

2º INFORME de actividades

2024-2025

MARÍA ISABEL RAMÍREZ RAMÍREZ
Directora
Centro de Investigaciones en
Geografía Ambiental

Septiembre 2025



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

DR. LEONARDO LOMELÍ VANEGRAS

Rector

DRA. PATRICIA DOLORES DÁVILA ARANDA

Secretaria General

MTRO. TOMÁS HUMBERTO RUBIO PÉREZ

Secretario Administrativo

DRA. DIANA TAMARA MARTÍNEZ RUÍZ

Secretaria de Desarrollo Institucional

MTRO. HUGO ALEJANDRO CONCHA CANTÚ

Abogado General

DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

Coordinadora de la Investigación Científica

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL

Directora

DRA. MARÍA ISABEL RAMÍREZ RAMÍREZ

Secretaria Académica

DRA. KARINE LEFEBVRE

Secretario Técnico

M.C. JOSÉ ANTONIO NAVARRETE PACHECO

Jefa de Docencia

M.C. ALEJANDRA LARRAZÁBAL DE LA VÍA

DRA. CINTHIA RUIZ LÓPEZ (hasta 31 agosto 2025)

Delegada Administrativa

MTRA. GERALDY GARCÍA TORRES

CONSEJO INTERNO

Dra. María Isabel Ramírez Ramírez. Directora
Dra. Karine Lefebvre. Secretaría Académica
M.C. José Antonio Navarrete Pacheco. Secretario Técnico
M.C. Alejandra Larrazábal de la Vía. Jefa de Docencia (01/Sep/2025 -)
Dra. Cinthia Ruiz López. Jefa de Docencia (01/Ene/2024-31/Ago/2025)
Dra. Marta Astier Calderón Representante ante el CTIC (a partir del 19/Jun/2025)
Dr. Ángel Priego Santander. Representante ante el CTIC (hasta el 18/Jun/2025)
Dra. Yadira Méndez Lemus. Representante del personal investigador
M.C. Ma. Estela Carmona Jiménez. Representante del personal técnico académico

COMISIÓN DICTAMINADORA

Dr. Héctor Ávila Sánchez
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, UNAM

Dr. Víctor Joaquín Jaramillo Luque
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

Dr. Marco Antonio Landavazo Arias
Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Dr. Lorenzo Vázquez Selem
Instituto de Geografía, UNAM

Dra. Christina Desiree Siebe Grabach
Instituto de Geología, UNAM

Dra. Margarita Velázquez Gutiérrez
Centro Regional de investigaciones Multidisciplinarias, UNAM

COMISIÓN EVALUADORA

Dra. Ek del Val de Gortari
Instituto de investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

Mtra. Irma Escamilla Herrera
Instituto de Geografía, UNAM

Dr. Federico G. Fernández Christlieb
Instituto de Geografía, UNAM

Dr. José Luis Macías Vázquez
Instituto de Geofísica, UNAM

Dra. Blanca Lucía Prado Pano
Instituto de Geología, UNAM

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	7
EJE 1: EL QUEHACER DEL CIGA	9
Misión y visión	9
Áreas de investigación	9
Organigrama.....	12
1.1. Reflexión colectiva.....	12
1.2. Revisión de objetivos y reglamentos	13
EJE 2: PLANTA ACADÉMICA Y PRODUCTIVIDAD	14
2.1. Planta académica	14
Personal Académico.....	14
Paridad de género	16
Edad promedio y antigüedad	17
Consolidación de carreras.....	19
Nuevas contrataciones.....	20
Personal de carrera temprana	22
2.2. Investigación y sus resultados.....	23
Proyectos de investigación.....	23
Publicaciones	26
Producción por nivel académico	28
Impacto y calidad de la producción	30
Estímulos a la producción: PRIDE y SNII.....	31
2.3. Difusión y vinculación académica	33
Seminario Institucional “Geografía, Ambiente y Desarrollo”	33
Organización de eventos académicos.....	35
Participación en eventos académicos	37
Estancias sabáticas nacionales e internacionales.....	37
Otras actividades de vinculación académica.....	38
EJE 3: PROGRAMAS DE ENSEÑANZA	39
3.1. Formación de estudiantes.....	39
Docencia en licenciatura.....	39
Docencia en posgrado	40
Dirección de tesis	41

Movilidad estudiantil y otros apoyos	42
3.2. Educación continua y cursos extracurriculares	42
3.3. Avances en el eje de enseñanza PD-CIGA 2023-2027	43
EJE 4: VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	45
4.1. Vinculación con entidades no académicas.....	45
4.2. Laboratorio de Análisis de Suelo y Agua (LASA)	46
4.3. Laboratorio de Información Estratégica Territorial (LIET)	48
4.4. Laboratorio Universitario de Drones (LUD)	49
4.5. Laboratorio Universitario de Geofísica Ambiental (LUGA)	51
EJE 5. UNIDADES DE SERVICIO	52
6.1. Centro de Documentación y Servicios de Información	52
6.2. Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones	55
6.2. Unidad de Comunicación Social y de la Ciencia	56
6.3. Unidad Editorial.....	57
EJE 6. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO.....	59
6.1. Planta vehicular	59
6.2. Nueva construcción	61
6.3. Mantenimiento	62
6.4. Recursos invertidos.....	63
EJE 7. OPTIMIZACIÓN ADMINISTRATIVA	64
7.1. Personal administrativo	64
7.2. Recursos financieros.....	65
7.3. Mecanismos de apoyos y becas	66
7.4. Automatización de procesos administrativos	68
EJE 8. INTEGRACIÓN DE LA COMUNIDAD.....	68
8.1. Participación en comisiones	68
8.2. Comité de Ética en Investigación y Docencia	70
8.3. Comisión Interna para la Igualdad de Género	70
8.4. Comisión Interna de Sustentabilidad - RUS	72
8.5. Comisión Local de Seguridad	73
8.6. Comunidad de tod@s	74

PRESENTACIÓN

El presente informe documenta el segundo año de actividades de la gestión 2023–2027 del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA) de la UNAM. En este periodo, se han consolidado avances sustantivos en investigación, docencia, vinculación social y fortalecimiento institucional, en concordancia con los ocho ejes estratégicos del Plan de Desarrollo del CIGA (PD-CIGA 2023-2027). Se destacan logros en la consolidación de la planta académica, la producción científica, la reestructuración de laboratorios y unidades de servicio, así como el impulso a políticas de igualdad de género, ética académica y sustentabilidad.

El CIGA, creado el 17 de agosto de 2007 por acuerdo de Consejo Universitario bajo la presidencia del Rector Dr. Juan Ramón de la Fuente, cumple este agosto 18 años y es todavía la entidad más joven de la Coordinación de la Investigación Científica. Durante todo este tiempo la comunidad académica del Centro ha mantenido su compromiso con la construcción de conocimientos científicos y tecnológicos con responsabilidad social, orientados a la comprensión y atención de los cambios socioambientales desde múltiples perspectivas geográficas.

Actualmente somos una comunidad de más de 130 personas: 23 investigadoras e investigadores UNAM, una Investigadora por México SECIHTI, 11 técnicas y técnicos académicos, doce en investigación posdoctoral, 35 estudiantes con inscripción vigente y otras tantas realizando tesis. Nuestro trabajo académico es posible gracias al apoyo administrativo proporcionado por cuatro personas de la administración, tres asistentes ejecutivas de dirección y una de docencia, así como siete personas de base sindical (una laboratorista, una secretaria y cinco de intendencia).

En el ámbito de la **investigación**, el CIGA reportó 22 proyectos vigentes financiados por programas institucionales, nacionales e internacionales, además de cuatro proyectos adicionales administrados por entidades externas. La producción científica alcanzó 129 publicaciones, con un promedio de 3.3 artículos en revistas indizadas por persona investigadora, y de 5.4 si consideramos los productos totales que incluyen también capítulos de libro y libros especializados. Más del 60% de los proyectos fueron colectivos e interdisciplinarios y algunos de ellos incorporan enfoques de género. Además, se registraron más de 2,500 citas en plataformas científicas, reflejando el impacto y la calidad de la investigación realizada.

En cuanto a **docencia**, el CIGA ha fortalecido su participación en programas de licenciatura y posgrado, así como en educación continua. Durante el periodo reportado, se impartieron más de 45 cursos en distintos niveles académicos, se dirigen más de 70 tesis en proceso y se concluyeron 15 trabajos de grado. Además, se promovieron estrategias para mejorar la titulación oportuna, se ampliaron los espacios de formación para investigadores posdoctorales y se desarrollaron actividades extracurriculares que enriquecen la experiencia académica del estudiantado. La formación se complementó con estancias de investigación, servicio social, residencias profesionales y participación en proyectos interdisciplinarios, lo que ha permitido una integración activa de las nuevas generaciones en el quehacer académico del Centro.

Este informe también da cuenta de la numerosa participación del CIGA en labores de **vinculación, difusión y divulgación**. La totalidad del personal académico y posdoctoral colaboró en varias tareas relativas a la conformación de redes académicas, brindar asesorías técnicas a entidades gubernamentales y organizaciones civiles, y actividades de divulgación científica. Todo ello con el objetivo de fortalecer el impacto académico y social del Centro y de avanzar hacia una etapa de mayor madurez institucional.

El informe está estructurado de acuerdo con los ocho ejes estratégicos del Plan de Desarrollo 2023-2027¹ del CIGA y los avances realizados en los programas y proyectos a lo largo de este segundo periodo de gestión. Al tratarse de ejes sobrepuertos, muchos de los avances reportados tocan de manera simultánea dos o más proyectos. Aunque es un esquema circular, comenzaremos como eje uno con los proyectos relacionados con la revisión de nuestro quehacer como CIGA, y terminaremos con el eje de integración y colaboración como comunidad, que precisamente se complementa más con el anterior: uno atiende el qué y el otro el cómo de nuestro trabajo como comunidad académica.



Ejes estratégicos del Plan de Desarrollo 2023-2027 del CIGA

El periodo de gestión va del 11 de septiembre 2024 al 10 de septiembre 2025, no obstante, la producción que se reporta varía un poco en sus fechas de cierre. El anexo 1 sobre proyectos y publicaciones cubre de junio 2024 a mayo 2025, debido la fecha de cierre de reporte para nuestro personal académico para poder integrar la producción global. Los anexos 2 y 3 cubren hasta junio y el resto de actividades de unidades de servicio y administración hasta agosto. Esto es algo que queremos mejorar mediante la implementación de un sistema más eficiente de reporte e integración. Lo cual también está previsto en el PD-CIGA 2023-2027.

¹ https://www.planeacion.unam.mx/Planeacion/Desarrollo/CIGA_PD_2023-2027.pdf

EJE 1: EL QUEHACER DEL CIGA

Misión y visión

A lo largo de este segundo año de la gestión 2023-2027 del CIGA hemos encaminando todas nuestras actividades hacia el cumplimiento de la misión y visión que de manera colectiva nos propusimos al principio de esta dirección (Proyecto 1.2.A):

Misión

Construir conocimientos científicos y tecnológicos con compromiso social para la comprensión y atención de los cambios socioambientales y sus efectos desde múltiples perspectivas geográficas.

Visión

Ser una comunidad académica con capacidades científico-tecnológicas de vanguardia para responder a los retos socioambientales emergentes desde perspectivas innovadoras de la Geografía Ambiental.

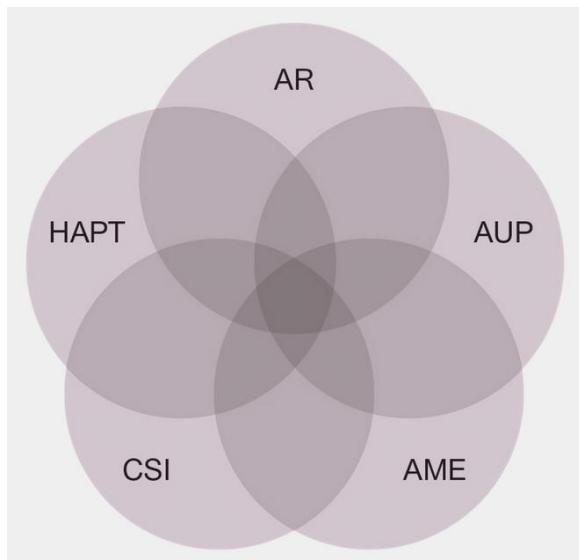
Áreas de investigación

Así mismo las acciones y actividades institucionales han buscado el fortalecimiento de cada una de las áreas de investigación y fomentado su transversalidad. Tal como se redefinieron a principios de esta gestión (Proyecto 1.2.A), las cinco áreas de investigación son: AR Ambientes Rurales; AUP Ambientes Urbanos y Periurbanos; AME Análisis y Modelado Espacial; CSI Ciencia Sociedad e Innovación; y HAPT Historia Ambiental, Poder y Territorio.

Durante el último año, algunas de las acciones llevadas a cabo para fortalecer las respectivas áreas de investigación y fomentar la transversalidad entre ellas fueron:

- Espacio equitativo en el Seminario Institucional “Geografía, Ambiente y Desarrollo”.
- Mesas de trabajo para cada área en el IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental “Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados” y en el “VI Coloquio de Estudiantes de Maestría de Posgrado en Geografía”.

- Participación de todas las áreas en el proceso de revisión de los criterios de evaluación.
- Representación de todas las áreas en el nuevo Comité Editorial del CIGA.
- Establecimiento como requisito para el personal investigador de nueva contratación que sus proyectos contribuyan de manera explícita al menos a dos áreas de investigación.
- Establecimiento como criterio de prelación en la propuesta de candidaturas para obtener la beca posdoctoral “Elisa Acuña” (DGAPA) que haya personal académico identificado con dos o más áreas relacionado con el proyecto posdoctoral.
- Facilidades equitativas para cada área en eventos de promoción de la maestría y actividades de educación continua.
- Espacios para todas las áreas de investigación en eventos de divulgación presencial y en redes sociales.



Áreas de investigación interconectadas del CIGA

AR:
Ambientes
Rurales

Los ambientes rurales son espacios tradicionalmente habitados por diferentes tipos de sociedades y modos de vida campesina. Estas territorialidades cambian a través de distintos procesos que resultan en hibridaciones entre el espacio natural y el transformado. Estos cambios derivan de actividades principalmente primarias, sin excluir secundarias y terciarias, ejercidas por diferentes agentes a múltiples escalas, desde locales a global. Esta área de investigación centra su trabajo en comprender, analizar y evaluar los agentes, procesos y dinámicas que están afectando la diversidad natural y cultural y transformando los paisajes y territorios de los ambientes rurales.

AUP:
Ambientes
Urbanos y
Periurbanos

Los ambientes urbanos-periurbanos se consideran los nodos de articulación territorial más importantes del planeta, tanto por la concentración de población, como de actividades y sus relaciones. En ellos se evidencian dinámicas y procesos muy relevantes de la interrelación sociedad-naturaleza. La satisfacción de sus demandas de consumo y la eliminación de sus desechos se han convertido en retos prioritarios para la humanidad. Desde una visión geográfica, las investigaciones de esta área incorporan e integran distintas disciplinas y enfoques, teóricos, conceptuales y metodológicos, para comprender las interacciones socioambientales, a distintas escalas, que subyacen a problemas actuales y emergentes en territorios urbanos y periurbanos, con el fin de contribuir al bienestar de sus habitantes desde una postura responsable.

AME:
Análisis y
Modelado
Espacial

En las investigaciones realizadas en esta área se aplican tecnologías de vanguardia y se desarrollan métodos para comprender, modelar y comunicar la dinámica espacio-temporal de paisajes sujetos a manejo por el ser humano, así como la evaluación de peligros, vulnerabilidades y riesgos asociados al territorio. Estos estudios abordan dinámicas multi e interescalares y vinculan el cambio global con las realidades locales. El objetivo es contribuir a la comprensión, el diseño y la implementación de estrategias de uso sostenible de la tierra, la cual es un recurso cada vez más escaso y sujeto a intereses de usos muy diversos y frecuentemente contrapuestos entre sí, al punto de ser fuente de conflictos.

CSI:
Ciencia,
Sociedad e
Innovación

Las estrategias de vinculación ciencia-sociedad requieren de abordajes interdisciplinarios (integración de disciplinas científicas) y transdisciplinarios (integración de tipos de conocimiento) que sean capaces de promover procesos transformadores y socialmente responsables de innovación multidimensional con incidencia en el territorio. La investigación que se realiza en esta área aborda estrategias de vinculación de la ciencia con la sociedad para la comprensión, atención y co-construcción de soluciones a los retos socioambientales emergentes desde un enfoque espacial. El objetivo es estudiar, diseñar y aplicar modelos de vinculación capaces de establecer relaciones intersectoriales de alta calidad, sostenidas en el tiempo, para atender problemas complejos.

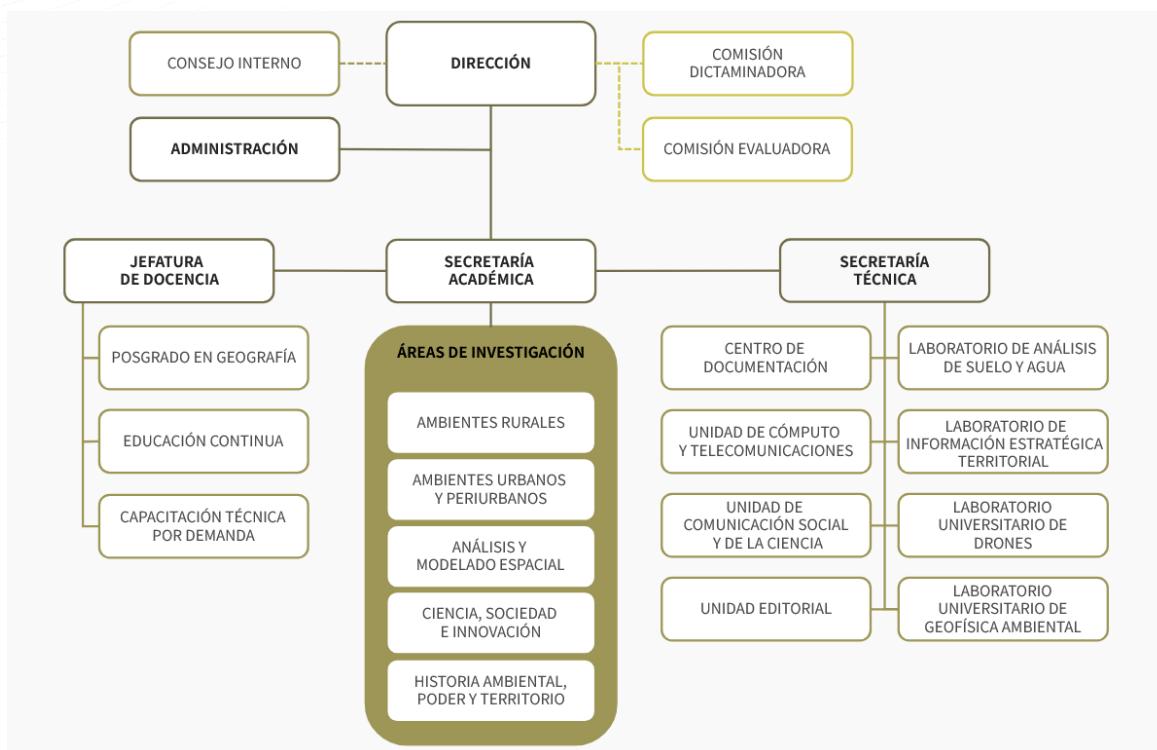
HAPT:
Historia
Ambiental,
Poder y
Territorio

Los procesos ambientales son resultado de la interacción y transformación que diferentes sociedades realizan en los paisajes, dejando a lo largo del tiempo improntas específicas, de tal manera que éstas evidencian vestigios culturales sobrepuertos. Cada época, cada sociedad y cada lugar posee sus propias formas de interpretar y transformar sus territorios. Ante los diversos actores participantes de la apropiación, alteración, manejo, negociación o abandono de los paisajes, y las distintas formas de percibir sus entornos, las investigaciones desarrolladas en esta área buscan un entendimiento integral, que pondere los cambios o temporalidades con enfoques transescalares y comprendiendo las relaciones sociales implícitas y explícitas.

Síntesis del quehacer de las cinco áreas de investigación del CIGA

Organigrama

Por la función prioritaria de nuestra entidad, estas áreas de investigación están en el centro del quehacer del CIGA, pero realizadas de manera simultánea con otras tareas sustantivas de nuestra universidad, como son la docencia, la vinculación y la divulgación del conocimiento. La realización de estas tareas está acompañada por el trabajo de los laboratorios y unidades de asistencia técnica y es evaluada por los cuerpos colegiados, Dictaminadora y Comisión Evaluadora, que garantizan la calidad de nuestro trabajo de acuerdo con los estándares de la UNAM. Todo ello, junto con los equipos académico-administrativo y de administración financiera y de infraestructura se reflejan en la actual estructura organizacional, también revisada a principios de la presente gestión:



Organigrama 2023-2027 del CIGA

1.1. Reflexión colectiva

A lo largo de este año de gestión, seguimos avanzando en los tres programas de este eje estratégico. Para promover la reflexión colectiva sobre los temas prioritarios de nuestro quehacer se llevaron a cabo diversos eventos internos y con colegas nacionales e internacionales. Estos eventos, con formatos regulares de difusión de la ciencia, por una parte ofrecieron mesas de reflexión o talleres de actualización; y, por otra parte, en la preparación misma, sirvieron como espacios de diálogo entre el personal del CIGA.

La reflexión sobre el quehacer de nuestro Centro continuó a través de los eventos académicos grupales e institucionales organizados desde el CIGA. Esos eventos tuvieron el propósito de extender el diálogo sobre el quehacer de la Geografía Ambiental con colegas nacionales e internacionales (Proyecto 1.1.C.). Al tratarse de eventos de difusión académica o de sesiones organizadas por las comisiones de igualdad de género (CINIG) o de ética (CEID), se hablará de ellos en sus respectivas secciones específicas más adelante.

1.2. Revisión de objetivos y reglamentos

Este programa se reconoce como crítico dado que el reglamento interno vigente data desde 2008 y en muchos puntos es obsoleto respecto a la estructura y quehacer actual del CIGA y muchos de los reglamentos requieren actualización. Uno de los principales problemas en todos ellos es que no refleja los lineamientos que se impulsan desde las políticas universitaria presentes, especialmente la de género (Proyectos 1.3.A-D).

En este periodo se conformaron las comisiones de revisión de reglamento interno, de criterios de evaluación del personal investigador y de criterios de evaluación del personal técnico. Estas comisiones han iniciado sus trabajos y se espera tener las propuestas completas, listas para retroalimentación de la comunidad, en el periodo de gestión que está por comenzar.

