02/16
López López Álvaro	239653	Turismo oscuro en México: Un enfoque interdisciplinario desde las ciencias sociales	1,724,840.00	12/06/15	26/03/15

Magaña Rueda Víctor Orlando	209932	Una metodología para generar información de sequia meteorológica, agropecuaria e hidrológica.	990,000.00	11/09/14	11/09/16
Moncada Maya José Omar	209043	Geografía en México: Una reflexión espacial contemporánea	964,051.00	26/09/14	26/06/16
Pérez Campuzano Enrique	179301	Valoración económica-administrativa del suelo de conservación.	1,133,573.00	30/08/14	30/08/17
Prado Molina Jorge	247812	Prototipo funcional de un sistema de estabilización satelital triaxial	628,838.00	26/08/15	26/08/16
Ramírez Herrera María Teresa	209243	Aplicación de lidar en la evaluación del peligro y cartografía de la susceptibilidad para deslizamientos en áreas montañosas de la ciudad de México y Guerrero.	2,203,958.00	11/09/14	26/08/16

Fuente: Secretaría Administrativa.

2. Proyectos PAPIIT que ejercieron presupuesto en 2015

Responsable	Clave	Proyecto	Monto	Inicio	Termino
Azuela Bernal Luz Fernanda	IN301113	La Geografía y las ciencias naturales en algunas ciudades y regiones mexicanas, 1787-1940	260,000.00	01/01/13	31/12/15
Caetano Ernesto (Corresponsable: Gómez Mendoza Leticia)	IT100715	Vulnerabilidad de humedales costeros ante un clima cambiante: Evaluación usando modelación hidrodinámica	259,672.00	01/01/15	31/12/16

Couturier Stéphane	IA300515	Una caracterización territorial multiescalar sobre la contribución de la sociedad mexicana al cambio ambiental global	191,968.00	01/01/15	31/12/15
Cram Heydrich Silke (Corresponsable: Fernández Lomelín María del Pilar)	IN104614	Efecto de las características del suelo sobre la disponibilidad de metales y su absorción en un cultivo urbano	221,182.00	01/01/14	31/12/15
Fernández Christlieb Federico	IN302115	Paisaje y conflicto en comunidades de tradición indígena. Geografía cultural de casos del México Central	239,086.00	01/01/15	31/12/16
Galicia Sarmiento Leopoldo	IN104515	Influencia de la química, morfología y área foliar de tres especies arbóreas sobre la productividad, descomposición y respiración del suelo en bosques templados del centro de México	200,000.00	01/01/15	31/12/17
García Romero Arturo	IN301414	Fragmentación y efecto borde en los bosques templados del centro de México. Contexto cultural y consecuencias ecológicas	247,810.00	01/01/14	31/12/16
Legorreta Paulín Gabriel	IN102115	Peligro de deslizamientos en terrenos volcánicos: caso de estudio, cuenca La Carbonera, volcán Pico de Orizaba, Veracruz	181,700.00	01/01/15	31/12/17

López García José	IN205215	Evaluación de los cambios de cobertura forestal en áreas naturales protegidas	183,698.00	01/01/15	31/12/17
Magaña Rueda Víctor Orlando (Corresponsable: Morales Acoltzi Tomás)	IN106815	Análisis de flujo de humedad y lluvias en el Valle de México	233,000.00	01/01/15	31/12/16
Padilla y Sotelo Lilia Susana (Corresponsable: Juárez Gutiérrez María del Carmen)	IN301615	México y América Central hacia la Cuenca del Pacífico e impactos socioeconómicos locales	231,948.00	01/01/15	31/12/16
Palacio Prieto José Luis	IN100714	Valoración y promoción del patrimonio geológico y geomorfológico: Geositios y geomorfositos	181,000.00	01/01/14	31/12/15
Pérez Campuzano Enrique	IA300115	Concentración y diversificación económica en México: El caso del sector servicios	148,913.00	01/01/15	31/12/16
Sánchez Crispín Álvaro (Corresponsable: Propín Frejomil Enrique)	IN301515	Estructura territorial de destinos turísticos de intereses especiales en México y América Central	250,556.00	01/01/15	31/12/16
Trejo Vázquez Rosa Irma	IN300515	Capacidades locales para enfrentar el deterioro y el cambio climático en un contexto comunitario en la Sierra Juárez, Oaxaca, México	248,836.00	01/01/15	31/12/17

Vázquez Selem Lorenzo	IN105213	Evolución de los ambientes de montaña del centro de México durante el holoceno con base en registros geomorfológicos, dendrocronológicos y paleoecológicos	231,802.00	01/01/13	31/12/15
--------------------------	----------	--	------------	----------	----------

Fuente: Secretaría Administrativa.

3. Convenios de colaboración con fines específicos y generadores de ingresos extraordinarios, formalizados en 2015

Responsable	Institución Contratante	Monto
Chias Becerril Luis	Centro de Transporte Sustentable de México, A. C.	79,800.00
Chias Becerril Luis	Instituto Nal. para la Educación de la Evaluación (INEE).	531,868.90
Chias Becerril Luis	Universidad Anáhuac, Toyota, S. A.	1,913,347.84
Chias Becerril Luis	Instituto Nal. para la Educación de la Evaluación (INEE).	522,042.53
Ortíz Pérez Mario Arturo	Instituto de Ingeniería UNAM.	1,764,706.40
Peralta Higuera Armando	Protectora de Bosques Estado de México (Probosque).	1,034,482.76
Santos Cerquera Celemencia	SEDEMA Gobierno del Distrito Federal.	2,000,000.00
Santos Cerquera Celemencia	Geo Asset S. de R. L. de C.V.	350,000.00
Total contratado en 2015		\$8,196,248.43

Fuente: Secretaría Técnica de Vinculación.

IX. VINCULACIÓN

La presente relación de actividades resume las particularidades que caracterizaron el establecimiento de relaciones de colaboración entre el Instituto de Geografía y diferentes instituciones públicas y privadas, tanto nacionales como internacionales. De igual manera, entre 2012 e inicio de 2016, los nexos con el sector público se mantenían como preponderantes, seguidas de cerca por la colaboración lograda con entidades del ámbito académico. Y en menor medida, con el sector privado. En consecuencia de lo anterior la mayoría de las acciones realizadas en estos cuatro años estuvieron centradas en concretar convenios de colaboración generadores de ingresos adicionales y contratos de coedición de obras académicas, los cuales alcanzaron cifras respetables.

En línea con el Plan de Desarrollo 2012-2016 del Instituto, la primera meta de la Secretaría de Vinculación fue aportar el mayor apoyo posible al personal académico, para ayudarle a buscar concretar los nexos externos deseables, con la certeza de que tendría el soporte interno requerido. Para este fin también fue determinante contar con el respaldo de las Secretarías Académica y Administrativa, en la labor de acompañar a nuestros académicos en los procesos y procedimientos respectivos.

De la misma manera que se promovió la realización de convenios, también se procuró aprovechar las tecnologías disponibles para difundir las labores de un buen número de investigadores y técnicos académicos del Instituto de Geografía. Para ello la Unidad de Difusión se caracterizó por una dinámica intensa y más que eficiente para cumplir este objetivo. Gracias al trabajo conjunto con la Unidad de Tecnologías para la Información (UTI), esta última se convirtió en otro puntal para las tareas de vinculación. De la Secretaría Administrativa se obtuvo el apoyo contable requeridas por las actividades de vinculación, mediante un seguimiento constante de la captación y la adecuada distribución de los recursos obtenidos.

Pero a fin de cuentas, cualquier mérito de los logros conseguidos en este periodo corresponde a los académicos del Instituto de Geografía, en especial aquéllos que decidieron incursionar en el contexto de los convenios con

instituciones externas. Aparte de sus funciones sustanciales, se les reconoce su interés para dar a conocer el valor de sus investigaciones científicas más allá de esta entidad académica. Al llegar a este punto puede afirmarse que al consolidar un convenio externo, validaron la riqueza del conocimiento que manejan en su trabajo diario y consiguieron un reconocimiento adicional proyectando de paso a esta Dependencia.

Al igual que en los tres años anteriores, para 2015 las labores de la Secretaría Técnica de Vinculación pueden englobarse en cuatro grandes apartados.

El primero correspondió a las relaciones con otras entidades e instituciones, todas ellas interesadas en mantener nexos con este Instituto para dar a conocer convocatorias, opciones de trabajo conjuntas y otras más de esa índole. Es posible afirmar que se consideran aquí entidades afines a las investigaciones que se realizan en este Instituto de Geografía, de ahí el interés por mantenernos enterados de eventos y actividades relevantes para ambas partes.

Otro elemento destacable de las tareas realizadas fue el número y diversidad de entidades con las cuales se establecieron contactos para la realización de diversos proyectos académicos, la mayor parte de ellos considerando la generación de ingresos extraordinarios. Las propuestas restantes se dirigieron a llevar a cabo coediciones, diplomados y otras actividades con cierta orientación docente, por ser rubros también sustantivos para la UNAM.

Un tercer apartado de las labores desarrolladas, menos frecuente pero de la mayor trascendencia, fue la tramitación de derechos autorales para productos generados por el personal académico de este Instituto. Este rubro tuvo especial significación, ya que refleja que se tiene la capacidad necesaria para desarrollar tecnología, punto estratégico para el presente y futuro de la UNAM, en general, y del Instituto de Geografía en particular.

Un último punto es el que se refiere a los esfuerzos de difusión y divulgación, para dar a conocer las investigaciones, eventos, publicaciones y otros productos generados en el Instituto de Geografía, ya fuera en los medios masivos de comunicación como en las redes sociales a las que este instituto se encuentra articulado.

Los vínculos de toda índole establecidos entre esta entidad académica y las demás instituciones con las que se mantiene contacto, así como la búsqueda,

tramitación y puesta a punto de los proyectos de ingresos extraordinarios, ha estado bajo la responsabilidad directa de la Secretaría Técnica de Vinculación. En el caso de las tareas de difusión y divulgación, las funciones operativas estuvieron a cargo y se concretaron gracias al Geóg. Marco Miramontes Téllez y al Lic. Leonardo Céspedes Cárdenas, con la ayuda de la Pasante Jessica Guzmán Hernández, bajo la responsabilidad también de esta Secretaría. Finalmente, el respaldo de la Srita. Angélica Rojas Zavala, asistente del Secretario Técnico de Vinculación, se destacó como puntal esencial para el buen desempeño de esta secretaría.

Desde 2014 se estructuró la Comisión de Difusión por iniciativa de la Dirección del Instituto de Geografía. A cargo de promover, revisar, establecer lineamientos y aprobar las actividades desarrolladas, otorgando prioridad a la revisión constante de la página *web* del Instituto de Geografía. Para estos objetivos se designaron los siguientes representantes de cada una de las áreas orgánicas de este Instituto: Mtro. Jorge González Sánchez (Geografía Social); Dr. José María Casado Izquierdo (Geografía Económica); Dra. Teresa Reyna Trujillo (Geografía Física) y Mtra. Gabriela Gómez Rodríguez (Laboratorio de Análisis Geoespacial). Esta tarea todavía no se ha logrado formalizar, debido a la necesidad de atender otras necesidades de mayor urgencia.

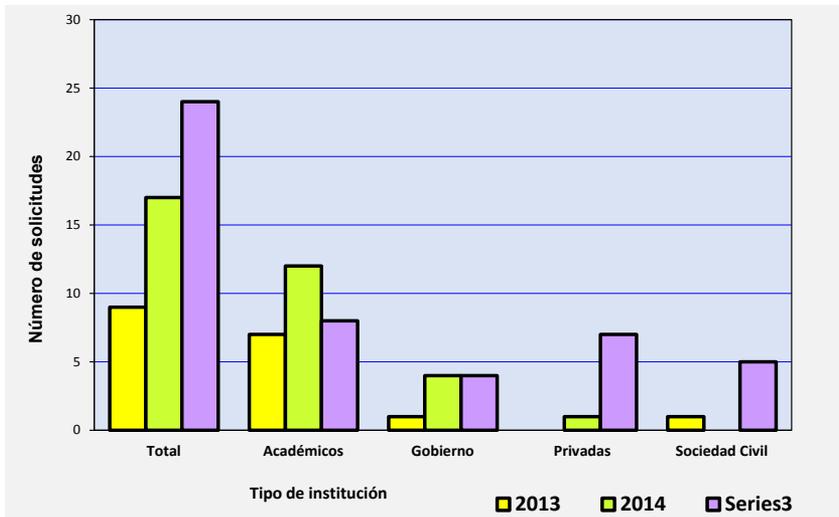
Es oportuno enfatizar el interés demostrado por la Dirección del Instituto de Geografía, entre 2012 e inicio de 2016, traducido en apoyo a la vinculación para promocionar nuevos vínculos con instituciones afines. A pesar de ese interés, una instrucción central de la Dirección del Instituto a lo largo de este cuatrienio fue el privilegiar aquellos contactos con mejores perspectivas de formalizar un trabajo en común, sostenido y constante, que también involucrara la mayor cantidad de nuestros académicos. Tal y como se ha referido en informes anteriores, se ha intentado acatar esta directriz, a partir de priorizar la calidad y funcionalidad de los vínculos y nexos concretados, en lugar de solo buscar el aumento cuantitativo de los mismos.

1. Atención de solicitudes externas para difundir actividades y eventos

Durante 2015 se establecieron nexos con 24 instituciones, las cuales solicitaron al Instituto de Geografía dar a conocer sus actividades en nuestras redes de difusión. De ese total cinco pertenecen a la UNAM; tres más fueron también instituciones de educación superior, generalmente dedicadas a

temáticas relacionadas con población, economía, entorno físico y territorio, similares a las que se desarrollan en este Instituto. Al mismo tiempo, la vocación de nuestra entidad hacia la realización de investigaciones aplicadas, dio lugar a contactos con cuatro entidades gubernamentales, seis empresas privadas (una extranjera) y cinco organizaciones del sector social (dos de ellas extranjeras).

A pesar de no contar con datos para 2012, resumir el total de contactos logrados entre 2013 y 2015 aporta datos significativos del cómo se ha ampliado la proyección de este Instituto hacia el exterior, ya que en ese trienio se conjuntaron 40 solicitudes de diversas instituciones de todo tipo, caracterizadas por su funcionalidad. Excepto entre centros académicos, en las demás instituciones se observó una tendencia creciente del número de contactos, en especial dentro del ámbito privado y de organizaciones civiles. Es necesario enfatizar la cobertura de difusión que han logrado alcanzar las redes sociales del Instituto de Geografía; esta capacidad se va conociendo cada día más en el medio geográfico y otros afines, de manera que permite anticipar que la infraestruc-



Fuente: cálculos propios con datos de la Secretaría Técnica de Vinculación. Datos hasta diciembre de 2015.

Gráfica A. Número de instituciones solicitantes de difusión en redes del IGg entre 2013-2015.

tura y personal con el que se cuenta ahora será todavía más demandada con solicitudes de difusión en nuestras redes internas, incluyendo la página web [www.igg.unam.mx].

2. Relaciones institucionales

Como se explicó en el apartado anterior, la importancia lograda por el Instituto de Geografía en temas relativos a aspectos físicos y humanos, explica las 25 peticiones para establecer convenios formales en 2015, para la realizar actividades académicas específicas, tanto de la propia UNAM como de instituciones externas. Si bien no se concretaron instrumentos formales con todas ellas, puede aceptarse que esta modalidad representa la principal función de vinculación del Instituto de Geografía, en términos de su proyección al exterior. En este contexto conviene referir que entre 2012 y 2015 sumaron 77 las solicitudes originadas de 61 instituciones diferentes (algunas de ellas registraron más de una solicitud), para entablar contacto formal con el Instituto, de acuerdo con la siguiente lista.

El saldo de los contactos mencionados antes es favorable, en términos de observar una tendencia positiva de incremento con todos los tipos de instituciones solicitantes por sostener actividades en común (excepto con instancias gubernamentales, las que muestran cierta disminución en número) a pesar de que, conviene insistir en ello, no todas esas opciones se convirtieron en contratos o convenios de colaboración.

Pertenecientes a la UNAM (11):

1. Centro de Investigaciones sobre América del Norte.
2. Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias.
3. Coordinación de Humanidades.
4. Dirección General de Servicios Generales.
5. Facultad de Filosofía y Letras.
6. Instituto de Geología.
7. Instituto de Ingeniería.
8. Instituto de Investigaciones Históricas.
9. Instituto de Investigaciones Sociales.
10. Posgrado en Urbanismo.
11. Reserva Ecológica “El Pedregal de San Ángel” (REPSA).

Otras instituciones de educación superior (11, incluyendo seis extranjeras):

1. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.
2. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
3. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
4. Universidad de Guadalajara.
5. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
6. Universidad Autónoma de Chiriquí en David (Panamá).
7. Universidad de Castilla-La Mancha (España).
8. Universidad de Costa Rica.
9. Universidad de São Paulo, Brasil.
10. Universidad Nacional de Costa Rica (Heredia).
11. Fundación Universitaria de San Gil.

Instituciones gubernamentales (25, incluyendo una extranjera)

1. Agencia Espacial Mexicana.
2. Centro Nacional de Prevención de Desastres.
3. Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).
4. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).
5. Delegación Tláhuac.
6. Delegación Tlalpan del GDF.
7. Gobierno del Distrito Federal.
8. Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo.
9. Gobierno del Estado de Oaxaca.
10. Honorable Congreso del Estado Libre y Soberano de Puebla.
11. Instituto de Información e Investigación del Estado de México.
12. Instituto Nacional de Ecología.
13. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).
14. Instituto Nacional para la Educación de la Evaluación (INEE).
15. Protectora de Bosques del Estado de México (Probosque).
16. Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano.
17. Secretaría de Desarrollo Social.
18. Secretaría de Educación Pública.
19. Secretaría de la Defensa Nacional.
20. Secretaría de Marina Armada de México.
21. Secretaría de Obras y Servicios, Gobierno del Distrito Federal.

22. Secretaría de Relaciones Exteriores.
23. Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal (SEDEMA).
24. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SAGARPA).
25. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

Instituciones privadas (seis, incluyendo una extranjera)

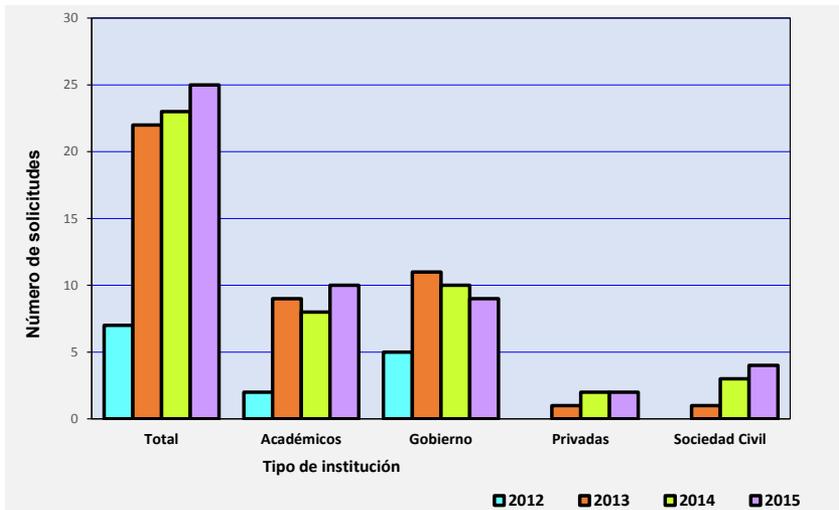
1. Ingenieros Civiles Asociados, S. A. de C. V. (ICA-Ingenieros).
2. Donación particular.
3. GEMA-Porrúa.
4. APIA Ingenieros Consultores Mexicanos, S. de R. L.
5. Grupo Editorial Miguel Ángel Porrúa, S. A. de C. V.
6. Toyota, S. A.

Organizaciones civiles (siete, incluyendo dos extranjeras).

1. Museo de Filatelia de Oaxaca, A. C.
2. Red Tecnológica Multinacional, S. A. de C. V.
3. Geo Asset S. de R. L. de C. V.
4. Centro de Transporte Sustentable de México, A. C.
5. Protectora de Bosques del Estado de México (Probosque).
6. Agencia Internacional de Energía Atómica.
7. Asociación Española GVSIG.

3. Convenios de colaboración y contratos formalizados

Uno de los objetivos de mayor importancia para la Dirección del Instituto de Geografía en este periodo de gestión, fue entablar nexos con otras entidades de la UNAM y, en especial, con instituciones externas, para luego formalizarlos en contratos o convenios de colaboración. Esta meta puede considerarse cumplida, en principio, al considerar los 16 compromisos concretados en 2015. Sin embargo, es todavía más favorable la tendencia demostrada a lo largo de los cuatro años que comprendió esta gestión. Después de reportar únicamente siete instrumentos en 2012, primer año de la Administración (contra 11 logrados un año antes) las cifras mejoraron de manera significativa, para contar 13 en 2013, 12 en 2014 y llegar a los 16 convenios y contratos conseguidos en 2015.



Fuente: cálculos propios con datos de la Secretaría Técnica de Vinculación. Datos hasta diciembre de 2015.

Gráfica B. Instituciones solicitantes de convenios y contratos con el IGg 2012-2015.

La numeralia referida mostró su mejor desempeño en la modalidad de instrumentos de tipo académico, es decir, dirigidos a coediciones, diplomados y otras opciones similares, ya que éstas resultaron en tres para el primer año, otro tanto para el siguiente pero aumentaron a cuatro en 2014 y hasta ocho en el año final. Los restantes instrumentos, enfocados a proyectos generadores de ingresos extraordinarios solo fueron cuatro en 2012 pero el año siguiente llegaron a su máximo de diez, para estabilizarse en ocho convenios en 2014 y 2015. El detalle de este tipo de contactos se presenta en los siguientes apartados.

3.1. Convenios o contratos con fines académicos

Como se mencionó en líneas anteriores, los objetivos de establecer nexos formales de colaboración con entidades de la UNAM y de otras instituciones externas, orientados a la realización de actividades de índole académica (coediciones, diplomados, etcétera) superaron las expectativas, al lograr concretar ocho instrumentos de este tipo en 2015. El número referido antes superó de manera notable a los registros correspondientes a años previos. En total, de 2012 a 2015 se contabilizaron 18 compromisos siempre con una tendencia positiva de incremento, la cual permite afirmar que se deja una pla-

taforma favorable para que la próxima Administración busque consolidar el crecimiento de estas relaciones institucionales.

A pesar del desempeño favorable logrado, en términos de mejores y mayores nexos con organismos externos, es necesario señalar que en varios casos se malograron los trámites para completar convenios de colaboración académica con instituciones de enseñanza superior, la mayor parte de ellas ubicadas en el extranjero. De manera inesperada, esas instituciones dejaron de lado la opción de firmar convenios consolidados, incluso aceptados por el área jurídica de la Coordinación de la Investigación Científica. Esta actitud atípica contrastó con el interés que algunas de esas instituciones mostraron al inicio, cuando fue por parte de ellas el acercamiento inicial para establecer relaciones sólidas. Por fortuna se trató de casos muy aislados, en tanto con otras universidades se completaron los procedimientos y se alcanzaron los instrumentos buscados, hasta llegar al máximo de los ocho convenios celebrados en 2015.

Aparte de las entidades con las cuales se formalizaron las relaciones académicas a que se hace referencia, debe señalarse que se ha procurado mantener vigentes los nexos con las seis universidades pertenecientes a la Red de Colaboración Académica entre Instituciones Geográfico-Universitarias (RENIG), planteando una agenda de actividades que contemplan 2016 y hasta el inicio de 2017.

3.2. Eventos y convenios de colaboración para Fines Específicos

A lo largo de 2015 se concretaron convenios para Fines Específicos por un monto de 6.4 millones de pesos. Sin embargo, debido a que los pagos suelen distribuirse a lo largo del año e, incluso, pueden abarcar periodos más extensos, ingresaron efectivamente 18.2 millones de pesos. Esta cantidad deriva de cantidades contratadas en 2014 pero acreditadas hasta 2015 y se descuentan otras convenidas este último año pero que en rigor llegarán hasta 2016 o 2017. Lo anterior responde a que en términos administrativos únicamente pueden considerarse las cantidades que realmente se registraron en la cuenta general UNAM contabilizadas por la Secretaría Administrativa del Instituto de Geografía.

En la escala temporal y bajo una perspectiva evolutiva, en el lapso 2012 a 2015 se formalizaron 30 convenios para fines específicos, dirigidos a estable-

Cuadro A. Convenios y contratos celebrados con fines académicos 2012-2015

Año	Institución Contratante	Tipo de instrumento	Académico Responsable
2012	Centro Nal. de Prevención de Desastres (CENAPRED).	Académico	Dra. Naxhelli Ruíz rivera
2012	Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	Académico	Dr. José Joel Carrillo Rivera
2012	Instituto de Investigaciones Sociales (UNAM).	Académico	Dr. José Omar Moncada Maya
2013	Instituto de Invest. Sociales y el CIIECH con el IGg.	Académico	Dr. José Omar Moncada Maya
2013	Insti. Invest. Históricas, Ctro. Inv. América Norte e IGg.	Académico	Dra. Luz Fernanda Azuela Bernal
2013	Mtro. Miguel Peraza.	Académico	Dr. José Omar Moncada Maya
2014	Centro Reg. de Invest. Multidisciplinarias UNAM (CRIM).	Académico	Dr. José Omar Moncada Maya
2014	Red Tecnológica Multinacional, S.A. de C.V.	Académico	Dr. José Joel Carrillo Rivera
2014	GEMA-Porrúa.	Académico	Dr. Adrián G. Aguilar/ Mtra. Irma Escamilla.
2014	Museo de Filatelia de Oaxaca, A.C. (MUFI).	Académico	Dr. Álvaro Sánchez Crispín
2015	Coord. Humanidades, FFyL, IGg, PUEG, UAM-A y UAM-I.	Académico	Mtra. Irma Escamilla Herrera
2015	CONABIO.	Académico	Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez
2015	Posgrado en Urbanismo (UNAM).	Académico	Dr. José Luis Palacio Prieto
2015	Fundación Universitaria de San Gil, Colombia.	Académico	Dr. José Joel Carrillo Rivera

Cuadro A. Continuación

Año	Institución Contratante	Tipo de instrumento	Académico Responsable
2015	Asociación Española GVSIG.	Académico	Dr. Luis Chías Becerril
2015	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.	Académico	Dr. José Omar Moncada Maya
2015	Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).	Académico	Dr. José Omar Moncada Maya
2015	Grupo Editorial Miguel Ángel Porrúa, S.A. de C.V.	Académico	Mtra. Irma Escamilla Herrera

Fuente: Cálculos propios con datos de la Secretaría Técnica de Vinculación.

Datos al 31 de diciembre de 2015.

cer compromisos con las contrapartes correspondientes. En conjunto, esos instrumentos representaron recursos adicionales por 64.0 millones de pesos. Sin embargo, deben contemplarse ciertos montos contratados entre 2014 y 2015 que se acreditarán a las cuentas de esta entidad académica hasta 2016, los cuales ascienden a 16.8 millones de pesos. En consecuencia de lo anterior de 2012 a 2015 el Instituto consiguió ingresos por 115.3 millones de pesos, cantidad que aumentaría a 132 millones considerando el remanente que llegará hasta 2016.