COMISIÓN DE REVISIÓN DE REGLAMENTO INTERNO

M. Isabel Ramírez Ramírez	Directora
Karine Lefebvre	Secretaria Académica
José Antonio Navarrete Pacheco	Secretario Técnico
Cinthia Fabiola Ruiz López	Jefa de Docencia
Gerald García Torres	Delegada Administrativa
Gerardo Bocco Verdinelli	Investigador Titular C
José Alberto Solís Navarrete	Investigador Asociado C
Adrián Orozco Gutiérrez	Técnico Asociado C

COMISIÓN DE REVISIÓN DE CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Jean Francois Mas	Investigador Titular C / AME
Yadira Méndez	Investigadora Titular B / AUP
Antonio Vieyra	Investigador Titular B / AUP
Ana Burgos	Investigadora Titular A / CSI
Karine Lefebvre	Investigadora Titular A / HAPT
Raquel González	Técnica Asociada C / CEDOC
Fabiola Velázquez	Técnica Titular A / UCyT

Otro de los proyectos de este programa es la revisión de los alcances de los laboratorios de Análisis Espacial (LAE), Análisis de Suelos y Agua (LASA), Universitario de Drones (LUD) y Universitario de Geofísica Ambiental (LUGA) (1.2.C). El establecimiento del Área de Investigación en Análisis y Modelado Espacial y la situación por la que pasó el LUD al quedarse sin el único técnico de la planta académica que lo coordinaba, nos llevó a darle prioridad en este año al LAE y LUD. Los avances se reportan más adelante en las secciones sobre Vinculación con la Sociedad (Eje 4) y Unidades de Servicio (Eje 5).

EJE 2: PLANTA ACADÉMICA Y PRODUCTIVIDAD

El segundo eje del plan de desarrollo 2023-2027 se refiere al fortalecimiento de la planta académica y de la productividad. El propósito de este eje es “alcanzar una planta académica más consolidada, que siente las bases para una eventual evolución a instituto: mayor número de personas académicas de planta, mayor paridad de género en todas las categorías y niveles, un porcentaje más alto de titulares B y C, el total del personal investigador perteneciente al SNII y la mayor parte del personal académico en niveles C y D del PRIDE. Esto acompañado por lineamientos de evaluación, capacitación y superación académica que apoyen dicha consolidación”.

2.1. Planta académica

Personal Académico

Durante el periodo que abarca este informe (2024-2025), la plantilla académica del CIGA estuvo conformada por un total de 34 personas: 23 investigadoras e investigadores y 11 personas técnicas. A esta plantilla UNAM, se suma una investigadora invitada del programa Investigadoras e Investigadores por México (IxM) de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI). En este periodo, se realizaron dos nuevas contrataciones para obra determinada (EPA Art. 51) en la categoría correspondiente a Investigador Asociado “C”: una mediante una plaza de nueva creación otorgada por el cambio de adscripción definitiva (agosto 2024) del Dr. Manuel Mendoza, Investigador Titular “C”, y otra por renuncia (enero 2025) de la Dra. Yan Gao, Investigadora Titular “B”. Cabe hacer notar que esta última contratación originalmente se pensó para cubrir para obra determinada las actividades de la Dra. Gao, quién había pedido un permiso anual sin goce de sueldo (noviembre 2024), pero después ella se decidió por la renuncia.

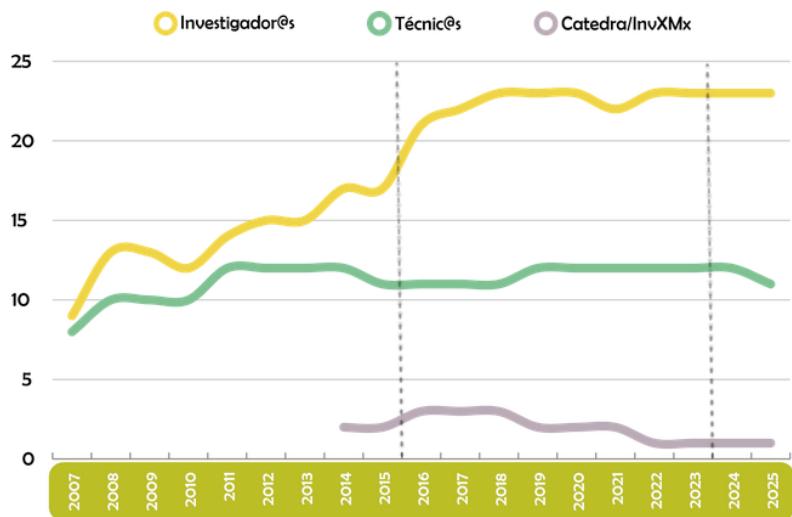
En el caso del personal técnico, el Dr. Luis Miguel Morales, Técnico Titular “C”, se jubiló en enero este año y la plaza no ha sido aún puesta a concurso. Lo anterior se debe a que con la renuncia del Dr. Morales el LUD se quedó sin personal de planta, lo cual nos obligó a priorizar la revisión de las funciones del laboratorio (Proyecto 1.2.C), ahora a

cargo del Mtro. Antonio Navarrete y a intensificar las negociaciones para el fortalecimiento de la planta académica del LUD (Proyecto 1.3.A).

Por lo tanto, la planta de investigadoras e investigadores del CIGA se ha mantenido en 23 personas desde 2018 y el número de personal técnico se redujo a 11. Esto agrava la situación que constantemente se ha reportado, ya que desde el 2011 el número de técnicos no se ha incrementado (12 personas) al ritmo que las demandas de su asistencia técnica y servicios externos lo ha hecho.

INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES (Ago 2025)		NIVEL
1	Dra. Marta Astier	Titular B
2	Dr. Francisco Bautista	Titular C
3	Dr. Gerardo Bocco	Titular C
4	Dra. Armonía Borrego	Asociada C
5	Dra. Ana Burgos	Titular A
6	Dr. Claudio Garibay	Titular B
7	Dr. Adrián Ghilardi	Titular B
8	Dra. Karine Lefebvre	Titular A
9	Dr. Jean François Mas	Titular C
10	Dr. Michael McCall	Titular B
11	Dra. Yadira Méndez	Titular B
12	Dr. Brian Napoletano	Titular A
13	Dr. Jaime Paneque	Titular B
14	Dr. Ángel Priego	Titular A
15	Dra. María Isabel Ramírez	Titular B
16	Dra. Cinthia Ruiz	Titular A
17	Dr. José Alberto Solís	Asociado C
18	Dr. Jonathan Solórzano	Asociado C
19	Dra. Jovanka Spiric	Asociada C
20	Dr. Pedro Urquijo	Titular B
21	Dr. Alejandro Velázquez	Titular C
22	Dr. Antonio Vieyra	Titular B
23	Dra. Cecilia Villaseñor	Asociada C

TÉCNICAS Y TÉCNICOS ACADÉMICOS (Ago 2025)		NIVEL
1	Dr. Manuel Bollo	Titular C
2	M.C. Estela Carmona	Titular C
3	M.G. Gabriela Cuevas	Titular B
4	M.T.I Raquel González	Asociada C
5	M.C. Alejandra Larrazábal	Titular B
6	M.C. Antonio Navarrete	Titular B
7	Lic. Adrián Orozco	Asociado C
8	M.C. Rosaura Páez	Titular B
9	M.C. Hilda Rivas	Titular B
10	M.C. Fabiola Velázquez	Titular A
11	M.C. Hugo Zavala	Titular B



Evolución de la plantilla del personal académico del CIGA entre 2007 y 2025

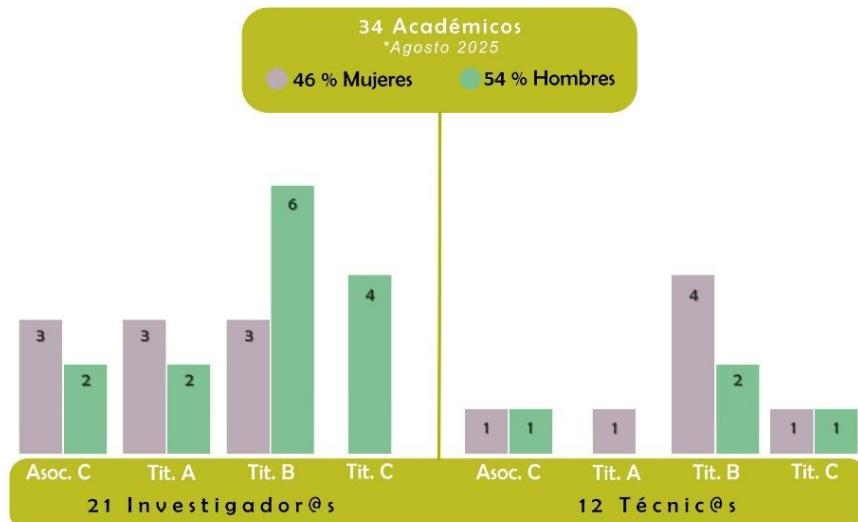
Paridad de género

Del punto de vista de la paridad de género, de manera general, en el CIGA existe cierto equilibrio entre hombres y mujeres: 53% son hombres y el 47% son mujeres. A nivel de categoría se pierde ese equilibrio, ya que entre el personal investigador 61% son hombres y 39% mujeres; situación que se invierte en el personal técnico, donde el 64% son mujeres y 36% hombres.

Porcentaje de la planta académica por categoría y género, agosto 2025

PERSONAL ACADÉMICO	MUJERES	HOMBRES
Investigación	39%	61%
Técnico	64%	36%
General	47%	53%

El mayor desequilibrio se da en los niveles superiores de la categoría de investigador, sobre todo en la de titular “C”, situación que se ha identificado como algo generalizado en la UNAM y que se busca nivelar en la medida de lo posible.



Distribución de la planta académica por categoría, nivel y género

Edad promedio y antigüedad

Considerando la edad de nuestro personal académico en 2025, la edad promedio en nuestra entidad es 54 años, igual que al año anterior debido a la contratación de un par de jóvenes investigadores, una mujer y un hombre. El personal con nombramiento en la categoría de investigador tiene una edad promedio de 54 años, yendo de una media de 42 años en el nivel de Asociado C hasta una media de 66 años en los Titulares C. El promedio es mayor para los hombres (55 años) que para las mujeres (50 años). En este periodo la edad promedio de los hombres disminuyó un año por la incorporación de un joven investigador por otro que hizo cambio de adscripción definitiva.

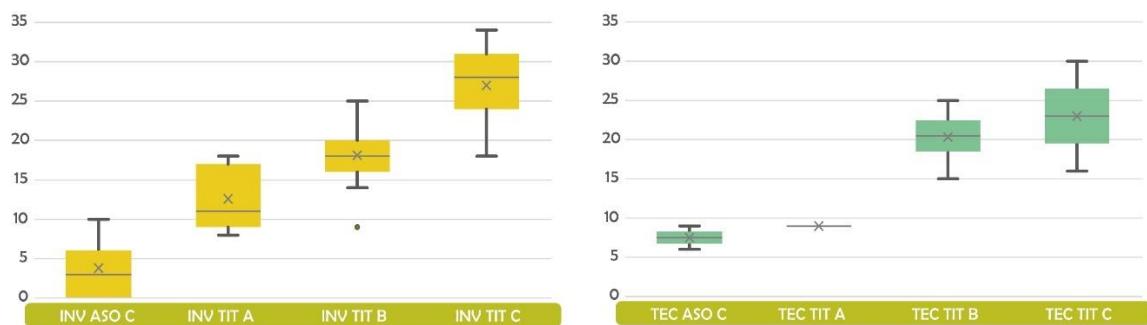
La edad promedio del personal Técnico Académico es de 51 años, menor que la del personal investigador. El promedio general es similar para mujeres y para hombres, 52 y 53 años respectivamente, y el comportamiento por nivel parecido al de investigadores.

Respecto a la antigüedad promedio de la planta académica en 2025 es de 16 años. Según lo reportado por la CIC, el CIGA sigue siendo la entidad más joven de la Coordinación. Esta antigüedad promedio en relación con el nivel de nuestro personal investigador muestra en una tendencia esperada, entre 4 años de quienes tienen la categoría de Investigador Asociado C, hasta 27 años de promedio para los Investigadores Titulares C.

Edad promedio del personal académico en 2025

PERSONAL ACADEMICO	EDAD PROMEDIO		
	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Investigador	50	55	54
Asociado C	44	40	42
Titular A	48	54	50
Titular B	58	59	58
Titular C	-	66	66
Técnico	52	53	51
Asociado C	48	43	46
Titular A	41	-	41
Titular B	54	48	52
Titular C	63	67	66
Total	51	54	53

En el caso del personal técnico académico, este indicador hace destacar la escasez de contrataciones en esta categoría por largo tiempo. Hay solo dos personas en la categoría de técnico asociado, con una antigüedad promedio de 7 años, solo una técnica académica con 9 años de antigüedad, y de allí un salto grande al personal con categoría B y C con 20 y 23 años de antigüedad promedio. Esta escasez de personal técnico en niveles de Asociado C y Titular A, nos ha llevado a una sobresaturación de quienes dan apoyo técnico de servicios generales y a dificultades para dar asistencia técnica para la investigación a la mayoría del personal investigador.



Antigüedad en la UNAM en 2025 por categoría y nivel

Consolidación de carreras

Aunque en número no cambiamos, durante el periodo se realizaron varios movimientos de personal académico que contribuyen al fortalecimiento de nuestro aún joven Centro y a la consolidación de la carrera de estas personas (Proyecto 1.2.B). En el periodo que se reporta se aplicaron los siguientes movimientos:

Nuevas contrataciones

- **Dr. Jonathan Vidal Solórzano Villegas**, Investigador Asociado “C” (a partir del 16 de enero de 2025)
- **Dra. Cecilia Irene Villaseñor Reyes**, Investigadora Asociada “C” (a partir del 16 de marzo de 2025)

Concurso de Oposición Abierto

- **MTI. Raquel González**, Técnica Académica Asociada "C" (a partir del 1/Ene/2025)
- **Dr. José Alberto Solís Navarrete**, Investigador Asociado “C” (a partir del 1/Oct/2024)

Definitividad

- **M. en C. Fabiola Araceli Velázquez Ayala**, Técnica Académica Titular “A” (a partir del 23 de julio de 2024) no se reportó el periodo anterior.

Contratación en condiciones similares (interinato)

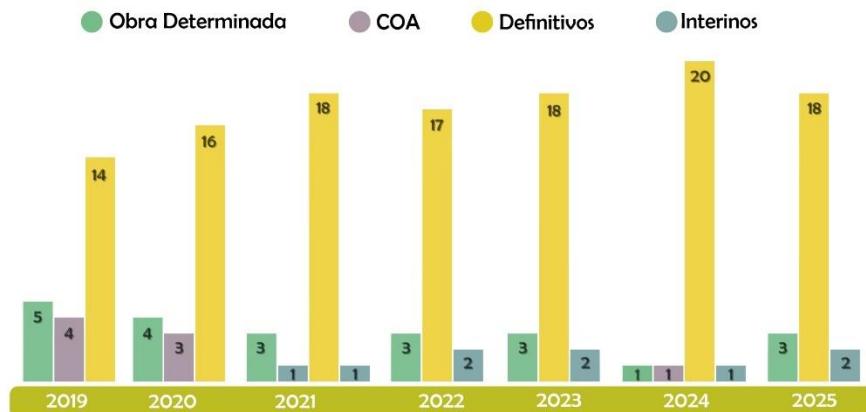
- **Dra. Armonía Borrego Gómez**, Investigadora Asociada “C” (a partir del 1/Oct/2024)

Renovación de contratos para obra determinada (artículo 51)

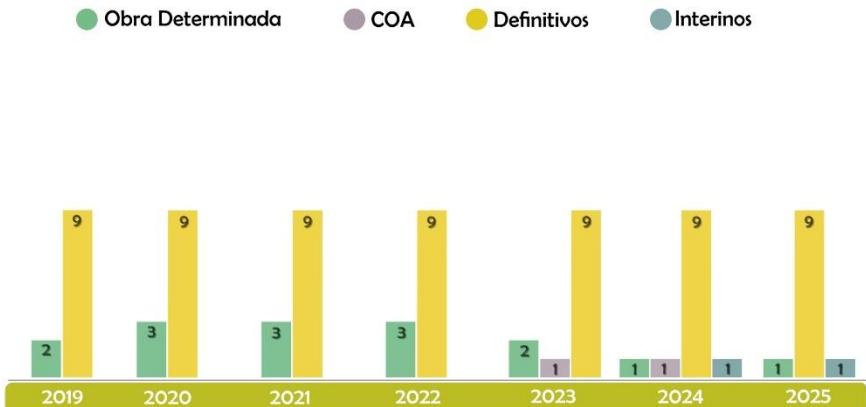
- **Dra. Jovanka Spiric**, Investigadora Asociada “C” (a partir del 1 de septiembre de 2024)
- **Lic. Adrián Orozco Gutiérrez**, Técnico Académico Asociado “C” (a partir del 1 de octubre de 2024)

Los movimientos anteriores son muy positivos, no obstante, reconocemos que las tres bajas en un mismo año de personas ya consolidadas podrían afectar temporalmente nuestro ritmo hacia la maduración de Centro: 1) el cambio de adscripción definitiva de un Investigador Titular C, 2) la renuncia por motivos personales de una Investigadora Titular B, y 3) la jubilación de un Técnico Académico Titular C.

Como resultado de estos procesos, en agosto de 2025, el CIGA cuenta con 18 personas investigadoras definitivas, tres con contrato por obra determinada y dos con contrato de interino. En cuanto al personal Técnico Académico, nueve personas son definitivas, una tiene contrato por obra determinada y una es interina.



Movimientos de nivel del personal investigador 2019-2025



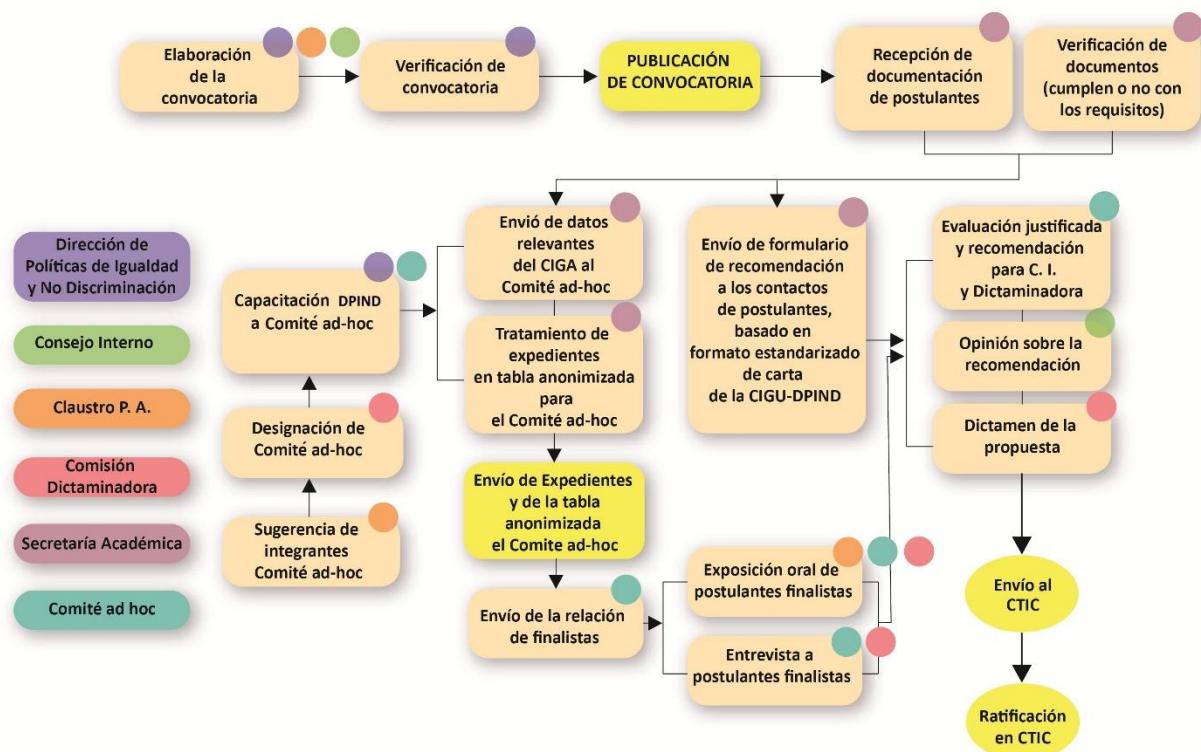
Movimientos de nivel del personal técnico 2019-2025

Nuevas contrataciones

En enero y marzo de este año se hicieron dos nuevas contrataciones, respectivamente. Ambas se hicieron mediante convocatoria abierta difundida en redes sociales y siguiendo un nuevo procedimiento para incluir las acciones afirmativas para la contratación con criterios de igualdad de género y no discriminación. Adoptamos en su totalidad un nuevo procedimiento propuesto en conjunto entre la Coordinación para la Igualdad de Género en la UNAM (CIGU) y la Coordinación de la Investigación Científica (CIC).



En el CIGA decidimos aplicar todas las recomendaciones para cada una de las fases del proceso de nueva contratación desde el diseño del perfil, convocatoria, evaluación, hasta la decisión final. Al ser un procedimiento aún en prueba, la Dirección de Políticas de Igualdad y No Discriminación de la CIGU supervisó cada uno de los pasos de nuestro proceso, además de brindar los respectivos talleres de capacitación.



Proceso de selección para la contratación para obra determinada aplicando criterios de igualdad de género y no discriminación

Con este procedimiento avanzamos en el objetivo del programa de nuevas contrataciones (Programa 2.3): “Definir prioridades y perfiles de incorporación de nuevo personal siguiendo criterios de desempeño académico relacionados con el quehacer del CIGA y de igualdad y no discriminación”. Así mismo, este procedimiento presentó ventajas respecto a procesos anteriores de este tipo en nuestro Centro, como: baja conflictividad en la comunidad del CPA-CIGA; proceso efectivo y transparente; amplia difusión de la convocatoria; y, difusión en la comunidad y entre nuestros seguidores de redes de principios de igualdad, no discriminación y universidad libre de violencias (Programa 8.3).

Personal de carrera temprana

Además del personal académico de planta UNAM, el CIGA cuenta con una joven Investigadora por México de la SECIHTI que se encuentra en su cuarto año de contrato. Así mismo, en el periodo que se reporta, estuvieron 12 personas en estancia de investigación posdoctoral: 8 con beca “Elisa Acuña” de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) de la UNAM y 4 con beca de la SECIHTI. Dos personas investigadoras posdoctorales concluyeron su estancia durante el periodo que se reporta y una más renunció por haber obtenido un trabajo en su país de origen.

En seguimiento a las reglas de operación de las becas “Elisa Acuña” (Sec. VIII-d) que favorecen la interdisciplinariedad, desde abril 2024 definimos en el Claustro del Personal Académico el orden de los criterios de prelación para candidaturas posdoctorales (Minuta6_17/04/24; Proyecto 2.4.B). Entre estos criterios se encuentra que los proyectos posdoctorales sean una vía para la colaboración entre académicos y para el fortalecimiento de todas las áreas de investigación. Esto se refleja en que, cada vez más, las investigadoras e investigadores posdoctorales aportan simultáneamente a más de una área.

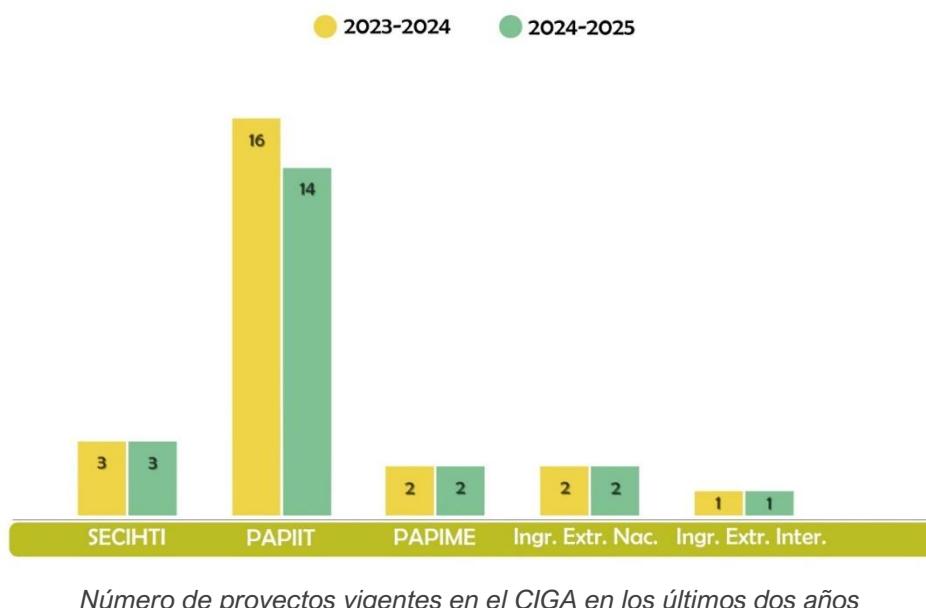
	INVESTIGADORA INVITADA	PROGRAMA	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN
1	Esperanza Arnés Prieto	IxM-SECIHTI	AR - CSI
INVESTIGADORAS(ES) POSDOCTORALES			
1	Yeniffer Camargo Bonilla	DGAPA-UNAM	HAPT – AR
2	Katya Meredith García Quevedo	DGAPA-UNAM	AUP
3	Alejandro González Pérez	DGAPA-UNAM	AME – AR
4	Tulia Leal Arriaga	DGAPA-UNAM	AUP
5	Fabio Álvaro Melo Rodríguez	DGAPA-UNAM	HAPT
6	Ana Edith Merlo Reyes	DGAPA-UNAM	AR – LASA
7	Josué Federico Pérez Domínguez	DGAPA-UNAM	CSI
8	Miguel Ángel Salinas Melgoza	DGAPA-UNAM	AME
9	María Liliana Ávalos Rodríguez	SECIHTI	AR - HAPT
10	Yesenia Fuerte Velázquez	SECIHTI	CSI – AR
11	Erika Gómez Pineda	SECIHTI	AR – AME
12	Ana Sofía Monroy Sais	SECIHTI	AR

2.2. Investigación y sus resultados

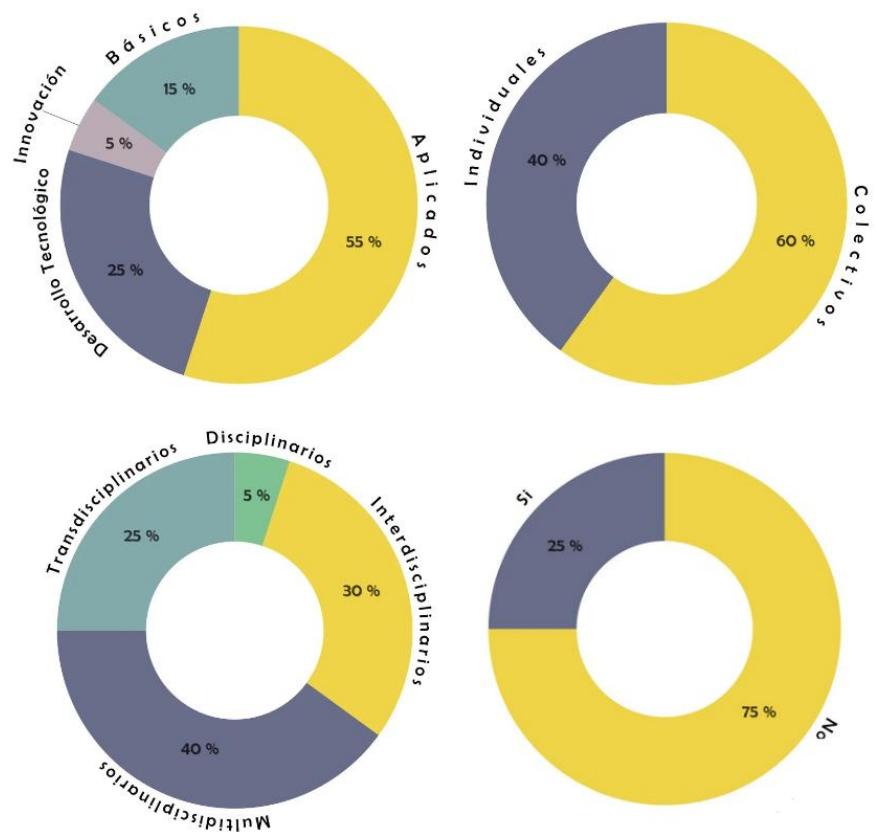
La elaboración de esta sección se plantea como actualización al diagnóstico que se presentó en el informe anterior para analizar nuestra productividad en función de los criterios de evaluación de la Coordinación de la Investigación Científica (CIC) y del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) de la SECIHTI (Proyecto 2.1.A). Este diagnóstico ha servido como uno de los insumos en el proceso de revisión de los lineamientos internos de evaluación (Proyecto 2.1.B) que comenzamos en presente periodo.

Proyectos de investigación

Durante el último año, el personal académico del CIGA ha fungido como responsable de 22 proyectos de investigación que fueron financiados por programas académicos de la UNAM (14 PAPIIT y 2 PAPIME-DGAPA), de la SECIHTI (3) e ingresos extraordinarios nacionales e internacionales (3). Los proyectos de la SECIHTI fueron financiados por los programas de Ciencia de Frontera y Proyectos Nacionales de Investigación e Incidencia (PRONAI). Los proyectos de ingresos extraordinarios obtuvieron recursos principalmente de la CONABIO y la Universidad de Michigan (Ver anexo 1).



Cabe destacar que la mayoría de los proyectos de investigación cuyos recursos fueron administrados en el CIGA se implementaron bajo enfoques multi, inter y transdisciplinarios. El 60% fueron proyectos colectivos en los que participaron varias personas investigadoras, técnicas y estudiantes de la entidad; y una cuarta parte consideraron un enfoque de género.



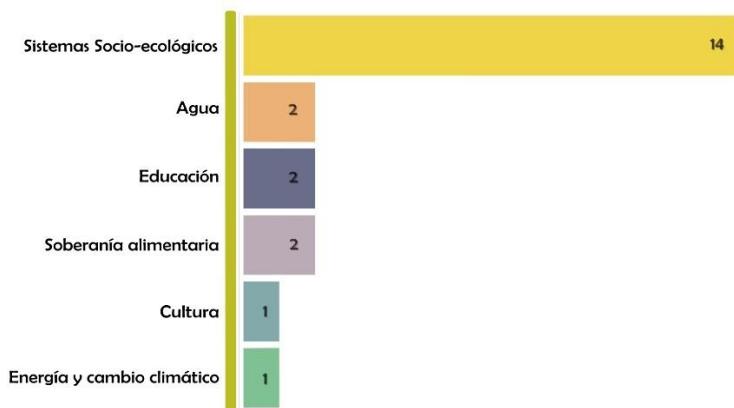
Típos de proyectos que se desarrollaron en el CIGA entre agosto 2024 y julio 2025

Por la naturaleza interdisciplinaria de la geografía y por el enfoque que le damos en el CIGA para la atención a problemas socioambientales, los proyectos que se desarrollaron a lo largo del último año, tienen un marco de desarrollo o de aplicación en 15 de los 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS), de la Organización de las Naciones Unidas. Destacan por su número, los proyectos que generan conocimiento sobre “vida de ecosistemas terrestres” (ODS 15), “acción por el clima” (ODS 13), “fin de la pobreza” (ODS 1), “educación de calidad” (ODS 4), y “agua limpia y saneamiento” (ODS 6).



Número de proyectos que abordan temas de los diversos Objetivos de Desarrollo Sostenible

Así mismo, considerando las categorías de Problemas Nacionales identificados por la SECIHTI como prioridades, los proyectos desarrollados en el CIGA en el último año han contribuido a la generación de conocimiento para la atención de 6 de los 10 problemas prioritarios. La mayoría se ha enfocado en el conocimiento, manejo y conservación de sistemas socio-ecológicos, y consistentemente con lo señalado sobre los ODS, con temas de agua, educación y soberanía alimentaria, además de cultura y energía y cambio climático.



Número de proyectos que abordan temas de los diversos Problemas Nacionales prioritarios identificados por la SECIHTI

A esos 22 proyectos se añaden 4 más, cuyo responsable o co-responsable es parte del personal del CIGA pero que son administrados por una alguna entidad externa nacional o internacional (ver Anexo 1). Entre estas fuentes de financiamiento internacionales se encuentran el Ministère des Affaires Etrangère - Ambassade de France au Mexique de Francia y el IHE Delft Institute for Water Education de Alemania.

Además, el personal académico del Centro participa en 20 proyectos nacionales con colegas de diferentes entidades de la UNAM (ENES Morelia, Instituto de Geofísica) y otras universidades (Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y Universidad de Guanajuato), así como de asociaciones civiles (Asociación Nacional de Empresas Comercializadoras de Productores del Campo-ANECA, Grupo Balsas A.C y Alternare, A.C.), la Fundación Stresser-Péan y ECOS Norte.

Publicaciones

En el presente informe se reportan los productos publicados entre julio 2024 a junio 2025, debido a las fechas de cierre de los reportes. A lo largo de este periodo, el trabajo de investigación realizado en el CIGA se reflejó en 129 publicaciones de distinta naturaleza. El 88% de estos productos fue publicado por personal académico investigador (incluyendo a la IxM) y técnicos académicos, y el resto por posdoctorantes (11%) y estudiantes (1%) sin la participación de personal académico del CIGA (Ver Anexo 1).

Síntesis de productos publicados por personal académico, posdoctoral y estudiantil del CIGA de julio 2024 a junio 2025

TIPO DE PUBLICACIÓN	PERSONAL ACADÉMICO ¹	INVEST. POSDOC. ²	ESTUDIANTES ²	TOTAL	PROMEDIO ANUAL ³
Artículos indizados					
WoS y SCOPUS	Rev. Extranjeras	50	6	1	56
	Rev. Nacionales	6	3		8
Otros índices	Rev. Extranjeras	4	1		5
	Rev. Nacionales	6	2		10
Libros					
Libros	Internacionales	1			1
	Nacionales	3			3
Capítulos en libros	Internacionales	11	2		13
	Nacionales	31			31
Otras publicaciones					
Art. No indizados	Rev. Nacionales	1			1
Otros	Rev. Extranjeras	1			1
Total		114	14	1	129
		88%	11%	1%	100%

¹ Incluye 23 personas investigadoras y 2 técnicos CIGA y 1 investigadora SECIHTI

² Sin la participación de personal académico del CIGA

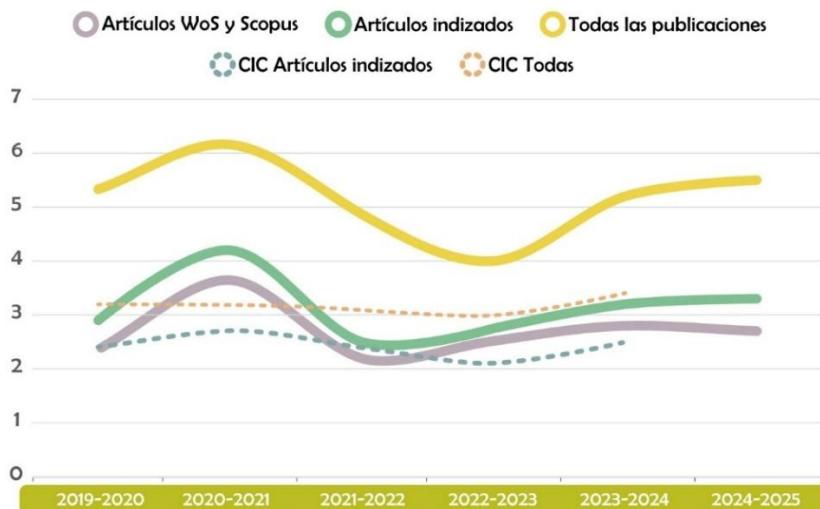
³ Indicador calculado como total de publicaciones entre el número de personas con categoría de investigador (23 CIGA + 1 SECIHTI = 24).



Productos publicados por personal del CIGA de julio 2024 a junio 2025

Se contabilizaron 65 artículos en revistas indizadas en WoS y SCOPUS, lo que resulta en un promedio de 2.7 por persona investigadora. Además, se publicaron 14 artículos indizados en otros índices como Redalyc, Scielo y DOAJ, alcanzando un total de 79 artículos indizados que dan por promedio 3.3 artículos por persona investigadora. Los capítulos de libro y libros son también productos primarios frecuentes en la comunidad del CIGA. En este periodo se publicaron 44 capítulos de libro, 4 libros y un par de publicaciones académicas de otra índole.

La suma total de productos publicados alcanza un valor promedio de 5.4 publicaciones por persona investigadora en el periodo que se reporta. Hacemos la aclaración que en estos números no se incluyeron los artículos en extenso de memorias de congresos, porque a partir de los reportes individuales no teníamos certeza que fueran productos arbitrados, tampoco productos de divulgación en medios, ni informes técnicos que no estuvieran publicados y abiertos al público.



Promedio de publicaciones del personal del CIGA de julio 2019 a junio 2025

Tomando como referencia los datos publicados en Memoria UNAM de 2020 a 2024², nuestro promedio de publicaciones por persona investigadora por periodo suele estar por arriba del promedio del conjunto de entidades de la CIC. La diferencia es amplia si tomamos en cuenta las publicaciones totales, cuyo indicador llegó incluso a ser el doble en el 2021. Considerando solo nuestros artículos indizados en WoS o Scopus nos hemos mantenido algunas décimas por encima de lo que la CIC registra como Artículos Indizados Internacionales.

La diversidad de perfiles y enfoques que confluyen en el CIGA da como resultado una amplia variedad de productos (ver Anexo 1). Los datos muestran que hemos cumplido con la producción esperada en cantidad y calidad dentro de los parámetros de la CIC. Producimos tanto artículos en revistas de índices internacionales como otro tipo de publicaciones, también importantes para los diversos públicos de nuestro trabajo y para evaluaciones de nuestro personal académico en otras áreas e instituciones.

Producción por nivel académico

Además de la producción general de la entidad, encontramos necesario identificar los rangos de producción por nivel académico. Esto resulta útil para visibilizar la aportación de cada conjunto de académicos a la producción global y también para tener parámetros de referencia para nuevas contrataciones, evaluaciones y promociones.

Considerando la producción del CIGA de los últimos 5 años completos, 2020 a 2024, encontramos que las y los investigadores con la categoría de Investigador Asociado C publicaron en promedio 2.4 productos totales por año, de los cuales 1.3 son artículos indizados en WoS o Scopus. El grupo de Titulares A publicaron 3.8 productos totales como promedio anual, la mitad de ellos en esos dos índices principales. Las personas investigadoras Titulares B produjeron en promedio 5.8 publicaciones totales por año, también la mitad como artículos de esos dos índices internacionales. Y los investigadores Titulares C alcanzaron un promedio de 6.6 publicaciones totales, de las cuales el 60% son artículos en WoS o Scopus.

Al cuantificar las publicaciones científicas que se registraron en los primeros seis meses de 2025, estimamos que este año esos valores promedio se mantendrán o incluso se superarán. En los niveles de Asociado C a Titular B, en ese primer semestre se alcanzó la mitad del promedio, y los colegas Titulares C ya han superado esa mitad.

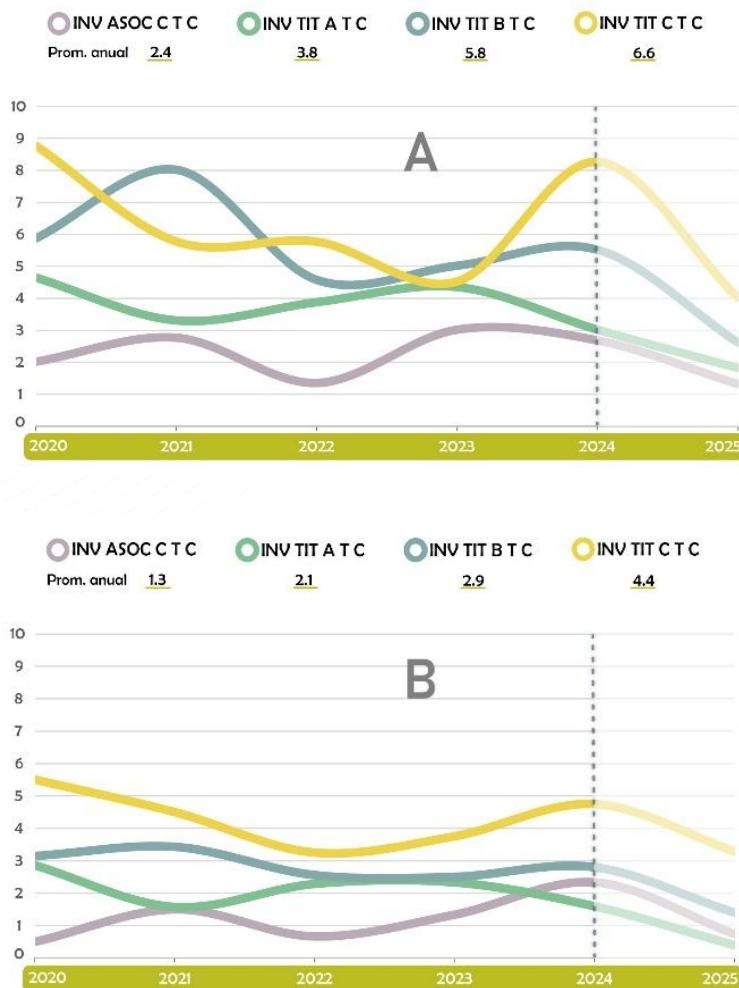
² 2020: <https://www.planeacion.unam.mx/Memoria/2020/PDF/7.1-CICres.pdf>;

2021: <https://www.planeacion.unam.mx/Memoria/2021/PDF/7.1-CICres.pdf>;

2022: <https://www.planeacion.unam.mx/Memoria/2022/PDF/7.1-CICres.pdf>;

2023: <https://www.planeacion.unam.mx/Memoria/2023/PDF/7.1-CICres.pdf>;

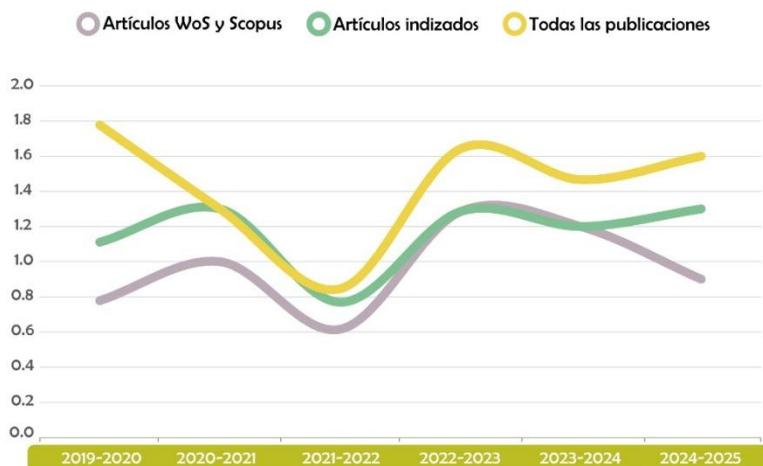
2024: <https://www.planeacion.unam.mx/Memoria/2024/PDF/7.1-CICres.pdf>



Promedio de publicaciones del personal investigador por nivel de 2020 a 2024 y primeros 6 meses de 2025. A = Publicaciones totales; B = Artículos indizados

Para tener también un referente para el seguimiento y evaluación del desempeño de las y los investigadores posdoctorales, calculamos los promedios de publicaciones de este grupo de personas por periodo de informe. Es un indicador general, ya que estos periodos de informe no coinciden con los de sus estancias. Para ello, consideramos el número de publicaciones de posdoctorantes vigentes en cualquier lapso del respectivo periodo de informe y el número total de posdoctorantes en el periodo.

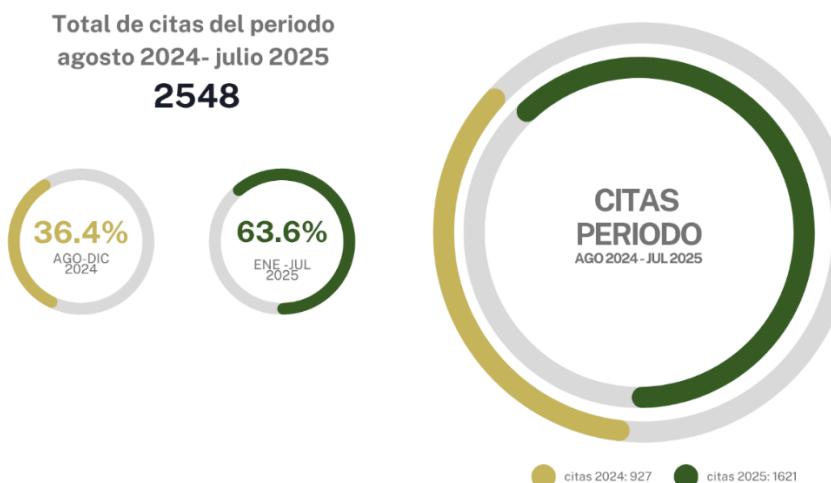
En los cuatro ciclos de la anterior gestión del CIGA y los dos primeros ciclos de la presente, el promedio de publicaciones por persona posdoctorante se ha mantenido en torno de un artículo indizado por año. De la misma manera que el personal investigador, la mayor parte de esos artículos son en revistas indizadas en WoS o Scopus, pero también publican en revistas de otros índices, en capítulos de libro o coordinan libros. Con estos otros productos su promedio de productos por año sube a 1.4. Con todo ese trabajo, además de fortalecer sus carreras tempranas como investigadoras e investigadores, contribuyen con los equipos de trabajo y áreas de investigación a las que se integran y por ende con el desarrollo del CIGA.