Para 2015, a los montos anteriores deben sumarse diversos conceptos derivados de inscripciones a eventos académicos y para coediciones, así como los recursos aportados por CONACYT (2.5 millones de pesos), mientras que la Dirección General de Apoyos al Personal Académico, a través de convenios PAPIIT, proveyó 2.4 millones de pesos adicionales para el desarrollo de los proyectos aprobados en esta entidad académica.

Al igual que las demás entidades académicas del subsistema de la Investigación Científica, el Instituto de Geografía tiene acceso a tres tipos de modalidades para conseguir recursos adicionales al de su presupuesto operativo normal. El primero de ellos procede del Consejo Nacional de Ciencia y Tec-

nología (CONACYT), con montos relativamente constantes pero sujetos a ciclos generalmente bianuales.

La segunda fuente de ingresos es la Dirección General de Apoyos al Personal Académico (DGAPA), perteneciente a la UNAM mediante los proyectos PAPIIT, la cual cada año otorga cantidades moderadas a cada uno de los proyectos de investigación aprobados. Gracias a que las convocatorias de esa entidad son anuales, puede considerarse que se contará con montos relativamente constantes.

Para el Instituto de Geografía los convenios para Fines Específicos se han erigido, desde años atrás, en la principal modalidad para captar apoyos adicionales procedentes de solicitudes expresas de instituciones públicas, privadas o del sector social. De manera particular, resaltan los proyectos requeridos por alguna instancia gubernamental, ya que corresponden a los mayores montos promedio por proyecto o convenio. Por el hecho de que la mayoría de las instituciones que convienen en establecer proyectos con el Instituto de Geografía pertenecen al sector público, dependen de los presupuestos disponibles (esencialmente federales), por lo es necesario revisar las particularidades del entorno económico mundial y nacional, entre 2012 y 2015. En primer lugar, de nueva cuenta se enfrentó una circunstancia económica que año con año se tornó más difícil, siempre en el entorno de tendencias esencialmente receptoras e incrementos del PIB nacional siempre insuficientes.

Para deteriorar más todavía el entorno, en 2015 los precios del petróleo cayeron hasta la tercera parte de cómo iniciaron el año, por lo cual aplicó un recorte de 180 mil millones de pesos, el cual se continuará a 2016 con una paridad peso/dólar casi cercana a los 19 pesos.

A pesar de tales limitaciones, y de una serie de convenios que no llegaron a concretarse, los resultados conseguidos en esta administración pueden calificarse de positivos, y en la actualidad las cantidades obtenidas a partir de este tipo de convenios representa, en promedio, 16 por ciento del presupuesto que asigna la Universidad al Instituto de Geografía.

A manera, de resumen en cuanto a los convenios de colaboración que amparan proyectos generadores de ingresos extraordinarios, viene al caso señalar algunas características notables. En primer término, el primer año de la presente Administración fue el que aportó mayor número de recursos al Institu-

Cuadro B. Convenios de colaboración con Fines Específicos 2012-2015

Año	Institución Contratante	Tipo de instrumento	Académico Responsable	Monto total
2012	Secretaría de Educación Pública (SEP).	Fines Específicos	Mtro. Armando García de León Loza	\$2,769,300.00
2012	SEMARNAT a través del Instituto Nacional de Ecología.	Fines Específicos	Dr. Víctor Orlando Magaña Rueda	\$1,200,000.00
2012	Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).	Fines Específicos	Mtro. José Antonio Quintero Pérez	\$1,350,000.00
2012	Instituto Estatal de Ecología; Gobierno Estado de Oaxaca.	Fines Específicos	Mtra. Ana Rosa Rosales Tapia	\$250,000.00
Total contratado en 2012:				\$5,569,300.00
2013	SAGARPA (SIAP).	Fines Específicos	Dr. Víctor Orlando Magaña Rueda	\$54,000.00
2013	SAGARPA (SIAP).	Fines Específicos	Dra. Celemencia Santos Cerquera	\$72,000.00
2013	Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.	Fines Específicos	Dr. Luis Chías Becerril	\$398,834.94
2013	Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).	Fines Específicos	Mtro. José Antonio Quintero Pérez	\$1,350,000.00
2013	Delegación Tlalpan Gobierno del Distrito Federal.	Fines Específicos	Dra. Celemencia Santos Cerquera	\$1,120,000.00
2013	Honorable Congreso del Estado de Puebla.	Fines Específicos	Biól. Armando Peralta/ Dr. Manuel Suárez.	\$450,000.00
2013	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).	Fines Específicos	Dr. Víctor Orlando Magaña Rueda	\$1,200,000.00

Cuadro B. Continuación

Año	Institución Contratante	Tipo de instrumento	Académico Responsable	Monto total
2013	Delegación Tlalpan Gobierno del Distrito Federal.	Fines Específicos	Dra. Celemencia Santos Cerquera	\$6,000,000.00
2013	Delegación Tláhuac Gobierno del Distrito Federal.	Fines Específicos	Dra. Celemencia Santos Cerquera	\$2,000,000.00
2013	Secretaría de Obras y Servicios Gobierno del D.F.	Fines Específicos	Dr. Luis Chías Becerril	\$463,714.45
Total contratado en 2013:				\$13,108,549.39
2014	Delegación Tlalpan del GDF.	Fines Específicos	Dra. Celemencia Santos Cerquera	\$1,000,000.00
2014	Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).	Fines Específicos	Biól. Armando Peralta Higuera	\$624,560.00
2014	APIA Ingenieros Consultores Mexicanos, S. de R.L.	Fines Específicos	Dr. Luis Chías Becerril	\$494,144.51
2014	PAOT Gobierno del Distrito Federal.	Fines Específicos	Dra. Celemencia Santos Cerquera	\$500,000.00
2014	PAOT Gobierno del Distrito Federal.	Fines Específicos	Dra. Celemencia Santos Cerquera	\$2,000,000.00
2014	Instituto Nal. para la Evaluación para la Educación (INEE).	Fines Específicos	Dr. Luis Chías Becerril	\$30,387,313.00
2014	Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).	Fines Específicos	Mro. José Antonio Quintero Pérez	\$1,350,000.00

Cuadro B. Continuación

Año	Institución Contratante	Tipo de instrumento	Académico Responsable	Monto total
2014	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).	Fines Específicos	Dr. Víctor Orlando Magaña Rueda	\$1,034,482.76
Total contratado en 2014:				\$37,390,500.27
2015	Centro de Transporte Sustentable de México, A.C.	Fines Específicos	Dr. Luis Chías Becerril	79,800.00
2015	Instituto Nal. para la Educación de la Evaluación (INEE).	Fines Específicos	Dr. Luis Chías Becerril	531,868.90
2015	Instituto de Ingeniería UNAM.	Fines Específicos	Dr. Mario Arturo Ortíz Pérez	1,764,706.40
2015	Universidad Anáhuac, Toyota, S.A.	Fines Específicos	Dr. Luis Chías Becerril	1,913,347.84
2015	SEDEMA Gobierno del Distrito Federal.	Fines Específicos	Dra. Celemencia Santos Cerquera	2,000,000.00
2015	Geo Asset S. de R.L. de C.V.	Fines Específicos	Dra. Celemencia Santos Cerquera	350,000.00
2015	Protectora de Bosques Estado de México (Probosque).	Fines Específicos	Biól. Armando Peralta Higuera	1,034,482.76
2015	Instituto Nal. para la Educación de la Evaluación (INEE).	Fines Específicos	Dr. Luis Chías Becerril	522,042.53
Total contratado en 2015:				\$8,196,248.43
Total contratado 2012-2015:				\$64,264,598.09

Fuente: Cálculos propios con datos de la Secretaría Técnica de Vinculación. Enero 2016.

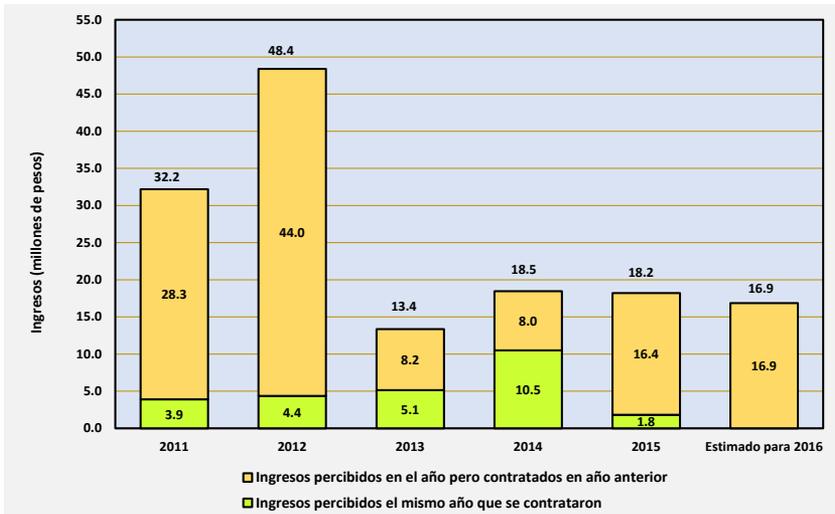
to de Geografía (48.4 millones de pesos). Sin embargo, es importante aclarar que ese “pico” se debió básicamente a montos contratados desde 2010 pero depositados hasta 2012 en las cuentas de esta entidad académica. También conviene explicar que prácticamente el total percibido de años anteriores derivó de un solo proyecto contratado con la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Sin ese proyecto, en 2012 únicamente se habrían recibido 4.4 millones de pesos, cantidad de todas formas superior a la del año anterior (3.9 millones de pesos). Así, la tendencia de ingresos a partir de 2012 se ha mantenido positiva, ya que las cantidades registradas lograron incrementarse de 2013 a 2014, para luego quedar estables en 2015, cuando la captación de recursos externos quedó ligeramente por debajo al año anterior.

Sin embargo, de ninguna manera fue un año “malo”, pero quedaron pendientes de recibir 16.9 millones de pesos originados por convenios firmados en 2014 y 2015, pero que serán depositados al Instituto de Geografía en este 2016. Por lo tanto, la siguiente Administración podrá contar, además de los recursos disponibles a la fecha en Caja, de la cantidad antes referida. Esta circunstancia puede calificarse de todavía más favorable al considerar que está en proceso un proyecto con el Gobierno del Distrito Federal que posiblemente alcance una cifra importante a repartirse entre 2016 y 2017.

Cuadro C. Ingresos Extraordinarios obtenidos de Convenios con Fines Específicos 2011-2016 (cifras en millones de pesos)

Año	(1) Ingresos contratados en el año	(2) Ingresos percibidos por (1) en el año	(3) Ingresos percibidos de años anteriores	Ingresos totales en el año [(2)+(3)]
2011	5.3	3.9	28.3	32.2
2012	5.6	4.4	44.0	48.4
2013	14.7	5.1	8.2	13.4
2014	37.4	10.5	8.0	18.5
2015	6.4	1.8	16.4	18.2
Estimado para 2016			16.9	16.9

Fuente: cálculos propios con datos de la Secretaría Técnica de Vinculación. Datos al 31 de diciembre de 2015.



Fuente: cálculos propios con datos de la Secretaría Técnica de Vinculación. Datos al 31 de diciembre de 2015.

Gráfica C. Ingresos Extraordinarios obtenidos de Convenios con Fines Específicos 2011-2016 (cifras en millones de pesos).

En resumen, es posible afirmar que se deja una plataforma de finanzas sana y prometedora para este año y el próximo, en lo que concierne al ámbito de ingresos extraordinarios provenientes de proyectos externos de colaboración.

3.3. Proyectos financiados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

El año 2015 transcurrió con 11 proyectos vigentes, soportados bajo este tipo de apoyos, los cuales sumaron un monto de 19.3 millones de pesos. Para ese tipo de instrumentos se determinó un promedio de 1.7 millones por proyecto. Es importante señalar que al igual que ocurre con los convenios para Fines Específicos, los recursos CONACyT suelen distribuirse en más de un año, de acuerdo con los lineamientos del convenio respectivo, el monto correspondiente y la duración del proyecto. De ahí las dificultades para contabilizar de manera natural el año al que pertenecieron los montos recabadas.

El promedio de cada proyecto CONACyT que se muestra en el Cuadro D(1.7 millones de pesos) confirma lo deseable de que todos los grupos de

investigación del Instituto de Geografía respondan a las convocatorias respectivas, ya que de ganarse podrán disponer de cantidades significativas para asegurar la adecuada consecución de los objetivos de sus proyectos.

El Departamento de Geografía Física consiguió el mayor monto de este tipo de financiamiento. Al revisar que el Laboratorio de Análisis Espacial (LAGE) le siguió en importancia, queda claro que las áreas físico-tecnológicas lograron más de la mitad de las cantidades recabadas. Por otra parte, las áreas humanas reportaron cifras similares entre sí.

Cuadro D. Número y monto de proyectos CONACyT

Tipo de convenio	Número de proyectos	Monto total de proyectos (pesos)	Monto promedio por proyecto (pesos)
Académicos	11	19,264,598.00	1,751,327.09

Fuente: cifras estimadas con datos de Secretaría Administrativa. Cifras al 31 de diciembre de 2015.

Cuadro E. Proyectos CONACyT por área del académico responsable

Tipo de convenio	Geografía Social	Geografía Económica	Geografía Física	Lab. Análisis Geoespacial	Total de Convenios
Académicos	2	3	3	3	11

Fuente: cifras estimadas con datos de Secretaría Administrativa. Cifras al 31 de diciembre de 2015.

Cuadro F. Montos de proyectos CONACyT por área del académico responsable

Tipo de convenio	Geografía Social	Geografía Económica	Geografía Física	Lab. Análisis Geoespacial	Total (pesos)
Académicos	3,931,924.00	3,503,517.00	7,593,958.00	4,235,199.00	19,264,598.00

Fuente: cifras estimadas con datos de Secretaría Administrativa. Cifras al 31 de diciembre de 2015.

3.4. Proyectos financiados por el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación

Los proyectos PAPIIT derivan de los apoyos que otorga la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA-UNAM) a las solicitudes de proyecto con mayores merecimientos, en término de ciencia pura o aplicada. En este rubro, el Instituto de Geografía se benefició con 186 proyectos vigentes en 2015. En total se acumularon ingresos por 3.5 millones de pesos.

Como se sabe, este Programa institucional aporta cantidades relativamente moderadas, ya que el promedio de cada proyecto suele ser menor de 200 000 pesos, sin embargo revisando la contabilidad del último año se llegó a un valor ligeramente mayor. Como se sabe, los apoyos contemplan la compra de materiales y equipo, becas a estudiantes para apoyos concretos, trabajos de campo, asistencia a eventos académicos, etcétera, por lo que suelen quedar atrás de los recursos que aporta cualquier convenio de Fines Específicos o, incluso, de los proyectos PAPIIT. A pesar de su limitada dimensión económica, el Instituto de Geografía ha obtenido un monto sustancial de recursos para permitir la formación de equipos de trabajo con académicos locales y externos, incluyendo los extranjeros. En todo momento se deberá continuar estimulando al personal académico para solicitar estos apoyos adicionales.

Cuadro G. Número y monto de proyectos PAPIIT

Tipo de convenio	Número de proyectos	Monto total de proyectos (pesos)	Monto promedio por proyecto (pesos)
Académicos	16	3,511,171.00	219,448.19

Fuente: cifras estimadas con datos de Secretaría Administrativa. Cifras al 31 de diciembre de 2015.

Cuadro H. Proyectos PAPIIT por área del académico responsable

Tipo de convenio	Geografía Social	Geografía Económica	Geografía Física	Lab. Análisis Geoespacial	Total de Convenios
Académicos	3	2	9	2	16

Fuente: cifras estimadas con datos de Secretaría Administrativa. Cifras al 31 de diciembre de 2015.

Si bien se trata de otra fuente de financiamiento, la distribución de los proyectos PAPIIT entre las cuatro áreas del Instituto de Geografía repite el predominio del departamento de Geografía Física. De igual forma se reafirmó la presencia limitada de las áreas humanas.

Al revisar los montos de recursos que cada área aporta, aparece otra vez el Departamento de Geografía Física en primer lugar, desplazando a Geografía Social, área que tenía ese lugar protagónico en 2013. Por su parte, Geografía Económica y LAGE reportaron cantidades menores. Si bien la buena noticia es que el Instituto ha logrado mantener el número de proyectos PAPIIT en estos últimos años, sigue vigente la conclusión del informe del año pasado, en cuanto a que se perfila un potencial significativo para incrementar este tipo de proyectos en todas las áreas, superando las posibles limitantes que hasta ahora impiden que la mayor parte de los investigadores tengan acceso a esta última opción de financiamiento para la investigación.

3.5. Evolución en la captación de ingresos extraordinarios, 2008-2015

Para analizar el desempeño del Instituto de Geografía en lo relativo a la captación de ingresos extraordinarios en esta sección se plantea una revisión comparativa y evolutiva, que va del 2008 hasta el 2015, último de la presente Administración. Del mismo modo se especifican las tres principales fuentes de recursos que permiten la llegada de ingresos extraordinarios (convenios para Fines Específicos, proyectos CONACyT y PAPIIT).

Convenios para Fines Específicos. Es importante recordar que esta entidad académica se benefició de elevados montos de recursos provenientes de un proyecto de especial relevancia, comprometido con la Secretaría de Comunicaciones y Transportes que generó recursos por poco más de 80 millones de

Cuadro 13. Montos de proyectos PAPIIT por área del académico responsable

Tipo de convenio	Geografía Social	Geografía Económica	Geografía Física	Lab. Análisis Geoespacial	Total (pesos)
Académicos	731,034.00	399,469.00	2,007,000.00	373,668.00	3,511,171.00

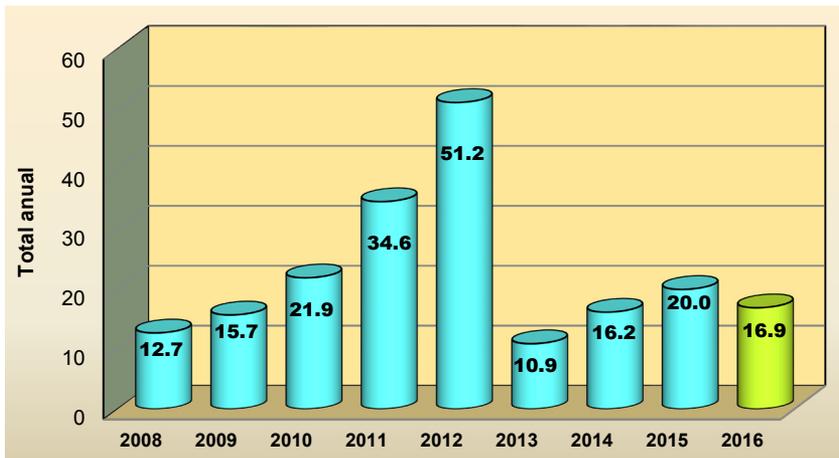
Fuente: cifras estimadas con datos de Secretaría Administrativa. Cifras al 31 de diciembre de 2015.

pesos entre 2010 y 2012 cuando terminó; sin embargo, por procedimientos contables todavía aportó ingresos marginales al Instituto de Geografía hasta 2013. Esa elevada cifra explica la cantidad significativa de ingresos registrada en 2012 a manera de culminación de una tendencia creciente que venía desde cuatro años atrás.

Era de esperar una baja notable en los ingresos adicionales, una vez terminado un proyecto de tales dimensiones, tal como sucedió en 2013, momento en que los recursos conseguidos cayeron a niveles anteriores al 2008.

Además de cerrarse este convenio, en 2013 se empezaron a percibir los efectos del nivel insuficiente que ha mantenido el gasto federal a lo largo del gobierno actual. Esa realidad no obstaculizó el establecer nuevos convenios con entidades públicas, pero dio lugar a cierta insolvencia de parte de las instituciones contratantes, circunstancia que limitó todavía más la recepción de los recursos, incluyendo algunos ya cumplidos por nuestra parte.

A pesar de los factores adversos, la captación de recursos externos se recuperó pronto y regresó a la tendencia de incremento positivo que presentaba



^a: monto a acreditar en 2016.

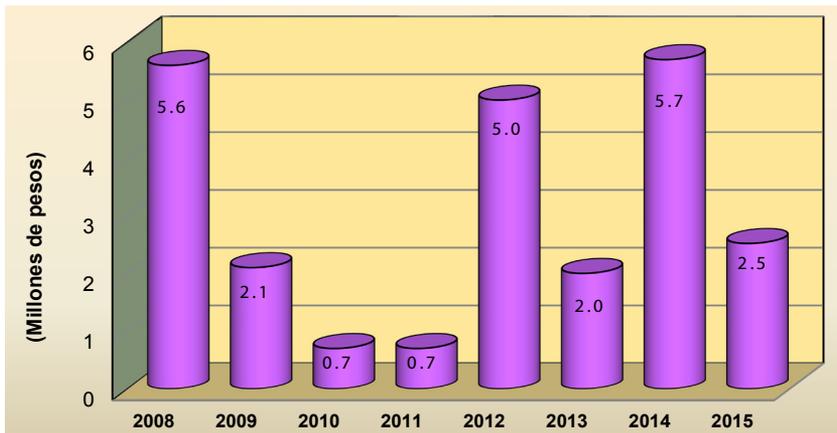
Fuente: cifras estimadas con datos de Secretaría Administrativa. Los totales incluyen ingresos de convenios académicos y por servicios varios. Cifras al 31 de diciembre de 2015.

Gráfica D. Monto de recursos obtenidos mediante convenios o contratos 2008-2016^a.

desde años atrás. Este comportamiento histórico permite evidenciar la dinámica de crecimiento que rodea a este tipo de financiamientos, más meritorio todavía si se considera el entorno económico esencialmente desfavorable del país. Como resultado del esfuerzo realizado por los participantes en los proyectos respectivos, encabezados por sus responsables, al término de la presente Administración no sólo se deja ese comportamiento favorable; quedan, además, comprometidos cerca de 17 millones de pesos que habrán de llegar a las cuentas del Instituto de Geografía en 2016, cifra que por sí sola superará los registros reportados entre 2013 y 2014.

Proyectos con financiamiento CONACyT. Después de la baja registrada en 2013 se recuperó el nivel logrado en 2008, e incluso se superó de manera mínima, cuando todavía se contabilizaban como propios los recursos del ahora Centro de Investigaciones en Geografía Aplicada (CIGA), entidad desde entonces ya independiente del Instituto de Geografía.

Como se mencionó en informes anteriores, la captación de financiamiento CONACYT suele seguir un modelo relativamente estacional, en el cual en un año las cantidades registradas pueden ser significativamente elevadas (como en 2012) para luego caer de manera sustancial (como sucedió en 2013) y ahora en 2015. De manera independiente a lo anterior, el comportamiento



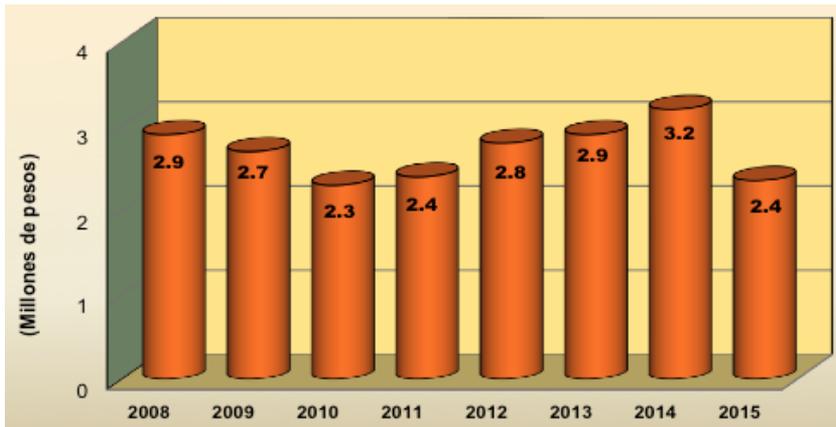
Fuente: cifras estimadas con datos de Secretaría Administrativa. Cifras al 31 de diciembre de 2015.

Gráfica E. Monto de recursos obtenidos mediante proyectos CONACyT 2008-2015.

referido perfila una tendencia positiva ya que los dos máximos logrados van creciendo al igual que los dos mínimos, por lo cual parece quedó atrás la baja sostenida en la captación de estos recursos registrada entre 2009 y 2011.

Proyectos con financiamiento PAPIIT. En cuanto a los recursos obtenidos mediante proyectos apoyados por la Dirección General de Apoyos al Personal Académico (DGAPA) de la UNAM, de 2012 a 2014 se mantuvo un comportamiento creciente para caer en 2015, retornando a equivalentes de 2011. La reducción referida puede derivar de diversos factores o de la combinación de algunos de ellos, por ejemplo, la menor cantidad de solicitantes, menor disponibilidad de recursos por parte de DGAPA, compromisos todavía no completados por solicitantes potenciales, etcétera.

Sin embargo, este rubro amerita poner atención especial a esta situación, promoviendo una mayor demanda de esta alternativa de financiamiento externo entre la planta de investigadores del Instituto de Geografía. Una segunda meta para el futuro inmediato (2016) deberá ser el instrumentar mecanismos para regresar, por lo menos, a los valores promedios de obtención de ingresos mediante proyectos PAPIIT.



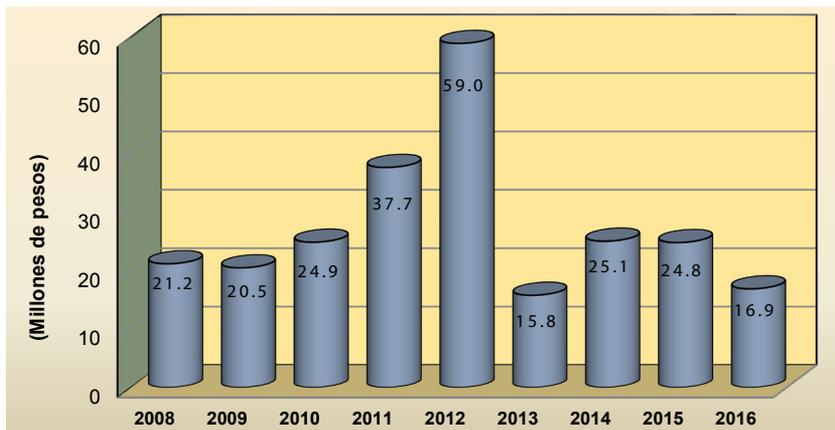
Fuente: cifras estimadas con datos de Secretaría Administrativa. Cifras al 31 de diciembre de 2015.

Gráfica F. Monto de recursos obtenidos mediante proyectos PAPIIT 2008-2015.

Tendencias en la captación de recursos por ingresos extraordinarios.