Promedio de publicaciones por periodo del personal investigador posdoctoral

Impacto y calidad de la producción

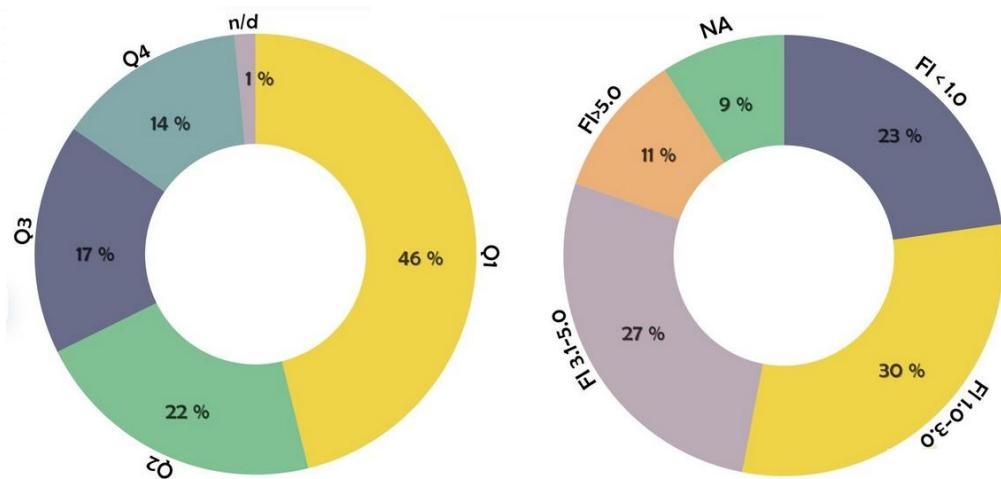
Como un indicador del impacto en la comunidad científica de las publicaciones en las que ha participado el personal académico del CIGA consideramos el número de citas recibidas en las plataformas *Web of Science* (WoS = *Science Citation Index* y *Social Science Citation Index*) y *Scopus* (*Scimago*). Entre agosto 2024 y julio 2025, los artículos publicados por el personal académico del CIGA recibieron un total de 2548 citas. Esta cifra supera en 5% el promedio de los tres años anteriores.



Dado que esos valores solo registran los artículos publicados y citados en revistas de esas plataformas y nuestra producción total incluye muchos otros productos, tenemos el interés de pronto incorporar una nueva metodología para registrar el impacto de todas nuestras publicaciones (Proyecto 5.2.C).

En cuanto a la calidad de las revistas en las que publicamos, consideramos dos indicadores: los cuartiles de la plataforma *Scimago*, de *Scopus* y el factor de impacto en *Web of Science* (WoS), de Clarivate. La mitad de los artículos publicados entre julio 2024 y junio 2025 lo hicieron en revistas de la mayor calidad, cuartil 1 (Q1), y otra quinta parte en revistas Q2. Sólo el 1% de las revistas en las que se publicó, aunque indizadas en algún índice internacional reconocido, no tuvieron registro en *Scimago*.

Si se analiza por factor de impacto (FI) de las revistas en WoS, más de una tercera parte están en revistas con FI superior a 3.0, otra tercera parte entre 1.0 y 3.0. En este indicador, el 9% de las revistas indizadas no estaban en WoS. En el rango superior, con factor de impacto superior a 5, encontramos revistas como *CATENA*, *Environmental Research Letters*, *Environmental Science & Policy*, *Journal of Rural Studies* y *Smart Agricultural Technology*, que también reflejan el amplio espectro de la investigación ambiental que hacemos en el CIGA.



Factor de impacto y cuartil de calidad de las revistas de publicaciones indizadas en SCOPUS y Web of Science.

Estímulos a la producción: PRIDE y SNII

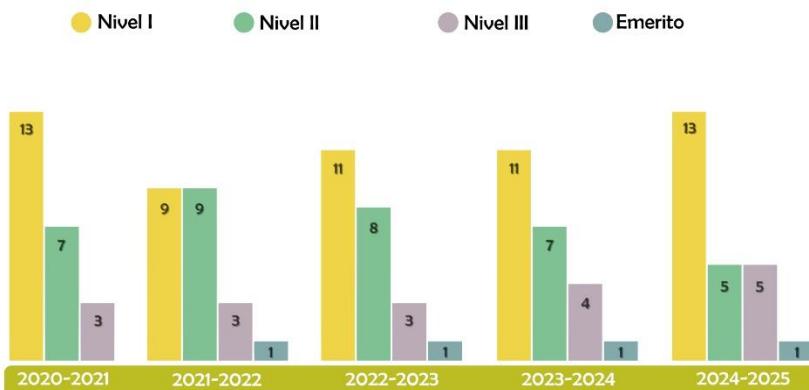
Este desempeño continuado desde la creación del CIGA, ha dado lugar que todo el personal académico pertenezca al Programa de Primas al Desempeño (PRIDE) de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA). Durante el periodo actual, una persona investigadora y otra técnica pasaron del programa de Estímulos por Equivalencia (EEP) a PRIDE C. Con estos movimientos, el 83% de las personas investigadoras y 100% de las técnicas tienen PRIDE niveles C y D, lo que refleja la alta productividad del personal del Centro.



Distribución de la planta académica por nivel del PRIDE de 2020 a 2025. A = Personal Investigador; B = Personal técnico académico

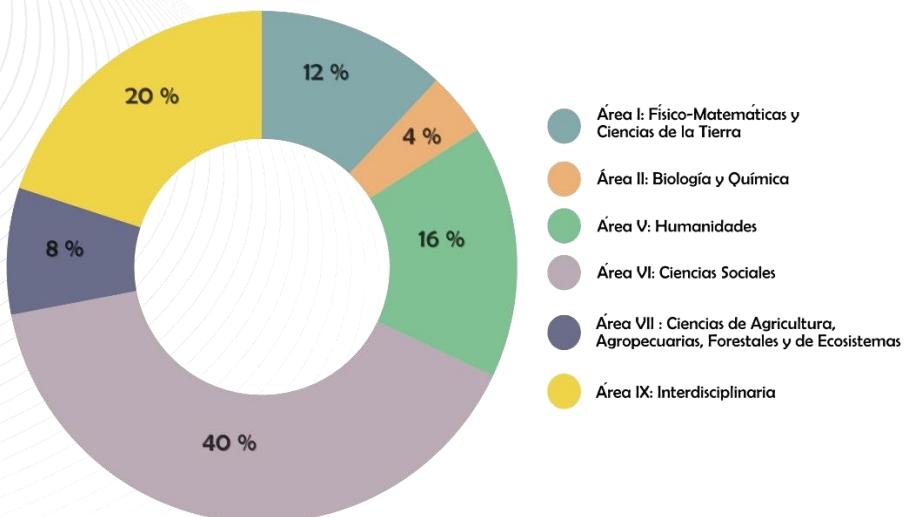
También el 100% del personal investigador, más un técnico académico, mantienen su permanencia en el SNII, incluyendo a las dos nuevas personas contratadas. Esto suma un total de 24 personas con plaza el CIGA: 54% en el nivel I, 21% en el nivel II, 21% en el nivel III y una persona (4%) como emérito.

La distribución actual del personal del CIGA en este programa de estímulos refleja la salida del Centro de dos personas que tenían SNII nivel II y nivel III, respectivamente, cuyos lugares fueron ocupados por jóvenes con SNII nivel I. Y a su vez, muestra la consolidación de otra parte del personal hacia niveles más altos, ya que a partir de este año hubo tres promociones: una persona a nivel II y dos personas a nivel III.



Distribución del personal académico de CIGA por nivel del SNII de 2021 al 2025

La diversidad de las áreas de especialidad y de productos que generamos en el CIGA, realizados por gente formada en geografía, biología, ciencias ambientales, historia, economía, antropología, arqueología, agronomía y urbanismo, entre otras disciplinas, se refleja en que nos evaluamos en siete áreas diferentes del SNII. El 40% se evalúa en las áreas de ciencias sociales, otra quinta parte en el área interdisciplinaria y el resto en otras cuatro áreas.



Adscripción del personal del CIGA por área de conocimiento del SNII

Además del personal académico del CIGA, la IxM de SECIHTI y seis de las 12 personas en estancia posdoctoral también son parte del SNII, como candidatos o nivel 1.

2.3. Difusión y vinculación académica

Otras de las tareas propias de la actividad académica es la difusión de los resultados de nuestras investigaciones y la vinculación con colegas de otras instituciones. En ambos rubros, el personal académico y posdoctoral del CIGA tuvo una alta participación tanto en la organización como en asistencia. Tan solo en **eventos organizados** por personal académico, invitadas (SECIHTI y sabático) y posdoctoral del CIGA se celebraron **19 eventos: cinco institucionales, seis de alcance nacional y ocho internacionales**.

Seminario Institucional "Geografía, Ambiente y Desarrollo"

El Seminario Institucional "Geografía, Ambiente y Desarrollo" es tanto un espacio de reflexión sobre nuestro quehacer académico, como espacio de difusión. En el confluyen todas las áreas de investigación, la enseñanza y las comisiones que promueven las políticas institucionales (igualdad de género, ética académica, sustentabilidad y seguridad) (Proyecto 1.1.A y parte de 1.1.B). Estuvo coordinado por la Dra. Spiric y el Dr. Panque, con la asistencia técnica del Lic. Orozco y apoyado, según correspondía, por personas de las respectivas áreas y comisiones.

En cuanto a la asistencia presencial, se mantuvo una buena participación del alumnado de maestría, ya que el seminario está dentro su calendario de actividades obligatorias. Sin embargo, en términos proporcionales, la presencia del personal académico, de doctorantes y de investigadoras e investigadores posdoctorales fue fluctuante entre buena y baja. En las 10 sesiones del ciclo, participaron un promedio de 30 personas por sesión. Lo cual, considerando el tamaño de nuestra comunidad académica y estudiantil, representa aproximadamente una tercera parte de nuestra población.

En términos de asistencia y de vistas a través de redes sociales, el seminario sigue siendo exitoso. En las 10 sesiones transmitidas entre junio de 2024 y agosto de 2025 se alcanzaron 5,608 reproducciones de los videos en las plataformas de Facebook y YouTube institucionales. En promedio, cada sesión recibió 40 usuarios en línea en vivo y 520 que las vieron en reproducciones asíncronas. La sesión con menos vistas alcanzó 241 y la de mayor impacto 980 reproducciones.

Después del primer año completo, las personas coordinadoras del seminario promovieron una evaluación de este por parte del Claustro del Personal Académico (CPA) y propusieron el documento de lineamientos (parte del proyecto 1.2.D). Esta propuesta fue consultada con el CPA y pasada a Consejo Interno (CI) para su aprobación. La evaluación del primer año del seminario mostró preferencia hacia formatos más dinámicos y de temáticas de incidencia social y ambiental; se sugirió una mayor participación del personal académico del CIGA como ponentes; el estudiantado vigente solicitó temáticas particulares relacionadas con sus trabajos de tesis; y se sugirió una planeación anual que abriera a una consulta más amplia la propuesta de ponentes.

Los intereses de las personas integrantes de una comunidad interdisciplinaria como la del CIGA son muy amplios y el argumento para no asistir es que no todas las sesiones son de interés individual. Consideramos que el seminario ha cubierto parcialmente el objetivo de ser un espacio de reflexión colectiva, ya que se reportó que las consultas al interior de áreas y de comisiones, en la mayoría de los casos, dio lugar para ese diálogo. Sin embargo, debemos de revisar nuestro compromiso como comunidad académica y sus espacios de interacción, convivencia y reconocimiento del quehacer de los demás.



Carteles de sesiones del seminario “Geografía, Ambiente y Desarrollo”, agosto 2024-junio 2025

Organización de eventos académicos

Entre los eventos organizados por el personal académico y posdoctoral del CIGA, el de mayor alcance en este periodo fue IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental “Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados. Fue un evento con duración de tres días (7-9 de abril), en modalidad híbrida, coordinado por la Dra. Arnés y el Dr. Paneque. El evento reunió a 50 ponentes nacionales e internacionales y a más de 300 asistentes, un tercera parte presenciales, que debatieron acerca del compromiso social del trabajo científico en temas relacionados con cada una de las áreas de investigación del CIGA.



Cartel de difusión del IX Coloquio Internacional Geografía Ambiental: Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados”

Otro evento internacional con una amplia participación fue la segunda parte del ciclo de conferencias “América Latina y la historia ambiental: redes, actores y tramas en el Antropoceno”, organizado por el Dr. Pedro Urquijo como parte de un proyecto PAPIIT. El programa se ofreció como Educación Continua y se desarrolló de febrero a noviembre 2024. En total contó con 12 ponentes y 720 asistentes.

El siguiente evento con mayor participación fue el “Conversatorio Interdisciplinario, Itinerante e Interinstitucional sobre el Territorio” (CIIITGEO). Este fue una actividad de alcance nacional organizada en conjunto por la Dra. Lourdes Romo, investigadora del Colegio de la Frontera Norte de sabático en el CIGA, el Dr. Carlos Suárez del Departamento de Geografía de la Universidad de Guadalajara y el Dr. Brian Napoletano del CIGA. En este evento participaron 10 ponentes de distintas instituciones y alcanzó

un registro de 300 asistentes, de los cuales una tercera parte asistió de manera regular, ya que se ofreció como un programa de Educación Continua.

Otros eventos internacionales incluyen las mesas de diálogos sobre historia ambiental organizadas por la Dra. Yeniffer Camargo (Posdoc) y por ella y el Dr. Pedro Urquijo; el simposio dentro de un congreso internacional de americanistas de la Dra. Jovanka Spiric; y el taller y simposio en temas urbanos del Dr. Michael McCall.

En eventos nacionales, además del citado CIIITGEO, personal del CIGA participó en la organización de cinco eventos más. La Dra. Esperanza Arnés coordinó las jornadas sobre Inteligencia Artificial y Ciencia de la Red de Científicos Españoles en México; la Dra. Yeniffer Camargo un seminario interinstitucional sobre configuraciones socio-espaciales de campo y ciudades en el centro occidente de México; Estela Carmona y Adrián Orozco fueron parte del comité organizador del 41 Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía; y el Dr. Pedro Urquijo organizó un ciclo de conferencias sobre la revolución verde en México y una mesa redonda sobre extractivismo agrario en México y América Central. Estos eventos nacionales sumaron la participación de 259 ponentes y 735 asistentes.

Los eventos de carácter institucionales, además del ciclo de SIGAD de amplia difusión, se complementaron con cuatro programas asociados a docencia y personal de carrera temprana. La Dra. Liliana Ávalos y el Dr. Edgar Leija organizaron el 2º Coloquio de Posdoctorantes CIGA; la Dra. Cinthia Ruiz, Jefa de Docencia, organizó el XX Coloquio de Doctorandos del Posgrado en Geografía y el Seminario Permanente de Investigación en Ambientes Urbanos y Periurbanos; y ella misma junto con la Dra. Armonía Borrego y el Dr. Jaime Panque organizaron el VI Coloquio de Estudiantes de Mestría del Posgrado en Geografía.



Carteles de invitación a algunos de los eventos organizados, agosto 2024-julio 2025

Participación en eventos académicos

Además de esos eventos organizados por personal académico y posdoctoral del CIGA, los resultados de nuestras investigaciones se presentaron en numerosos eventos académicos. Se reportaron un total de 127 ponencias: 11 institucionales, 40 nacionales y 76 internacionales, además de un cartel y varias participaciones como comentaristas y moderadoras. Los detalles de estas participaciones se pueden ver en el Anexo 2.

Estancias sabáticas nacionales e internacionales

Durante este último año, cinco integrantes del personal investigador (22%) estuvieron de estancia sabática en instituciones externas, con lo cual se reforzaron las colaboraciones nacionales internacionales:

- Dr. Keith Michel McCall (16 Agosto 2024 a 15 febrero 2025) Universidad de Twente, Países Bajos
- Dra. Marta Astier Calderón (1 Enero – 30 Junio 2025). Universidad de Lincoln. Reino Unido.
- Dr. Pedro Sergio Urquijo Torres. (1 Enero – 31 Diciembre 2025). Universidad Autónoma de Baja California Sur, México; y Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
- Dr. Adrián Ghilardi. (1 Julio – 31 diciembre 2025). The Nature Conservancy Tanzania, República Unida de Tanzania.

Así mismo, investigadores del CIGA recibieron en estancia sabática a colegas de otras instituciones:

- Dr. Javier Serrano, de la Universidad Nacional Rio Negro, Argentina, recibido por el Dr. Gerardo Bocco (15 abr 2024 – 31 ene 2025)
- Dra. María de Lourdes Romo Aguilar, del Colegio de la Frontera Norte – Ciudad Juárez, quien realizó su estancia con el Dr. Brian Napoletano (1 jul 2024 - 30 jun 2025)
- Dr. Bruno Capile, de la Universidad Federal Do Rio Vale, Brasil, en visita con el Dr. Pedro Urquijo (1 sep 2024 – 30 jun 2025)
- Dr. Carlos Téllez, del Colegio de Michoacán, quien colabora con el Dr. Antonio Vieyra (1 may 2025 – 30 abr 2026)

Otras actividades de vinculación académica

Además de la difusión de avances y resultados de nuestro trabajo de investigación, a lo largo del último año se llevaron a cabo numerosas actividades de vinculación académica que reflejan el dinamismo de nuestra comunidad. En el Anexo 2 se listan los detalles de cada una de las actividades realizadas entre agosto 2024 y julio 2025 (más algunas pocas realizadas en julio 2024 que no se reportaron en el informe anterior).

La mitad de la planta académica del CIGA y dos posdoctorales participaron en dictámenes de más de una docena de revistas nacionales y medio centenar de revistas internacionales. Ocho de estas personas son editoras asociadas o integrantes de consejos editoriales de 17 revistas nacionales (4) e internacionales (13). Así mismo, dictaminaron libros (3) y capítulos de libro (6) de editoriales nacionales e internacionales.

Es también de destacar la nutrida participación en dictámenes de proyectos. En este último año 16 personas dictaminaron 21 proyectos para convocatorias del PAPIIT-DGAPA (2), convocatorias, renovaciones e informes finales de la SECIHTI (10) y de otras agencias nacionales o extranjeras (10). Además, se participó en varios comités científicos de eventos académicos y premios y se mantuvo una amplia participación en redes académicas nacionales e internacionales y en sociedades científicas.



Actividades de vinculación académica realizadas por la planta de personal investigador y técnico del CIGA entre agosto 2024 y julio 2025

EJE 3: PROGRAMAS DE ENSEÑANZA

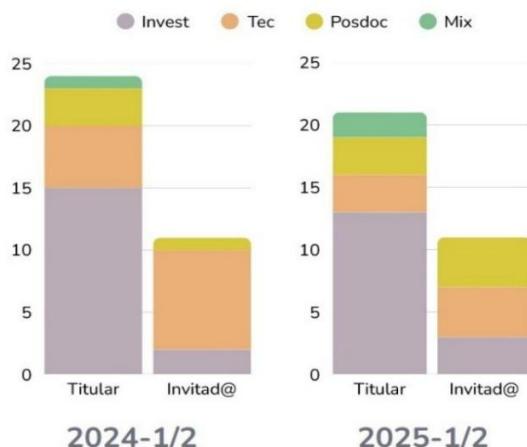
3.1. Formación de estudiantes

El tercer eje del Plan de Desarrollo 2023–2027, “Impulso de programas de enseñanza”, orienta sus estrategias hacia el fortalecimiento de la formación académica en todos sus niveles, a generar espacios de docencia para posdoctorales y ampliar la oferta formativa, garantizando así una comunidad académica capaz de responder a los retos ambientales y territoriales del siglo XXI.

Docencia en licenciatura

El personal académico del CIGA mantiene su presencia en la formación de estudiantes de licenciatura. Durante el periodo 2024–2025, la mitad del personal investigador, dos personas técnicas académicas y tres posdoctorales del CIGA fungieron como titulares de 20 materias de licenciaturas que ofrece la ENES Morelia. La mayor participación es en Ciencias Ambientales y en Geohistoria y algunas materias en Ciencias Agroforestales y Ecología. Otro personal técnico y posdoctoral participó con unas horas como invitado en 11 materias.

Llama la atención que en los calendarios 2025-1 y 2025-2 se redujo el número de materias en las que personal investigador y técnico del CIGA fuimos titulares respecto a los calendarios 2024-1 y 2024-2. Esto se debió a dos factores: la jubilación de un técnico que impartía varias materias y la falta de alumnado en Geohistoria que impidió la apertura de materias optativas. Esta es una situación que habrá que revisar junto con las autoridades de la ENES, para ver de qué manera podemos tener una mayor colaboración. En las dos carreras que más participamos, no solo es bajo el número de estudiantes de Geohistoria, sino que el fuerte descenso del número de estudiantes de Ciencias Ambientales a obligado a abrir un solo grupo por materia, en vez de los dos de los últimos años.



Número de cursos de licenciaturas de la ENES-Morelia en las que personal académico y posdoctoral del CIGA fungió como titular o invitado por algunas horas

Además, de un investigador y dos técnicas académicas impartieron algunas horas como invitadas en materias de la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra y de la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán.

Docencia en posgrado

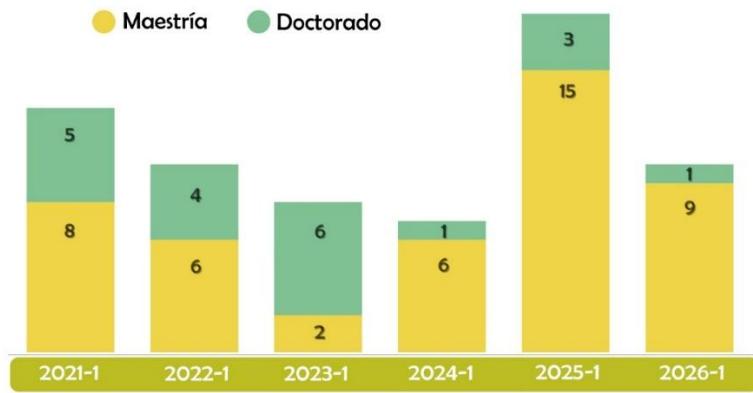
Se impartieron 25 cursos curriculares en el Posgrado en Geografía con orientación en Manejo Integrado del Paisaje, en los que el 83% del personal de investigación y el 36% del personal técnico participaron como docentes responsables. De la misma manera, 3 personas investigadoras y una persona técnica asumieron la responsabilidad de asignaturas del Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Asimismo, personal investigador (2), técnico (3) y posdoctoral (5) participaron como invitados en los cursos de ambos posgrados. Por otra parte, una investigadora impartió, como responsable, un curso de posgrado en la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán.