De manera independiente al comportamiento de la recepción de ingresos en alguno de los tres tipos de fuentes de financiamiento existentes, se puede afirmar que la tendencia general es favorable y positiva. Si se suman los montos recibidos por la UNAM se repite en mucho la evolución observada para los recursos provenientes de convenios de colaboración con Fines Específicos. Lo anterior se explica por el hecho de que esa última opción supera de manera significativa a las otras dos alternativas para obtener recursos, ambas de índole más académica. Al mismo tiempo se conservan dos grandes tendencias que pueden calificarse de positivas. Primero, una demostrativa de crecimiento notable entre 2010 y 2012 y una segunda de recuperación entre 2013 y 2015, en la cual no se contabilizan todavía los recursos generados en ese último año pero que habrán de capitalizarse hasta 2016.

Del análisis anterior, puede concluirse que las cifras y tendencias mencionadas antes son meramente indicativas del comportamiento observado por los ingresos extraordinarios durante los pasados ocho años. Hay poca duda de que, si se diera el caso, de un mayor número de académicos interesados a fondo en participar para la obtención de financiamiento adicional al que



^a: monto a acreditar en 2016.

Fuente: cifras estimadas con datos de Secretaría Administrativa. Los totales incluyen ingresos de convenios académicos y por servicios varios. Cifras al 31 de diciembre de 2015.

Gráfica G. Monto total de recursos por ingresos extraordinarios 2008-2015.

otorga el presupuesto operativo, de manera coincidente con inversión pública suficiente, daría como resultado un aumento notable y sobre todo sostenido en el acceso a ingresos extraordinarios. Si bien se recuperó la dinámica de crecimiento positivo en el rubro de captación de recursos, viene ahora el reto de lograr dos metas sustanciales: consolidar ese aumento y buscar que sea mantenga creciente a partir de 2016.

3.6. Tramitación de derechos de autor

Dentro de las responsabilidades de la Secretaría Técnica de Vinculación se encuentra el tramitar los derechos autorales necesarios para registrar productos correspondientes al ámbito de innovación tecnológica ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor, institución dependiente de la Secretaría de Educación Pública. Al respecto, durante 2015 en el Instituto de Geografía se envió a registro el llamado *software BVS (Building Vegetation ans Solis)* para facilitar el análisis de “mancha” urbana. El autor del mismo es el Dr. Jean Francois Parrot, del Laboratorio de Análisis Geoespacial. Sin embargo el anterior fue solo uno más de los siete productos conseguidos, por ese investigador, ya que en el periodo de la presente Administración se tramitaron los derechos correspondientes, tal como se muestra a continuación con algún detalle de la funcionalidad desarrollada.

Cabe aclarar que los trámites de ISBN e ISSN de las publicaciones son responsabilidad de la Sección Editorial.

2012. Software DEMONIO se desarrolló a partir de 2010 utilizando el *Borland Builder C++* para generar Modelos Digitales de Elevación (MDE), que toman en cuenta datos vectoriales (en el caso de la República Mexicana se trata de las curvas de nivel que el INEGI provee con formatos .dxf) o datos “*raster*” obtenidos con cualquier editor de pantalla. En este caso DEMONIO es un software amigable que se presenta en el ambiente WINDOWS y tiene diversas funciones que permiten desarrollar un MDE de precisión. En una primera etapa, el *software* despliega una imagen global de las curvas de nivel y se puede elegir la zona de estudio deseada, definiendo el tamaño del *pixel* (resolución horizontal) y la escala vertical en metros, decímetros, centímetros o milímetros (resolución vertical). Diversas herramientas permiten arreglar los datos de origen si es necesario. Se utilizan dos tipos de interpolación: dilatación de curvas, o bien, interpolación multidireccional.

2013. Software (MultiDim_V2). Permite el análisis de las respuestas espectrales de diferentes bandas (diez máximo) a partir de una segmentación previa (segmentación *stricto sensu*, equipoblación o definición de los rangos por el usuario). El cruzamiento de las imágenes segmentadas representa el tratamiento final en formatos *raw* y mapa de *bits*.

2013. Software TACO (Tortuosity And Confluent Organization). Analiza la estructura fluvial con el propósito de distinguir a partir de parámetros objetivos los tipos de organización de las redes de drenaje (zonas dendríticas, lineales y meándricas). Se desarrolló en el Lenguaje C++, ambiente Windows utilizando el software Builder Borland C++, lo que permite generar imágenes de los dos principales parámetros de análisis.

2013. Software FROG_V2 (Fractal Researches on Geosciences Version 2). Es la segunda versión del programa FROG_V1 desarrollado en lenguaje Builder Borland C++ por J.-F. Parrot, 2010. Este *software* (FROG_V2) permite el análisis fractal de las imágenes digitales.

2014. Software DENSITY_V2. Es la versión en ambiente Windows del programa “Homo” (Parrot, 1998) (módulo ejecutable en MS-DOS) desarrollado en lenguaje *Builder Borland C++*. Este *software* puede utilizarse en las distintas disciplinas cuya herramienta de análisis sea el uso y tratamiento de imágenes digitales.

2014. Software ÍNDICES_V2. Es la versión en ambiente Windows del programa *TM_Index* (módulo ejecutable en MS-DOS) desarrollado en lenguaje *Builder Borland C++*. Este *software* permite calcular diferentes índices de suelo, vegetación, agua, color y zonas edificadas por medio del uso de imágenes de satélite en formatos *raw* o *bmp*.

2015. Dicho *software* se basa en el programa *BVS.exe* desarrollado en lenguaje C++ en el ambiente MS-DOS (por J. F. Parrot, 2009). Este *software* está dedicado a la extracción de las manchas urbanas en función de la densidad de las zonas construidas a partir del uso de índices como el NDBI y el NDVI.

Es importante señalar que los desarrollos tecnológicos explicados antes responden bien al interés prioritario que tiene la UNAM, de mucho tiempo atrás, por generar tecnología útil para el país. De hecho posicionan al Instituto de Geografía dentro de las entidades capaces de incursionar en el ámbito de la

tecnología de avanzada. El Dr. Parrot, como autor de otros *software* similares generados por él en años anteriores fue reconocido por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). De hecho, esa institución formalizó una invitación para que expusiera en su sede de la ciudad de Aguascalientes, un taller práctico para demostrar la funcionalidad de tres aplicaciones de su autoría (*software* TLALOC, DEMONIO y FROG). Esa visita fue coordinada por la Secretaría Técnica de Vinculación de esta entidad académica, y tuvo lugar del 12 al 14 de agosto de 2014 fechas en que se impartió el taller: “Herramientas de Análisis Espacial: FROG, DEMONIO y TLALOC”.

X. INTERCAMBIOS ACADÉMICOS REGISTRADOS EN LA COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

1. Investigadores visitantes

a) Internacionales

Anfitrión/a	Invitado/a
Alcántara Ayala Irasema	Prof. Anthony Oliver-Smith Universidad de Florida, Estados Unidos
Cram Heydrich Silke	Dr. Rualdo Menegat Universidad Federal de Río Grande del Sur, Brasil
Fernández Christlieb Federico Guillermo	Dra. Danièle Françoise Dehouve Flatischler École Pratique des Hautes Études, París, Francia
García Romero Arturo	Dr. David Serrano Giné Universidad Rovira i Virgili, España
Hernández Cerda María Engracia	Dr. José Evelio Gutiérrez Hernández Universidad de La Habana, Cuba
Juárez Gutiérrez María del Carmen	Dr. René Alejandro González Rego Universidad de La Habana, Cuba
López García José	Dr. Rafael María Navarro Cerrillo Universidad de Córdoba, España
Ortiz Álvarez María Inés	MBA. Lisandra de la Caridad García Pacheco Universidad de La Habana, Cuba
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Mtro. Pablo Bayón Martínez Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Ramírez Herrera María Teresa	Dr. Marcelo Lagos López Universidad Pontificia Católica de Chile
Zamorano Orozco José Juan	Dr. David Palacios Estremera Universidad Complutense de Madrid, España

2. Estancias del Personal Académico

a) Internacionales

Personal académico	Sitio de la estancia
Caetano Neto Dos Santos Ernesto	Universidad de Sao Paulo, Brasil
Fernández Christlieb Federico Guillermo	École Pratique des Hautes Études, París, Francia
García Romero Arturo	Universidad Rovira i Virgili, España
Garnica Peña Ricardo Javier	Universidad de Kingston, Londres
Hernández Cerda María Engracia	Universidad de La Habana, Cuba
Juárez Gutiérrez María del Carmen	Universidad de La Habana, Cuba
López García José	Universidad de Córdoba, España
Manzo Delgado Lilia de Lourdes	Universidad de Coimbra, Portugal
Ortiz Álvarez María Inés	Universidad de La Habana, Cuba
Padilla y Sotelo Lilia Susana	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Ramírez Herrera María Teresa	Universidad Pontificia Católica de Chile
Sánchez Salazar Ma. Teresa	Université Sobornne Nouvelle, Francia
Zamorano Orozco José Juan	Universidad Complutense de Madrid, España

b) Nacionales

Personal académico	Sitio de la estancia
Magaña Rueda Víctor Orlando	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
Ramírez Herrera María Teresa	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
Reyna Trujillo Teresa de Jesús	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

XI. DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

La Unidad de Difusión dio continuidad a las actividades que empezó a realizar hace poco más de cinco años. A las mismas agregó nuevas tareas que le han permitido consolidarse como una unidad de apoyo fundamental para el Instituto de Geografía. Al revisar las funciones realizadas entre 2012 y 2015 se encontró un incremento notable en cuanto a funciones y actividades, además de logros significativos, como la notable expansión de vínculos establecidos con diferentes medios de comunicación; el incremento sostenido de la presencia del Instituto de Geografía en Gaceta UNAM, tanto en el número de notas y/o boletines de prensa ahí presentados como en la promoción de los eventos académicos de este Instituto.

También es importante destacar el fortalecimiento alcanzado en torno a la relación con la Dirección General de Comunicación de la Ciencia y la mayor vinculación con esta entidad de difusión universitaria. Por otra parte, la Unidad de Difusión consolidó una mayor injerencia para decidir la información a ubicar dentro de la página web del Instituto, facilitando de este modo el promocionar su acceso al personal académico y público externo en general. Todo lo anterior explica en buena medida el también creciente número de solicitudes externas para dar a conocer eventos en la web del Instituto y en sus redes sociales.

Se cuenta con elementos para afirmar que las labores de divulgación han cumplido su propósito de mantener los espacios de comunicación con el exterior y de abrir espacios nuevos a nuestra entidad académica en los medios de información, en especial en los masivos. Con estos apoyos y la proyección alcanzada, el mismo personal encuentra en estos sitios información relevante sobre el trabajo interno y de eventos externos relevantes y de alcance nacional, como fue el caso de los Congresos Nacionales de Geografía y de *Simposia* de Enseñanza de Geografía, con sedes en diversas ciudades del país.

Durante el transcurso del 2015 la Unidad de Difusión dio continuidad a las actividades que realizaba desde cuatro años atrás. En 2013 adoptó nuevas estrategias de comunicación del conocimiento generado en el Instituto de Geografía. Según su objetivo, comunicar la ciencia generada en la institución

a diversos públicos, las actividades de la Unidad pueden clasificarse en: difusión, divulgación y periodismo de ciencia. A continuación se enlistan a detalle en qué consistieron cada una de ellas.

1. Difusión

Se incluyen las estrategias que realizadas por esta Unidad entre 2012 y 2015, orientadas a difundir las actividades académicas que se llevan a cabo en el Instituto. También en este campo se circunscriben las acciones por las que se informa al personal académico sobre las actividades y convocatorias de instituciones externas que podrían resultar de su interés por la afinidad con diversos campos de especialidad.

- ***Gestión de la sección de Eventos del nuevo portal web del Instituto.*** Se participa en la gestión del calendario de eventos, así como en la difusión de información de las convocatorias, diplomados, conferencias, cursos y talleres, ligada con la pantalla ubicada en la entrada del Instituto, cuyo funcionamiento también está a cargo de la Unidad. Por ejemplo, hasta el 8 de diciembre de 2015, se compartió información de una convocatoria, dos diplomados, 77 conferencias y 45 talleres o cursos.
- ***Gaceta UNAM.*** Se gestionó la aparición de notificaciones sobre las actividades académicas del Instituto en la agenda semanal de esta publicación.
- ***Difusión semanal de las actividades académicas internas y externas.*** Esta tarea consiste en enviar información al personal del Instituto sobre distintas actividades académicas internas y externas, a través del directorio de correo electrónico NOTIGEO.
- ***Difusión con otras entidades académicas, medios de comunicación y a través de redes sociales.*** A través de las cuentas institucionales de Facebook y Twitter se anuncian las actividades académicas del Instituto. También se da difusión a los eventos a través de un directorio de correos electrónicos, que incluye a las oficinas de comunicación de distintas instituciones académicas, así como a nuestro directorio de medios.
- ***Distribución de carteles de eventos del Instituto.*** Esta actividad se realiza con ciertos eventos en los que se hace una invitación directa a instituciones internas de la UNAM y otras externas.

- **Recepción y colocación de carteles enviados por distintas instituciones.** Diversas entidades están interesadas en que se difunda la información de distintos eventos entre los investigadores del Instituto de Geografía. La Unidad recibe y coloca los carteles que le llegan.
- **Invitación y recordatorio de las conferencias a becarios del Instituto.** Cada invitación es enviada a través del correo electrónico NOTIGEO a nuestro directorio de becarios.

2. Divulgación

Este campo incluye actividades en las cuales la academia interactúa con un público no especializado en temas científicos. Por ejemplo, en 2015 se participó en un nuevo evento de divulgación, además de continuar y aumentar la participación de miembros de nuestro personal académico. Las actividades realizadas por la Unidad durante este año fueron:

- Gestión de la participación en el “**3º Encuentro con la Tierra**” organizado por la Coordinación de la Investigación Científica, el Instituto de Geología y el Museo de Geología, que se llevó a cabo el 26 de abril en la Alameda de Santa María la Rivera.
- Gestión de la participación de la Unidad GITS de este Instituto, el 27 y 28 de abril en la Primera Feria Multidisciplinaria de Emprendedores del Centro Nacional de Apoyo a la Pequeña y Mediana Empresa (CENAPYME), de la Facultad de Contaduría y Administración, UNAM.
- Organización de la participación en la tercera edición de la “**Fiesta de las Ciencias y Humanidades**”, realizada los días 16 y 17 octubre en la explanada de UNIVERSUM Museo de las Ciencias.

3. Periodismo de ciencia

Las actividades de periodismo de ciencia incluyen tanto la gestión de entrevistas con distintos medios de comunicación, así como la elaboración propia de material periodístico sobre las investigaciones del Instituto. El monitoreo y seguimiento de la aparición en medios también es una parte importante de esta tarea. Las acciones que la Unidad ha realizado en este sentido son:

- **Manejo de la sección de Noticias y Medios del nuevo portal web del Instituto de Geografía.** Del 01 de enero a la fecha (08 de diciembre)

hemos publicado **23 notas propias** con información de las actividades académicas del Instituto. Además se han difundido en la página de Internet **29 participaciones y apariciones de académicos del Instituto en distintos medios**, las cuales pueden revisarse a través del enlace URL de las páginas en donde se publicó la información.

- **Monitoreo semanal de la presencia en medios** del personal académico.
- **Coordinación y enlace con medios de comunicación.** Servir como vínculo entre los medios de comunicación y los investigadores.

Se ha consolidado nuestro directorio de contactos en medios de comunicación y gracias a este vínculo se ha tenido presencia en varios de ellos. A continuación se muestra una relación de la aparición en medios por parte del personal académico del Instituto. Conviene mencionar que la mayor parte de estas entrevistas se han gestionado a través de la Comisión de Difusión en coordinación con la Dirección General de Comunicación Social y la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM.

Presencia en medios masivos en 2015

Nombre del Medio	Fecha	Medio	Tema
El Universal	02/01/2015	Prensa	Rebeca Granados habla sobre el impacto de El niño en la agricultura (Réplica en Ciudadanía Express)
El País	15/01/2015	Prensa	Entrevista a Javier Delgado sobre el desarrollo urbano en Chimalhuacán
Creadores Universitarios	20/01/2015	Televisión	“Reflejos de la Tierra”, entrevista a Olivia Salmerón
Creadores Universitarios	20/01/2015	Televisión	Luis Chias: semblanza de vida
TV Azteca	23/01/2015	Televisión	Jorge Prado y Armando Peralta: aplicación de drones
La Jornada	28/01/2015	Prensa	Diseña UNAM dispositivo para controlar orientación de satélites

Nombre del Medio	Fecha	Medio	Tema
Academia Mexicana de Ciencias	19/02/2015	Prensa	Manuel Suárez en Feria Internacional del Libro
Reactor Foro TV	03/03/2015	Televisión	Entrevista a Jorge Prado sobre satélites
Canal 22	04/03/2015	Televisión	Entrevista a Jorge Prado sobre satélites
Proyecto 40	06/03/2015	Televisión	Stéphane Couturier habla sobre la Reserva de Montes Azules
Revista Nexos	06/03/2015	Revista	Manuel Suárez: Movilidad urbana y ciudades dormitorio
El Universal	10/03/2015	Prensa	Jorge Prado habla sobre la Agencia Espacial Mexicana
Cadena 3	14/03/2015	Televisión	Entrevista a Teresa Ramírez sobre las fallas tectónicas
Creadores Universitarios	14/03/2015	Televisión	Entrevista a Álvaro Sánchez sobre turismo volcánico
El Faro, la luz de la ciencia	15/03/2015	Revista	La diatriba del agua: entrevista a Joel Carrillo
El Universal	16/03/2015	Prensa	Rezagos de la Agencia Espacial Mexicana
Reforma	17/03/2015	Prensa	Criticán incapacidad para proteger acuíferos
El Semanario	23/03/2015	Prensa	Difundir el problema del agua, también tarea de los ciudadanos
Canal 22	19/03/2015	Televisión	Agua (Ley del agua). Nota sobre Joel Carrillo
La Meta del Planeta	19/03/2015	Televisión	Silke Cram habla sobre el Año Internacional del Suelo
Proyecto 40	20/03/2015	Televisión	Stéphane Couturier habla sobre la Reserva de Montes Azules

Nombre del Medio	Fecha	Medio	Tema
Green TV	21/03/2015	Televisión	Conservación de suelos: Silke Cram
Noticieros Televisa	23/03/2015	Televisión	El problema del agua no es la escasez: Joel Carrillo
Creadores Universitarios	25/03/2015	Televisión	La sequía canícula: entrevista a Teresa Reyna
La Crónica de Chihuahua	30/03/2015	Prensa	El negocio del agua y su legislación privatizadora
Excélsior	07/04/2015	Prensa	México tiene una mega-falla como la que causó sismo de 9 grados en Japón (Réplica en Zocalo.com)
Sin embargo	07/04/2015	Prensa	Legisladores plantean atender a expertos para enriquecer el dictamen de la Ley de Aguas
El Faro, la luz de la ciencia	07/04/2015	Revista	Carlos de Sigüenza y Góngora: entrevista a Luz Fernanda Azuela
La Capital	07/04/2015	Prensa	Busca Ley Korenfeld privatizar el agua
Boletín del Senado de la República	07/04/2015	Prensa	La Ley General de Aguas beneficiará solo a las transnacionales, advierten senadores y expertos
El Sol de México	07/04/2015	Prensa	Reducción del riesgo de desastres, trabajo entre autoridades, población e investigadores
El Universal	08/04/2015	Prensa	UNAM busca reducir riesgos por deslaves en Teziutlán
Info transportes	15/04/2015	Prensa	El millonario mercado del agua
La Jornada	18/04/2015	Prensa	Agua embotellada es riesgo para la salud, deshidrata: académico. Declaraciones de Joel Carrillo

Nombre del Medio	Fecha	Medio	Tema
TV Azteca	22/04/2015	Televisión	Leopoldo Galicia habla sobre tala de bosques y selvas
Alcanzando el Conocimiento	23/04/2015	Televisión	Desastres e impacto social: Irasema Alcántara
Crónica	26/04/2015	Prensa	El sismo del 85 influyó en mi vocación: entrevista a Irasema Alcántara
Creadores Universitarios	08/05/2015	Televisión	Geografía de la Salud: entrevista a Carmen Juárez
Creadores Universitarios	08/05/2015	Televisión	Geografía del envejecimiento: María Inés Ortíz
Entre Líneas	22/05/2015	Prensa	Exponen expertos problemas derivados de las relaciones hombre-mujer: Declaraciones de Omar Moncada (Réplica en Zocalo.com)
TV Azteca	26/05/2015	Televisión	Incendios forestales: entrevista a Lilia Manzo
El Universal	02/06/2015	Prensa	Omar Moncada habla sobre la enseñanza de la geografía
La Jornada	14/06/2015	Prensa	Planean construir cinco geoparques en México, existen once en México (Réplica en El Oriente; NS Oaxaca; Noticias. Net; Yucatán. com: uno TV; Pulso Político)
El Oriente	17/06/2015	Prensa	Posible establecer “Geoparque” en Mixteca de Oaxaca y en otros sitios de México
ADN Sureste	17/06/2015	Prensa	Desertificación y degradación de tierras grave amenaza para México. Entrevista a Oralia Oropeza. (Réplica en Oulso de San Luis Potosí, Mi Morelia)

Nombre del Medio	Fecha	Medio	Tema
El Universal	18/08/2015	Prensa	Beneficios ambientales de los bosques templados: Leopoldo Galicia
Ciencia UNAM	19/06/2015	Prensa	Semblanza de Joel Carrillo
Radio Fórmula	20/06/2015	Radio	La marginación en México, fenómeno que se agrava. Declaraciones de Armando García de León
Radio Educación	17/08/2015	Radio	Sequía en México: entrevista a Gloria Alfaro
El Universal	25/08/2015	Prensa	Instituto de Geografía ampliará web 2.0
Zócalo.com	03/09/2015	Prensa	Alta factura de desastres naturales por cambio climático. Declaraciones de Irasema Alcántara (Réplica en El Imparcial)
Publimetro	04/09/2015	Prensa	Los bosques templados proveen alimentos
Ciencia UNAM	18/09/2015	Prensa	Día Mundial del Turismo: entrevista a Ilia Alvarado
Canal 28	23/09/2015	Televisión	Luis Chias habla sobre accidentes viales
Ciencia UNAM	21/09/2015	Prensa	Luz Fernanda Azuela: La ciencia en tiempos de Porfirio Díaz
Fundación UNAM	24/09/2015	Prensa	Aumento de desastres: entrevista a Irasema Alcántara
Ciencia UNAM	25/09/2015	Prensa	Susana Padilla: Migración y trata de personas en los puertos de México
Ntr Zacatecas	27/09/2015	Prensa	Mil millones de personas visitan cada año un destino internacional
E-consulta	09/10/2015	Prensa	Mil millones de viajeros, turismo palanca de desarrollo

Nombre del Medio	Fecha	Medio	Tema
Reforma	02/11/2015	Prensa	Padecen con tránsito en el DF, nota con declaraciones de Manuel Suárez
Reforma	03/11/2015	Prensa	Complican circulación en Mixcoac, nota con declaraciones de Manuel Suárez
Creadores Universitarios	03/11/2015	Televisión	Exclusión social: entrevista a Guillermo Aguilar
El Universal	13/11/2015	Prensa	Urgen a monitorear agua subterránea: Joel Carrillo
Grupo Milenio	14/11/2015	Prensa	Dos mil casas del DF en riesgo por deslave: Clemencia Santos
La Jornada	17/11/2015	Prensa	Los mexicanos discriminadores hacia los diferentes: Manuel Suárez (Réplica en Ciudadanía Express y Quadratin)
Proyecto 40	18/11/2015	Televisión	Asentamientos urbanos irregulares y riesgos: Clemencia Santos
Universidad Vasco Quiroga	18/11/2015	Radio	Conservación del medioambiente: Leopoldo Galicia
Quadratin	18/11/2015	Prensa	Abre UMSNH taller sobre Geoconservación en Tlalpujahuá y El Oro
Agencia Informativa CONACYT	19/11/2015	Prensa	Celebran con éxito la primera Feria Nacional de Ciencia e Ingenierías, declaraciones de Irasema Alcántara
Creadores Universitarios	25/11/2015	Televisión	Biblioteca era web 2.0: entrevista a Antonia Santos
Forbes	30/11/2015	Revista	La tercera vía una nueva ley del agua. Artículo en el que colabora Joel Carrillo

Nombre del Medio	Fecha	Medio	Tema
El Economista	30/11/2015	Prensa	Exigen debate amplio sobre aguas subterráneas. Declaraciones de Joel Carrillo
Creadores Universitarios	01/12/2015	Televisión	Simulador satelital: Entrevista a Jorge Prado
El Universal	01/12/2015	Prensa	Tiene 93% mal servicio de agua: UNAM. Declaraciones de Joel Carrillo (Réplica en La Crónica de Chihuahua)
TV UNAM	01/12/2015	Televisión	Gentrificación y segregación urbana: entrevista a Luis Salinas

4. Presencia en *Gaceta UNAM* y “Agenda” de *Gaceta UNAM*

Durante el 2015 *Gaceta UNAM* publicó las siguientes notas y/o boletines de información sobre el Instituto de Geografía

Título	Fecha	Nota de Gaceta UNAM o Boletín DGCS
Hexacóptero de apoyo a proyectos académicos	15/01/2015	Nota Gaceta UNAM
Con mosaicos de fotografía aérea diagnostican las condiciones geográficas del país	20/01/2015	Boletín UNAM-DGCS-040
Diseñan en la UNAM dispositivos para orientar y controlar satélites artificiales	28/01/2007	Boletín UNAM-DGCS-055
Fotografía digital de alta calidad	23/02/2105	Nota Gaceta UNAM
El papel de la inversión privada en las metrópolis	02/03/2015	Nota Gaceta UNAM
Geografía incorpora nuevos investigadores	05/03/2105	Nota Gaceta UNAM

Título	Fecha	Nota de Gaceta UNAM o Boletín DGCS
Publicación de lista de investigadores reconocidos son el Premio Sor Juana Inés de la Cruz	12/03/2015	Nota Gaceta UNAM
Suplemento ENP Favorecen las jornadas geográficas de la difusión de temas actuales	19/03/2015	Nota Gaceta UNAM
El problema del agua no es la escasez, sino la falta de gestión	21/03/2015	Boletín UNAM-DGCS-161
El agua, problema de gestión, no escasez	23/03/2015	Nota Gaceta UNAM
Zona de subducción en el Pacífico mexicano, similar a la de Japón	07/04/2015	Boletín UNAM-DGCS-201
Reunión anual acerca del riesgo de desastre	13/04/2015	Nota Gaceta UNAM
Galardona la AMC a cinco universitarios	16/04/2015	Nota Gaceta UNAM
Sismicidad y zonas de subducción en el Pacífico	16/04/2015	Nota Gaceta UNAM
Una mirada a la geomática	27/04/2015	Nota Gaceta UNAM
Analizan la relación género y espacio desde la interdisciplinariedad	22/05/2015	Boletín UNAM-DGCS-293
Buscan crear geoparques en México con asesoría de la UNAM	12/06/2015	Boletín UNAM-DGCS-339
Hay cinco sitios para crear geoparques, la UNAM daría asesoría	15/06/2015	Nota Gaceta UNAM
Amenazan la desertificación y la degradación de tierras la seguridad alimentaria	16/06/2015	Boletín UNAM-DGCS-347
La marginación en México, fenómeno que se agrava	20/06/2105	Boletín UNAM-DGCS-355

Título	Fecha	Nota de Gaceta UNAM o Boletín DGCS
Análisis de los escenarios de la humanidad	29/06/2015	Nota Gaceta UNAM
Degradación de suelos, amenaza para el mundo	18/06/2015	Nota Gaceta UNAM
Aumentan dramáticamente desastres asociados a la ocurrencia de amenazas de origen natural y su impacto	22/07/2015	Boletín UNAM-DGCS-482
Entra la biblioteca del Instituto de Geografía a la era de la web 2.0	25/07/2015	Boletín UNAM-DGCS-488
Día Mundial del Turismo	21/09/2015	Nota Gaceta UNAM
El turismo comunitario propicia mayor impacto social y económico	26/09/2015	Boletín UNAM-DGCS-560

En cuanto a la aparición de anuncios en la agenda semanal del mismo suplemento, la Unidad de Difusión gestionó la aparición de las siguientes actividades académicas del Instituto.