Participación del personal académico del CIGA en los posgrados de Geografía y Ciencias de la Sostenibilidad, calendarios 2025-1 y 2025-2

Durante el periodo reportado, se siguieron desarrollando actividades de promoción del posgrado (Proyecto 3.5.A). En particular, se llevó a cabo una nueva edición del evento “Casa Abierta” con el apoyo del personal académico del Centro. En esta ocasión, el evento se enriqueció con una sesión de preguntas y respuestas, con el propósito de brindar una orientación integral a las y los aspirantes (Proyecto 3.5.B). No obstante, para el ciclo escolar más reciente, tanto el número de estudiantes de maestría como de doctorado fue inferior al del año pasado, registrándose el ingreso de nueve estudiantes de maestría y uno de doctorado.

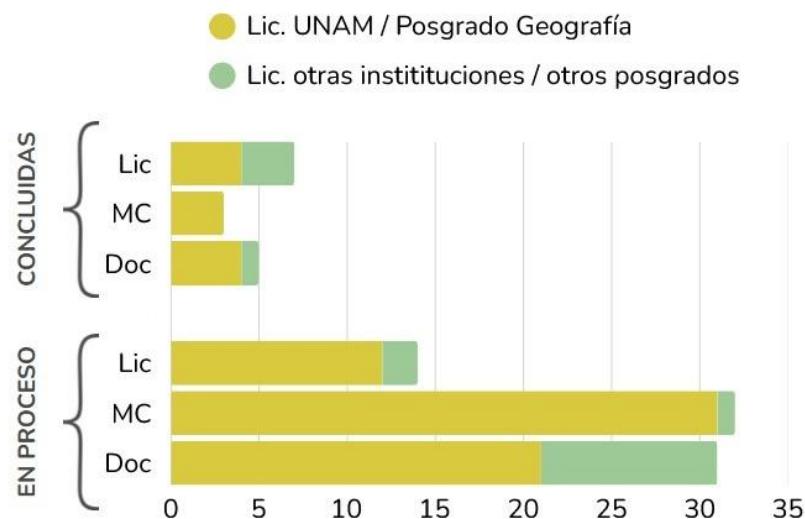
Este bajo ingreso se vio afectado por una serie de dificultades administrativas y del proceso de evaluación para el ingreso, sumado a cambios emergentes debido a las nuevas disposiciones de la SECHITI y de la UNAM para la distribución de las becas. Del total de las postulaciones que tuvimos, durante las diferentes fases del proceso de ingreso se eliminó al 64 % de las y los candidatos a maestría y al 93% de los de doctorado. Esta situación, agravada de la ya observada también en años anteriores, ha motivado una reflexión sobre la implementación de estrategias de acompañamiento durante el proceso administrativo. Y, a nivel del Posgrado en Geografía, se llevarán a cabo ajustes para evitar perder buenos candidatos(as) en la próxima convocatoria.



Número de estudiantes que ingresaron al Posgrado en Geografía con orientación en Manejo Integrado del Paisaje de 2020 a 2025

Dirección de tesis

Durante el periodo 2024-2025, se concluyeron 15 tesis en distintos niveles académicos: siete de licenciatura, tres de maestría y cinco de doctorado. Considerando solo las tesis que están en periodo de titulación oportuna, en encuentran 77 tesis en curso: 14 de licenciatura (12 de licenciaturas de la ENES Morelia y dos de otras instituciones), 32 de maestría (23 del Posgrado en Geografía y 9 de otros posgrados UNAM) y 31 de doctorado (17 del Posgrado en Geografía, 10 de otras instituciones y cuatro de otros posgrados UNAM).



Número de tesis defendidas y en proceso entre agosto 2024 y julio 2025

El personal del CIGA participó en actividades de dirección o de tutoría externa con estudiantes de diversas instituciones, tanto nacionales como internacionales. Además de la colaboración habitual con los posgrados de la UNAM, se continuó el acompañamiento de estudiantes de la Universidad de Quintana Roo, la Escuela Nacional de Antropología e Historia y el Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro. En el ámbito internacional, se llevó a cabo la dirección de una tesis de la Universidad de París. Así mismo, siete de las tesis en proceso que se llevan a cabo en nuestro programa posgrado están siendo dirigidas por colegas externos al CIGA.

A pesar de los esfuerzos realizados por la Jefatura de Docencia y la Coordinación del Posgrado en Geografía, persiste un número importante de estudiantes rezagados. Se trata de un tema prioritario que exige acciones para impulsar la finalización de los trabajos de grado del estudiantado.

Movilidad estudiantil y otros apoyos

En este periodo, solo una alumna aprovecho las becas de movilidad. Ella realizó una estancia de investigación en la “Universidade Federal Da Fronteira Sul” de Brasil con el propósito de enriquecer el desarrollo de su tesis.

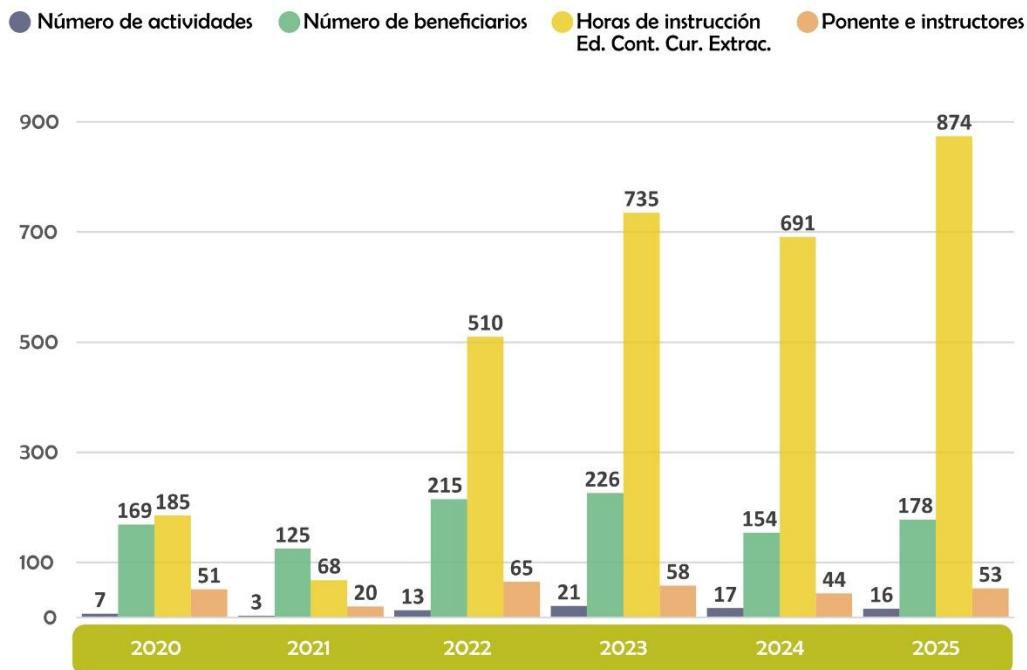
Por otra parte, 26 estudiantes desarrollan sus trabajos como parte de proyectos de investigación PAPIIT y SECIHTI. Además, 16 estudiantes de la ENES Morelia realizaron su servicio social con el personal investigador, técnico y posdoctoral del Centro. Asimismo, 10 alumnos de licenciatura, dos de maestría y cinco de doctorado completaron residencias profesionales o estancias de investigación.

3.2. Educación continua y cursos extracurriculares

Durante el periodo, se impartieron 13 cursos de educación continua, beneficiando a un total de 178 participantes. Se abordaron temáticas de gran diversidad, que evidencian el carácter interdisciplinario del Centro, entre las cuales destacan el uso de drones (cursos dirigidos tanto a participantes nacionales como internacionales), percepción remota, ambientes urbanos, métodos cualitativos avanzados en investigación geográfica, historia ambiental e innovación social. Estas actividades contribuyen al fortalecimiento los programas de posgrado (Proyecto 3.3.B), generan espacios de docencia para las y los investigadores posdoctorales (Proyecto 3.3.D), y funcionan como mecanismo para la vinculación académica y con la sociedad.

Asimismo, se gestionaron 21 cursos extracurriculares. Cinco fueron de apoyo al posgrado y tres de formación complementaria para nuestro alumnado. Dos personas investigadoras del Centro participaron como docentes en dos diplomados coordinados por otras entidades. Se impartieron 11 cursos en colaboración, con instituciones como: Agencia de Medio Ambiente de Cuba, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad de Artes y Ciencias de Chiapas, Universidad Federal de Ceará, y Universidad de Guanajuato. En esta modalidad se acumularon 535 horas, que, al sumarse a las correspondientes a los cursos de Educación Continua, hacen un total de

874 horas, que representa un incremento de 26% respecto al año anterior.



Número de actividades e indicadores de impacto del programa de Educación Continua y cursos extracurriculares, 2020-2024 y avance hasta agosto 2025.

Además de esos cursos de educación continua y extracurriculares, tres de los seminarios reportados en vinculación académica, se ofrecieron también a través de la plataforma de Educación Continua y, en conjunto, fueron atendidos por varios cientos de personas.

3.3. Avances en el eje de enseñanza PD-CIGA 2023-2027

La Jefatura de Docencia (JD) coordinó la ejecución de los proyectos del Eje 3: Impulso de programas de enseñanza, y presentó avances en cinco de ellos. En dichos avances hubo un trabajo colaborativo con comisiones, órganos colegiados, representantes de licenciatura y con las áreas de servicio del CIGA. Quedan también muchas tareas por completar, que seguirán estando bajo la coordinación de la Jefatura de Docencia.

AVANCES	RETOS
Programa 1. Reestructuración del Programa de Maestría del CIGA	
Objetivo: actualizar el programa de la Maestría en Geografía	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluación del programa y planes de estudio (mayo 2024). ✓ Revisión de 28 fichas técnicas y estadísticas de alumnado, personal académico y docencia. ✓ Aumento en tutorías, docencia de posdoctorantes y actividades extracurriculares. ✓ Calendario de titulación oportuna (2025). ✓ Inclusión de seminarios, coloquios y actividades acreditables. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Discusión pendiente del diagnóstico en claustro. ○ Revisión de perfil de ingreso/egreso y estructura curricular. ○ Mejorar titulación oportuna y disminuir rezago. ○ Integrar licenciatura y educación continua en un plan docente integral. ○ Revisión constante de seminarios y coloquios.
Programa 2. Plan integral de enseñanza	
Objetivo: generar un plan docente integral para licenciaturas, posgrados y educación continua	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Base de datos de indicadores (alumnado, personal académico, docencia). ✓ Archivo de descriptores e indicadores ✓ Comunicación con representantes de Geohistoria y Ciencias Ambientales (ENES) para crear base de datos de procedimientos y acciones de docencia y dirección de tesis ✓ Manual de procedimientos en proceso ✓ Registro y participación de posdoctorantes y doctorantes en docencia. ✓ Cursos y charlas de género, ética e integridad académica para el personal académico. ✓ Reconocimiento a nivel posgrado de un proceso de ingreso más estructurado (formato CIGA). ✓ Listado de becas y lineamientos SECIHTI compartidos a comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Acceso a información de licenciaturas y posgrados. ○ Distribución equitativa de carga docente. ○ Formalizar participación de posdoctorantes como retribución social. ○ Sensibilizar y aumentar la capacitación docente. ○ Mayor injerencia en procesos de selección de ingreso. ○ Buscar financiamiento estable para estudiantes.
Programa 3. Educación continua (EC)	
Objetivo: fortalecer posgrado y generar recursos	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reglamento y normas operativas del CEC. ✓ Informe semestral de actividades EC. ✓ Evaluaciones docentes de EC y listado de cursos solicitados. ✓ Mayor participación de posdoctorantes y doctorantes. ✓ Incremento de recursos extraordinarios. ✓ Tabulador de cuotas aprobado. ✓ Oferta de cursos de educación continua en Tienda UNAM. ✓ EC para complementar currícula de posgrado y atraer nuevos aspirantes. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mantener normativa actualizada y cumplir funciones del responsable académico de la actividad. ○ Base de datos de actividades EC siempre actualizada. ○ Mejorar capacitación digital/híbrida. ○ Institucionalizar participación de posdoctorantes. ○ Sensibilizar a comunidad sobre pago en EC. ○ Ampliar vinculación social (directorios, ONGs, sector privado).
Programa 4. Evaluación docente	
Objetivo: evaluar desempeño docente para mejorar calidad	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Declaratoria de responsabilidades de tutores difundida. ✓ Instrumento de evaluación interna aplicado ✓ Informes de docencia y tutorías presentados al Claustro. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Difusión y cumplimiento de responsabilidades. ○ Calendarizar aplicación anual de evaluaciones. ○ Reconocimiento a tutores pendiente (depende del instrumento).
Programa 5. Promoción nacional e internacional del Posgrado en Geografía	
Objetivo: ampliar el reclutamiento de aspirantes y fortalecer la visibilidad del programa	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Campaña de promoción local, nacional e internacional: ✓ Programa Casa Abierta: ✓ Vinculación con ENES Morelia: ✓ Materiales de promoción 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Consolidar una estrategia de comunicación ○ Ampliar la presencia internacional, con énfasis en Latinoamérica y convenios estratégicos. ○ Asegurar financiamiento para materiales, plataformas digitales y participación en ferias. ○ Mejorar los mecanismos de seguimiento de aspirantes interesados. ○ Alinear la promoción con políticas institucionales

EJE 4: VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

El Plan de Desarrollo 2023-2027 del CIGA plantea posicionar al Centro, a nivel local y regional, como una dependencia especializada que brinda servicios y asesoría para la generación de conocimientos que atiendan problemas socioambientales y que sea promotora de la ciencia para el cuidado ambiental y la justicia social.

A lo largo de la trayectoria del CIGA, varias personas han participado en consejos consultivos y brindaron asesoría técnica para apoyar a gobiernos en la atención a diversas problemáticas socioambientales y territoriales de carácter municipal hasta nacional. En este periodo 2024-2025, no ha sido la excepción. Además, uno de los objetivos de vinculación de la presente gestión es ofrecer servicios de investigación aplicada, servicios técnicos y asesorías a través de los laboratorios LASA, LIET (antes LAE), LUD y LUGA (Programa 4.1).

4.1. Vinculación con entidades no académicas

Durante este periodo una tercera parte del personal investigador del CIGA tuvo actividades de colaboración con entidades de Gobierno. Destaca el convenio que gestionó el Dr. Ghilardi con la Comisión para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) que contribuye con la plataforma geoespacial para el Sistema Nacional de Información para la Restauración Ambiental (Anexo 1). Cinco personas investigadoras más (Dr. Bocco, Dr. Solís, Dra. Ramírez, Dra. Spiric y Dr. Vieyra) son integrantes activos de consejos consultivos municipales (Ayuntamiento de Morelia), estatales (Gobierno de Jalisco y Gobierno de Michoacán) y federales (SEDATU y CONANP). Los detalles de estas colaboraciones se presentan en el Anexo 2.

La Dra. Astier y la Dra. Burgos son cofundadoras, respectivamente, y socias activas de dos organizaciones de la sociedad civil (OSC) nacionales: Red Tsiri y Grupo Balsas. La Dra. Ramírez es integrante de la mesa directiva de una OSC internacional (Monarch Butterfly Fund). Dos personas técnicas son asesoras de tres organizaciones: la Mtra. Páez colabora con Alternare y con Grupo Balsas; y el Dr. Bollo participa en la Fundación Ciudadana para el Desarrollo Integral de Michoacán. Así mismo, la Dra. Arnés también colabora con de Red Tsiri.

En este mismo rubro, se han realizado actividades de incidencia y asesorías para mejorar la calidad de vida y el entorno de asentamientos urbanos y de comunidades rurales marginadas. La Dra. Méndez y la Dra. Ruiz, así como la Mtra. Larrazabal realizan frecuentes asesorías a escuelas de colonias marginales para la implementación de huertos escolares y brindan asesorías en diversas iniciativas y gestiones de estas comunidades.

4.2. Laboratorio de Análisis de Suelo y Agua (LASA)

Las tareas de este laboratorio han estado muy relacionadas con las tareas de vinculación, ya que uno de los objetivos desde su creación fue el monitoreo comunitario de suelo y agua. Además, allí se realizan muchos de los análisis para los proyectos y asesorías a las OSC Alternare A.C. y Grupo Balsas A.C. antes citadas. Por ello, en este informe se presenta al LASA (y demás laboratorios) como parte del Eje 4, ya que serán los encargados de desarrollar el Programa 1. Servicios Externos.

En particular al LASA, por el tipo de equipamiento básico que posee, se plantea fortalecerlo para que sea otro espacio de docencia y divulgación del CIGA, sin desatender las tareas de apoyo a la investigación que les corresponda. La revisión de sus objetivos y alcances es una tarea aún pendiente (Proyecto 1.2.C), pero hemos iniciado acciones hacia esa dirección.

El LASA es atendido por dos técnicas académicas, la MC Rosaura Páez y la MC Hilda Rivas, quienes de manera conjunta participaron en siete proyectos a lo largo de este año. Ellas mismas fungieron como responsables de un proyecto cada una, externo y PAPIME, respectivamente, y brindaron servicios para dos proyectos (PAPIIT y SECIHTI) dirigidos por investigadores del CIGA. La MC Páez también colaboró en proyectos administrados por la Universidad de Guanajuato y el Grupo Balsas realizando tareas de monitoreo y análisis de calidad del agua.

Continuaron su participación en dos materias de licenciaturas de la ENES Morelia: “Edafología” en la Licenciatura en Ciencias Agroforestales y “Ecología de suelos” de la Licenciatura en Ecología; así como la materia “Diagnóstico de recursos naturales” de la Licenciatura en Desarrollo Sustentable de la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán. En total dieron 14 prácticas de laboratorio y se atendió a 42 estudiantes.



Práctica de laboratorio de estudiantes de licenciatura

También participan en la Sub-Comisión de residuos Corrosivos, Reactivos, Explosivos, Tóxicos, Inflamables y Biológicos (CRETIB) de la Red Universitaria de Sustentabilidad de la UNAM Campus Morelia. Como parte de las tareas de esta comisión, realizaron un diagnóstico de la producción de desechos; proyecto de etiquetado, disposición y almacenamiento de residuos del LASA y la elaboración del protocolo para la gestión de los residuos, lo que contribuye a la aplicación de la normatividad de la seguridad en el Laboratorio.

En la vinculación institucional, el personal del LASA, incluyendo investigadoras posdoctorales y estudiantes, participaron en el “Encuentro de la Red Universitaria de Laboratorios de Suelos 2025: Tejiendo redes de conocimiento y análisis”, organizado por el Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo (PUEIS). En este encuentro, se realizó una visita guiada al Laboratorio y se presentó un poster que mostraron los equipos del laboratorio y los proyectos en los que se estaba colaborando.

El LASA participa en la implementación y mantenimiento del “Jardín de polinizadores del CIGA”, como una estrategia para el conocimiento y cuidado del suelo y conservación de los polinizadores. Este es un proyecto propuesto por integrantes de las comisiones de igualdad de género y de sustentabilidad y que suma a las actividades a sociabilización e integración de la comunidad (Proyecto 8.2.C).



Plantación inicial del Jardín de Polinizadores, primavera 2025

4.3. Laboratorio de Información Estratégica Territorial (LIET)

En el mes de diciembre 2024 nos reunimos personas de todas las áreas de investigación que hacemos uso de tecnologías de la información geográfica para dialogar sobre las funciones que llevaba a cabo el Laboratorio de Análisis Espacial (LAE) (Proyecto 1.2.C). Se cuestionó su permanencia como tal, una vez que los investigadores que se adscribían al laboratorio pasaron a formar parte del área de investigación en AME y que, por la naturaleza de sus funciones en investigación, no desempeñarían tareas de soporte técnico para el resto del personal.

No obstante, las tareas de vinculación y atención a demandas de proyectos externos sí requieren un laboratorio de servicios técnicos. La atención a estas demandas externas está planteada en nuestro plan de desarrollo como una vía para la vinculación con la sociedad (Programa 4.1), pero también es una necesidad para el funcionamiento del CIGA porque es la principal vía para el ingreso de los recursos extraordinarios. De tal forma, desde la Dirección y Secretaría Técnica, promovimos la reestructuración del LAE y el Dr. Manuel Bollo aceptó encabezar el proyecto. El resultado es el nuevo Laboratorio de Información Estratégica Territorial (LIET).

The screenshot shows the homepage of the LIET website (liet.ciga.unam.mx). The header features the CIGA logo and navigation links for 'INICIO' and 'CONTACTO'. The main title 'Laboratorio de Información Estratégica Territorial (LIET)' is prominently displayed over a background image of a landscape. Below the title, a subtext reads 'Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, Campus Morelia'. The page is divided into several sections: 'Objetivo del LIET' with a descriptive text and an aerial photo; 'Misión' and 'Visión' boxes with text and images of greenery; and a '¿Qué hacemos?' section with images of people working outdoors and text about combining scientific projects with applied ones.

Micositio web del Laboratorio de Información Estratégica Territorial (LIET)

Como se indica en el micrositio web del LIET (www.liet.ciga.unam.mx), el laboratorio tiene como propósito “generar, sistematizar, aplicar y comunicar conocimientos geográficos (sociales, ambientales y espaciales) para analizar dinámicas territoriales en diferentes escalas, que permitan diseñar estrategias innovadoras de planificación y gestión territorial para hacer frente a los desafíos socioambientales actuales”.