Anuncios en Agenda Gaceta UNAM	Fecha
Cartel del Diplomado Internacional en Normatividad Geoespacial	26/01/2015
Cartel del Diplomado Internacional en Normatividad Geoespacial	03/02/2015
Cartel de las pláticas del fórum	16/02/2015
Curso cómo comunicar mejor sobre el agua	02/03/2015
Recuadro de actividades	09/03/2015
Recuadro de actividades	17/03/2015
Cartel del Seminario Internacional: Evaluación de mecanismos de compensación por conservación ambiental	23/03/2015
Recuadro de actividades	06/04/2015
Cartel Conferencia magistral: Geografía, espacio y género	06/04/2015
Cartel del Diplomado en SIG libre	13/04/2015
Recuadro de actividades	20/04/2015

Anuncios en Agenda Gaceta UNAM	Fecha
Presentación de libro	04/05/2015
Cartel del Diplomado en SIG libre	11/05/2015
Recuadro de actividades	25/05/2015
Cartel Diplomado en Geomática	01/06/2015
Cartel Congreso Internacional Vejez	08/06/2015
Resto de actividades: 08/06/2015; 15/06/2015; 22/06/2015; 29/06/2015; 27/07/2015; 03/08/2015; 10/08/2015; 17/08/2015; 24/08/2015; 31/08/2015; 14/09/2015; 21/09/2015; 28/09/2015; 05/10/2015; 12/10/2015; 26/10/2015; 09/11/2015; 17/11/2015; 23/11/2015; 30/11/2015	

Durante 2015 se elaboraron las siguientes notas periodísticas con información de las investigaciones que se desarrollan en el Instituto, las cuales se difundieron a través del portal *web*, en la sección Noticias.

Título	Fecha
Cartografía y modelado de deslizamientos de tierra ayuda a prevenir desastres	11/03/2015
Práctica de campo en la República de Guatemala	02/07/2015
Participa el Instituto de Geografía en reunión temática de CONACYT	27/07/2015
Finalizó taller de análisis cuantitativo en el Instituto de Geografía	17/08/2015
El Instituto de Geografía rinde homenaje a José Lugo Hubp	19/08/2015
Entrega de reconocimientos a la labor del personal académico del Instituto de Geografía	24/08/2015
Semillero de futuros geógrafos	24/08/2015
Alianza nacional por un manejo sustentable del suelo	24/08/2015
Analizan vulnerabilidad asociada a la vejez en Cuba	31/08/2015
Director de gvSIG visita al Instituto de Geografía	31/08/2015
Hacia un manejo sustentable de los recursos naturales	17/09/2015
La difusión en el Instituto de Geografía: actualidad y tendencias	29/09/2015
Cambios en la movilidad migratoria de México	02/10/2015
Laura Maderey, más de 50 años de investigación	06/10/2015

Título	Fecha
Identifican prácticas injustas en el uso de los espacios públicos	13/10/2015
Instituto de Geografía, presente en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades	22/10/2015
Necesario investigar los impactos del fracking en el agua subterránea	27/10/2015
Dinámica de puertos y trata de personas	28/10/2015
Transformaciones agrarias en la Huasteca Potosina	23/11/2015
Necesario analizar la influencia china sobre el mercado inmobiliario	07/12/2015
María del Carmen Juárez Gutiérrez recibe la Medalla Benito Juárez	07/12/2015
Hacia una sostenibilidad urbana	07/12/2015
El plagio académico, un sistema de complicidades	07/12/2015

A su vez, durante este 2015 se implementó una nueva estrategia para compartir información con los seguidores de nuestra página institucional de Facebook a través de la elaboración de notas breves acompañadas de fotografías sobre los eventos del Instituto. Las 26 notas realizadas bajo esa estrategia fueron las siguientes:

1. Inicia remate de libros en el Instituto de Geografía
2. Metodologías para identificar áreas de conflicto ante episodios de lluvia (Seminario Internacional sobre riesgos fluviales, Dra. María de Jesús Perles Roselló, investigadora del Departamento de Geografía Física de la Universidad de Málaga).
3. 1er Congreso Internacional sobre Género y Espacio
4. Presentación del libro *Infraestructuras de Datos Espaciales y Normatividad Geográfica en México: una perspectiva actual*, investigación del grupo de trabajo de la Unidad Académica de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad (GITS) del IGg.
5. Conferencia “Estudios de vulcanología y geografía relacionada en los volcanes Santa Ana (Ilamatepec) y San Miguel (Chaparrastique), El Salvador”, impartida por la Dra. Bettina Martínez Hackert, del Departamento de Earth Sciences and Science Education, Buffalo Sate College de Estados Unidos.
6. XXIII Coloquio de Geografía de Campo 2015: Volcanes y actividad

- económica en Guatemala, organizado por el Dr. Álvaro Sánchez.
7. Mesa redonda “Ciudades que aprenden-Las dinámicas de la adaptación tecnológica”, organizado por la doctora Silke Cram.
 8. Conferencia “Articulación de puertos de México y América Central en la cuenca del Pacífico y nuevos entornos hacia el Caribe por el Canal de Panamá”, impartido por el Mtro. Pablo Bayón, del Instituto de Filosofía de La Habana, Cuba.
 9. Taller “Geoparques y geopatrimonio: promoviendo el geopatrimonio de Latinoamérica”, organizado de forma conjunta por el IGy y la División de Ciencias Ecológicas y de la Tierra de la UNESCO.
 10. Curso “Perspectivas de la población en paisajes culturales de los centros históricos”, impartida por William Bello Sánchez, investigador del Centro Cultural Padre Félix Varela, de La Habana, Cuba.
 11. Ceremonia de entrega de medallas y diplomas por antigüedad académica por parte de la AAPAUNAM (Asociación Autónoma del Personal Académico de la UNAM).
 12. Homenaje al Dr. José Inocente Lugo. Después de 39 años de labor académica el Dr. José Inocente Lugo Hubp se despidió del Instituto de Geografía.
 13. Conferencia “El envejecimiento y la vejez desde la perspectiva de la vulnerabilidad”, impartida por la Mtra. Lisandra de la Caridad García Pacheco, de la Facultad de Geografía de la Universidad de La Habana.
 14. Conferencia: “Las proyecciones sociodemográficas en el contexto de las reformas cubanas y mexicanas”, impartida por la Mtra. Lisandra de la Caridad García, de la Universidad de La Habana.
 15. “Seminario: Valoración Económico Ambiental, Teorías y Métodos”, organizado por el doctor Enrique Pérez Campuzano, investigador del departamento de Geografía Económica del IGg.
 16. Mesa redonda “Actores sociales y procesos socio-económicos y espaciales relacionados a la migración. Transformaciones y continuidades”.
 17. Inicio de actividades del 8o Congreso en suelos urbanos, industriales, en vías de comunicación y de minería (SUITMA, por sus siglas en inglés), en la Unidad de Posgrado de la UNAM.
 18. Hacia una sostenibilidad urbana. “Primer Encuentro Latinoamericano sobre Ciudades Sostenibles”.
 19. Conferencia “Safeguarding groundwater for shale gas exploration and production-to deal with quantity and quality”, impartida por la Dra. Jane Dottridge, de la Universidad de Londres.
 20. Participación del IGg en la tercera edición de la Fiesta de las Cien-

cias y de las Humanidades, en la explanada del Museo de las Ciencias Universum.

21. Conferencia “La internacionalización del mercado inmobiliario urbano: las chinatown de Barcelona”, impartida por el Dr. Carles Carreras, catedrático de la Universidad de Barcelona.
22. Fórum del Instituto de Geografía (IGg), “Derecho humano al agua: definición y consecuencias”, impartida por el Dr. Joel Carrillo.
23. Primer día de actividades del IV Seminario de Geografía del Turismo, organizado por investigadores del Departamento de Geografía Económica.
24. Como parte de las actividades del Seminario permanente de Paisaje y Geografía Cultural, se presentaron las ponencias: “Dinámicas y evolución de la localización de lo sagrado” impartida por la Dra. Danièle Dehouve, de la Escuela Práctica de Altos Estudios (Ecole Pratique des Hautes Etudes, París).
25. “Seminario Lógicas Económicas y Prácticas Espaciales Contemporáneas en Brasil: ciudades intermedias y consumo”, a cargo del Dr. Marcio José Catelan, profesor del Departamento de Planeamiento, Urbanismo y Ambiente de la Universidad Estatal Paulista.
26. Tesistas de licenciatura, maestría y doctorado participaron en el IV Seminario de Geografía del Turismo 2015, realizado los días 1 y 2 de diciembre en el Instituto de Geografía, coordinado por los doctores Ilia Alvarado, Álvaro Sánchez, Enrique Propin y Álvaro López.

5. Redes sociales

Actualmente esta Unidad mantiene contacto con las redes cibernéticas: *Facebook* y *Twitter*. Anteriormente en *Facebook* se tenía un perfil y una *Fan Page*. No obstante, debido a políticas propias de esta red social, se tuvo que dar de baja la cuenta de *perfil* e invitar a los seguidores a nuestra *Fan Page*. De tal manera que al fusionar el *perfil* y la *Fan Page* se integraron 10 980 seguidores. En *Twitter* se reportan 12 100 seguidores. En estas redes anunciamos la realización de eventos, además de compartir artículos y notas con información de las actividades académicas de la institución.

Las redes sociales han sido buenas herramientas para resolver dudas a estudiantes sobre temas de Geografía cercanas a las investigaciones del Instituto. Se ha logrado una interacción con los usuarios que ha elevado el sentimiento

de comunidad entre los geógrafos tanto de México como en el mundo, ya que se tienen seguidores de diferentes países, sobre todo de Latinoamérica. Aunado a esto, gracias al fortalecimiento del área de periodismo, hemos logrado retomar la publicación de notas informativas en las redes sociales.

Como se mencionó anteriormente, además de las notas publicadas en el portal web del Instituto, también se realizan notas informativas con cobertura fotográfica más amplia para ser publicadas con nuestros seguidores en redes sociales. Desde que se inició con esta nueva estrategia se ha logrado publicar y difundir 26 notas para redes. Desde una visión evolutiva de estas actividades se puede afirmar que todas ellas demuestran tendencias crecientes en el lapso 2012 a 2015, indicador de que la Unidad de Difusión como tal está en proceso de consolidación dentro del Instituto de Geografía.

Interacciones en *Twitter*

Cuenta de <i>Twitter</i>	2011	2012	2013	2014	2015
Seguidores	432	2,776	6,618	9,430	12,100
<i>Tweets</i>	495	1,819	2,152	2,414	2,768
Cuentas de seguimiento	7	168	1,137	2,016	2,719

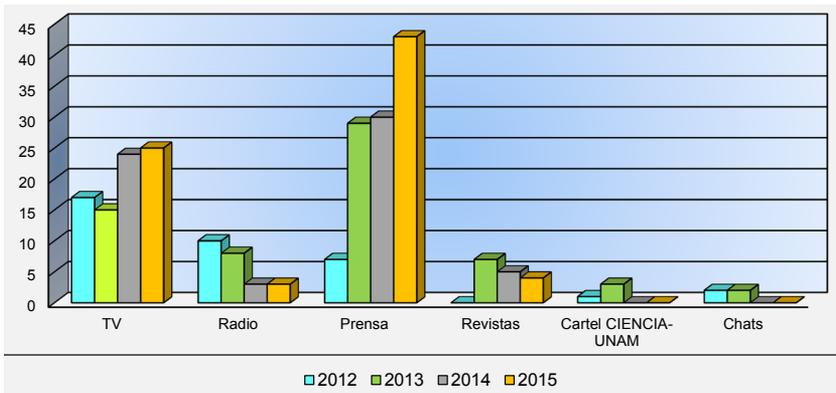
Interacciones en *Facebook*

Cuenta de <i>Facebook</i>	2011	2012	2013	2014	2015
Seguidores	2,780	5,000*	5,000*	5,000	Fusionados con la <i>Fan Page</i>
Suscriptores en perfil <i>Facebook</i>	36	547	1,325	1,643	Fusionados con la <i>Fan Page</i>
Seguidores de la <i>Fan Page</i>	325	869	1,970	3,877	10,980

6. Algunas cifras del periodo 2012-2015

Cuadro 1. Entrevistas gestionadas por la Unidad de Difusión 2012-2016

Medios	2012	2013	2014	2015
TV	17	15	24	25
Radio	10	8	3	3
Prensa	7	29	30	43
Revistas	0	7	5	4
Cartel CIENCIA-UNAM	1	3	0	0
Chats	2	2	0	0
TOTAL	37	64	62	75



Fuente: Unidad de Difusión. Instituto de Geografía-UNAM. Datos al 8 de diciembre 2015.

Gráfico 1. Entrevistas gestionadas por la Unidad de Difusión 2012-2016.

Cuadro 2. Apariciones en *Gaceta UNAM* período 2012-2015

Gaceta UNAM	2012	2013	2014	2015
Notas	5	10	8	15
Boletines	7	8	10	11
Carteles	18	25	30	36
TOTAL	30	43	48	62

Fuente: Unidad de Difusión. Instituto de Geografía-UNAM. Datos al 8 de diciembre 2015.

Cuadro 3. Seguidores de la red social *Facebook* durante 2012-2015

FACEBOOK	2012	2013	2014	2015
Seguidores de Perfil	5,000	5,000	5,000	0
Suscriptores de Perfil	547	1,308	1,643	0
Seguidores <i>Fan Page</i>	869	1905	3,877	10,980
TOTAL	6,416	8,213	10,520	10,980

Fuente: Unidad de Difusión. Instituto de Geografía-UNAM. Datos al 8 de diciembre 2015.

Cuadro 4. Seguidores de la red social *Twitter* del IGg-UNAM durante 2012-2016

TWITTER	2012	2013	2014	2015
Seguidores	2,776	6,485	9,430	12,100
<i>Tweets</i>	1,819	2,144	2,414	2,768
TOTAL	4,595	8,629	11,844	14,868

Fuente: Unidad de Difusión. Instituto de Geografía-UNAM. Datos al 8 de diciembre 2015.

XII. COMISIONES Y COMITÉS

1. Participación de Académicos en Comisiones y Comités en la UNAM

a) Consejo Universitario, CAACS, CTIC, DGAPA y Direcciones

1. Comisión de Difusión Cultural y Subcomisión de Acervos Patrimoniales del Consejo Universitario.
2. Comisión de Equidad de Género del Consejo Universitario.
3. Comisión de Honor del Consejo Universitario.
4. Comisión de Legislación Universitaria del Consejo Universitario.
5. Comisión Especial del PRIDE “D” del Área de las Ciencias Sociales.
6. Comisión evaluadora de proyectos PAPIIT de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.
7. Comisión Evaluadora del Área de las Ciencias Sociales del Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico (PAPIIT).
8. Comisión Evaluadora del PRIDE del Instituto de Geografía.
9. Comité de Evaluación de Proyectos PAPIME en el Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías, DGAPA.
10. Comité de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA).
11. Comité Evaluador del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), del Área de las Ciencias Sociales.
12. Comité Técnico Evaluador del Programa de Apoyos a los Estudios de Posgrado (PAEP).
13. Consejo Académico del Área de las Ciencias Sociales (CAACS).
14. Consejo Técnico de la Investigación Científica (CTIC).

b) Posgrados

1. Comisión de Admisión de Ingreso del Programa de Doctorado Ciencias del Mar y Limnología.
2. Comisión de Admisión de Ingreso del Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas.
3. Comisión de Seguimiento de Doctorantes en el Posgrado de Urbanismo.

4. Comisión para el ingreso al Posgrado para la Especialización en Docencia para el nivel Medio Superior-Geografía (MADEMS-Geografía).
5. Comité Académico del Posgrado en Ciencias de la Tierra, Coordinación de la Investigación Científica.
6. Comité Académico del Posgrado en Geografía.
7. Comité Académico del Posgrado en Urbanismo.
8. Comité evaluador de candidatos a ingresar al Posgrado en Urbanismo.
9. Comité Evaluador del Proceso de Selección de Aspirantes a la Maestría en Docencia de la Educación Media Superior-Filosofía (MADEMS-Filosofía), FES-Acatlán.
10. Comité Tutor de Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia en el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
11. Programa de Tutores Generacionales, Maestría en Informática Administrativa del programa de Posgrado en Ciencias de la Administración, Facultad de Contaduría y Administración.
12. Subcomité de evaluación y admisión al Posgrado en Geografía.
13. Subcomité para la elaboración de reactivos para el examen de ingreso a la Maestría en Geografía.
14. Subcomité para la evaluación de protocolos del Posgrado en Geografía.
15. Subcomité para la evaluación de protocolos del Posgrado en Urbanismo.

c) Institutos, Centros, Facultades y Escuelas

1. Comisión de la Biblioteca del Instituto de Geografía.
2. Comisión Dictaminadora de Becas, Instituto de Geografía.
3. Comisión Dictaminadora de la FES Zaragoza.
4. Comisión Dictaminadora del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental.
5. Comisión Dictaminadora del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM).
6. Comisión Dictaminadora del Colegio de Geografía de la Escuela Nacional Preparatoria.
7. Comisión Dictaminadora del Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras.
8. Comisión Dictaminadora del Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación.
9. Comisión Dictaminadora en el Área Sujeto y Hábitat. Escuela Nacional de Trabajo Social.

10. Comisión Editorial del Instituto de Geografía.
11. Comisión Evaluadora del PRIDE del Instituto de Investigaciones Antropológicas.
12. Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico (PRIDE) del Instituto de Geografía.
13. Comisión local de seguridad, Instituto de Geografía.
14. Comisión para la elaboración de los programas del Plan de Estudio de la Licenciatura en Desarrollo Territorial de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León.
15. Comisiones Especiales para la evaluación de aspirantes al Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos en el Instituto de Geografía.
16. Comisiones Especiales para la evaluación de aspirantes al Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos en la Facultad de Filosofía y Letras.
17. Comité de Carrera de Ingeniería Geomática, Facultad de Ingeniería.
18. Comité de evaluación de avances de proyectos de investigación del posgrado en la Facultad de Ingeniería.
19. Comité evaluador de proyecto para un concurso de oposición abierto en el Instituto de Geología.
20. Comité Evaluador del 4º Concurso de Tesis PUMA 2015 en Desarrollo Sustentable, Programa Universitario de Medio Ambiente.
21. Comités de Área I y Área III del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) Bachillerato.
22. Consejo Asesor del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) Bachillerato.
23. Consejo del Sistema Bibliotecario, Consejo Académico del Área de la Ciencias Sociales.
24. Consejo Interno del Instituto de Geografía.
25. Dictaminación de proyectos y de publicaciones del Colegio de Geografía, para el Comité Editorial de la Escuela Nacional Preparatoria.

2. Otras nacionales que no son de la UNAM

1. Comisión dictaminadora de selección de trabajos para el IX Simposio de Enseñanza de la Geografía en México. León, 2015. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.
2. Comisión Evaluadora para ocupar una plaza de profesor-investigador en el Instituto Mora.

3. Comisión para la selección de candidatos para estudios de posgrado en Alemania, CONACYT-DAAD.
4. Comité Académico de “Diseño de la Estructura del Examen Nacional de Ingreso a la Educación Media-Superior, EXANI-I Diagnóstico”, del Centro Nacional de Evaluación de Educación Superior, A.C. (CENEVAL).
5. Comité Académico de la Maestría en Estudios Regionales, Instituto Mora.
6. Comité Ad-Hoc para la Actualización del Plan de Estudios de la Maestría en Estudios Regionales, Instituto Mora.
7. Comité Científico Asesor de PRONACOSE (CONAGUA).
8. Comité Científico Asesor de Riesgos Hidrometeorológicos de CENAPRED.
9. Comité Científico Asesor del Servicio Meteorológico Nacional.
10. Comité Evaluador de Candidatos a ingresar al Programa de Doctorado en Geografía, Universidad de Quintana Roo.
11. Comité Evaluador de CONACYT para la Convocatoria de Estancias Sabáticas Nacionales y Estancias Sabáticas en el extranjero para la Consolidación de Grupos de Investigación.
12. Comité evaluador en el Assessment Center de las carreras de Mecatrónica, Mecánica, Electrónica, Desarrollo Sustentable y Diseño Industrial, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM).
13. Consejo Consultivo del Centro Interdisciplinario de Estudios Metropolitanos (Centro-Met) del Instituto Mora.
14. Evaluadores de proyectos CONACYT (diferentes convocatorias).
15. Jurado del Premio INAH, Fray Bernardino de Sahagún (áreas de Etnología y Antropología Social).
16. Miembro dictaminador en la Comisión Revisora del Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT.
17. Vocal Experto del Consejo Consultivo de Agricultura Sustentable a Pequeña Escala y Cultura Alimentaria, Secretaría de Desarrollo Rural y Equidad para las Comunidades (SEDEREC) del Gobierno del Distrito Federal.

3. Instituciones del extranjero

Comisiones de “Flujos Regionales de Agua Subterránea”, “Llevando el Agua Subterránea a los Tomadores de Decisión” de la International Association of Hydrogeologists.

1. Comité evaluador de proyectos de investigación para el Concurso de Proyectos FONDECYT de Iniciación a la Investigación 2015, Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Gobierno de Chile.
2. Comité evaluador de proyectos de investigación para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España.
3. Comité evaluador de proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina.
4. Comité evaluador del Premio a la mejor tesis de postgrado en cartografía, geodesia y/o información geográfica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).
5. Miembro Corresponsal del Grupo de Trabajo de Geografía de América Latina de la Asociación de Geógrafos Españoles

4. Editoriales

a) Internacionales

1. Aguilar, A., Miembro del Comité Editorial de la *Revista EURE*.
2. Alcántara Ayala, I., Miembro del Comité Editorial del *Journal Ecosystem Health and Sustainability*.
3. Carrillo Rivera, J. J., Revisor Técnico en la revista *Environmental Earth Sciences*.
4. Coll, A., Miembro del Consejo Asesor de la revista *Anales de Geografía de la Universidad Complutense de Madrid*.
5. Coll, A., Miembro del Consejo Asesor Internacional de la revista *Scripta Nova de España*.
6. Chías Becerril, L., Miembro del Comité Editorial de la *Revista Perspectiva Geográfica de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia*.
7. Chías Becerril, L., Miembro del Comité Editorial de la *Revista Transporte y Territorio de la Universidad de Buenos Aires*.
8. Delgado, J., Miembro del Comité Asesor Internacional *EURE*.
9. Fernández, F., Miembro del Consejo Editorial de la revista internacional digital *GeoTrópico de la Universidad de Córdoba, Colombia*
10. Gutiérrez, M. T., Miembro del Consejo Asesor de la revista *Anales de Geografía de la Universidad Complutense de Madrid*.

11. Magaña Rueda, V. O., Editor Asociado, *Frontiers and Atmospheric Science*.
12. Mendoza, H. Miembro del Consejo de redacción de la revista *Scripta Nova* de España.
13. Palacio Prieto, J. L., Miembro del Consejo Asesor de la revista *Anales de Geografía* de la Universidad Complutense de Madrid.
14. Palacio Prieto, J. L., Miembro del Consejo Asesor de la revista *Estudios Geográficos* de España.
15. Palacio Prieto, J. L., Miembro del Consejo Asesor del *Boletín de la Real Sociedad Geográfica* de España.
16. Palacio Prieto, J. L., Miembro del Editorial Board de la revista *International Journal of Geoheritage*.
17. Palacio Prieto, J. L., Miembro del International Advisory Board de *The Geographical Journal*, Royal Geographical Society.
18. Ruiz, N., Miembro del Comité Asesor Internacional *EURE*.
19. Ruiz, N., Miembro del Comité Editorial de *Rethinking Development and Inequality. An International Journal of Critical Perspectives*.
20. Sánchez Crispín, Á., Consejo Editorial de la *Revista Geográfica de América Central*
21. Sánchez Crispín, Á., Miembro del Consejo Editorial de la revista *Cuadernos de Turismo de la Universidad de Murcia*.

b) Nacionales

1. Azuela, L. F., Miembro del Comité Editorial de *Historiadores de las Ciencias y las Humanidades A. C.*
2. Carrillo Rivera, J. J., Editor Académico de la revista *Tecnología y Ciencias del Agua*.
3. Castillo, Guillermo. Miembro del Comité Editorial del Programa de Investigación, FES-A-UNAM, FES-A-UNAM.
4. Coll, A., Miembro del Comité asesor nacional de la *Revista Iztapalapa* de la Universidad Autónoma Metropolitana.
5. Chias Becerril, L., Miembro del Consejo Editorial de *Geocalli*, Cuadernos de Geografía. Universidad de Guadalajara.
6. Fernández, F., Miembro del Consejo Editorial de la colección *Biblioteca del Ensayo Contemporáneo*, Editorial Ficticia, México.
7. Padilla, L. S., Miembro del Comité Editorial de la *Revista Trayectorias* del Instituto de Investigaciones Sociales de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

8. Palacio Prieto, J. L., Editor Académico de *Investigaciones Geográficas Boletín*, Instituto de Geografía, UNAM.
9. Sánchez Salazar, N. T., Editor Asociado de *Investigaciones Geográficas Boletín*, Instituto de Geografía, UNAM.