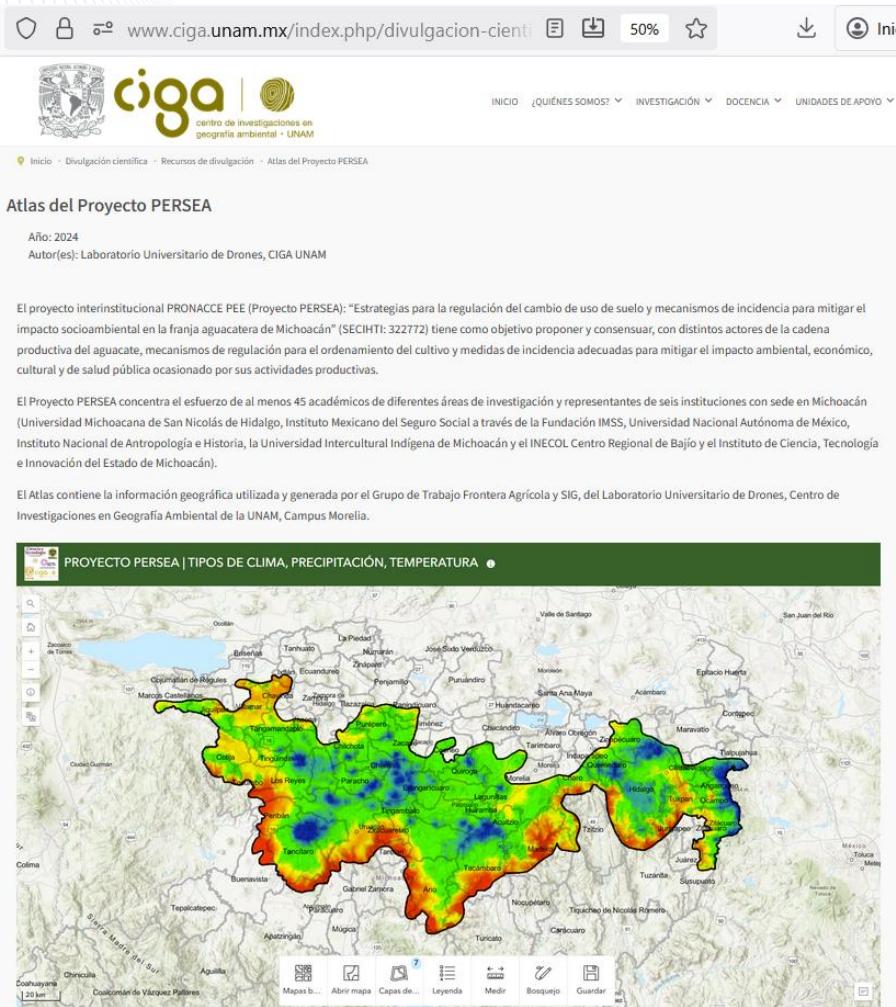
La misión, visión y sus quehaceres también se exponen en su sitio web. Así mismo, se señalan los estudios y servicios que podemos ofrecer en el LIET, basados en la experiencia de los proyectos ejecutados anteriormente en el LAE y otros proyectos de ingresos extraordinarios del personal académico.

Como complemento, para la ejecución de los servicios externos que puede ofrecer el LIET, se diseñó y aprobó en Consejo Interno el Programa de Becas para Participación en Proyectos de Ingresos Extraordinarios (Becas PPIE). Estas becas van dirigidas a estudiantes de licenciatura o posgrado, personas recién graduadas o que recién hayan concluido su estancia posdoctoral que se encuentren en fase de transición a etapas posteriores de su formación académica o carrera profesional, con el objetivo de contribuir a su formación, consolidación académica y experiencia profesional.

Entre julio y septiembre se estará llevando a cabo el primer proyecto contratado en el nuevo LIET: la síntesis del estado de la diversidad de Morelos. Esto abonará a la Estrategia Estatal sobre Biodiversidad de Morelos (EEBIOMOR) y su Plan de Acción 2025–2030 que desarrollaran la CONABIO, junto con la Comisión Estatal de Biodiversidad de Morelos (COESBIO) e Ideas Sustentables A.C.

4.4. Laboratorio Universitario de Drones (LUD)

A lo largo de este último año el LUD pasó por dos etapas muy contrastantes. Entre agosto y diciembre 2024 se desarrolló una de las fases del Proyecto PERSEA, un proyecto de incidencia en el que se analizan los impactos del cultivo de aguacate en Michoacán. El proyecto fue financiado por la SECIHTI y el Instituto de Ciencia Tecnología e Innovación de Michoacán (ICTI) y gestionado por el Instituto de Ecología A.C. (INECOL). La fase de la “Frontera agrícola” del proyecto estuvo bajo la responsabilidad del Dr. Luis Miguel Morales, e involucró a ocho asistentes técnicos por contrato.



Micrositio del Atlas del Proyecto PERSEA donde se presentan los resultados de los análisis espaciales para el eje “Frontera Agrícola” del proyecto

Simultáneamente, el Dr. Morales, junto con otros colegas del CIGA, completó las observaciones a dos proyectos anteriores elaborados para la Secretaría de Desarrollo Urbano y Movilidad, llevados a cabo en el LUD y en el área de Ambientes Urbanos y Periurbanos. Y siguió realizando sus tareas docentes y de divulgación, y colaborando con proyectos de investigación.

La segunda etapa, de febrero a agosto del presente ha sido una etapa de transición. El Mtro. Antonio Navarrete tomó la responsabilidad del LUD, y la operación ha estado a cargo de una persona contratada con fondos de recursos extraordinarios, quien ha seguido coordinando las actividades de docencia, apoyo a la investigación y de divulgación.

A lo largo de todo el periodo el personal del LUD estuvo a cargo de tres cursos optativos de diferentes licenciaturas de la ENES Morelia. En la formación de estudiantes, se atendió a cuatro estudiantes de servicio social y se llevan a cabo seis tesis. También participaron en diez actividades de divulgación y dos talleres en el IX Coloquio de Geografía Ambiental.

En el marco de las tareas de Educación Continua, el LUD continuó la capacitación en el uso de cuadricópteros a personal de entidades externas y de la UNAM. En total se impartieron cinco cursos bajo dicha modalidad, con los que se capacitó a 27 personas. En estas capacitaciones se incluyó un grupo de funcionarios cubanos que asistieron a capacitación en el uso de drones en estudios del territorio con sensores avanzados.



Participación del LUD en la Feria de las Ciencias y Humanidades 2024

4.5. Laboratorio Universitario de Geofísica Ambiental (LUGA)

El Laboratorio Universitario de Geofísica Ambiental opera en conjunto entre el CIGA y el Instituto de Geofísica Unidad Morelia. Es un laboratorio de investigación que en el CIGA está bajo la responsabilidad del Dr. Francisco Bautista. Los proyectos en los que participa el Dr. Bautista y su sobresaliente producción científica se incluyen en los datos presentados en el capítulo correspondiente al eje 2 de este informe y listan con detalle en el anexo 1.

En esta sección se hace énfasis en las tareas de vinculación con la sociedad. El equipo del LUGA participó en la Feria de Ciencias y Humanidades en octubre 2024, pero sobre todo se destaca por su actividad de divulgación en medios. En el canal de YouTube “Suelos, ambiente y algo más” ha alcanzado 2,710 suscriptores y entre agosto 2024 y marzo 2025 publicó 15 videos. En el blog del mismo nombre en ese periodo generó 15 entradas con diversos temas y 4 notas para el blog “Museo Virtual de Geografía de Suelos de México”.

También es de resaltar su recurrente presencia en medios, el Dr. Bautista reporta 16 notas de prensa en las que se le entrevista o se hace mención explícita a su trabajo. La mayoría de estas notas son en medios de Yucatán donde su trabajo sobre suelos y ambientes kársticos han tenido impacto en acciones en defensa del ambiente.



Participación del LUGA en eventos de divulgación científica y de vinculación académica

EJE 5. UNIDADES DE SERVICIO

6.1. Centro de Documentación y Servicios de Información

El Centro de Documentación (CEDOC), atendido por la MTI Raquel González, sigue siendo el espacio de espacio de consulta documental, de concentración para la lectura y de trabajo colectivo en pequeños grupos. En reconocimiento a los muchos otros servicios que allí se brindan, se modificó el nombre de la unidad como Centro de Documentación y Servicios de Información. Entre agosto 2024 y julio 2025 se registraron 3064 visitas y se llevaron a cabo numerosas actividades:

a) Adquisición y gestión de libros

Se hizo un ajuste a los criterios de selección de nuevo material, consistente con las políticas de racionalidad presupuestaria de la UNAM y lo previsto en el PD-CIGA 2023-2027 (Proyecto 5.2.A). La partida correspondiente para este rubro fue de \$80,000, 53% menos que el año anterior, pero con esos nuevos criterios se adquirieron 30% más de títulos que el año anterior (de 55 a 72) sin sacrificar la calidad y pertinencia de los contenidos. Solo en material impreso se superó el número y se añadieron 11 títulos en formato digital.

Con esto el CEDOC alcanza una destacada colección en Geografía y temas socioambientales de 4640 ejemplares que cubren 3907 títulos. También se fortalece la “Colección Violeta”, que cuenta ya con 57 títulos sobre diversos temas geográficos, sociales y ambientales desde una perspectiva de género. Además, somos parte del Grupo de Bibliotecas en Ciencias, que en este periodo adquirió 221 títulos de diferentes casas editoriales. Lamentablemente, debido nuestra escasez de recursos, no fue posible contribuir financieramente este año.

Los catálogos del CEDOC se encuentran a través del aplicativo “Bibliotecas UNAM”. Para ello, la Mtra. González gestiona nuestra colección siguiendo los procedimientos

técnicos y protocolos indicados por la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información para alimentar esa base de datos. Además, conforme se van a adquiriendo los nuevos materiales hace la difusión entre la comunidad del CIGA por medio de la “alerta bibliográfica”.

b) Servicios de consulta y especiales

Se brindaron los servicios tradicionales que implicaron 616 acciones que incluyen préstamos, renovaciones, devoluciones, etc., relacionados con el uso de los materiales de nuestra colección. Todas estas acciones fueron gestionadas a través de la plataforma de Koha v21.11.05.

Se realizaron también numerosos servicios especiales, entre los que destaca por su número el préstamo de salas de trabajo. Durante este periodo se hicieron 269 reservas, que de forma conjunta sumaron una asistencia de 1068 personas. Otros de los servicios muy demandados fueron el apoyo en la búsqueda y recuperación de información, búsquedas especializadas, uso de gestores de referencia y explicación sobre los acuerdos transformativos. Así mismo, fue recurrente la capacitación y asesoría a docentes y estudiantes en el uso de herramientas de detección de similitudes: Compilatio, Ithenticate, ambas plataformas con licenciamiento UNAM.

c) Formación de usuarios

Con el fin de fortalecer las habilidades del estudiantado en la denominada “alfabetización informacional” la Mtra. González impartió 48 horas de cursos y talleres sobre estrategias de búsqueda y uso de gestores de referencia. La población total atendida fue de 73 alumnos, 15 del Posgrado en Geografía y el resto de las licenciaturas en Ciencias Ambientales y Geohistoria.



Estudiantes de nuevo ingreso en las jornadas de inducción en el CEDOC

d) Nueva “Colección violeta”

Como parte del compromiso del CIGA de difundir el conocimiento sobre las problemáticas de género en relación con el espacio y el territorio, en el último año se logró desarrollar la Colección Violeta. Cuenta actualmente con 57 títulos con temas geográficos y socioambientales desde una perspectiva de género. Se ha creado un espacio y un identificador exclusivos para los materiales de esta colección.



Libros de la “Colección Violeta” sobre temas geográficos y socioambientales con perspectiva de género

e) Colaboración con otras unidades

La Mtra. González colabora con la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones y con la Unidad Editorial en tareas relevantes para el CIGA. Para la primera, de forma sistemática, compila cada dos meses las publicaciones de todo el personal académico del CIGA para actualizar la sección de publicaciones de la página institucional del Centro. Y a partir de este año contribuye con la Unidad Editorial en la operación de las plataformas para la automatización de algunas fases del proceso editorial.

6.2. Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones

La Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones (UCT) es una unidad de servicios indispensables para todas las áreas y actividades del CIGA, continúa su operación con dos personas técnicas académicas, la MTI Fabiola Velázquez y el MTI Hugo Zavala. En el presente se realizaron los numerosos servicios de rutina normalmente se realizan desde la Unidad además de diversos proyectos especiales.

Entre los servicios de rutina, el personal de la UCT atendió aproximadamente 300 solicitudes del personal académico y administrativo para la actualización, configuración y administración de herramientas de cómputo. En el área de docencia se atendieron numerosas solicitudes de revisión de incidentes, se configuraron equipos nuevos para el aula de prácticas con software especializado y se realizó apoyo técnico para la creación de aulas virtuales en Moodle y clases en Google Classroom. En difusión y vinculación, colaboraron en la logística técnica para la realización de todos los eventos presenciales o vía remota que se realizaron en el Centro.

Para el mantenimiento de la red de voz y datos, se realizaron revisiones preventivas y correctivas de los servidores y de los equipos de seguridad (Firewall), para lo cual se gestionaron recursos ante la Secretaría Administrativa para su renovación. Así mismo, se gestionaron y administraron las solicitudes de licencias de software ante la DGTIC.

Entre los proyectos especiales de este año, destaca la mudanza del personal técnico a la nueva área remodelada para la UCT; la migración física de servidores al nuevo espacio de telecomunicaciones ubicado en el LUD; y, en conjunto con la Delegación Administrativa, las numerosas gestiones para la licitación y compra de los equipos para la próxima implementación del programa PC PUMA en el CIGA. Este último es un proyecto que había iniciado el Dr. Morales desde el LUD, respondiendo a una convocatoria de la Secretaría de Desarrollo Institucional (SDI).



Área remodelada para la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones

Además, las personas técnicas asistieron a nueve cursos, talleres y seminarios para seguirse capacitando y actualizando en temas relacionados con las tecnologías de la información impartidos por la UNAM y otras instituciones. Con ello lograron fortalecer sus conocimientos y mejorar las buenas prácticas en los servicios que ofrece la Unidad de Cómputo.

6.2. Unidad de Comunicación Social y de la Ciencia

La Unidad de Comunicación Social y de la Ciencia (UCSC) está a cargo de dos miembros del personal académico: la M.C. Estela Carmona y el Lic. Adrián Orozco. Ambos organizaron, participaron o apoyaron todos los eventos de difusión y divulgación descritos anteriormente realizados desde el CIGA y en los que se colaboró con otras dependencias del Campus (ver Anexo 2).

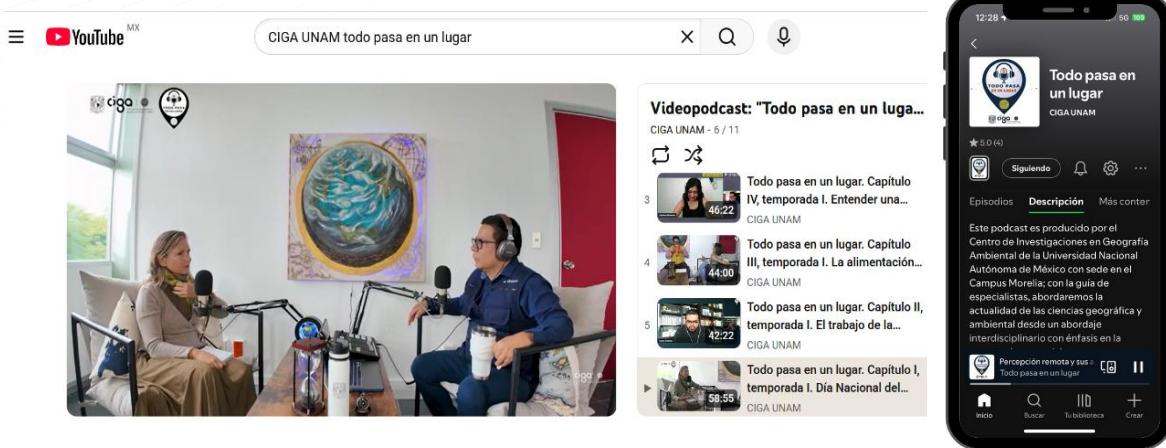
A partir de este año el equipo técnico de la UCSC lidera el Proyecto PAPIME “Recursos educativos multimedia en apoyo a la Geografía. Caso: Intervención educativa en Sistemas de Información Geográfica”. Con los resultados de este proyecto se espera generar materiales para la docencia de materias de las licenciaturas de la ENES-Morelia en las que se utilicen los SIG como herramienta.

Destaca el impacto de las actividades de divulgación, entre las diversas charlas y talleres dirigidos a alumnos de nivel básico, medio superior, superior y público en general se atendieron 4,007 personas entre septiembre de 2024 y agosto de 2025. Así mismo, en ese mismo periodo la cuenta de Facebook del CIGA alcanzó 12 mil seguidores, y sus publicaciones fueron vistas más de 500 mil veces. Los videos publicados alojados en la cuenta de YouTube alcanzaron 15,884 visualizaciones y el número de suscriptores llegó a los 1,745. En este periodo se cargaron más de 60 videos entre producciones y transmisiones en vivo (Anexo 2).



Cartel de invitación al GeoH-Fest, en colaboración con la Licenciatura en Geohistoria de la ENES Morelia.

Uno de los logros más importantes de la UCSC fue la puesta en marcha del Podcast “Todo pasa en un lugar”, trasmítido en los canales de YouTube y Spotify. Un proyecto previsto en el PD-CIGA 2023-2027 como un mecanismo flexible y dinámico de difusión académica (Proyecto 5.4.C). El podcast comenzó en septiembre 2024 y hasta agosto 2025 ha transmitido 18 episodios, en los que el Lic. Orozco ha entrevistado a diversos integrantes de nuestra comunidad: académicos de larga trayectoria y de reciente ingreso, estudiantes del posgrado y recién graduados, investigadores posdoctorales y en visita académica. Esas entrevistas también han cubierto los temas que se trabajan en las cinco áreas de investigación del CIGA. En YouTube los 18 videos del podcast han sido vistos 3150 veces lo que confirma al podcast como un proyecto exitoso para la difusión de trabajo que hace nuestra comunidad.



Podcast “Todo pasa en un lugar” en YouTube y Spotify

6.3. Unidad Editorial

En este último año la Editorial CIGA alcanzó los 18 años desde su fundación y 15 años como entidad editorial de la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial (DGPFE) de la UNAM. En los últimos cinco años ha estado a cargo de los doctores Adrián Ghilardi y Jean Francois Mas, como editores académicos, y el Mtro. Israel Chávez, como editor técnico asociado, contratado por honorarios. La calidad de las obras, la regularidad con la que se ha publica y el reconocimiento y visibilidad que le dan al CIGA confirma la prioridad de asegurar el puesto de editor(a) asociado(a) para mantener e incrementar nuestra producción editorial (Proyecto 5.1.B).

En este periodo se alcanzaron dos grandes logros: los 100 libros de la Editorial CIGA y las más de 150,000 descargas de nuestras publicaciones. A lo largo de septiembre, se llevará a cabo una campaña de difusión en los medios del CIGA y de la propia UNAM de estos grandes logros.

Todo nuestro catálogo, que incluye libros de investigación, manuales técnicos y para la docencia, libros de divulgación y mapas especializados, se puede consultar y descargar de manera gratuita en el sitio web de la editorial: <https://publicaciones.ciga.unam.mx>. Tanto por la mayor difusión que se alcanza con los materiales digitales como por las políticas de racionalidad presupuestaria de la UNAM, en los últimos años nos hemos concentrado en este formato. No obstante, varios libros en formato impreso se pueden adquirir en Libros UNAM y Tienda en Línea UNAM, así como en otras plataformas comerciales, lo que permite que ejemplares impresos puedan llegar al domicilio de quienes nos leen.

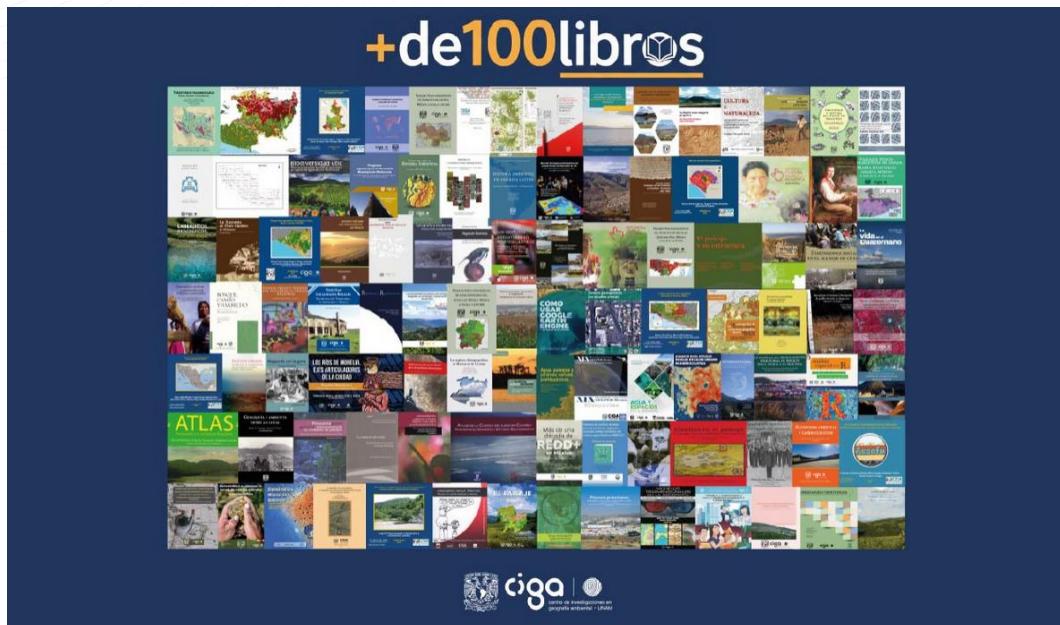
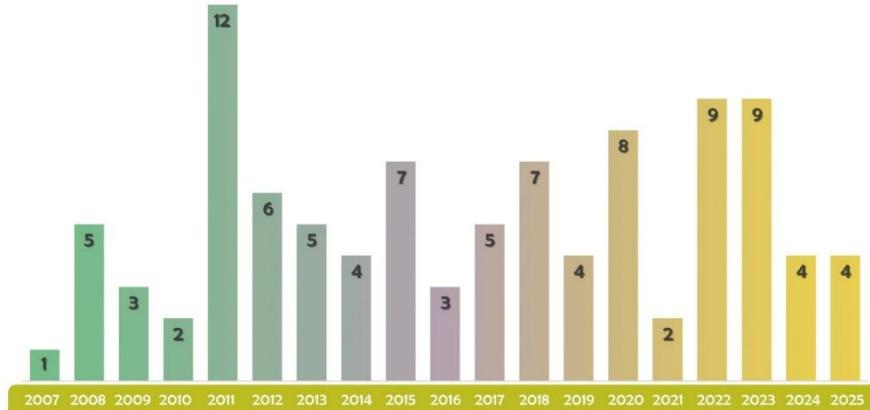


Imagen de la campaña +100 libros de la Editorial CIGA preparada para redes CIGA y de la UNAM

En el periodo que se reporta, se publicaron cuatro libros, todos entre abril y agosto de 2025. Tres de ellos son libros que compilan artículos de investigación y dos son coediciones con otras entidades: 1) “La vida en el Cuaternario”, con la ENES Morelia; 2) “Agua y espacios en la periferia”, con el Colegio Mayor de Antioquia; y 3) “Más de una década de REDD+ en México: Perspectivas y experiencias”. El último, es un libro resultado de un proyecto PAPIME: 4) “Análisis espacial con R: usa R como un sistema de información geográfica”.