5. Participación en actividades de evaluación. Arbitraje de manuscritos

a) Revistas extranjeras

1. Aguilar Martínez, Adrián Guillermo, *Progress in Development Studies* (un artículo).
2. Alcántara Ayala, Irasema, *Landslide*.
3. Caetano Neto, E., *Frontiers in Earth Science* (cinco artículos).
4. Caetano Neto, E., *International Journal of Remote Sensing* (un artículo).
5. Caetano Neto, E., *Physical Science International Journal* (dos artículos).
6. Casado Izquierdo, José María, *Scripta Nova* (un artículo).
7. Castillo Ramírez, Guillermo, *Journal of Mexican Studies/Estudios Mexicanos* (un artículo).
8. Castillo Ramírez, Guillermo, *Revista de Estudios Urbanos y Ciencias Sociales* (dos artículos).
9. Castillo Ramírez, Guillermo, *Revista de Geografía Norte Grande* (un artículo).
10. Castillo Ramírez, Guillermo, *Revista Estudios Sociales* (un artículo).
11. Escamilla Herrera, Irma, *Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía* (un artículo).
12. Fernández Christlieb, Federico, *Journal of Cultural Geography* (un artículo).
13. Galicia Sarmiento, Leopoldo, *Forestry* (un artículo).
14. Galicia Sarmiento, Leopoldo, *Pedosphere* (un artículo).
15. Garza Merodio, Gustavo, *Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía* (dos artículos).
16. Hernández Santana, José Ramón, *Cuaternario y Geomorfología* (un artículo).
17. Hernández Santana, José Ramón, *Geomorphology* (un artículo).
18. López López, Álvaro, *Revista de Geografía Norte Grande* (un artículo).
19. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Advances in Space Physics* (un artículo).
20. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Climate Dynamics* (un artículo).

21. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Environmental Modelling and Software* (un artículo).
22. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Frontiers in Earth Science* (un artículo).
23. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Journal of Climate* (un artículo).
24. Prado-Molina, J., *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems* (un artículo).
25. Ruiz Rivera, Naxhelli, *Bulletin of Latin American Research* (un artículo).
26. Ruiz Rivera, Naxhelli, *Cuadernos de Vivienda y Urbanismo* (un artículo).
27. Ruiz Rivera, Naxhelli, *EURE* (un artículo).
28. Salinas Arreortua, Luis Alberto, *Urban Geography* (un artículo).
29. Vázquez Selem, Lorenzo, *The Geological Society of America Bulletin* (un artículo).

b) Revistas mexicanas

1. Caetano Neto, E., *Revista Ingeniería Investigación y Tecnología* (un artículo).
2. Casado Izquierdo, José María, *Economía, sociedad y territorio* (un artículo).
3. Castillo Ramírez, Guillermo, *Revista Agricultura, Sociedad y Desarrollo* (un artículo).
4. Castillo Ramírez, Guillermo, *Revista Topofilia* (un artículo).
5. Castillo Ramírez, Guillermo, *Revista Topofilia* (un artículo).
6. Cram Hyedrich, S., *Ciencia Nicolaita* (un artículo).
7. Cram Hyedrich, S., *Revista Ambiens Techné et Scientia México* (un artículo).
8. Fernández Christlieb, Federico, *Investigaciones Geográficas* (un artículo).
9. Fernández Christlieb, Federico, *Revista Secuencia* (un artículo).
10. Fernández Lomelín, María del Pilar, *Revista Ciencia y Desarrollo* (un artículo).
11. Galicia Sarmiento, Leopoldo, *Terra Latinoamericana* (un artículo).
12. García Romero, Arturo, *Investigación y Ciencia* (un artículo).
13. Granados Ramírez, Rebeca, *Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente* (un artículo).
14. Hernández Cerda, María Engracia, *Agrociencia* (un artículo).

15. Hernández Cerda, María Engracia, *Política y Cultura* (un artículo).
16. Hernández Santana, José Ramón, *Investigaciones Geográficas* (un artículo).
17. López López, Álvaro, *Anales de Antropología* (un artículo).
18. Magaña Rueda, Víctor Orlando, *Ciencia y Desarrollo* (un artículo).
19. Magaña Rueda, Víctor Orlando. *Investigaciones Geográficas* (dos artículos).
20. Mendoza Vargas, Héctor, *Revista Intersticios Sociales* (un artículo).
21. Moncada Maya, José Omar, *Investigaciones Geográficas* (un artículo).
22. Oropeza Orozco, Oralia, *Ciencia y Desarrollo* (un artículo).
23. Padilla y Sotelo, Lilia Susana, *LiminaR Revista de Estudios Sociales y Humanísticos* (un artículo).
24. Padilla y Sotelo, Lilia Susana, *Revista Internacional de Estadística y Geografía* (un artículo).
25. Pardo Montaño, Ana Melisa, *Perfiles Latinoamericanos* (un artículo).
26. Pardo Montaño, Ana Melisa, *Realidad, datos y espacio* (un artículo).
27. Prado Molina, Jorge, *Realidad, Datos y Espacio. Revista internacional de Estadística y Geografía* (un artículo).
28. Prado Molina, Jorge, *Revista de Ingeniería* (un artículo).
29. Reyna Trujillo, Teresa de Jesús, *Investigaciones Geográficas* (un artículo).
30. Reyna Trujillo, Teresa de Jesús, *Terra Latinoamericana* (dos artículos).
31. Ruiz Rivera, Naxhelli, *Revista Estudios Sociales* (un artículo).
32. Sánchez Crispín, Álvaro, *El Periplo Sustentable* (un artículo).
33. Sánchez Crispín, Álvaro, *Investigaciones Geográficas* (un artículo).
34. Sánchez Salazar, María Teresa, *Revista DYNA* (un artículo).
35. Trejo Vázquez, Rosa Irma, *Botanical Science* (un artículo).
36. Trejo Vázquez, Rosa Irma, *Revista Chapingo* (un artículo).
37. Trejo Vázquez, Rosa Irma, *Revista Mexicana de Biodiversidad* (un artículo).

c) Libros

1. Alvarado Sizzo, Iliá, Facultad de Arquitectura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
2. Azuela Bernal, Luz Fernanda, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
3. Castillo Ramírez, Guillermo, CRIM-UNAM.
4. Castillo Ramírez, Guillermo, Departamento de Política y Cultura de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

5. Fernández Christlieb, Federico, Instituto de Geografía, UNAM.
6. Pardo Montaña, Ana Melisa, Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
7. Ruiz Rivera, Naxhelli, Instituto de Geografía, UNAM.
8. Tamayo Pérez, Luz María Oralia, Secretaría de Desarrollo Institucional, UNAM.

d) Capítulos de libros

1. Casado Izquierdo, José María, Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (un capítulo).
2. Coll Oliva, Atlántida, Instituto de Geografía, UNAM (dos capítulos).
3. Couturier, Stéphane, SELPER (un capítulo).
4. Crespo Guerrero, José Manuel, Instituto de Geografía, UNAM (dos capítulos).
5. García Romero, Arturo, Instituto de Geografía, UNAM (dos capítulos).
6. Hernández Santana, José Ramón, FCSyH-UASLP (un capítulo).

XIII. PROGRAMA EDITORIAL

1. Revista *Investigaciones Geográficas, Boletín*

Revisión, corrección

Investigaciones Geográficas, Instituto de Geografía, UNAM, México, núm. 86, 2015, 121 p.

Investigaciones Geográficas, Instituto de Geografía, UNAM, México, núm. 87, 2015, 162 p.

Investigaciones Geográficas, Instituto de Geografía, UNAM, México, núm. 88, 2015, 190 p.

Preparación del índice geográfico para Boletín de diciembre (88-2015).

En preparación

Investigaciones Geográficas, Instituto de Geografía, UNAM, México, núms. 89, 90 y 91, 2016.

Los trabajos aprobados para su publicación en un número de Boletín, se han revisado, corregido y publicado en la modalidad de *pre-print*:

1. Percepción local de los servicios ecológicos y de bienestar de la selva de la zona maya en Quintana Roo, México.
2. Pensamiento geográfico en América Latina: retrospectiva y balances generales.
3. Valoración escénica de paisaje periurbano con utilidad en planeamiento territorial. Estudio de caso en la Región Metropolitana de Barcelona.
4. Relación clima-vegetación: adaptaciones de la comunidad del jarillal al clima semiárido, Parque Nacional Lihué Calel, provincia de La Pampa, Argentina.
5. Evaluación de prácticas de conservación de suelos forestales en México: caso de las zanjas trinchera.
6. Componentes del paisaje como predictores de cubiertas de vegetación: estudio de caso del estado de Michoacán, México.

7. Origem, consolidação e internacionalização dos grupos Mexichem e Tigre.
8. La gestión territorial del patrimonio industrial en Castilla y León (España): fábricas y paisajes.
9. Tendencias recientes en los estudios de Geografía rural. Desarrollos teóricos y líneas de investigación en países de América Latina.
10. Análisis y modelación de los procesos de deforestación: un caso de estudio en la cuenca del río Coyuquilla, Guerrero, México.
11. Iniciativas de planificación territorial transfronteriza en Matamoros-Brownsville (México-Estados Unidos).
12. El robo de vehículos y su relación espacial con el contexto sociodemográfico en tres delegaciones centrales de la Ciudad de México (2010).
13. Efeitos da desertificação na composição de espécies do bioma Caatinga, Paraíba/Brasil
14. Processamento de imagens Landsat 5 TM para a caracterização de feições morfoestruturais submersas de parte da zona leste da plataforma continental do Estado do Ceará – Brasil.
15. Análisis dendroclimático de *Pinus pseudostrobus* y *Pinus devoniana* en los municipios de Áporo y Zitácuaro (Michoacán), Reserva de la Biósfera de la Mariposa Monarca.
16. Envejecimiento y urbanización: implicaciones de dos procesos coincidentes.
17. Análisis jerárquico de la intensidad de cambio de cobertura/uso de suelo y deforestación (2000-2008) en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, México.
18. Artefactos y correcciones a los Modelos Digitales de Terreno provenientes del lidar.
19. Determinantes sociales de la viabilidad del turismo alternativo en Atlautla, una comunidad rural del Centro de México.
20. Fluoruro en el agua subterránea: niveles, origen y control natural en la región de Tenextepango, Morelos, México.
21. Los Atlas de Riesgo municipales en México como instrumentos de ordenamiento territorial.
22. El automóvil y los mapas en la integración del territorio mexicano, 1929-1962.
23. Conocimiento tradicional del paisaje en una comunidad indígena: caso de estudio en la región purépecha, occidente de México.
24. Inestabilidad de laderas e infraestructura vial: análisis de susceptibilidad en la Sierra Nororiental de Puebla, México.

25. Las guías urbanas: imagen e invención del espacio de la Ciudad de México.
26. Variabilidad espacial y temporal de la temperatura del aire en la zona cafetera colombiana.
27. La escala geográfica como concepto integrador en la comprensión de problemas socio-ambientales.
28. Monitoring changes of forest canopy density in a temperatura forest using high-resolution aerial digital photography.

Preparación índices general y de nombres geográficos 2016.

2. Libros

Publicados

1. Díaz, I., V. Delgadillo y L. Salinas, *Perspectivas del estudio de la gentrificación en México y América Latina*.
2. Azuela, L. F. y R. Vega y Ortega (coords.), *Actores y espacios de la Geografía y la Historia Natural de México. Siglos XVIII-XX*.
3. Lugo Hubp, J., *Diccionario Geomorfológico*, 2ª ed., 2015.

Para entregar a imprenta

1. Suárez Lastra, M., *Bicicletas para la Ciudad de México ¿por qué? ¿por dónde?*
2. Ramírez Velázquez, B. R. y L. López Levi, *Espacio, paisaje, región, territorio, lugar. La diversidad en el pensamiento contemporáneo*.
3. Garza, G. (coord.), *Geografía e Historia en Iberoamérica: síntesis de su evolución y consideraciones contemporáneas*.

En prensa

1. Magaña, V. et al., *Medidas de adaptación al cambio climático en humedales del Golfo de México*.
2. Pérez Campuzano, E. y S. E. Valle García (coords.), *Pobreza y Medio Ambiente: relación y políticas*.
3. Moncada Maya, J. O. y Á. López (coords.), *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea* (coeditado con la SEP).

4. Ibarra García, M. V. e I. Escamilla Herrera (coords.), *Geografías feministas en diversas latitudes: orígenes, desarrollo y temáticas contemporáneas*.
5. López, F. M. (coord.), *Geografía y pobreza. Nuevos enfoques de análisis espacial*.
6. Palacio Prieto, J. L., *La Gruta de Cacahuamilpa*.

3. Trámites ante la Dirección General de Asuntos Jurídicos

1. Renovación de la Reserva al Uso Exclusivo del Título (impreso) de *Investigaciones Geográficas* (mayo, 2015).
2. Renovación de la Reserva al Uso Exclusivo del Título (vía red de cómputo) de *Investigaciones Geográficas* (septiembre, 2015).
3. Comprobaciones (ISBN) de los libros editados por el Instituto.

4. Otras actividades de promoción

- *Informe de Actividades*, del Director del Instituto de Geografía.
- *Resúmenes* (2015), Instituto de Geografía, UNAM, México, edición limitada, exclusivamente de consulta (actualización).
- Séptima Feria del Libro de Geografía, entrada principal del Instituto, 21-25 de septiembre; total de venta: \$32 275.00.
- Organización para las presentaciones de libros en la XXXVI Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería (19 de febrero).

XIV. UNIDADES DE APOYO

1. Biblioteca y mapoteca

La Biblioteca del Instituto de Geografía es una unidad de información especializada que se encarga de apoyar las necesidades de información de la comunidad académica para la cual se creó.

Para apoyar al personal académico en sus requerimientos de información debe conocer las líneas de investigación de cada investigador o técnico académico, las fuentes de información en que necesita la información, el formato impreso o digital, el idioma, la actualidad de la información, estos elementos son los que guían el desarrollo de colecciones.

Asimismo, el conocer a la comunidad da la pauta al profesional de la biblioteca a detectar qué otras necesidades de información tiene el personal académico, por ejemplo, algunas preguntas frecuentes son: conocer en qué revistas publicar, conocer el Factor de Impacto de las Revistas, su índice H, entre otras necesidades específicas de las comunidades científicas.

Como componentes relevantes, las colecciones y los servicios, fueron claves para apoyar al personal académico para realizar las actividades de investigación, por lo que a través de proporcionar un servicio profesional oportuno, una colección que constantemente se está actualizando con las compras, donaciones y canje, nos permitió cubrir los requerimientos de información precisa y oportunamente.

Por lo anterior la biblioteca del Instituto de Geografía cumplió su cometido teniendo en mente la visión, misión y objetivos.

La misión de la Biblioteca-Mapoteca, es proporcionar a la comunidad del Instituto los servicios de información y facilitar su acceso en el área de la geografía y disciplinas afines que permitan apoyar las tareas sustantivas de investigación, docencia y difusión de la cultura en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y fuera de ella.

La visión de la Biblioteca-Mapoteca es llegar a integrar el acervo documental y digital especializado en el área de la geografía y disciplinas afines más completa del país.

Los objetivos de la Biblioteca-Mapoteca son:

- a) Ofrecer y proporcionar los servicios de información que requiere la comunidad del Instituto.
- b) Apoyar el desarrollo de las líneas y proyectos de investigación, así como las actividades de docencia del personal académico del Instituto.
- c) Difundir la cultura geográfica para satisfacer las necesidades de información de los usuarios.
- d) Proporcionar los servicios de información dentro de la Universidad y fuera de ella.

Asimismo, las funciones de la Biblioteca – Mapoteca son:

- a) Integrar el acervo de los materiales biblioherográficos y cartográficos en el formato digital o impreso requerido por la comunidad del Instituto de Geografía.
- b) Proporcionar el servicio de información que demanda la comunidad del Instituto de Geografía.
- c) Procesar, conservar y difundir las colecciones que integran la Biblioteca – Mapoteca.

a) Integración del acervo de los materiales biblioherográficos y cartográficos

Esta función básicamente se refiere al desarrollo de las colecciones biblioherográficas, la cual consiste en realizar estudios de usuarios para conocer las necesidades de información de la comunidad, y adquirir las fuentes de información que cubran los requerimientos informativos del personal académico. Para realizar esta función se realizan las siguientes actividades:

A. Adquisición de libros

La adquisición libros se realiza por tres vías que son: donación, compra y canje, esta última se da por intercambio de publicaciones entre bibliotecas pares.

Para realizar la selección de libros por compra, es necesario e importante que el Comité de Biblioteca¹ evalué el material de acuerdo con las líneas de investigación de la comunidad académica y si es necesario se compre el material bibliohemerográfico.

Asimismo, el bibliotecario profesional realiza búsquedas bibliográficas de acuerdo a las líneas de investigación de la comunidad académica en diversas editoriales y se les envía al personal académicos que corresponda para que indiquen el material que consideren de interés, por lo que para esta actividad se les envía todos los datos con los que se pueda recuperar el material, así como el resumen del mismo.

Con respecto a la adquisición por donación también el Comité de Biblioteca evalúa el material y da su opinión para la incorporación o no al acervo documental de la biblioteca, entre algunos criterios que se consideran son: que sea de interés a la comunidad, que no esté en mal estado y que no esté infectado por hongos.

Libros adquiridos por compra, donación o canje

Presupuesto asignado para compra de libros	\$629,677.00 (Seiscientos veintinueve mil seiscientos setenta y siete m/n)
Compra	450
Donación y canje	264
Total	714

Editoriales con las que se adquirió material:

- Ashgate Publishing Compañy
- Banco Mundial
- Berghahn Books
- CABI
- Chicago Press
- Colegio de Sonora

¹ Comité de Biblioteca, en coordinación con el Jefe de Biblioteca su función es: seleccionar, adquirir, descartar y actualizar las colecciones que apoyen las líneas y proyectos de investigación, así como las actividades docentes del personal académico del Instituto.

- COLMEX
- Columbia University Press
- CRC Press
- Academia Nacional de Medicina
- Applied Research Desing Publishing
- Archivo Histórico Municipal, España
- Ariel
- Ashgate
- Biblioteca Nueva
- Cambrige
- Colegio de Posgraduados. Chapingo
- Colegio Mexiquense
- CRC. Press
- Editorial Biblos
- Edward Elgar
- Cyan Proyectos Editoriales
- Editorial Academia Española
- Editorial Tecnológica de Costa Rica
- Emerald
- Fontanar
- Icaria
- IBCON
- Iowa Publishing
- Casa Juan Pablos
- Lugar Editorial
- Molierio Editores
- Le Monde Diplomatique
- National Geographic
- Nova Publishers
- Oxford
- Palgrave
- Planeta
- Porrúa
- Pontificia Universitaria Javeriana
- Routledge
- Sage
- Siglo XXI
- Springer
- Taylor and Francis

- Universidad Alicante
- Universidad Autónoma de Sinaloa
- Universidad Autónoma de Zacatecas
- Universidad Autónoma del Estado de México
- Universidad de Guanajuato
- Universidad de Quintana Roo
- Universidad de Baja California
- Universidad de Extremadura
- Universidad de Granada
- Universidad de Sevilla
- Universidad Iberoamericana
- Universidad del Rosario
- The University of Arizona Press
- Universidad Externado de Colombia
- University of Winsconsin Press
- University Press of Colorado
- Wiley Publisher

Personas que donaron material a la biblioteca:

- Aguilar Martínez, A. Guillermo
- Bustos Ibarra, Karina
- Cariño Micheline, Martha
- Castillo, Guillermo
- Cuellar Laureano, Rubén
- Cuevas C., Tomas
- Delgado Campos, Javier
- Duzer, Chet van
- Fernández Christlieb, Federico
- Lugo Hubp, José
- Maderey, Laura Elena
- Mendoza Vargas, Héctor
- Reyna Trujillo, Teresa
- Sánchez Crispín, Álvaro
- Sánchez Salazar, María Teresa
- Suárez G., Evelio
- Vázquez Selem, Lorenzo
- Velázquez Torres, David

Donaciones recibidas por diversas instituciones:

- Centro de Estudios Mexicanos y Latinoamericanos
- Colegio de Sonora, El
- Colegio Mexiquense, El
- Colegio de Michoacán, El
- Consejo Nacional de Población
- Instituto de Estadística, Geografía e Informática
- Instituto José María Mora
- University of Twente

B. Adquisición de revistas

La biblioteca del Instituto está dentro del Sistema Bibliotecario de la UNAM, mismo que lo integran 163 bibliotecas en donde todas comparten recursos bibliohemerográficos, esto permite que cada biblioteca adquiera únicamente colecciones núcleo, es decir, se desarrolla la colección con títulos exclusivos de la disciplina geográfica. Asimismo, estas colecciones se están adquiriendo en su mayoría en formato electrónico para que la información llegue a toda la comunidad universitaria.

A continuación se reportan las adquisiciones de este año, es importante mencionar que se adquirieron ocho títulos a petición de la comunidad académica y con el visto bueno del Comité de Biblioteca, y la revista titulada *EURE* se canceló, lo cual fue debido a que la revista se encuentra indexada en la base de datos Scielo Citation Index, misma que se puede bajar en texto completo.

Revistas adquiridas para el 2015

Presupuesto asignado para compra de revistas	\$1,317.397.00
Del cual se asignó para formato impreso	\$186,030.19
Del cual se asignó para formato electrónico	\$1, 131.366.81

Compra de revistas en formato impreso y en digital

Revistas en formato digital	66
Revistas en formato impreso	42
Revistas canceladas	1
Total	108

Propuesta para compra de nuevos títulos

Cada año se llevan propuestas a la Dirección General de Bibliotecas para compra de revistas, el procedimiento a seguir fue el siguiente:

- El personal bibliotecario investigó títulos de revistas principalmente indexadas y de interés para la comunidad, mismos que se mostraron en la reunión del Comité de Biblioteca.
- El listado se obtuvo de la base de datos Journal Citation Report en el Science Citation Index y Social Citation Report.

Del resultado de esta investigación, se adquirieron ocho nuevos títulos para comunidad del Instituto de Geografía.

Núevos títulos adquiridos

Título	Factor de Impacto
<i>Cartography and Geographic Information Science</i> (impresa)	0.611
<i>Gender Place and Culture</i>	0.833
<i>Natural Hazards and Earth System Sciences</i>	1.751
<i>Population Studies- A Journal of Demography</i>	1.081
<i>Public Administration and Development</i>	0.655
<i>Tourism Management</i> (impresa)	2.571
<i>Weather Climate And Society</i> (impresa)	0.913
Expansión. Las 500 empresas más importantes de México.	

Revistas canceladas

EURE (Santiago de Chile) ISSN: 0250-7161	PUCHINESU
--	-----------

Revistas que se adquieren en formato digital

Título	ISSN	Factor de Impacto
<i>Annals of the Association of American Geographers.</i>	0004-5608	2.088
<i>Annals of tourism research</i>	0160-7383	4.480
<i>Antipode</i>	0066-4812	1.885

Título	ISSN	Factor de Impacto
<i>Applied geography (Sevenoaks)</i>	0143-6228	2.650
<i>Area (London, 1969)</i>	0004-0894	1.389
<i>Cartographic journal</i>	0008-7041	0.230
<i>Catena (Gressen)</i>	0341-8162	2.482
<i>Computers, environment and urban systems</i>	0198-9715	1.520
<i>Cultural geographies</i>	1474-4740	1.244
<i>Disasters (Oxford)</i>	0361-3666	1.023
<i>Earth surface processes and landsforms</i>	0197-9337	2.695
<i>Economic geography</i>	0013-0095	3.281
<i>Environment and urbanization</i>	0956-2478	SJR: 1.099
<i>Environmental earth sciences</i>	1866-6280	1.572
<i>European urban and regional studies</i>	0969-7764	1.542
<i>Geodinamica acta</i>	0985-3111	0.722
<i>Geoforum (Oxford)</i>	0016-7185	1.877
<i>Geografiska annaler. Series A, Physical geography</i>	0435-3676	1.564
<i>Geografiska Annaler. Series B, Human Geography</i>	0435-3684	0.659
<i>Geographical analysis</i>	0016-7363	SJR: 1.102
<i>Geographical journal</i>	0016-7398	1.552
<i>Geographical review</i>	0016-7428	0.588
<i>Geojournal (Dordrecht)</i>	0343-2521	SJR: 0.593
<i>Geomorphology (Amsterdam)</i>	0169-555X	2.577
<i>Global and planetary change</i>	0921-8181	3.707
<i>Global environmental change - Human and Policy Ndimensions SCIE *2</i>	0959-3780	6.000
<i>Habitat international</i>	0197-3975	1.577
<i>Health and place</i>	1353-8292	2.435
<i>Hydrological sciences journal</i>	0262-6667	3.459
<i>IEEE transactions on geoscience and remote sensing</i>	0196-2892	2.933
<i>Imago mundi (Lympne)</i>	0308-5694	0.091

Título	ISSN	Factor de Impacto
<i>International journal of biometeorology</i>	0020-7128	2.104
<i>International journal of geographical information science *2</i>	1365-8816	1.479
<i>International journal of remote sensing</i>	0143-1161	1.359
<i>International journal of urban and regional research</i>	0309-1317	1.625
<i>ISPRS journal of photogrammetry and remote sensing</i>	0924-2716	2.398
<i>Journal of arid environments</i>	0140-1963	1.822
<i>Journal cultural geography</i>	0887-3631	SJR: 0.472
<i>Journal of Geography</i>	0022-1341	0822
<i>Journal of historical geography</i>	0305-7488	0.643
<i>Journal of map & geography libraries</i>	1542-0353	SJR: 0.254
<i>Journal of rural studies</i>	0743-0167	2.036
<i>JQS. Journal of quaternary science</i>	0267-8179	2.661
<i>Landscape and urban planning</i>	0169-2046	2.606
<i>Political geography</i>	0962-6298	2.022
<i>Professional geographer</i>	0033-0124	SJR: 0.622
<i>Progress in human geography</i>	0309-1325	4.394
<i>Progress in physical geography</i>	0309-1333	3.885
<i>Remote sensing of environment</i>	0034-4257	4.769
<i>Resources policy</i>	0301-4207	1.391
<i>Singapore journal of tropical geography</i>	0129-7619	0.560
<i>Soil sciences society of america journal</i>	1435-0661	2.000
<i>Terrae incognitae</i>	0082-2884	SJR: 0.107
<i>The Annals of regional science</i>	0570-1864	0.739
<i>Tijdschrift voor economische en sociale geografie</i>	0040-747X	1.012
<i>Tourism geographies</i>	1461-6688	1.327
<i>Transactions - Institute of British Geographers</i>	0020-2754	4.011
<i>Urban history</i>	0963-9268	SJR: 0.221
<i>Urban Studies (harlow)</i>	0042-0980	1.330
<i>Water International</i>	0250-8060	0.639
<i>Weatherwise (Washington D.C.)</i>	0043-1672	No tiene F.I. ni SJR

Revistas que se adquieren en formato impreso

Título	ISSN	Factor de Impacto
<i>Annales de géographie</i>	003-4010	No tiene F.I. ni SJR
<i>Boletín – Organización Meteorológica Mundial</i>	1014-9627	No tiene F.I. ni SJR
<i>Cahiers d'outre-mer</i>	0373-5834	SJR:0.104
<i>Cahiers de géographie du Québec</i>	0007-9766	SJR: 0.143
<i>Cartographic perspectives</i>	1048-9053	SJR: 0.144
<i>Cartographica (Toronto)</i>	0317-7173	SJR: 0.459
<i>Ciudad y Territorio, estudios territoriales</i>	1133-4762	No tiene F.I. ni SJR
<i>Economía exterior</i>	1137-4772	No tiene F.I. ni SJR
<i>Economía industrial</i>	0422-2784	No tiene F.I. ni SJR
<i>Environment & planning A</i>	0422-2784	No tiene F.I. ni SJR
<i>Erdkunde (Bonn)</i>	0014-0015	1.119
<i>Espace géographique</i>	0046-2497	SJR: 0.239
<i>Estudios demográficos y urbanos de El Colegio de México</i>	0186-7210	SJR:0.122
<i>Estudios turísticos</i>	0423-5037	No tiene F.I. ni SJR
<i>Eurasian geography and economics</i>	1538-7216	0.827
<i>GA (Sheffield)</i>	1749-4435	No tiene F.I. ni SJR
<i>Gaceta ecológica</i>	No tiene	No tiene F.I. ni SJR
<i>Geocarto International</i>	1010-6049	0.897
<i>Géographie et cultures</i>	1165-0354	SJR: 0.101
<i>Geography (Sheffield)</i>	0016-7487	1.094
<i>Geomorfología</i>	0435-4281	SJR: 0.105
<i>GIM International</i>	1566-9076	0.111
<i>GIScience and remote sensing</i>	1548-1603	1.480
<i>GPS world</i>	1048-5104	SJR:0.153
<i>Herodote (Paris)</i>	0338-487X	SJR: 0.111
<i>Journal of coastal research</i>	0749-0208	0.755
<i>Journal of soil and Water conservation</i>	0022-4561	1.811
<i>L'Information Géographique</i>	0020-0093	SLR: 0.110

Título	ISSN	Factor de Impacto
<i>México desconocido</i>	0187-1560	0187-1560
<i>National geographic</i>	0027-9358	No tiene F.I. ni SJR
<i>Photogrammetric engineering and remote sensing</i>	0099-1112	2.071
<i>Revista de geografía agrícola</i>	0186-4394	No tiene Factor de Impacto
<i>Revista de la CEPAL</i>	0252-4394	No tiene F.I. ni SJR
<i>Rivista geografica italiana</i>	0035-6697	No tiene F.I. ni SJR
<i>The Royal Geographical Society magazine</i>	No tiene	No tiene F.I. ni SJR
<i>Urban Geography</i>	0272-3638	1.746
<i>Zeitschrift fuer geomorphologie</i>	0372-8854	0.661
<i>Zeitschrift fuer geomorphologie. Supplementband</i>	0044-2798	SJR: 0.454

Es importante mencionar que las revistas que están marcadas con las siglas SJR, se encuentran indexadas en la base de datos SCOPUS y las que no están marcadas se encuentran indexadas en el Web of Science dentro del JCR. Journal Citation Report.