Número de publicaciones por año de la Editorial CIGA de 2007 a 2024 y avance a agosto 2025

En promedio, el proceso editorial de estos libros tomó 14 meses para su culminación y se garantizó una revisión externa tipo doble ciego por pares académicos. El proceso se hizo a través de la plataforma Open Monograph Press (recomendada por la DGPFE), para automatizar algunas fases y reducir el tiempo de publicación.

La editorial también participó en este último año en varios eventos editoriales, como presentaciones y ferias de libro de carácter nacional e internacional. Entre septiembre de 2024 y agosto de 2025 tuvimos presencia en la Feria Internacional del Libro de Minería, la Fiesta del Libro y de la Rosa, la Feria Internacional del Libro de las Universitarias y los Universitarios de la UNAM, la Feria Internacional del Libro en el Zócalo y la Feria Internacional del Libro de Guadalajara.

EJE 6. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

6.1. Planta vehicular

Para la investigación que se lleva a cabo en el CIGA el trabajo de campo es fundamental e imprescindible. El campo es nuestro principal laboratorio y requerimos vehículos como instrumento para llevarlo cabo. Comenzamos el periodo que se reporta con un total de cinco vehículos para trabajo de campo, considerando que somos una comunidad de alrededor de 100 personas (36 académicas, 10-12 posdoctorales y algunas decenas de estudiantes) ese número de vehículos es insuficiente.

Además, en los últimos meses una de ellas (Mitsubishi modelo 2008 con más de 238,000 km) dejó de funcionar y la reparación sería muy costosa y sin garantía de quedar bien. Otras dos se usan (las Nissan), pero presentan fallos recurrentemente y solo las dos más nuevas (Mitsubishi 2018 y 2023) están en excelentes condiciones para campo. Las dos vagonetas asignadas a la Jefatura de Docencia están en buenas condiciones también.

Planta vehicular vigente del CIGA, agosto 2025

UNIDAD	MARCA	TIPO	MODELO	TRANSMISIÓN	USO	CONDICIÓN
1	Mitsubishi	Pick up	2008	Estandar	Investigación campo	No funciona
2	Nissan	Pick up	2012	Estandar	Investigación campo	Solo distancias cortas
3	Nissan	Pick up	2014	Estandar	Investigación campo	Problemas recurrentes de difícil diagnóstico
4	Mitsubishi	Pick up	2018	Estandar	Investigación campo	Buena
5	Mitsubishi	Pick up	2023	Estandar	Investigación campo	Buena
6	Toyota	Vagoneta	2010	Estandar	Docencia	Buena
7	Toyota	Vagoneta	2017	Estandar	Docencia	Buena

Los vehículos oficiales nos ofrecen condiciones de seguridad tanto logísticas (por los caminos de difícil acceso por los que debemos de transitar) como personales (por el respaldo que nos da transportarnos en un vehículo de la UNAM) que no pueden ser reemplazadas por nuestros autos privados.

En junio del año pasado una sexta camioneta de campo (Mitsubishi modelo 2010) tuvo un accidente y fue declarada pérdida total. Ante lo cual, la Secretaría Administrativa nos dio el apoyo económico para que fuera reemplazada por una camioneta nueva. La aprobación de este recurso se dio el pasado julio y recién recibimos el vehículo, una pick up Mitsubishi L200 modelo 2025 que pronto será puesta a disposición del personal para su uso.

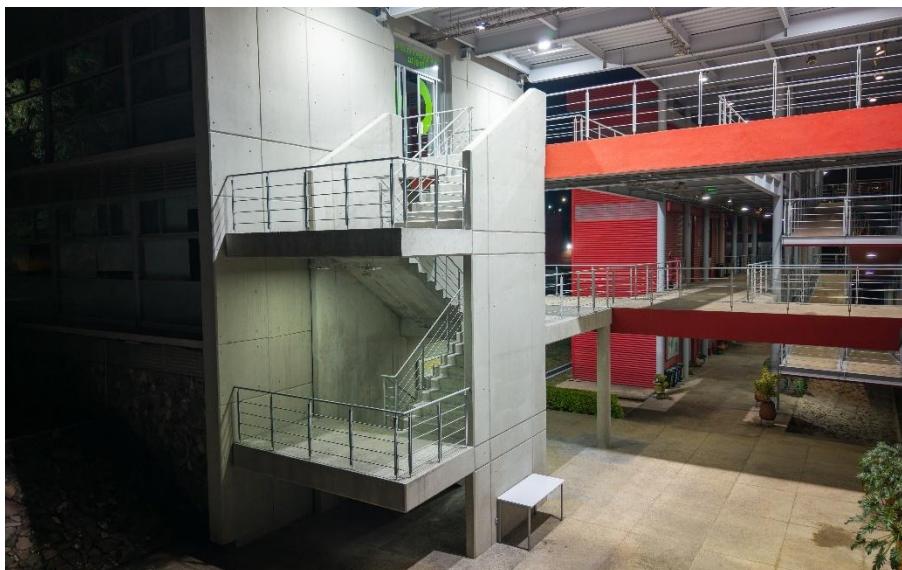


*Nueva camioneta de la planta vehicular del CIGA:
Mitsubishi L200 modelo 2025*

6.2. Nueva construcción

En este segundo año se concluyó la obra de la escalera principal de acceso. Esta había sido una demanda de buena parte de la comunidad, como una opción para salida rápida del edificio, particularmente porque en caso de terremoto la recomendación de Protección Civil era no utilizar la rampa central.

La construcción de la escalera se consiguió por la contribución de recursos a partes iguales de la Coordinación de la Investigación Científica, la Secretaría Administrativa e ingresos extraordinarios del CIGA. Su gestión comenzó desde la Dirección 2019-2023, así como la mayor parte de los recursos extraordinarios que aportó el CIGA.



Nueva escalera de acceso y de emergencia

6.3. Mantenimiento

Con recursos de los Programas de Mantenimiento de Verano y de Invierno, canalizados a través de la Coordinación de Servicios Administrativos del campus Morelia (CSAM), se llevaron a cabo diversos proyectos de remodelación y mantenimiento:

- **cambió de la iluminación** por focos de LED en oficinas, pasillos y vestíbulo principal del edificio del CIGA, para reducir el consumo de energía eléctrica
- **colocación de marquesina** de vidrio templado en el acceso al edificio del Laboratorio Universitario de Drones, para evitar que se meta agua al edificio cuando llueve fuerte
- **cambio de persianas** en el lado norte del edificio principal, que las anteriores tenían más de 10 años y muchas de ellas estaban en malas condiciones
- **colocación de puertas con chapa** en los muebles de las áreas para tesis, como respuesta a su solicitud para poder dejar y resguardar sus pertenencias.

Otras actividades de este eje del PD-CIGA 2023-2027, relativas a cómputo y telecomunicaciones (Programa 6.2) y reorganización de espacios (Programa 6.3), se describieron en la sección sobre la Unidad de Computo y Telecomunicaciones.



Illuminación LED de pasillos y oficinas

6.4. Recursos invertidos

En los proyectos de este eje, a lo largo del último año se invirtieron casi dos millones de pesos, la mitad de esa cantidad en la nueva escalera; otro 30% en la nueva camioneta y el 20% restante el cambio de iluminación a LED y otras remodelaciones.

FECHA	OBRA	ORIGEN DE LOS RECURSOS	MONTO
Nueva construcción			
Abril 2025	Escalera de acceso y emergencia	Secretaría Administrativa, Coordinación de la Investigación Científica, e Ingresos Extraordinarios del CIGA	\$1,055,343.00
Mantenimiento y remodelación			
Mayo 2025	Cambio de lámparas del vestíbulo principal por LED	Subprograma 19 de mantenimiento del CIGA	\$14,830.60
Junio-Julio 2025	Cambio de focos por LED en todo el CIGA	Mantenimiento de Invierno 2024 y Mantenimiento de Verano 2025	\$141,350.12
Julio 2025	Cambio de persianas del lado norte del edificio principal	Mantenimiento de Verano 2025	\$53,638.34
Julio 2025	Techo de cristal acceso a LUD	Mantenimiento de Verano 2025	\$40,700.00
Julio 2025	Puertas con chapa de muebles de áreas de estudiantes	Mantenimiento de Verano 2025	\$63,500.00
Equipamiento			
Junio 2025	Camioneta Mitsubishi L200 4x4	Secretaría Administrativa e indemnización de camioneta siniestrada y dada de baja.	\$625,300.00
Total			1,994,662.06

EJE 7. OPTIMIZACIÓN ADMINISTRATIVA

7.1. Personal administrativo

El equipo de administrativo del CIGA está conformado por cinco personas de la Delegación Administrativa, tres Asistentes Ejecutivas de la Dirección y una Asistente de la Jefatura de Docencia:

DELEGACIÓN ADMINISTRATIVA

Gerald García Torres	Delegada Administrativa
Nidia Romero Gómez	Responsable de proyectos
Frank S. Chávez Rius	Servicios Generales
Salud Tovar Cruz	Secretaría (personal de base)
Walter Hernández García	Asistente de Dirección y Administración

DIRECCIÓN

Guadalupe Cázares	Asistente de la Directora
Cristina Valadez	Asistente de Secretaría Académica
Verónica Zarza	Asistente de Secretaría Técnica

JEFATURA DE DOCENCIA

Vanessa Flores	Asistente de Jefatura de Docencia
----------------	-----------------------------------



Personal administrativo y asistentes ejecutivas de dirección y docencia

La Delegación Administrativa se coordina con la CSAM para la comunicación con el personal de base que brinda sus servicios en el CIGA. Estas personas se encargan de mantener el aseo en todas las instalaciones y de apoyar en tareas del LASA.

Al concluir este informe, las personas asignadas al CIGA son (de izquierda a derecha en la foto de abajo):

- Miriam López Alvarado
- María del Carmen Rodríguez Salinas
- María Ernestina Salazar Mendoza
- Guadalupe San Agustín Alva
- Anabel Sandoval Arias
- Víctor Guillermo Espinosa Raya



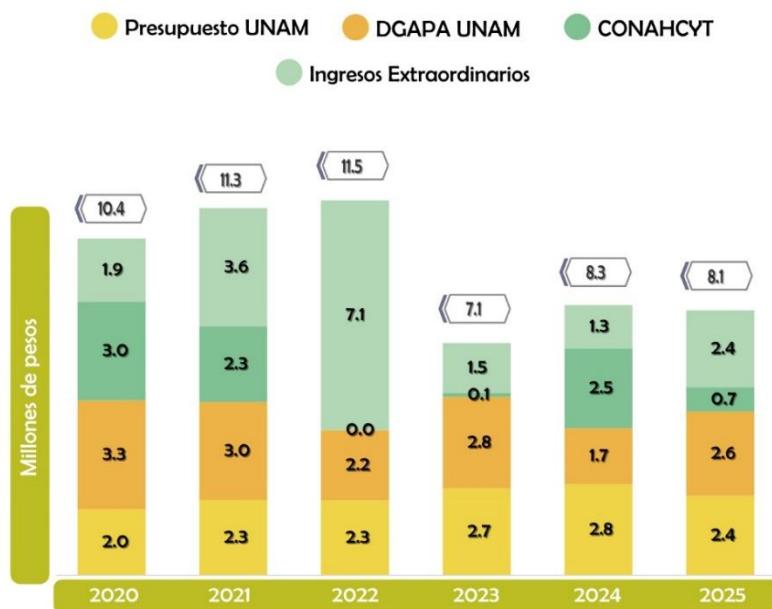
Personal de base asignado al CIGA

7.2. Recursos financieros

Durante este segundo año de gestión los recursos económicos destinados a la ejecución de nuestras tareas sustantivas ha superado los 10 millones de pesos (mdp) (excluyendo salarios y prestaciones del personal). Al cerrar el informe 2023-2024 habíamos alcanzado 5.7 mdp y concluimos el año 2024 con una cifra de 8.3 mdp. En lo que va de 2025 casi se ha alcanzado la cifra del año anterior.

La cantidad ingresada en 2025 ha sido en 30% de Presupuesto Operativo (PO) otorgado por la UNAM, 32% de proyectos PAPIIT y PAPIME, 9% de proyectos SECIHTI y 29% de proyectos de ingresos extraordinarios. Los ingresos provenientes de la UNAM como PO se redujeron más del 10% respecto a los dos años anteriores, pero se compensó con un incremento en recursos de la UNAM a través de los programas de la DGAPA.

Las cifras recibidas en años anteriores a través de recursos extraordinarios demuestran nuestro potencial para gestionar este tipo de proyectos, por lo que una actividad que la presente administración seguirá buscando. Así mismo, seguiremos impulsando a nuestro personal para aplicar a proyectos SECIHTI y de otras fuentes.



Recursos destinados a la investigación gestionados desde el CIGA de 2020 a 2024 y avance a agosto 2025

7.3. Mecanismos de apoyos y becas

Dos novedades académico-administrativas desarrolladas en el presente periodo diseñadas para favorecer nuestras actividades sustantivas son:

- 1) **Fondos VAAA** = Programa de Fondos Voluntarios de Apoyo para el Avance Académico
- 2) **Becas PPIE** = Programa de Becas para Participación en Proyectos de Ingresos Extraordinarios

Ambos programas fueron aprobados por el Consejo Interno y presentados al Colegio del Personal Académico. Ambos están en función: del primero se han creado tres fondos voluntarios; del segundo está en marcha el primer proyecto del nuevo LIET que incluye a un becario PPIE que se encuentra en trámites de titulación del doctorado.

FONDOS VAAA

Programa de Fondos Voluntarios de Apoyo para el Avance Académico

Programa de fondos de aportación voluntaria de las personas integrantes de la planta académica del CIGA dirigido a estudiantes de licenciatura o posgrado, personas recién graduadas o en fase de transición a etapas posteriores de su formación o carrera profesional.

Objetivo:

Contribuir a la formación continua y a la consolidación académica de estudiantes de licenciatura y posgrado que realizan, concluyeron o están por concluir sus estudios, así como de posdoctorantes que recién terminaron estancias de investigación, a través del otorgamiento de apoyos para vincularse y participar en las actividades de laboratorios, unidades de apoyo y grupos de investigación del CIGA.

BECAS PPIE

Programa de Becas para la Participación en Proyectos financiados con Ingresos Extraordinarios

Programa de becas para la participación en proyectos financiados con recursos que ingresan mediante instrumentos consensuales firmados con entidades públicas o privadas externas a la UNAM para la realización de proyectos de investigación, consultoría, asesoría, capacitación y servicios técnicos, entre otros.

Objetivo:

La participación de estudiantes de licenciatura o de posgrado, así como de personas recién graduadas o que recién hayan concluido sus estancias posdoctorales, en proyectos financiados con ingresos extraordinarios para contribuir a su formación, consolidación académica y experiencia profesional.

7.4. Automatización de procesos administrativos

Después de varios meses de gestión, en las últimas semanas se puso en marcha el proyecto “Tienda en línea” que permite al CIGA ofrecer sus cursos de educación continua, libros y servicios a través de la Tienda UNAM. Confiamos que esto será una vía para facilitar algunas transacciones e ingresar recursos al CIGA.

The screenshot shows the UNAM Online Store interface. At the top, there's a navigation bar with links for Inicio, Productos, Categorías, Facultades, Escuelas e Institutos, and Fundación UNAM. A search bar and user session information are also present. The main content area is titled "Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental". On the left, there's a sidebar with a "RANGO DE PRECIOS" slider set between \$0.00 and \$206,400.00, a "FILTRAR" button, and a "CATEGORÍAS" section listing: Libros, Accesorios, Adopta un Axolote, Emprendedores UNAM, Eventos, Misión IXAYA, Revistas, Ropa, and Cursos y Talleres. The main grid displays several book covers with their titles and prices:

- REPUBLICANOS Y REPUBLICANISMO \$50.00
- COCULA CONTRA COATEPEC DE LOS COSTALES: UN CONFLICTO TERRITORIAL, 1802-1804. ARCHIVO D... \$60.00
- HUMBOLDT Y EL JORULLO. HISTORIA DE UNA EXPLORACIÓN \$80.00
- ANÁLISIS DE LA APTITUD TERRITORIAL. UNA PERSPECTIVA BIOFÍSICA \$90.00
- LA CARTOGRAFÍA DE LOS SISTEMAS NATURALES COMO BASE GEOGRÁFICA PARA LA PLANEACIÓN... \$100.00
- PROPUESTA PARA LA GENERACIÓN SEMIAUTOMATIZADA DE UNIDADES \$120.00
- LOS MÚSICOS MORELIANOS Y SUS ESPACIOS DE ACTUACIÓN 1880-1911 \$150.00
- NUEVAS IDEAS Y VISIONES DEL DESARROLLO URBANO REGIONAL \$180.00

A message at the top of the grid reads: "Para más información acerca del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, visítenlo en: <https://www.ciga.unam.mx>".

EJE 8. INTEGRACIÓN DE LA COMUNIDAD

8.1. Participación en comisiones

Con el propósito de fortalecer la integración y colaboración de la comunidad del CIGA, así como de buscar una distribución equitativa y eficiente de las responsabilidades institucionales, se ha dado continuidad a las acciones emprendidas el año anterior orientadas a equilibrar la participación en comisiones, cuerpos colegiados y representaciones institucionales.

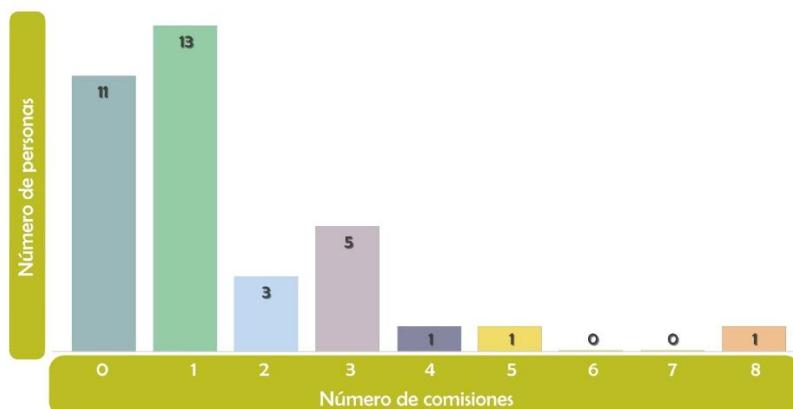
En este ejercicio se identificaron 14 comisiones y comités permanentes internos del CIGA, y comisiones en las que nuestro personal representa al Centro ante instancias

universitarias. No contabilizamos aquí, aunque si se muestran en el Anexo 2 como reconocimiento al trabajo y compromiso institucional, aquellas participaciones a título personal en comisiones o cuerpos colegiados externos, y aquellas de carácter temporal constituidas para atender asuntos o actividades concretas y puntuales.

Se observa que aproximadamente la mitad del personal participa en entre una y tres comisiones. En contraste, 11 personas, casi un tercio del total de la planta, actualmente no participan en ninguna comisión, mientras que otras 3 personas participan en 4, 5 y hasta 8 comisiones, respectivamente. En estos últimos casos, la mayor carga se explica por el hecho de que ocupan cargos de responsabilidad administrativa o de coordinación.

En general, las personas sin participación en el último año, se debe a que recién concluyeron periodos prolongados en comisiones, estuvieron de sabático en el periodo o se preparan para iniciarlos. En consecuencia, es necesario mantener permanentemente la revisión de la distribución de responsabilidades en comisiones, con el fin de promover una participación más equilibrada entre el personal.

Los detalles correspondientes a cada una de las comisiones, cuerpos colegiados y representaciones se encuentran reflejados de manera transversal en secciones anteriores. En esta se presentan las actividades de tres comisiones locales que contribuyen directamente a las tareas institucionales en materia de ética, igualdad de género y sustentabilidad.



Participación en comisiones, cuerpos colegiados y representaciones del personal académico del CIGA, agosto 2024

8.2. Comité de Ética en Investigación y Docencia

Durante el periodo reportado, el Comité de Ética en Investigación y Docencia del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CEID-CIGA) dio continuidad al desarrollo de sus cuatro funciones: organizativas, consultivas, de seguimiento y educativas.

Entre las acciones más relevantes destaca la adecuación del Reglamento del Comité de Ética del CIGA al Reglamento del Comité Universitario de Ética y de los Comités de Ética de la UNAM, publicado en octubre de 2024. Nuestro reglamento fue ya revisado por CUETICA y está pendiente de integración de las observaciones y aprobación por el Consejo Interno. Asimismo, se actualizó el micrositio del CEID-CIGA con el propósito de facilitar el acceso a información y recursos sobre ética e integridad académica.

El Comité también participó en la jornada de inducción del Posgrado en Geografía (generación 2026-1), donde brindó información sobre la importancia de la ética en la investigación científica y dio a conocer sus principales funciones y el micrositio institucional. Además, brindó apoyo al personal académico y al estudiantado en la dictaminación de proyectos, así como en la definición de procedimientos e instrumentos metodológicos para trabajos de titulación.

Las actividades formativas incluyeron la organización de charlas sobre integridad académica, entre ellas la conferencia “Ética de las investigaciones en ciencias ambientales” y el conversatorio “Consideraciones éticas en la evaluación de proyectos en ciencias sociales”.



8.3. Comisión Interna para la Igualdad de Género

La ClnIG del CIGA ha desarrollado varias actividades con el propósito de impulsar la implementación de la política institucional en materia de igualdad de género de la Universidad y promover espacios libres de discriminación y violencia por razones de género.

Las actividades emprendidas abarcaron distintos ámbitos. En primer lugar, se realizaron actividades de difusión y formación, incluyendo la promoción de información relevante y la impartición de cursos sobre igualdad de género, prevención de discriminación y violencia por razones de género. Asimismo, durante las jornadas de inducción para estudiantes de nuevo ingreso, se presentó la CInIG y a las Personas Orientadoras Comunitarias, resaltando su función de acompañamiento y orientación en la vida académica del Centro.

Se organizaron también eventos de difusión y de reflexión. Para celebrar el Día Internacional de la Mujer, se llevó a cabo un evento en el que personal académico, estudiantes, personal de administración y de base compartimos una actividad en la que reflexionamos sobre las mujeres que nos han acompañado e inspirado en nuestras vidas. En el mes del Orgullo LGTBIQ+, se llevó a cabo el conversatorio: "Universidad y diversidad: historias en construcción para espacios de inclusión" enfocado en los desafíos que enfrenta la comunidad LGTBQI+ en el ámbito académico. En colaboración con el comité organizador del seminario Institucional "Geografía, Ambiente y Desarrollo", se presentó el panel "Expresión espacial de la violencia hacia las mujeres: una revisión desde la geografía". Además, se realizaron las conferencias "Autopercepciones de mujeres víctimas de la violencia", "Del agua y género: fluir hacia los cuidados", y el conversatorio "Más allá de la doble jornada: diversas miradas sobre la integración de la vida laboral, familiar y personal".