Revistas adquiridas por canje y donación

Canje	49
Donación	6

Instituciones con las que se tiene convenio de canje de publicaciones hemerográficas relacionadas con la disciplina geográfica²

Publicación	Entidad
<i>América Latina en la Historia Económica</i>	Instituto de Investigación Dr. José María Luis Mora
<i>Anuario de Estudios Centroamericanos</i>	Universidad de Costa Rica

² Con respecto a las revistas adquiridas por canje y donación, se tienen otros convenios de intercambio llevados a cabo en la administración pasada los cuales no son relevantes para la disciplina geográfica

Publicación	Entidad
<i>Beitrag zur Regionalen Geographie</i>	Institute fur Landeskunde, Geographische Zentralbibliothek, Schongauerstr
<i>Bicentenario. El Ayer y Hoy de México</i>	Instituto de Investigación Dr. José M. L. Mora
<i>Boletim do Instituto Geológico</i>	Instituto Geológico, Secretaria do Meio Ambiente
<i>Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles (0212-9426)</i>	Asociación de Geógrafos Españoles
<i>Boletín de Estudios Geográficos (0374-618)</i>	Universidad Nacional del Cuyo, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Geografía
<i>Cahiers des Ameriques Latines</i>	Universite de Paris III, Sorbonne Nouvelle
<i>Ciencia e Natura</i>	Campus da Universidade Federal de Santa María
<i>Ciencias Marinas</i>	Universidad Autónoma de Baja California, Instituto de Investigaciones Oceanológicas
<i>Cuadernos de Geografía</i>	Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Geografía
<i>Cuadernos Geográficos</i>	Universidad de Granada, Departamentos de Geografía Humana y Análisis Geográfico Regional-Geografía Física, Facultad de Filosofía y Letras
<i>Documents de Analisi Geográfica</i>	Universitat Autònoma de Barcelona
<i>Estudios Geográficos (0014-1496)</i>	* Ministerio de Ciencia y Tecnología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto de Economía, Geografía y Demografía, Centro de Ciencias Humanas y Sociales
<i>Europa Regional (0943-7142)</i>	Leibniz Institute fur Landeskunde, Geographische Zentralbibliothek
<i>Frontera Norte</i>	El Colegio de la Frontera Norte
<i>Finisterra. Revista Portuguesa de Geografia (0430-5027)</i>	Alameda de Universidade, Edifício da Faculdade de Filosofia y Letras

Publicación	Entidad
<i>Geocalli, Cuadernos de Geografía</i>	Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, División de Estudios Históricos y Humanos, Departamento de Geografía y Ordenación Territorial
<i>Geofísica Internacional</i>	Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geofísica, Sección Editorial
<i>Geografía</i>	Associação de Geografia Teórica
<i>Geografický Casopis (Geographical Journal)</i> (0016-7193)	Slovak Academy of Sciences, Institute of Geography
<i>Geographia Polonica</i>	Polish Academy of Sciences, Institute of Geography and Spatial Organization, Central Library of Geography and Environmental Protection
<i>Geographica Helvética</i>	Association Suisse de Géographie, Editeur responsable de la revue Geographica Helvetica, Institut de Géographie, Université de Zurich
<i>Geographical Reports of Tokyo Metropolitan University</i>	Department of Geography, Tokyo Metropolitan University
<i>Geographical Review of Japan</i>	The Association of Japanese Geographers, Japan Academy of Societies Center
<i>Iberoamericana</i>	Stockholms Universitet, Latinamerika Institutet
<i>Investigaciones Geográficas</i>	Universidad de Chile, Departamento de Geografía Facultad de Arquitectura y Urbanismo
<i>ITC News</i> (1389-9368)	Faculty of Geoinformation Science and Earth Observation
<i>Japanese Progress in Climatology</i>	Hosei University, Department of Geography
<i>Komaba Studies in Human Geography</i> (1344-9540)	Department of Human Geography, The University of Tokyo
<i>Migraciones Internacionales</i>	El Colegio de la Frontera Norte

Publicación	Entidad
<i>Mitteilungen der Geographischen Gesellschaften in Hamburg</i>	Universität Hamburg, Bibliothek
<i>Moravian Geographical Reports</i>	Institute of Geonics, Czech Academy of Sciences, Department of Environmental Geography, Branch Brno
<i>Papeles de Población (1405-7425)</i>	Centro de Investigación y Estudios Avanzados de la Población, Universidad Autónoma del Estado de México
<i>Papeles de Geografía</i>	Universidad de Murcia, Facultad de Letras, Departamento de Geografía
<i>Perspectiva Geográfica: Ordenamiento Territorial</i>	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
<i>Polígonos. Revista de Geografía</i>	Universidad de León, Departamento de Geografía
<i>Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía</i>	Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM
<i>Región y Sociedad</i>	El Colegio de Sonora, Departamento de Documentación y Biblioteca
<i>Revista de El Colegio de San Luis, A.C.</i>	El Colegio de San Luis
<i>Revista de Geografía Norte Grande</i>	Pontificia Universidad Católica de Chile, Instituto de Geografía
<i>Revista do Departamento de Geografia (0102-4582) (2236-2878?)</i>	
<i>Revista Geográfica</i>	Instituto Panamericano de Geografía e Historia (México)
<i>Revista Geográfica de América Central (1011-48X) sic.</i>	Universidad Nacional, Escuela de Ciencias Geográficas
<i>Revista Geográfica Venezolana</i>	Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales
<i>Revista Geológica de América Central (0256-7024)</i>	Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Sistema de Bibliotecas, documentación e Información

Publicación	Entidad
<i>Secuencia: Revista de Historia y Ciencias Sociales</i>	Instituto de Investigación Dr. José María Luis Mora
<i>Studies in Human Geography</i>	Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba
<i>Voices of México</i>	Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Investigaciones sobre América del Norte

Instituciones con las que se tiene convenio de donación de publicaciones hemerográficas relacionadas con la disciplina geográfica

ArcNews (1064-6108)	Environmental Systems Research Institute (ESRI)
Arc User (1534-5467)	Environmental Systems Research Institute (ESRI)
Economía, Sociedad y Territorio (1405-8421)	El Colegio Mexiquense A.C.
Investigación Económica (0185-1667)	Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Economía, UNAM
Salud Pública de México (0036-3634)	Instituto Nacional de Salud Pública
Terra	Instituto de Geografía y desarrollo Regional y de los postgrados en Geografía, Universidad Central de Venezuela, Facultad de Humanidades y Educación

b) Servicio de información otorgado a la comunidad del Instituto de Geografía

El Área de Servicios al Público de la biblioteca tiene dos secciones, éstas son:

- a) sección de Consulta,
- b) préstamo de materiales a cubículo e interbibliotecario.

a) Sección de Consulta

Básicamente en esta sección se atienden consultas especializadas, se busca y se entrega la información como lo demanda, asimismo se realizan otras actividades tales como estudios de usuarios los cuales nos permiten desarrollar las colecciones de acuerdo con las necesidades de información de la comunidad académica.

Servicio de Consulta

El servicio de consulta dentro de una biblioteca especializada es el primer enlace entre el usuario y todas las colecciones documentales que conforma una unidad de información, de éste depende que el usuario satisfaga sus necesidades de información. Por lo que el bibliotecólogo que es la persona encargada de proporcionar este servicio, debe cubrir algunas características tales como: conocimiento de las colecciones dentro de la biblioteca y de otras unidades de información, saber elaborar diferentes estrategias de búsquedas para recuperar la información requerida por el usuario, conocimiento de los sistemas de clasificación, tener buena memoria para pasar de un tema a otro ya que cada usuario tiene necesidades de información diferente, actitud de servicio, ser tolerante y paciente con los usuarios, entre otras cualidades necesarias que demanda una atención de calidad y por lo tanto, satisfacción del usuario.

A continuación se explican algunas actividades que se proporcionan en el Servicio de Consulta de la Biblioteca del Instituto de Geografía.

- **Consultas generales o direccionales.** Estas necesitan una orientación o directiva para la localización de algún libro o revista dentro de la estantería.

- **Preguntas de referencia rápida.** Para responder al usuario se requiere establecer una entrevista corta entre usuario-bibliotecario, las preguntas comunes de este tipo son: fechas, cifras, estadísticas de población, localización de algún tema específico en la estantería, ubicación de coordenadas geográficas, etcétera.

- **Preguntas de información bibliográfica.** Este servicio tiene mucha demanda en el Instituto, son muy elaboradas e incluso requieren horas de investigación, principalmente cuando la información es escasa o no se tiene idea

clara del tema, por lo que se recurre a diversos recursos de información como por ejemplo, catálogos de otras bibliotecas, bases de datos, entre otros.

- Localización de citas al personal académico del Instituto de Geografía.

A petición del personal académico se localizan las fuentes de información donde se encuentran citados, por lo que es una actividad que demanda días de investigación el tener que localizar los documentos en bases de datos científicas, tales como: Web of Science, SCOPUS, Google académico, e incluso Internet, así mismo, se localiza el documento físicamente y se revisan las citas en formato impreso.

- Elaboración de bibliografías especializadas. A petición de los investigadores se elaboran bibliográficas sobre un tema concreto o específico en relación con la investigación que se está llevando a cabo. Las bibliografías especializadas hacen referencia a libros, revistas, material audiovisual disponible en la biblioteca y en otras unidades de información. Asimismo, de estas bibliografías se localizan los documentos que el investigador considera pertinentes para su investigación.

- Envío de documentos en formato digital. Este servicio permite el intercambio de artículos de revistas o páginas de libros mediante el escaneo de éstos a diversas dependencias principalmente de la UNAM.

Con este recurso se optimizar recursos económicos con el intercambio de información entre las bibliotecas de la UNAM como en sedes alternas, lo que permite eliminar la barrera del espacio geográfico, así como ahorro de tiempo y recursos económicos. De ahí la importancia de que cada biblioteca adquiera colecciones núcleo, asimismo, con esta modalidad disminuye el trámite del préstamo ínter bibliotecario sobre todo en revistas y por otro lado no se duplican títulos.

A continuación se presentan las consultas realizadas al personal académico del Instituto de Geografía.

	Mtra. Antonia Santos Rosas	Lic. Arturo Hernández Rodríguez	Lic. David Velázquez Mancilla	Mtro. Luis R. Iturbe Fuentes	Total
Consultas generales	120	18	30	160	328

	Mtra. Antonia Santos Rosas	Lic. Arturo Hernández Rodríguez	Lic. David Velázquez Mancilla	Mtro. Luis R. Iturbe Fuentes	Total
Consultas de investigación	40	6	7	60	113
Localización de referencias	850	65	277	1032	1124
Entrega de artículos	121	43	43	113	320

Indicadores bibliométricos

Esta actividad del referencista demanda conocimiento de las bases de datos referenciales tales como SCOPUS y la Web of Science, para localizar las citas del personal académico, saber obtener cuadros y gráficas para conocer los artículos más citados, obtener el índice h de los autores, el Factor de Impacto de las revistas, entre otros datos que se pueden obtener para realizar estudios bibliométricos.

A continuación se muestra las citas obtenidas a los investigadores del Instituto de Geografía.

Indicadores bibliométricos

Citas localizadas	Mtra. Antonia Santos Rosas	Lic. Arturo Hernández Rodríguez	Lic. David Velázquez Mancilla	Mtro. Luis R. Iturbe	Total
Web of Science	100	77	-----	305	482
Scopus	115	90	-----	316	421
Google académico y otros	220	86	-----	421	627

BIDI. Biblioteca Digital

Es un recurso de información que permite el acceso a diversas bases de datos referenciales, mixtos, y en las que se pueden bajar artículos en línea. Éstas

cubren todas las ramas del conocimiento, mismas que son administrados por la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM.

Entre algunas bases de datos que se encuentran en Biblioteca Digital tenemos:

SCOPUS, es una base multidisciplaria	CLASE: Catálogo de Revistas de América Latina en Ciencias Sociales
Web of Science, es una base de datos multidisciplinaria	PERIODICA: Catálogo de Revistas de América Latina para el Área de Ciencias
Scielo Citation Index, base de datos de América Latina	LATINDEX: Índice de Revistas de América Latina
ScienceDirec, Base multidisciplinaria, se obtiene artículos en PDF	Red Scielo. Revistas en texto completo
JSTOR, Base de datos de Historia, se obtienen documentos en PDF	

Movimiento de Biblioteca Digital

A continuación se muestra el **movimiento de la Biblioteca Digital** por la comunidad del Instituto de Geografía.

Tipo de usuarios	Visitas	Usuarios visitantes	Equipos visitantes	Páginas visualizadas
Académicos	743	28	393	52120
Ayudante de Investigador	6	2	4	119

Educación de usuarios

Este servicio se da a toda la comunidad tanto del Instituto como de otras instituciones, el cual consiste en orientar e instruir al usuario en las diferentes áreas que tiene la biblioteca, así como de los servicios que proporciona.

Es importante mencionar que este servicio permite al usuario valerse por sí mismo en el uso de la biblioteca y en la localización de los materiales bibliohemerográficos que requiere, dentro y fuera de ella.

Instrucción a usuarios en el de uso bases de datos tales como. Web of Science, Scopus, ScienceDirect, JSTOR, Latinoamericanas, entre otras.

Este servicio se proporciona al investigador, al académico, tesisistas, estudiantes de doctorado, maestría, estudiantes de licenciatura, con respecto a estos últimos usuarios, la instrucción básicamente consiste en el uso de catálogos, guiarlo en la localización de títulos específicos.

Bases de datos	Mtra. Antonia Santos Rosas	Lic. Arturo Hernández Rodríguez	Lic. David Velázquez Mancilla	Mtro. Luis R. Iturbe Fuentes	Total
Catálogos	420	-----	-----	550	970
<i>Web of Science – Scopus</i>	78	-----	-----	84	162
Bases de datos Latinoamericanas	90	-----	-----	50	140

Visitas guiadas

Referente a las visitas guiadas, se prepara el material de acuerdo con el nivel de usuario como es el grado de estudio y especialidad, se les muestran diversos recursos informativos para localizar a la información de acuerdo a sus intereses, se les muestra la organización documental de las diferentes colecciones que conforman la biblioteca.

Visitas guiadas proporcionadas:

1. UNAM. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Escuela Nacional Preparatoria No. 8 “Miguel E. Schultz”, lunes 12 de enero de 2015.
2. UNAM. Facultad de Filosofía y Letras, Materia: Métodos de la Investigación Geográfica, lunes 5 de octubre de 2015,
3. Visita guiada e instrucción a la búsqueda en diferentes bases de datos. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. Licenciatura en Geografía, materia: Seminario de tesis, del 28 al 31 de octubre de 2015.

MAPAMEX

MAPAMEX, es un catálogo de mapas integrado por 16 bibliotecas participantes:

Mapotecas de la UNAM

- Facultad de Arquitectura
- Facultad de Estudios Superiores Iztacala
- Facultad de Estudios Superiores Acatlán
- Facultad de Filosofía y Letras
- Instituto de Ingeniería. División de Estudios de Posgrado
- Instituto de Ecología
- Instituto de Geografía
- Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra

Mapotecas de otras instituciones

- Centro de Información Especializada al Medio Ambiente y Desarrollo Integrado al IPN
- Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas
- Instituto Nacional de Antropología e Historia
- Mapoteca Manuel Orozco y Berra
- Secretaría de la Reforma Agraria. Archivo General Agrario
- Servicio Geológico Mexicano
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía

A continuación se muestra el total de mapas que se prestaron

Arturo Hernández	148
Antonia Santos	35
David Velázquez	86
Juan Antonio Guzmán	49
Luis R. Iturbe	269
Silvia Pérez	2
Total	578

Servicio de Alerta Bibliográfica

El servicio de Alerta Bibliográfica permite al investigador enterarse de las nuevas adquisiciones bibliohemerográficas, las cuales se compran a petición de la comunidad académica del Instituto de Geografía, asimismo, estos boletines se difunden por dos vías: Por medio de dos boletines que se publican bimestralmente y por medio del correo electrónico.

i) Boletín Novedades y Boletín ALDIA, se difunden por medio del sitio Web del Instituto (responsable Arturo Hernández), los cuales son actualizados cada dos meses.

Asimismo, considerando las preferencias de la comunidad académica del Instituto, los boletines también se difunden en formato impreso, por lo que se imprime un ejemplar de Novedades y un ejemplar de ALDIA, mismos que son entregados a cada representante del Comité de Biblioteca para su difusión.

Boletines de nuevas adquisiciones

NOVEDADES. Boletín de nuevas adquisiciones de libros	6 números al año
ALDÍA. Boletín de nuevas adquisiciones de revistas	números al año

ii) **Alerta Bibliográfica**, este servicio tiene como objetivo dar circulación inmediata al material que se adquiere a petición de la comunidad académica (responsable Mtro. Luis Iturbe Fuentes). Las alertas de libros nuevos son enviados a los investigadores por medio del correo electrónico de acuerdo con el perfil de interés de cada investigador – técnico académico.

Alertas enviadas

Portadas de libros	280
Noticias periodísticas	95
Diario Oficial de la Federación	148

b) Servicio de circulación de materiales bibliohemerográficos

Esta sección es atendida por el personal administrativo de base, debido a que las actividades que se realizan son de carácter rutinario. (Es importante se-

ñalar que por diversas causas tales como: visitas frecuentes al médico, asambleas sindicales dos veces al mes, más las asambleas extraordinarias, juntas y más juntas, el personal académico frecuentemente está apoyando este módulo por lo que deja de realizar actividades meramente académicas.)

A continuación se reportan las actividades que se realizaron en el módulo de préstamo que básicamente es la circulación del material bibliohemerográfico.

Usuarios externos que ingresaron	10 045
Libros prestados	
Personal académico del Instituto de Geografía	2 583
Préstamo en sala	
Libros	5 029
Atlas y obras de consulta	585
Colección de INEGI	755
Tesis	561
Total de libros intercalados (prestados)	6 930
Préstamo de revistas en sala	120 formato impreso
Préstamo de mapas en sala	500
Préstamo de mapas a domicilio	78
Préstamo material audiovisual	
Discos compactos	50
Fotografías aéreas	500
Préstamo interbibliotecario	
Prestamos interbibliotecarios solicitados	170
Prestamos interbibliotecarios otorgados	180

Instituciones con las que se tiene estrecha relación con respecto a **convenio de préstamo interbibliotecario**:

- Biblioteca Central, UNAM
- Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra
- Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental
- Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe
- Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades

- Centro Geo
- CIESAS
- Colegio de México
- Colegio de Posgraduados de Chapingo
- Facultad de Arquitectura
- Instituto de Biología
- Facultad de Ciencias
- Instituto de Ecología
- Instituto de Física
- Instituto de Ingeniería
- Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas
- Instituto de Investigaciones Económicas
- Instituto de Investigaciones Estéticas
- Instituto de Investigaciones Filológicas
- Instituto de Investigaciones Históricas
- Instituto de Investigaciones Sociales
- Instituto Mora
- Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad
- Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

c) Procesamiento y conservación para difundir las colecciones que integran la Biblioteca–Mapoteca

El material bibliohemerográfico que ingresa a la biblioteca necesariamente tiene que ser procesado y darse de alta ante la Dirección General de Bibliotecas, debido a que las 163 bibliotecas de la UNAM, se encuentran en un Sistema Bibliotecario Centralizado. Se realizan las siguientes actividades:

Proceso físico y control del material bibliohemerográfico

Esta actividad es realizada por el personal administrativo de base, ya que es una actividad operativa de rutina, que consiste realizar para cada libro el siguiente procedimiento: registrar en una libreta el material que ingresa a la biblioteca, colocar dos cintas magnéticas, transcribir datos del libro tales como: autor, título, clasificación y número de adquisición en tarjeta de control, pegar papeleta de devolución y colocar sellos de propiedad institucional en los lugares correspondientes.

Libros a los que se realizó el proceso físico:

Libros que ingresaron	714
Cintas magnéticas	1 428
Tarjetas de control de préstamo	714
Papeletas de devolución	714
Revistas	
Fascículos que ingresaron	613
Cintas magnéticas	1226

Material audiovisual

Tesis en CD	70
Cintas magnéticas	140

Material bibliohemerográfico que se encuadernó

Encuadernación	2 067 (libros, revistas y tesis)
Cintas magnéticas	4 134
Tarjetas de control de préstamo	2 067
Papeletas de devolución	2 067
Mapas	434
Cintas magnéticas	868

Se asignaron \$129 000 pesos a la encuadernación.

Cargo remotos del material bibliohemerográfico

Esta actividad es realizada por el personal académico del Instituto de Geografía. Consiste en dar de alta ante la Dirección General de Bibliotecas todo el material bibliohemerográfico que ingresa a la biblioteca, a través del Sistema Aleph 20.0 previo cotejo de la información bibliográfica con la fuente en mano (libro, revista o mapa), con la que muestra en el sistema ALEPH, lo que demanda del responsable de esta actividad trabajar cada documento minuciosamente, debido a que cada función ejecutada en el sistema queda grabada, y el corregir requiere de un trámite administrativo.

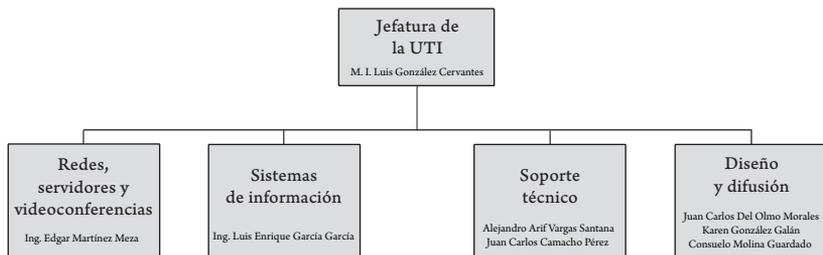
Cargos realizados de material bibliohemerográfico

Libros	Responsable Mtro. Luis Iturbe	714
Revistas	Responsable Lic. David Velázquez	752
Mapas	Responsable Lic. David Velázquez	173
Mapas	Responsable Lic. Arturo Hernández	52

2. Unidad de Tecnologías de la Información (UTI)

El objetivo principal de la unidad es colaborar con la Dirección del Instituto en la administración y gestión de los recursos de cómputo y de los servicios de Tecnologías de la Información (TI)³ que se brindan en apoyo a las actividades académicas y administrativas que se llevan a cabo en el instituto.

Estructura organizativa e integrantes de la unidad



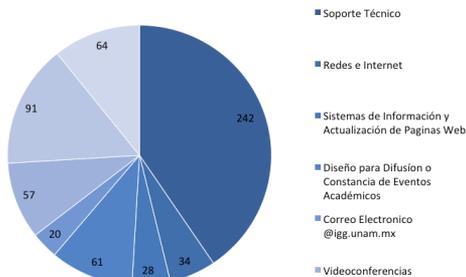
³ Tecnologías de la información son los medios físicos (computadoras, periféricos, dispositivos de red y comunicación, etc.) y los medios lógicos (sistemas operativos, sistemas de información, aplicaciones, etc.) cuya sincronización forma el medio por el cual se recolecta, elabora, almacena, modifica y distribuye información en diversos formatos como: texto, imágenes, audio, video, medio impreso, etcétera.

Misión de la áreas que conforman la unidad

Jefatura	<ul style="list-style-type: none"> • Administrar y gestionar los recursos y servicios de TI, planeando y coordinando las actividades necesarias para mantenerlos en óptimas condiciones de operación.
Redes, Servidores y Videoconferencias	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener en óptimas condiciones de operación y servicio la infraestructura de red, servidores y videoconferencia.
Sistemas	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar y mantener en operación los sistemas de información que sirven de apoyo en las actividades académicas y administrativas, así como los sitios web institucionales.
Soporte Técnico	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener en óptimas condiciones de operación los equipos de cómputo, así como proporcionar apoyo técnico y asesorías al personal del Instituto.
Diseño y Difusión	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñar e imprimir los medios gráficos de difusión y constancia de los eventos académicos realizados en el Instituto, así como su registro fotográfico. Además de colaborar en el diseño gráfico de los sistemas de información y sitios web institucionales.

Durante el 2015 la Unidad de Tecnologías de la Información realizó una gran diversidad de actividades y gestiones, todas ellas encaminadas a mantener y mejorar los servicios de tecnologías de la información dentro del instituto. La unidad proporcionó 597 servicios de TI, distribuidos de la siguiente manera:

Servicios de Tecnologías de Información:



a) Soporte técnico

La unidad facilitó tareas de asesoría, instalación, configuración y monitoreo como apoyo técnico a los diversos departamentos del Instituto. En total se proporcionó la atención a 242 servicios reportados a la unidad distribuidos de la siguiente manera:

Tipo de Servicio	Número de Servicios Atendidos
Asesorías	89
Asuntos Relacionados con Antivirus	13
Instalaciones HW*/SW**	140

b) Redes, servidores y videoconferencias

Se realizaron tareas de administración de la red con la finalidad de proporcionar un mejor servicio. Éstas consistieron en la administración y control de los equipos de red, así como el monitoreo de la misma, llevando a cabo tareas de detección y bloqueo de usuarios que incurran en prácticas que amenazaban la seguridad de la red del instituto.

Se atendieron 57 solicitudes de videoconferencia a nivel nacional e internacional para la realización de diversos eventos académicos como exámenes de grado, reuniones de trabajo, conferencias, talleres, etc. Aunado a esto se atendieron 34 servicios de Internet distribuidos de la siguiente manera:

Tipo de Servicio	Número de Servicios Atendidos
Incidentes relacionados con la conexión a internet	20
Solicitud de nuevas conexiones a la red Institucional	14

Se realizaron actividades de administración de los servidores bajo resguardo de la UTI manteniendo el servicio en óptimas condiciones de operación las 24 horas los siete días de la semana. Este proceso consistió en la configuración de firewalls, desarrollo de scripts para la detección de anomalías y la

* Hardware.

** Software.

automatización de respaldos. Así como las altas, bajas y cambios de cuentas de usuarios, revisión de bitácoras y actualizaciones.

c) Sistemas

Se dio mantenimiento a los sistemas que actualmente operan para la actualización de contenidos del sitio web, intranet, etc. Así mismo se administro el sistema de control de becarios mediante la alta y baja de alumnos e impresión de credenciales. Se brindó apoyo en la implementación de minisitios de descarga de información requeridos por investigadores para diversos proyectos de investigación, así como el diseño e implementación de minisitios web. En paralelo a estas actividades se atendieron 28 servicios distribuidos de la siguiente manera:

Tipo de Servicio	Número de servicios atendidos
Asuntos relacionados con el Sistema de Reservación de Salas	7
Asuntos relacionados con el Sitio Web Institucional	19
Otros	2

d) Correo electrónico

Se mantuvo en operación el servicio de correo institucional con dominio @*igg.unam.mx* realizando actividades de mantenimiento, configuración, monitoreo, altas y bajas. Paralelamente se atendieron **20 servicios** distribuidos de la siguiente manera:

Tipo de Servicio	Número de servicios atendidos
Asuntos relacionados con el Servicio de Correo Electrónico	10
Creación de Nuevas Cuentas	10

e) Diseño y difusión

Se brindó apoyo en el diseño de carteles para la difusión de conferencias, cursos, talleres y diplomados que se impartieron en las instalaciones del instituto. Así como las respectivas constancias. De la misma manera se realizó

el registro fotográfico de algunos eventos para los cuales fue solicitado dicho servicio. En total se atendieron 125 servicios distribuidos de la siguiente manera:

Tipo de servicio	Número de servicios atendidos
Diseños de carteles	61
Eventos con registro fotográfico	64

Se imprimieron aproximadamente 366 carteles y 594 constancias.

f) Eventos

Se brindó apoyo técnico en audio y video e instalaciones de SW y HW a aproximadamente 91 eventos académicos entre conferencias, exámenes de grado, cursos y talleres.

g) Servicio de streaming²

Se proporcionó el servicio de streaming a 26 eventos académicos:

1. “Cartografía y modelado de deslizamiento: Casos de estudio en los estados de Washington, EUA y en Veracruz, México”, dentro del Fórum del Instituto de Geografía, llevado a cabo el 19 de febrero de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
2. “Inundaciones urbanas: El caso de Iztapalapa”, dentro del Fórum del Instituto de Geografía, llevado a cabo el 12 de marzo de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
3. “Ríos, tectónica activa y sismicidad: La zona de subducción mexicana, Guerrero”, dentro del Fórum del Instituto de Geografía, llevado a cabo el 9 de abril de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
4. “Voces de la geografía de habla germana feminista y de las sexualidades”, llevado a cabo el 13 de abril de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
5. “Regionalización de la marginación en México”, dentro del Fórum del Instituto de Geografía, llevado a cabo el 23 de abril de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.

6. “Paisaje y Territorio. Articulaciones teóricas y empíricas”, llevado a cabo el 14 de mayo de 2015, organizado por el Dr. José Omar Moncada Maya.
7. “Estudios de vulcanología y geografía relacionada en los volcanes Ilimatepec (Santa Ana) y Chaparrastique (San Miguel), El Salvador”, llevado a cabo el 18 de mayo de 2015, organizado por el Dr. Gabriel Legorreta Paulín, Auditorio Anexo.
8. “La salud de los Puertos de Veracruz y Lázaro Cárdenas”, dentro del Fórum del Instituto de Geografía, llevado a cabo el 21 de mayo de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
9. “Servicios Ecosistémicos en Bosques Templados: Tres casos de Estudio”, dentro del llevado a cabo el 28 de mayo de 2015, organizado por el Dr. Leopoldo Galicia Sarmiento, Auditorio Edif. Anexo.
10. “La Biblioteca del Instituto de Geografía hacia el Umbral 2.0”, dentro del Fórum del Instituto de Geografía, llevado a cabo el 18 de junio de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
11. “Homenaje al Dr. José I. Lugo Hubp”, llevado a cabo el 14 de agosto de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
12. “Encuentro: Aproximaciones Interdisciplinarias al Concepto de Espacio”, llevado a cabo el 21 de agosto de 2015, organizado por la Dra. Susana Padilla Sotelo. Auditorio Edif. Anexo.
13. “Seminario: Valoración Económico-Ambiental. Teorías y Métodos”, llevado a cabo el 27 de agosto de 2015, organizado por el Dr. Enrique Pérez Campuzano, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
14. “Seminario: Evaluación de Mecanismos de Compensación por Conservación Ambiental”, llevado a cabo el 28 de agosto de 2015, organizado por el Dr. Enrique Pérez Campuzano, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
15. “Mesa Redonda Actores Sociales y Procesos Socio-Económicos y Espaciales Relacionados a la Migración. Transformaciones y Continuidades”, llevado a cabo el 2 de septiembre de 2015, organizado por el Dr. Guillermo Castillo Ramírez, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
16. “Tendencias Actuales de la Difusión de la Investigación: Ciencia 2.0”, dentro del Fórum del Instituto de Geografía, llevado a cabo el 17 de septiembre de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Audi-

- torio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
17. “Las Tecnologías de la información como Base para el Desarrollo de las Investigaciones en el instituto de Geografía.”, dentro del Fórum del Instituto de Geografía, llevado a cabo el 1 de octubre de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
 18. “Primer Encuentro Latinoamericano sobre Ciudades Sostenibles”, llevado a cabo del 5 al 6 de octubre de 2015, organizado por el Dr. Adrián Guillermo Aguilar, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
 19. “Safeguarding groundwater for Shale Gas Exploration and Production-to Deal with Quantity and Quality” llevado a cabo del 15 al 16 de octubre de 2015, organizado por la Mtra. María del Pilar Fernández Lomeli, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
 20. “La Internacionalización del Mercado Inmobiliario Urbano, las Chinatown de Barcelona”, llevado a cabo el 19 de octubre de 2015, organizado por el Dr. Luis Alberto Salinas Arreortu, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
 21. “La Nueva Perspectiva Territorial en el Desarrollo Urbano del Área Metropolitana de Guadalajara”, dentro del Fórum del Instituto de Geografía, llevado a cabo el 22 de octubre de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
 22. “Urban Restructuring and City – Centre Regeneration”, llevado a cabo el 26 de octubre de 2015, organizado por el Dr. Luis Alberto Salinas Arreortua, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
 23. “La Cuestión Agraria de la Huasteca Potosina”, dentro del Fórum del Instituto de Geografía, llevado a cabo el 29 de octubre de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
 24. “Dimensiones Espaciales de la Pobreza y la Exclusión Social en Ciudades Mexicanas”, llevado a cabo el 11 y 12 de noviembre de 2015, organizado por la Mtra. Irma Escamilla Herrera, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
 25. “Derecho Humano al Agua”, dentro del Fórum del Instituto de Geografía, llevado a cabo el 19 de noviembre de 2015, organizado por el Dr. Álvaro López López, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.
 26. “Entre los Métodos Cualitativos y el Big Data: Reflexiones sobre Métodos y Técnicas en Geografía Económica”, llevado a cabo el 26 de

noviembre de 2015, organizado por el Dr. Enrique Pérez Campuzano, Auditorio Ing. Geóg. Francisco Díaz Covarrubias.

h) Auditorios y Salas de Trabajo

Se dio mantenimiento y reconfiguración de equipo para mantener en óptimas condiciones de operación las siguientes áreas y el tipo de servicio que brinda:

Área	Servicios que brinda
Auditorio Edificio Anexo	Videoconferencia, streaming y grabación.
Auditorio Ing. Geo. Francisco Díaz Covarrubias	Videoconferencia, streaming y grabación.
Salas de Cómputo Consuelo Soto Mora y Enriqueta García Amaro	Video, audio y equipo de cómputo.
Sala MacGregor	Video, audio, videoconferencia.
Sala Dr. José Lugo Hubp	Video, audio, videoconferencia.
Salas de Juntas de Geografía Social y Geografía Económica	Video y audio.
Sala Dirección	Video y audio.
Sala de Consejo Interno Edificio Anexo	Video y audio.

XV. SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

Su principal objetivo es colaborar con la Dirección del Instituto en la supervisión, gestión y control de recursos y servicios administrativos, mediante los departamentos de Personal, Presupuesto y Contabilidad, Recursos Financieros, Bienes y Suministros y Servicios Generales, en apoyo a las funciones sustantivas de la Dependencia, observando las políticas y normas de la Administración Central y del Patronato Universitario.



1. Departamento de Personal

Colabora en la administración de los recursos humanos asignados a la dependencia, gestionando con oportunidad los trámites administrativos derivados de la contratación laboral, con base en los lineamientos, políticas y normatividad de la administración universitaria.

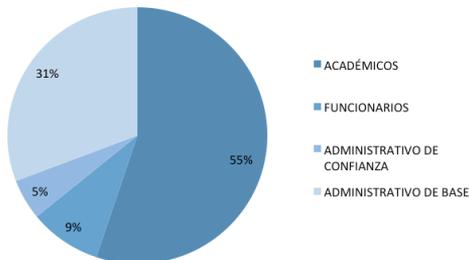
Secretaría Administrativa	
Antonio Mancera Ponce	Secretario Administrativo
Dulce María López Nava	Jefe de Personal hasta el 15 de marzo 2015
Verónica Soto Hernández	Jefe de Departamento de Personal desde 16 de marzo 2015
Jaime Gaytán Gil	Jefe de Departamento de Presupuesto y Contabilidad

Miguel Vilchis Manríquez	Jefe de Departamento de Recursos Financieros
José Miguel Remigio Alanís	Jefe de Departamento de Bienes y Suministros
Erika Segoviano Roldán	Jefe de Área
Lizbeth Violeta Gómez Arroyo	Asistente de Procesos
Juan Antonio Guzmán Cruz	Almacenista hasta el 15 de Septiembre de 2015
Vacante desde 16 septiembre 2015	Almacenista
Adolfo Estrada Vega	Secretario
Servicios Generales	
Otilia Hortensia Reza Vázquez	Jefe de Servicios hasta el 31 de Agosto de 2015
Mayra Castañeda Gómez	Jefe de Servicio a partir del 01 de septiembre de 2015
Calleja Tovar Aletse Lizbet	Auxiliar de Intendencia
Colín Núñez Armando Josué	Auxiliar de Intendencia
Gutiérrez Alfaro Gabriel	Auxiliar de Intendencia
Gutiérrez Cortes Juan Carlos	Auxiliar de Intendencia
Guerrero Martínez Estefanía	Auxiliar de Intendencia
Lira Aguilar Mónica	Auxiliar de Intendencia
Olvera Jiménez Verónica	Auxiliar de Intendencia
Pérez Brindiz Arturo Alejandro	Auxiliar de Intendencia
Rabadán Parra Abigail	Auxiliar de Intendencia
Rito Domínguez Alfredo	Auxiliar de Intendencia
Rodea Espinosa Alejandro	Auxiliar de Intendencia
Ruiz Ramos María Elena	Auxiliar de Intendencia
Serralde Peña Aarón	Auxiliar de Intendencia
Vargas Hernández Roberto	Auxiliar de Intendencia
Colín Núñez Sergio	Vigilante
Flores Cruz Arturo Fidel	Vigilante
Mendoza Caballero Jesús	Vigilante
Núñez Cardona Rosa	Vigilante
Ortiz Campos Juan Leopoldo	Vigilante

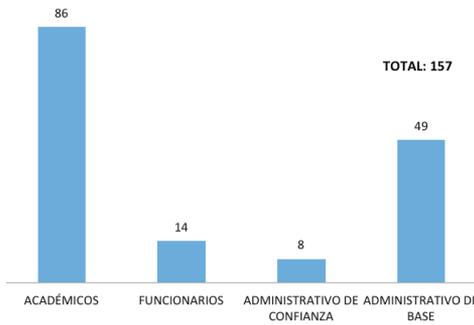
Parra Cerros Elena	Vigilante
Parra Cerros Jorge	Vigilante
Rodea Espinosa Ariana	Vigilante
Rodríguez García Valentín	Vigilante
Rodríguez Hernández Israel	Vigilante
Sandoval Camacho José Manuel	Vigilante
Sandoval Reyes Areli Jasmín	Vigilante
Vargas Hernández Juan Carlos	Vigilante
Vargas Hernández Omar	Vigilante
Zúñiga Sarmiento Felipe	Vigilante
Transportes	
Edgar Fortino Cerón Domínguez	Oficial de Transporte Especializado hasta 30 de enero 2015
Luis Gabriel García Rubalcaba	Oficial de Transporte Especializado desde el 01 de febrero y hasta el 22 de junio de 2015
Hugo Marín Hernández	Oficial de Transporte Especializado desde el 22 de junio de 2015
Felipe Sánchez Granados	Oficial de Transporte Especializado
Dirección	
Concepción Reyes Pérez	Asistente Ejecutivo
Secretaría Académica	
Jorge Pérez de la Mora	Asistente de Procesos
María de los Ángeles Velázquez Montes	Asistente Ejecutivo
María Elena Guzmán Cruz	Laboratorista
Coordinación de Vinculación	
Angélica Rojas Zavala	Asistente Ejecutivo
Publicaciones (Sección Editorial)	
Víctor Daniel Rabadán Sebastián	Asistente de Librería
Estela Tovar Bello	Oficial de Servicios Administrativos
Unidad de Tecnologías de la Información	
Alejandro Arif Vargas	Soporte técnico

Juan Carlos Camacho Pérez	Soporte técnico
Ana Karen González Galán	Soporte técnico
Luis Enrique García García	Asistente de Procesos
Juan Carlos Del Olmo Morales	Jefe de Laboratorio
Consuelo Molina Guardado	Técnico
Departamento de Geografía Económica	
María de Jesús Leticia Molina Martínez	Asistente Ejecutivo
Departamento de Geografía Física	
Erika Gabriela Álvarez Robles	Secretario
Departamento de Geografía Social	
Sofía Espinosa Vázquez	Secretario
Laboratorio de Análisis Geoespacial	
María de Lourdes Ortiz Campos	Secretario
Biblioteca	
Juan Antonio Guzmán Cruz	Jefe de Sección desde 16 de septiembre 2015
María Rosa Ruiz Otero	Bibliotecario
Silvia Pérez Soto	Bibliotecario
Soto Delgado Gabriela Anabell	Bibliotecario
Emma Guadalupe Colín Núñez	Secretario
Efraín Santiago Trejo Hernández	Multicopista
Adriana Cortes Barranco	Secretario

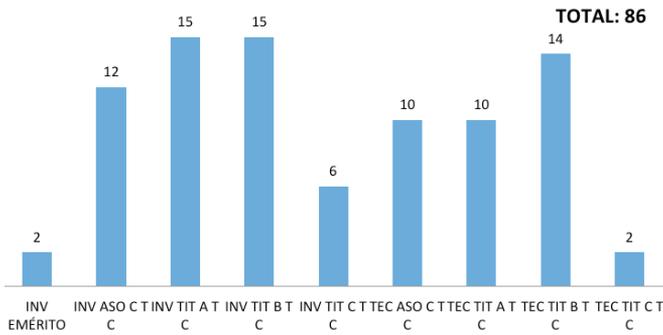
Plantilla de personal del Instituto, 2015



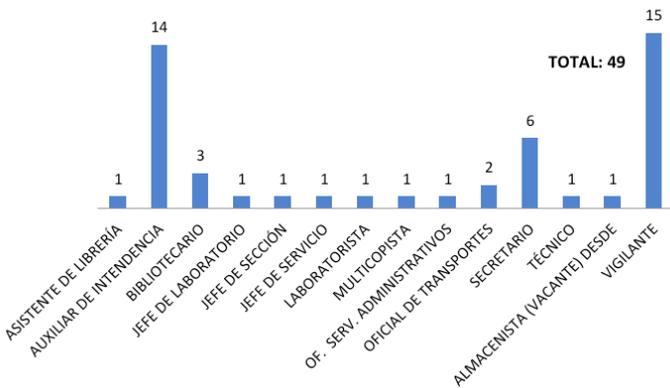
Plantilla del personal 2015



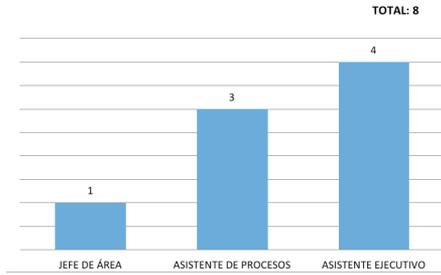
Plantilla del personal académico 2015



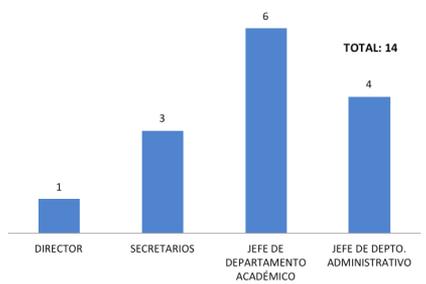
Plantilla personal de base 2015



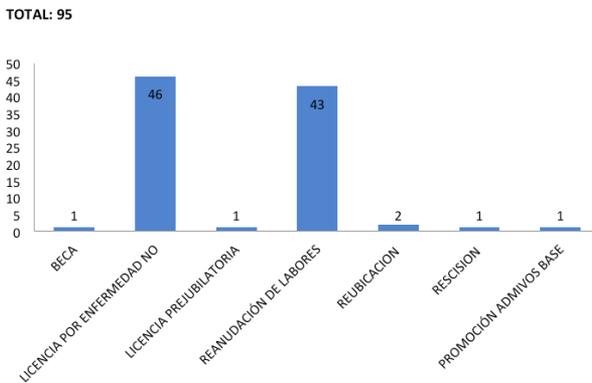
Plantilla personal de confianza 2015



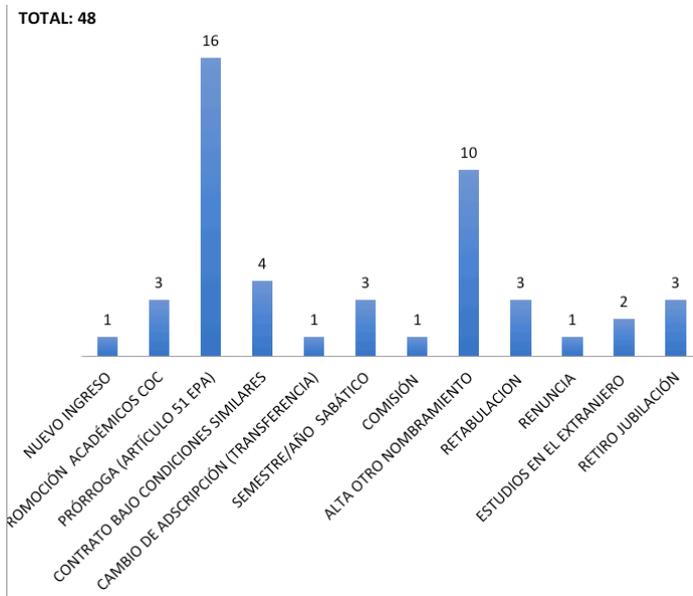
Plantilla personal funcionarios 2015



Movimientos del personal de base 2015



Trámites académicos representativos 2015

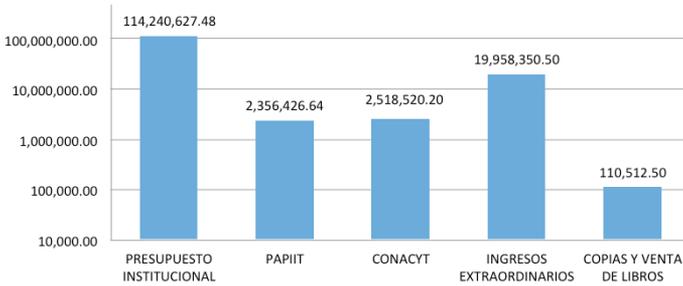


2. Departamento de Contabilidad y Presupuesto

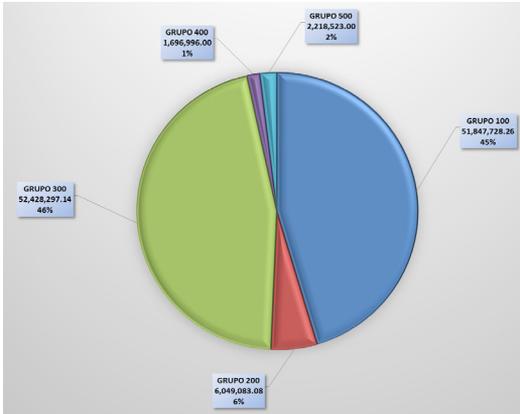
Administra el presupuesto de acuerdo con la normatividad vigente, a efecto de lograr el uso más eficaz y eficiente de los recursos financieros del Instituto para el ejercicio presupuestal.

Presupuesto institucional	114,240,627.48
PAPIIT	2,356,426.64
CONACYT	2,518,520.20
Ingresos extraordinarios	19,958,350.50
Copias y venta de libros	110,512.50
Total	139,184,437.32

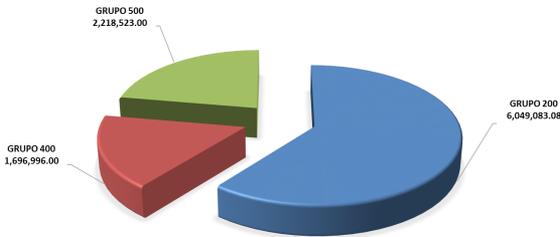
Captación de recursos 2015



Presupuesto asignado 2015 por grupo de gasto 2015



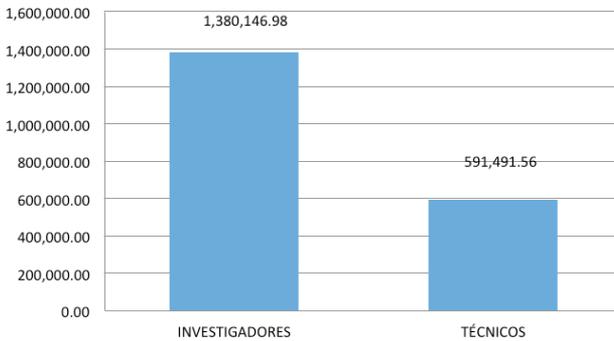
Asignación de partidas directas a presupuesto hasta diciembre 2015



Presupuesto personal asignado, 2015

Presupuesto personal asignado 2015	1,971,638.54
Investigadores	1,380,146.98
Técnicos	591,491.56

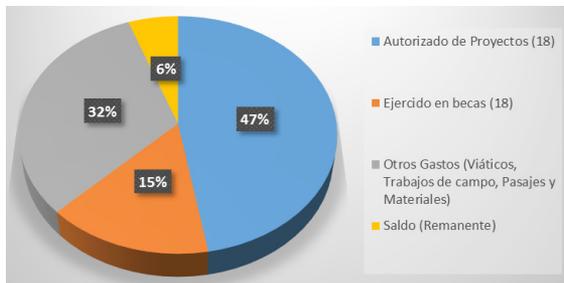
Presupuesto personal asignado 2015 partidas grupos 200 y 400



Presupuesto autorizado 18 proyectos PAPIIT de enero a diciembre de 2015

CONCEPTO	IMPORTE	PORCENTAJE
Autorizado de Proyectos (18)	2,356,426.64	100.00
Ejercido en becas (18)	768,250.00	32.60
Otros Gastos (Viáticos, Trabajos de campo, Pasajes y Materiales)	1,588,176.64	67.40
Saldo (Remanente)	276,579.94	11.74

Presupuesto autorizado 18 proyectos PAPIIT de enero a diciembre de 2015

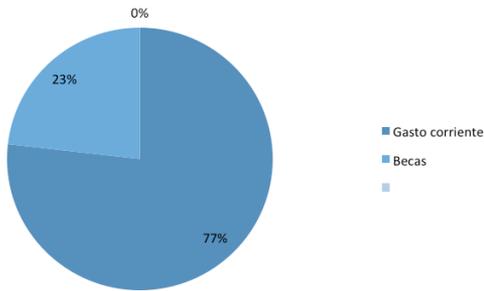


3. Departamento de Recursos Financieros

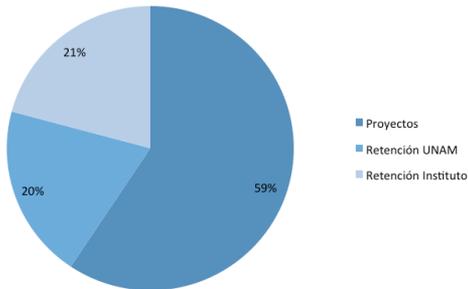
Apoya en la adecuada distribución y control de los recursos financieros necesarios para el cumplimiento de los programas y proyectos de investigación que se desarrollan en el Instituto. Así como llevar a cabo oportunamente el registro y control de los ingresos extraordinarios y de las erogaciones de los mismos.

Gasto corriente	2,602,982.13	103%
Becas	786,007.72	31%

Gastos conacyt 2015



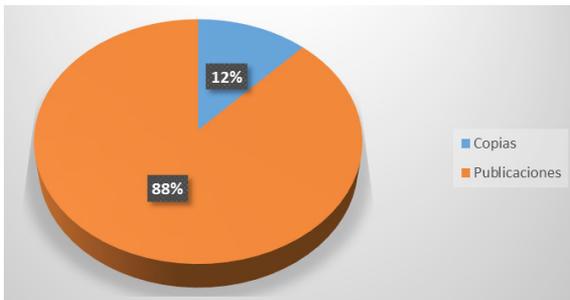
Ingresos Extraordinarios Captados en 2015



Informe de venta de publicaciones y copias de enero a diciembre de 2015

	Copias	Publicaciones	Total
Enero	0.00	12,443.00	12,443.00
Febrero	2,603.00	2,155.00	4,758.00
Marzo	2,454.50	25,430.00	27,884.50
Abril	2,362.50	4,125.00	6,487.50
Mayo	859.50	7,018.00	7,877.50
Junio	642.00	330.00	972.00
Julio	1,672.00	1,897.00	3,569.00
Agosto	1,966.00	2,891.00	4,857.00
Septiembre	698.00	32,479.00	33,177.00
Octubre	0.00	2,895.00	2,895.00
Noviembre	0.00	5,592.00	5,592.00
Diciembre	0.00	0.00	0.00
Total 2015	13,257.50	97,255.00	110,512.50

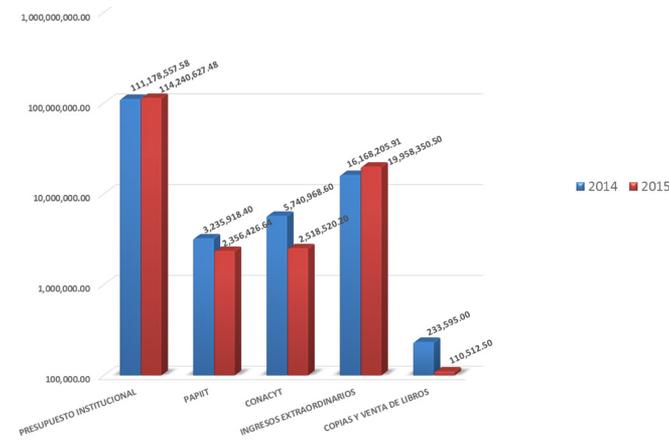
Informe de venta de publicaciones y copias de enero a diciembre de 2015



Cuadro comparativo de ingresos captados 2014-2015

	2014	2015
Presupuesto institucional	111,178,557.58	114,240,627.48
PAPIIT	3,235,918.40	2,356,426.64
CONACYT	5,740,968.60	2,518,520.20
Ingresos extraordinarios	16,168,205.91	19,958,350.50
Copias y venta de libros	233,595.00	110,512.50
Total	136,557,245.49	139,184,437.32

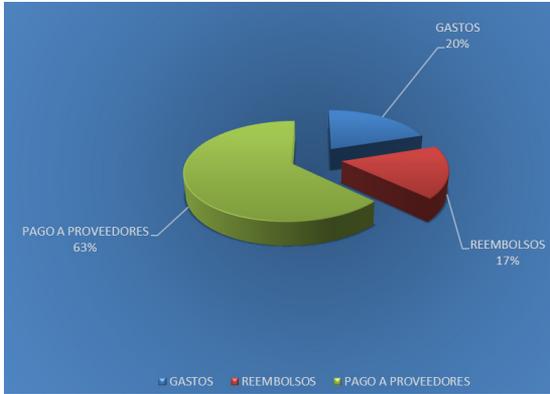
Comparativo de captación de recursos, 2014-2015



Total de solicitudes atendidas por el área de presupuesto en 2015

Gastos	197
Viáticos	119
Trabajos de campo	33
Profesores invitados	45
Reembolsos	171
Pago a proveedores	623
Total	991

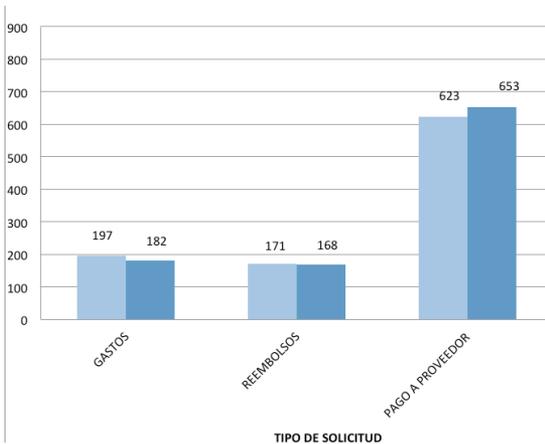
Solicitudes atendidas, 2015



Cuadro comparativo de solicitudes atendidas 2014-2015

Total solicitudes atendidas	Gastos			Reembolsos	Pago a proveedores
	Viáticos	Trabajo de campo	Profesor invitado		
1003	124	26	32	168	653
991	119	33	45	171	623

Comparativo solicitudes atendidas en 2014 y 2015



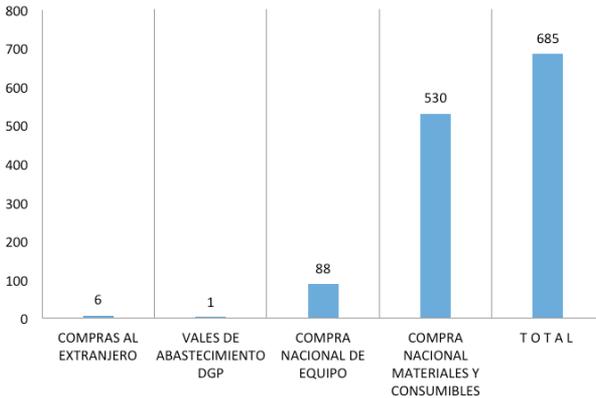
4. Departamento de Bienes y Suministros

Apoya la Secretaría Administrativa en la adquisición, suministro y control de bienes e insumos requeridos por el Instituto, conforme a la normatividad aplicable por la Institución.

Cuadro solicitudes de compra 2015

Compras al extranjero	Vales de abastecimiento DGP	Compra nacional de equipo	Compra nacional materiales y consumibles	Total
6	1	88	530	685

Cuadro de solicitudes de compra 2015



Cuadro de bienes inventariables, 2015

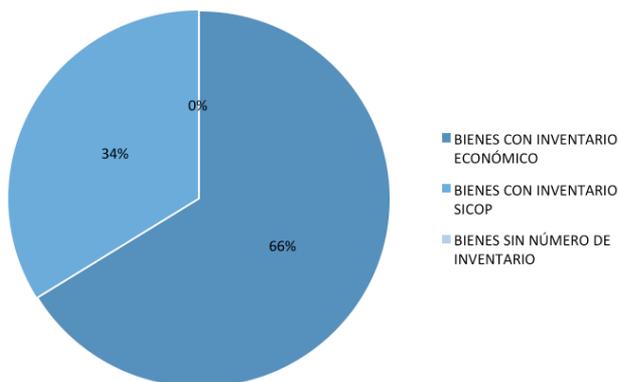
Departamento	Inventarios patrimoniales	Inventarios económicos	Total
Biblioteca	124	433	557
Dirección	13	58	71
Geografía Económica	172	499	671
Geografía Social	171	479	650

Departamento	Inventarios patrimoniales	Inventarios económicos	Total
Geografía Física	214	606	820
LAGE	174	281	455
Secretaría Académica	9	41	50
Secretaría Administrativa	63	398	461
Sec. Tec. de Vinculación	4	16	20
Sección Editorial	10	44	54
Servicios Generales	3	12	15
UTI	217	175	392
Vigilancia	10	19	29
Total	1184	3061	4245

Activo fijo, 2015

Bienes con inventario económico	Bienes con inventario SICOP	Bienes sin número de inventario	Total de bienes
3143	1607	0	4 750

Activo fijo, 2015

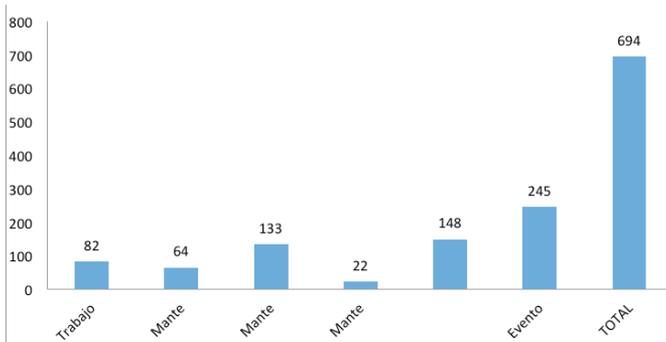


5. Servicios Generales

Solicitudes de servicio 2015

Trabajos de campo	Mantenimiento de vehículos	Mantenimiento de infraestructura	Mantenimiento de equipo	Correspondencia	Eventos	TOTAL
82	64	133	22	148	245	694

Gráfica solicitudes de servicio, 2015



A ctualización del parque vehicular del Instituto años 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015

Vehículos modelo	2011	2012	2013	2014	2015
1992	1	0	0	0	0
1994	1	0	0	0	0
1997	1	1	1	0	0
2000	2	1	0	0	0
2001	3	3	0	0	0
2002	1	1	0	0	0

Vehículos modelo	2011	2012	2013	2014	2015
2004	3	3	2	2	1
2006	1	1	1	1	1
2007	1	1	1	1	1
2010	1	1	1	1	1
2012	0	3	3	3	3
2013	0	0	3	3	3
2014	0	0	3	4	4
2015	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	1

ANEXO

Eventos y foros académicos y de divulgación organizados en el Instituto de Geografía y registrados por la Secretaría Académica (enlace académico-administrativo) en el 2015

Evento	Organizado por	Fecha	Participantes
10° Diplomado en Geomática	LAGE	1° de agosto del 2014 al 14 de marzo	Stéphane Couturier, F. Javier Osorno Covarrubias (Coordinador)
Visita de alumnos (20) de la ENP 8	Secretaría Académica	12 de enero	Olivia Salmerón, Stéphane Couturier, Gabriel Legorreta y Antonia Santos
Seminario: High mountain ecosystems in a changing world	Geografía Física (Leopoldo Galicia Sarmiento)	14 de enero	Laszlo Nagy
Conferencia: Del esquema al paisaje 2.0. Un recorrido por distintas maneras de representar el paisaje	Geografía Física (Arturo García Romero)	22 de enero	David Serrano Giné (Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España)
Curso-Taller: Fundamentos de Adobe Indesign	Sección Editorial	26-28 de enero	Laura Diana López Ascencio
Fórum: Cartografía y modelado de deslizamiento: Casos de estudio en los estados de Washington, EUA y en Veracruz, México.	Secretaría Académica	19 de febrero	Gabriel Legorreta Paulín
Seminario Internacional: Difusión de los resultados preliminares de los Proyectos de Investigación denominados	Geografía Física (Oralia Oropeza Orozco)	24 de febrero	María Jesús Perles Rosello

Evento	Organizado por	Fecha	Participantes
Seminario: Segregación, Gentrificación y Regreso a la Ciudad Construida	Geografía Social	24-26 de febrero	Ibán Díaz Parra
Informe: III Informe de Actividades-2014	Dirección	2 de marzo	José Omar Moncada Maya
Fórum: Inundaciones urbanas: El caso de Iztapalapa	Secretaría Académica	12 de marzo	Dr. Francisco Cantarero Prados, Coordina Dr. Álvaro López López, Secretaría Académica
Curso: Geosocio-demografía	Geografía Social (Ma. del Carmen Juárez Gutiérrez)	9 al 13 de marzo	René Alejandro González Rego
Curso: LIDAR Deriver DEMs applied to Landslide, Fault, Earthquake Rupture, and Landscape Changes	Geografía Física (Ma Teresa Ramírez herrera, Gabriel legorreta, Ramón Arrowsmith)	23,24 de marzo	Ramón Arrowsmith, Christopher Crosby, Nancy Glenn, Edwin Nissen
Seminario Internacional: Evaluación de mecanismos de compensación por conservación ambiental. Enfoque metodológicos.	Geografía Económica (Enrique Pérez Campuzano)	24 de marzo	Sebastián Costedoat (U. de Barcelona) Driss Ezzine de Blas (CIRAD), Lucia Almeida (Fac. de Ciencias, UNAM), Shopie Ávila Foucat (Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM), María Perevochtchikova (El Colegio de México)
Curso: Spatial Analysis with GIS. En el marco del 10º Diplomado en Geomática	LAGE (F. Javier Osorno Covarrubias)	25-27 de marzo	Dr. Neil Stuart
Conferencia magistral: The importance of Geomatics to multi-disciplinary solutions in environmental conservation. En el marco del 10º Diplomado en Geomática	LAGE (F. Javier Osorno Covarrubias)	27 de marzo	Dr. Neil Stuart

Evento	Organizado por	Fecha	Participantes
Fórum: Ríos, Tectónica activa y sismicidad: La zona de subducción mexicana, Guerrero	Secretaría Académica	9 de abril	Krzysztof Gaidzik
Diplomado Internacional en Normatividad Geoespacial	Geografía Económica	10 de abril al 20 de junio	Luis Chias Becerril y Jesús Olvera Ramírez
Curso: Indicadores para la evaluación del paisaje en el ordenamiento y la planificación.	Geografía Física (Arturo García Romero)	13 al 17 de abril	Eduardo Salinas Chávez
Conferencia magistral: Geografía, espacio y género: Una perspectiva internacional y desde España	Dirección y Secretaría Académica (Álvaro López e Irma Escamilla)	13 de abril	María Dolors García-Ramón, (Universidad Autónoma de Barcelona)
Conferencia: Geografías políticas feministas: biopolíticas de maternidad subrogadas.	Geografía Social, Secretaria Académica, Fac. de FyL (Irma Escamilla, Álvaro López, Verónica Ibarra)	13 de abril	
Conferencia: Migración de personas Trans y las políticas de control de las fronteras europeas	Geografía Social, Secretaria Académica, Fac. de FyL (Irma Escamilla, Álvaro López, Verónica Ibarra)	13 de abril	
1er Congreso Internacional sobre Género y Espacio	PUEG, IG (Irma Escamilla y Álvaro López), FFyL,UAM, CIGE	14-17 de abril	Múltiples participantes
Conferencia: Los Paisajes como Fundamento del Ordenamiento Ambiental y Territorial. Experiencias y Perspectivas	Geografía Física (Arturo Romero García)	23 de abril	Eduardo Salinas Chávez (Facultad de Geografía, Universidad de La Habana)

Evento	Organizado por	Fecha	Participantes
Fórum: Regionalización de la marginación en México.	Secretaría Académica	23 de abril	Armando García de León
Seminario Final 2015 del proyecto Globalización, políticas neoliberales y transformaciones en la organización espacial de la economía mexicana, 1980-2011	Geografía Económica y Geografía Social (María Teresa Sánchez, María Teresa Gutiérrez)	29 de abril	Varios expositores
Mesa redonda: Algunos temas relevantes en la Geografía Humana contemporánea en México. Una perspectiva de l@s nuev@s investigador@s del Instituto de Geografía de la UNAM.	Dirección y Secretaría Académica (José Omar Moncada Maya y Álvaro López López)	30 de abril	Ana Melisa Pardo Montañón, Guillermo Castillo Ramírez, Iliá Alvarado Sizzo, José Manuel Crespo Guerrero, Luis Alberto Salinas Arreortua
Exposición Fotográfica: Instituto de Geografía y sus integrantes	Encargo de la Dirección (Irma Escamilla Herrera)	30 de abril	
Presentación del libro: Infraestructuras de Datos Espaciales y Normatividad Geográfica en México: una perspectiva actual	Geografía Económica (Héctor Daniel Reséndíz, Luis Chías)	8 de mayo	Jesús Olvera, Carlos Alberto Sara, Marisol Mancera,
Presentación del libro: Paisaje y Territorio. Articulaciones teóricas y empíricas	Dirección	14 de mayo	Sara Barraza, Luz María Oralia Tamayo, Martín Checa, Pere Sunyer
Taller: Abordaje Analítico para el estudio del Potencial de Internacionalización de Puertos de México y América Central	Geografía Social (Susana Padilla y Sotelo)	18 al 22 de mayo	Pablo Bayón Martínez (Instituto de Filosofía, Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente, Cuba),

Evento	Organizado por	Fecha	Participantes
Conferencia: Estudios de vulcanología y geografía relacionada en los volcanes Llama-tepec (Santa Ana) y Chaparrastique (San Miguel), El Salvador	LAGE	18 de mayo	Bettina Martínez Hackert (Buffalo State College, Buffalo, NY, USA)
Coloquio: XXIII Coloquio de Geografía de Campo 2015. Volcanes y actividad económica en Guatemala	Geografía Económica, Geografía Física, Instituto de Geofísica (Sergio Salinas, Álvaro Sánchez, José Juan Zamorano)	20 de mayo	Varios participantes
Fórum: La Vulnerabilidad Social y la Salud en México	Secretaría Académica	21 de mayo	María del Carmen Juárez Gutiérrez
Mesa redonda: Ciudades que aprenden-Las dinámicas de la adaptación tecnológica	Geografía Física (Silke cram)	27 de mayo	Santiago Mejía, Rodrigo A. Aguilar, Ignacio Rubio, Ricardo Cepeda, Gustavo Galicia
Conferencia: Articulación de Puertos de México y América Central en la Cuenca del Pacífico y nuevos entornos hacia el Caribe por el Canal de Panamá	Geografía Social	27 de mayo	Pablo Bayón Martínez, (Instituto de Filosofía de La Habana, Cuba)
Reunión: Geoparks and geoheritage; promoting geoheritage in Latin America	Geografía Física (José Luis Palacio)	28-29 de mayo	Varios expositores
Conferencia: Crecimiento urbano en India y su impacto en la salud	Geografía Social (Lilia Susana Padilla)	28 de mayo	Arum Kumar Acharya
Fórum: Servicios ecosistémicos en bosques templados: Tres casos de estudio	Secretaría Académica	28 de mayo	Leopoldo Galicia Sarmiento

Evento	Organizado por	Fecha	Participantes
Curso de Geotécnicas de la Criminología y Criminalística	Geografía Económica (Luis Chías, Héctor Daniel Resendiz, Tonatiuh Suárez Meaney)	29 de mayo al 03 de julio	Varios participantes
Diplomado en Sistemas de Información Geográfica con Software Libre, Segunda edición	Geografía Económica (Luis Chías, Héctor Daniel Resendiz)	8 de junio al 1º de agosto	Varios participantes
Curso: Perspectivas de la población en los paisajes culturales de los Centros Históricos	Geografía Social	15 al 19 de junio	William Bello (Centro Cultural Padre Félix Varela, La Habana, Cuba)
Mesa redonda y Debate: Nueva Realidad Migratoria en México: Retos y Desafíos de la Política Pública	Geografía Económica (Ana Melisa Pardo)	17 de junio	Omar de la Torre (Secretaría de Gobernación), Fernando Lozano (CRIM-UNAM), Nancy Pérez (Sin fronteras), Ernesto Rodríguez, (ITAM)
Conferencia: Espacios rurales, cuestiones urbanas: de Sudáfrica a México	Geografía Social (María del Carmen Juárez)	17 de junio	Alistair Fraser
Fórum: La Biblioteca del Instituto de Geografía hacia el umbral 2.0	Secretaría Académica	18 de junio	Antonia Santos, Luis Raúl Iturbe, David Velázquez
Ceremonia de entregas de medallas y diplomas por antigüedad académica en la UNAM	Dirección (José Omar Moncada)	24 de junio	Varios participantes
Conferencia: La Geografía y la Astronomía desde Jalisco a finales del siglo XIX	Dirección (José Omar Moncada)	25 de junio	Federico de la Torre (Universidad de Guadalajara)
11º Diplomado en Geomática	LAGE (Javier Osorno Covarrubias)	31 de julio al 11 de marzo del 2016	Varios Profesores

Evento	Organizado por	Fecha	Participantes
Taller: Análisis Espacial Cuantitativo con Sistemas de Información Geográfica	Geografía Económica (Armando García)	3,4,5,6 de agosto	Gustavo Buzai (Universidad de Luján, Argentina), Armando García (Instituto de Geografía)
Homenaje: José I. Lugo Hubp	Geografía Física, Secretaría Académica (José Juan Zamorano, José Luis, Ma. Elena Guzmán)	14 de agosto	Varios participantes
Conferencia: El envejecimiento y la Vejez. Desde la Perspectiva de la Vulnerabilidad	Geografía Social (Ma. Inés Ortíz)	18 de agosto	Lisandra de la Caridad Pacheco (Fac. de Geografía, Universidad de La Habana)
Encuentro: Aproximaciones interdisciplinarias al concepto de espacio	Geografía Social (Virginia Jabardo y Álvaro Moral)	21 de agosto	Varios expositores
7as. Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG: Conferencia: "Geomática libre, soberanía tecnológica y tendencias en la gestión del territorio"	Geografía Económica	24 de agosto	Álvaro Anguix Alfaro (Director de gvSIG)
Taller: Introducción a gvSIG 2.2 novedades y manejo del SIG libre	Geografía Económica	25 de agosto	Álvaro Anguix Alfaro, (Director de gvSIG)
Curso: Procesamiento digital de Imágenes: Otra Perspectiva de Análisis para Espacios Urbanizados	Geografía Social (Liliana Susana Padilla y Sotelo)	14 al 29 de agosto, viernes y sábados	Ayesa Martínez Serrano (Instructora)
Seminario Valoración Económico-Ambiental. Teorías y Métodos	Geografía Económica (Enrique Pérez)	27 de agosto	Alonso Aguilar (IIEc-UNAM), Daniel Rebollo (CRIM-UNAM), Gustavo Pérez (IPN), Arturo Balderas (CIGA-UNAM).

Evento	Organizado por	Fecha	Participantes
Conferencia: Las proyecciones socio-demográficas en el contexto de las reformas cubanas y mexicanas	Geografía Social (María Inés Ortíz)	27 de agosto	Lisandra de la Caridad García
Seminario: Evaluación de Mecanismos de Compesación por Conservación Ambiental	Geografía Económica (María Perevochtchikova y Enrique Pérez)	28 de agosto	Patricia Balvanera, IIES-UNAM, Leopoldo Galicia (IGg-UNAM), Gustavo Pérez (INP), Gabriela de la Mora, CRIM-UNAM), Enrique Pérez (IGg)
Mesa redonda: Actores Sociales y Procesos Socio-Económico y Espaciales relacionadas a la Migración. Transformaciones y continuidades	Geografía Social	2 de septiembre	Abdel Camargo, IIA-UNAM, Guillermo Castillo, Igg-UNAM, Iván Jiménez, UAM-Xochimilco, Ana Melisa Pardo, Igg-UNAM, Telésforo Ramírez, CRIM-UNAM, Coordinó: Guillermo Castillo
Fórum: Tendencias Actuales de la Difusión de la Investigación Ciencia 2.0	Secretaría Académica	17 de septiembre	Diana Chávez González
8º Congreso en Suelos urbanos, industriales, en vías de comunicación y de minería	Instituto de Geografía e Instituto de Geología (Silke Cram y Crisatina Siebe)	20-25 de septiembre	Varios conferencistas internacionales y nacionales
Curso: Migración y Trata de personas en los Puertos de México	Geografía Social (Lilia Susana Padilla y Arum Kumar)	23, 24, 25 de septiembre	Arum Kumar (UANL), Ayesa Martínez (Posgrado de Geografía)

Evento	Organizado por	Fecha	Participantes
Fórum: Las Tecnologías de la Información como base para el desarrollo de las Investigaciones en el Instituto de Geografía	Secretaría Académica	1º de octubre	Luis Alberto González, Edgar Martínez, Juan Carlos Camacho, Alejandro Arif Vargas (UTI-IGg)
Conferencia Justicia Social y Espacio Público	Geografía Social (Luis A. Salinas)	5 de octubre	Setha Low, The City University of New York, Organizó: Claudia Villegas
Conferencia: Safeguarding groundwater for Shale gas exploration and production-to deal with quantity and quality	Geografía Física (Joel Carrillo)	13 de octubre	Jane Dottridge (Universidad de Londres)
Conferencia: Groundwater protection and vulnerability to contamination-mostly dealing with diffuse pollution and pesticides	Geografía Física (Joel Carrillo)	14 de octubre	Jane Dottridge (Universidad de Londres)
Curso: Modelación del flujo de agua subterránea y destino de contaminantes	Geografía Física (Joel Carrillo)	15, 16 de octubre	Jane Dottridge (Universidad de Londres)
Conferencia Magistral: La Internacionalización del mercado inmobiliario urbano: Las chinatown de Barcelona	Geografía Social	19 de octubre	Dr. Carles Carreras Verdager, Universidad de Barcelona, organizó: Luis Alberto Salinas Arreortua, Dra. Patricia Olivera Martínez, FFyL, Dr. José Gasca Zamora, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM
Conferencia Magistral: Urban Restructuring and City Centre Regeneration.	Geografía Social (Luis Alberto Salinas y Patricia Olivera)	26 de octubre	Teresa Barata Salgueiro

Evento	Organizado por	Fecha	Participantes
Primer Coloquio sobre el proyecto: Potencial de Internacionalización de Puertos Estratégicos de México y América Central Hacia la Cuenca del Pacífico e Impactos Socioeconómicos Locales.	Geografía Social (Lilia Susana Padilla y Sotelo)	26 de octubre	Varios expositores
Seminario Interinstitucional: Análisis Integral de los Bosques Templados de México	Geografía Física (Tizbe Teresa Arteaga, Leopoldo Galicia)	28 de octubre	Varios ponentes
Fórum: La cuestión agraria en la Huasteca Potosina	Secretaría Académica	29 de octubre	Virginia Jabardo
Seminario: Dimensiones Espaciales de la Pobreza y la Exclusión Social en Ciudades Mexicanas	Geografía Social (Adrián Guillermo Aguilar, Irma Escamilla)	11, 12 de noviembre	Varios participantes
Fórum: Derecho Humano al Agua: Definición y consecuencias	Secretaría Académica	19 de noviembre	José Joel Carrillo Rivera
Curso Taller: Uso de fuentes y recursos electrónicos de información	Biblioteca y Editorial	13, 20, 30 de noviembre	Luis Raúl Iturbe, Antonia Santos, Diana Chávez
2º Ciclo del Seminario Permanente de Editores	Editorial (Diana Chávez, Rocío Amador, Felipe Rafael Reyna, Carmen Arteaga, Berenise Hernández)	25 de noviembre	Varios participantes
Fórum: Entre los métodos cualitativos y el big data: reflexiones sobre métodos y técnicas en geografía económica	Secretaría Académica	26 de noviembre	Enrique Pérez

Evento	Organizado por	Fecha	Participantes
Conferencia: Dinámicas y evolución de la localización de lo sagrado	Geografía Social (Federico Fernández)	01 de diciembre	Danièle Dehouve (École pratique des hautes études, Paris)
Conferencia Paisajes rituales, culto a los cerros y a las rocas en Mesoamérica y los Andes: un estudio interdisciplinario y comparativo	Geografía Social (Federico Fernández)	01 de diciembre	Johanna Broda (IIH/UNAM)
IV Seminario de Geografía del Turismo 2015	Geografía Económica (Álvaro Sánchez, Enrique Propin, Ilia Alvarado)	01-2 de diciembre	Varios participantes
Seminario: Lógicas Económicas y Prácticas Espaciales Contemporánea en Brasil: ciudades intermedias y consumo	Geografía Social (Luis Alberto Salinas)	1º de diciembre	Marcio José Catelan, (Universidad Estadual Paulista)
Coloquio sobre Suelos de Conservación y su integración a la visión de la planeación del desarrollo urbano	Geografía Económica (Enrique Pérez)	10, 11 de diciembre	Varios expositores