Carteles y fotos de algunas de las actividades organizadas por la CInIG-CIGA

La CInIG también participó en la Fiesta Científica con habitantes de la colonia Ampliación Leandro Valle, en conmemoración del Día Internacional de la Mujer, fortaleciendo los vínculos entre el CIGA y la comunidad local. Asimismo, se impulsaron campañas orientadas al bienestar comunitario, como “¿Qué le dirías a una persona que está pasando por un mal momento?”, enfocada en promover la cultura de paz, y otra para la recolección de productos de higiene femenina destinados a integrantes del CIGA. Finalmente, se llevó a cabo un panel sobre las tareas de cuidado realizadas por los hombres, contribuyendo a visibilizar y reflexionar sobre la corresponsabilidad de género.

La CInIG sigue promoviendo acciones y espacios de cuidados. Por iniciativa de las estudiantes y con donaciones de estudiantes y académicas, en la Jefatura de Docencia se resguarda un "Kit de menstruación", con materiales sanitarios y medicamentos básicos.

8.4. Comisión Interna de Sustentabilidad - RUS

La Comisión de Sustentabilidad ha mantenido su participación en la Red Universitaria de Sustentabilidad del Campus Morelia (RUSM), contribuyendo al impulso de acciones orientadas al fortalecimiento ambiental del campus. En este marco, el CIGA ha colaborado en diversas subcomisiones, entre ellas: Residuos Sólidos, Proveedores Sustentables, Residuos Peligrosos (corrosivos, reactivos, explosivos, tóxicos, inflamables y biológico-infecciosos) y Ahorro de Energía Eléctrica, esta última con un proyecto de sustitución de luminarias previsto para 2025.

A partir del análisis de los diagnósticos sobre la generación de residuos sólidos en cuatro entidades del Campus —incluido el CIGA—, se implementó un sistema de separación de residuos con contenedores específicos para latas y vidrio, plásticos, desechos generales, y residuos orgánicos compostables. Esta acción se acompañó del retiro de los botes de basura individuales en los cubículos, con el objetivo de fomentar el uso de las estaciones colectivas de separación ubicadas en los tres niveles del edificio y promover una cultura ambiental más responsable dentro de la comunidad universitaria.



Una de las estaciones de separación de residuos

8.5. Comisión Local de Seguridad

Durante el año reportado, la Comisión Local de Seguridad participó en la atención de dos simulacros de sismo programados por el Gobierno Federal. El primero se realizó el 19 de septiembre de 2024, con la participación de 54 personas, quienes se evacuaron hacia tres puntos de seguridad, en un total de 58 segundos. El segundo simulacro tuvo lugar el 29 de abril de 2025. En esta ocasión, ya se contaba con la escalera de seguridad instalada en la parte frontal del edificio, lo que permitió reducir el tiempo de evacuación. Las 79 personas participantes se evacuaron hacia tres puntos de seguridad en un tiempo promedio de 45 segundos. Las personas ubicadas en el tercer piso alcanzaron la zona segura dentro del mismo lapso, lo que refleja una mejora notable respecto al simulacro anterior.

En cumplimiento con la normatividad institucional, se realizaron puntualmente los programas de seguridad de la dependencia que atienden a las necesidades de acceso y control de espacios durante los períodos de invierno, verano y asueto. Para ello, se mantiene una colaboración directa con la Coordinación de Servicios Administrativos del Campus, instancia responsable de la gestión de seguridad de las dependencias que se encuentran en las instalaciones de Morelia.



Escenas del simulacro de evacuación en caso de terremoto

8.6. Comunidad de tod@s

Además de los espacios de colaboración académica e institucionales antes descritos, consideramos que todos los espacios de encuentro y socialización son muy importantes para la construcción del sentido de comunidad. Desde el equipo de administración y docencia se organizan algunas actividades para buscar esos momentos de encuentro y relajación.

Septiembre 2024: La Secretaría Académica y la Jefatura de Docencia organizaron la última semana del mes el pastel cumpleañero trimestral: un momento breve de convivencia para celebrar los cumpleaños de estudiantes, académicos y personal de base que haya cumplido años en los últimos tres meses. Se hace con contribuciones voluntarias de las propias personas festejadas y de quienes generosamente hacen alguna aportación.

Noviembre 2024: Los estudiantes de nuevo ingreso coordinan, diseñan y elaboran el Altar del Día de Muertos, la administración contribuye con el pan de muerto y el chocolate y la mayor parte de la comunidad participa.

Diciembre 2024: en este caso la primera semana de diciembre se organizó el pastel cumpleañero trimestral.

Diciembre 2024: La administración organiza la Cena de Fin de Año, en la que participan estudiantes y personal académico y de base.

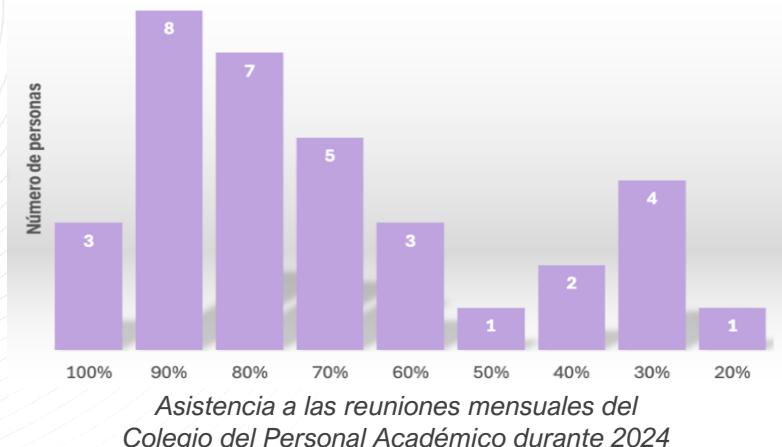
Enero 2025: La administración recibe el año compartiendo la tradicional Rosca de Reyes con toda la comunidad.

Marzo 2025: Otro pastel cumpleañero trimestral.

Junio 2025: El cuarto pastel cumpleañero del ciclo.

Agosto 2025: La Jefatura de Docencia y la Administración organizan una taquiza de bienvenida a estudiantes de nuevo ingreso y a toda la comunidad como inicio del ciclo escolar.

Destaca también el papel que tiene el Colegio de Personal Académico y el liderazgo de sus representantes para mantener la regularidad de las reuniones mensuales de información y consulta. Estas reuniones también ofrecen café y unos minutos de convivencia antes de comenzar. Además, en enero de este año se dio reconocimiento a la asistencia en las reuniones del CPA a lo largo de 2024, con agradecimiento por escrito y a quienes asistieron a 70% y más de las sesiones.



Otra actividad, que surgió por iniciativa de un grupo de académicas esta primavera fue la creación del Jardín de Polinizadores. También es un espacio de encuentro entre personal académico, posdoctoral y estudiantil que ha trabajado en él y espacio de colaboración por las personas que han contribuido en especie y económica para su puesta en marcha.



Participantes del Jardín de Polinizadores

“... la mutua comprensión está inducida por la “ fusión de horizontes”, de horizontes cognitivos, es decir, horizontes establecidos y expandidos en el transcurso de la acumulación de experiencia vital. La “ fusión” requerida por la mutua comprensión sólo puede ser resultado de la experiencia compartida, y la experiencia *compartida* es inconcebible si no existen espacios compartidos”.

Hans Gadamer (*Truth and Method*), citado por **Z. Bauman** en: *Amor líquido. Acerca de la fragilidad de los vínculos humanos*).

¡Gracias!

M. ISABEL RAMÍREZ
Septiembre 2025



Anexo 1

INVESTIGACIÓN Y SUS RESULTADOS

Anexo 1

INVESTIGACIÓN Y SUS RESULTADOS

CONTENIDO

Responsables de proyectos de investigación	3
A. PAPIIT-DGAPA.....	3
B. PAPIME-DGAPA	5
C. SECIHTI	5
D. Ingresos extraordinarios	6
Participantes en proyectos de investigación	7
A. PAPIIT-DGAPA.....	7
B. SECIHTI	7
C. Otras universidades nacionales	8
D. Otros proyectos nacionales	9
E. Proyectos internacionales	10
Publicaciones	11
A. Artículos indexados en WoS y SCOPUS	11
A.1. Internacionales.....	11
A.2. Nacionales	17
B. Artículos indexados en otros índices (DOAJ, Latindex, SciELO).....	18
B.1. Internacionales.....	18
B.2. Nacionales	19
C. Artículos no indizados	20
D. Libros	20
D.1. Internacionales.....	20
D.2. Nacionales	20
E. Capítulos en libros	21
E.1. Internacionales	21
F. 2. Nacionales	23
G. Otras publicaciones	27
G.1. Memorias de congresos internacionales	27
G.2. Artículos de divulgación	27
G.3. Mapas de divulgación	27

RESPONSABLES¹ DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

A. PAPIIT-DGAPA

Marta Astier

Análisis de los sistemas de maíz en transición a esquemas productivos agroecológicos en 4 regiones agrícolas representativas de México. Enero 2023 a Diciembre 2025

ODS: Acción por el clima; Hambre cero

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Agricultura y alimentación

Francisco Bautista

Las singulares/especiales propiedades de los suelos de tres provincias fisiográficas de México. Enero 2025 a Diciembre 2027

ODS: Hambre cero; Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Soberanía Alimentaria.

IMPACTO SOCIAL: Agricultura y alimentación.

Ana Burgos

Investigación transdisciplinaria para el cambio rural: procesos de innovación multidimensional con jóvenes campesinos en territorios rurales en desventaja. Enero 2025 a Diciembre 2027

ODS: Ciudades y comunidades sostenibles; Fin de la pobreza; Trabajo decente y crecimiento económico.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Generación de nuevo conocimiento

Adrián Ghilardi

Plataforma geoespacial para el análisis de los impactos ambientales por uso de leña y carbón vegetal a escala global. Enero 2023 a Diciembre 2025

ODS: Acción por el clima; Energía asequible y no contaminante

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Energía y cambio climático

IMPACTO SOCIAL: Medio ambiente y cambio climático.

Karine Lefebvre

Hacia el norte: Procesos de la colonización. El caso del territorio de Puruándiro.

Enero 2023 a Diciembre 2025

ODS: Ciudades y comunidades sostenibles

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Cultura

IMPACTO SOCIAL: Generación de nuevo conocimiento

Jean François Mas

Azolvamiento y eutrofificación en presas periurbanas de zonas templadas de México: contribuciones para su evaluación y prospección. Enero 2023 a Diciembre 2025

ODS: Agua limpia y saneamiento

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Agua.

IMPACTO SOCIAL: Medio ambiente y cambio climático.

¹ Recursos financieros que se administran en el CIGA

Michael McCall

Hacia una mejor comprensión de la accesibilidad a través de la medición de su percepción y el uso de ésta en política pública. Enero 2024 a Diciembre 2026

ODS: Reducción de las desigualdades; Ciudades y comunidades sostenibles; Fin de la pobreza

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Generación de nuevo conocimiento

Manuel Mendoza

Dendrogeomorfología: desarrollo e implementación de un esquema para cartografiar y evaluar peligros geomorfológicos en zonas montañosas intertropicales de México. Enero 2022 a Diciembre 2024

ODS: Acción por el clima; Vida de ecosistemas terrestres

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Agua

IMPACTO SOCIAL: Medioambiente y cambio climático

Brian Napoletano & Armonia Borrego

Usurpación de mano de obra y tierras en Michoacán a través de cadenas agrícolas de valor. Enero 2025 a Diciembre 2027

ODS: Trabajo decente y crecimiento económico; reducción de las desigualdades y vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad.

IMPACTO SOCIAL: Generación de nuevo conocimiento

M. Isabel Ramírez

Impactos socioambientales de la sequía en bosques de oyamel del centro de México. Enero 2025 a Diciembre 2026

ODS: Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Medio ambiente y cambio climático

José Alberto Solís

Innovaciones sociales y COVID-19: Emergencias para el diseño de sistemas territoriales de innovación. Enero 2023 a Diciembre 2024

ODS: Salud y bienestar; Industria, innovación e infraestructura

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Salud

Jovanka Spiric

Gobernanza multinivel para la ganadería sustentable en Jalisco: estructuras, procesos y resultados. Enero 2024 a Diciembre 2025

ODS: Vida de ecosistemas terrestres; Producción y consumo responsable; Trabajo decente y crecimiento económico; Alianza para lograr los objetivos

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Medioambiente y cambio climático

Pedro S. Urquijo & Bocco Gerardo

América Latina y la historia ambiental: tramas intelectuales, redes y actores en el Antropoceno, 1940-2020. Enero 2023 a Diciembre 2025

ODS: Vida de ecosistemas terrestres; Vida submarina

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Medioambiente y cambio climático.

Alejandro Velázquez

Resiliencia del paisaje en respuesta a la dinámica del uso del suelo: estudios de caso en el centro y sur de México en el marco del programa Sembrando Vida. Enero 2025 a Diciembre 2027

ODS: Vida de ecosistemas terrestres

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Medio Ambiente y cambio climático

B. PAPIME-DGAPA

José Antonio Navarrete & Estela Carmona

Recursos educativos multimedia en apoyo a la geografía. Caso: intervención educativa en sistemas de información geográfica (SIG) en las licenciaturas de la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia. Enero 2025 a Diciembre 2025.

ODS: Educación de Calidad

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Educación

IMPACTO SOCIAL: Generación de nuevo conocimiento.

Hilda Rivas & Francisco Bautista

Desarrollo de habilidades para la evaluación de suelos, meta para el aprendizaje de la edafología en la Licenciatura de Ciencias Agroforestales. Enero 2025 a Diciembre 2026

ODS: Educación de Calidad

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Educación

IMPACTO SOCIAL: Generación de nuevo conocimiento.

C. SECIHTI

Francisco Bautista

Métodos híbridos (geopedológicos, pedométricos) para el análisis espacial de los suelos en ambientes kársticos, volcánicos y fluviales de México. Julio 2024 a Enero 2026.

ODS: Hambre cero, Producción y consumo responsable, Agua limpia y saneamiento

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Soberanía Alimentaria.

IMPACTO SOCIAL: Agricultura y alimentación.

Luis Miguel Morales

Estrategias para la regulación del cambio de uso de suelo y mecanismos de incidencia para mitigar el impacto socioambiental en la franja aguacatera de Michoacán. Enero a Diciembre 2024

ODS: Producción y consumo responsable

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Medio ambiente y cambio climático

José Alberto Solís

Institucionalización de iniciativas basadas en el uso del conocimiento para el diseño de sistemas regionales de innovación social. Enero 2023 a Diciembre 2025

ODS: Industria, innovación e infraestructura; Reducción de las desigualdades; Paz, justicia e instituciones sólidas

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Generación de nuevo conocimiento

D. Ingresos extraordinarios

Adrián Ghilardi

Visualizador y tablero para la inclusión del tema de especies exóticas invasoras en el Barómetro de la Conservación de la Biodiversidad. Septiembre 2021 a Septiembre 2024

Financiamiento: Federal- CONABIO

ODS: Fin de la pobreza; Salud y bienestar; Educación de calidad; Agua limpia y saneamiento; Energía asequible y no contaminante; Acción por el clima; Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad.

IMPACTO SOCIAL: Medio ambiente y cambio climático.

Adrián Ghilardi

Implementación de plataforma web de Biodiversidades y de la herramienta geoespacial del Sistema Nacional de Información para la Restauración Ambiental (SNIRA) Agosto 2023 a Junio 2025

Financiamiento: Federal-CONABIO

ODS: Fin de la pobreza; Salud y bienestar; Educación de calidad; Agua limpia y saneamiento; Energía asequible y no contaminante; Acción por el clima; Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Medio ambiente y cambio climático

M. Isabel Ramírez

Msail: a miligram-scale multimodal-sensor and analytics monitoring platform.

Octubre 2024 a Marzo 2025

Financiamiento: Extranjero- Universidad de Michigan

ODS: Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

IMPACTO SOCIAL: Medio ambiente y cambio climático

PARTICIPANTES² EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

A. PAPIIT-DGAPA

Luis Miguel Morales

Evaluación de las emanaciones gaseosas y elementos aerotransportados por la actividad geotérmica. Abril 2024 a Marzo 2026

Financiamiento: DGAPA-UNAM. Instituto de Geofísica

ODS: Energía asequible y no contaminante

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes

Jonathan Solórzano

Desarrollo de una plataforma geoweb para la evaluación, monitoreo y análisis de la biomasa vegetal en las selvas tropicales húmedas de México. Enero 2023 a Diciembre 2025

Financiamiento: PAPIIT-DGAPA.

ODS: Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad.

Pedro S. Urquijo

Jardines históricos y patrimoniales de México: los Títulos del Tetzcotzinco. Enero 2024 a Diciembre 2025.

Financiamiento: PAPIIT-DGAPA.

ODS: Agua limpia y saneamiento; Industria, innovación e infraestructura

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Agua

B. SECIHTI

Marta Astier; Esperanza Arnés

Estrategias colaborativas a favor de la soberanía alimentaria de México, desde la construcción de conocimiento, la articulación y el fortalecimiento de proyectos de investigación e incidencia. Enero 2022 a Diciembre 2024

Financiamiento: SECIHTI. Facultad de Economía UMSNH

ODS: Hambre cero; Producción y consumo responsable

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Soberanía Alimentaria

Yadira Méndez-Lemus

Alternativas agroecológicas para minimizar el uso de plaguicidas en sistemas.

Enero 2022 a Diciembre 2024

Financiamiento: SECIHTI-PRONACES

ODS: Producción y consumo responsable; Ciudades y comunidades sostenibles; Salud y bienestar.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes.

Luis Miguel Morales

Enfermedad Renal Crónica en la Región Oriente de Michoacán y su relación con las condiciones naturales, impacto ambiental y psicosocial. Octubre 2023 a Diciembre 2024

² Recursos financieros que se administran en entidades externas al CIGA

Financiamiento: SECIHTI. UMSNH, Facultad de Medicina

ODS: Salud y bienestar

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Salud

Cinthia Ruiz, Yadira Méndez-Lemus, Alejandra Larrazábal

Agrosilviculturas Agroecológicas Urbanas y Periurbanas de México para nuestras soberanías (Alimentarias). Enero 2022 a Diciembre 2024.

Financiamiento: SECIHTI, ENES Morelia

ODS: Ciudades y comunidades sostenibles; Producción y consumo responsable; Fin de la pobreza; Hambre cero

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: soberanía alimentaria

Cinthia Ruiz

Concretos y morteros auto degradantes de biota y compuestos contaminantes presentes en la atmósfera, para su aplicación en vivienda digna de interés social, en ciudades medias mexicanas. Enero 2023 a Diciembre 2025

Financiamiento: SECIHTI, Facultad de Ingeniería Civil UMSNH.

ODS: Ciudades y comunidades sostenibles; Acción por el clima

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Vivienda

Cinthia Ruiz

Tierra Sostenible bio y nano estabilizada: Desarrollo de Morteros para Proteger Patrimonio y Vivienda. Mayo 2024 a Mayo 2025.

Financiamiento: SECIHTI, Facultad de Ingeniería Civil UMSNH.

ODS: Ciudades y comunidades sostenibles; Acción por el clima

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Vivienda

C. Otras universidades nacionales

Karine Lefebvre

Proyecto Arqueológico Sierra de Manantlán. Octubre 2019 a 2025

Financiamiento: Universidad de Guadalajara

ODS: Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Cultura.

Jean François Mas

Análisis de la Calidad, Cantidad, Gestión y Políticas Públicas ante escenarios de Cambio Climático en la Presa Solís, Guanajuato. Enero 2024 a Diciembre 2024.

Financiamiento: Universidad de Guanajuato

ODS: Agua limpia y saneamiento.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Agua.

Jonathan Solórzano

Evaluación de técnicas de aprendizaje profundo con información de teledetección a partir de fuentes abiertas para monitorear biomasa en bosques tropicales de México. Enero 2024 a Diciembre 2025.

Financiamiento: Universidad Iberoamericana

ODS: Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad.

D. Otros proyectos nacionales

Manuel Bollo

Estrategias integrales para la protección del Bosque de Agua: Diagnóstico, Impacto y recomendaciones de política pública agua en México. Abril 2025 a Marzo 2027

Financiamiento: Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología

ODS: Acción por el clima.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Agua.

IMPACTO SOCIAL: Medio ambiente y cambio climático.

Ana Burgos

Innovación para la seguridad hídrica: nuevas ideas para viejos problemas, hacia el desarrollo justo y sostenible de los territorios rurales en el Bajo Balsas (Michoacán). Junio 2022 a Mayo 2025.

Financiamiento: Grupo Balsas A.C.- Fundación Gonzalo Rio Arronte I.A.P.

ODS: Agua limpia y saneamiento; Reducción de las desigualdades

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Agua.

Rosaura Páez

Monitoreo Comunitario de la Calidad del Agua en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Julio 2011 a Diciembre 2025.

Financiamiento: Alternare A.C.

ODS: Agua limpia y saneamiento; Salud y bienestar

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Agua

Jonathan Solórzano

Desarrollo de herramientas metodológicas para la evaluación, monitoreo y análisis de la biomasa en los bosques tropicales de México y su implementación en una plataforma geoweb. Enero 2023 a Diciembre 2025.

Financiamiento: Privado no lucrativo

ODS: Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad.

Pedro S. Urquijo

Atlas de la riqueza biocultural sudcaliforniana. Enero 2025 a Diciembre 2027.

Financiamiento: Gubernamental Federal

ODS: Ciudades y comunidades sostenibles; Reducción de las desigualdades; Vida de ecosistemas terrestres; Acción por el clima.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad

Alejandro Velázquez

Grupo Académico de Apoyo al Programa Federal Sembrando Vida: Valoración geográfica. Noviembre 2023 a Junio 2025

Financiamiento: Secretaría del Bienestar

ODS: Fin de la pobreza; Hambre cero; Trabajo decente y crecimiento económico; Reducción de las desigualdades; Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad.

E. Proyectos internacionales

Karine Lefebvre

Investigando las transformaciones en los patrones de alimentación y gestión de las áreas de actividad. Enero 2024 a Diciembre 2024

Financiamiento: Fundación Stresser-Péan

ODS: Ciudades y comunidades sostenibles

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Cultura responsable

Karine Lefebvre

Michoacán Colonial: los procesos de la colonización española en el medio rural: impactos sobre la sociedad y el paisaje. Enero 2021 a Diciembre 2025

Financiamiento: Ministère des Affaires Etrangère - Ambassade de France au Mexique

ODS: Ciudades y comunidades sostenibles

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Cultura

Jean François Mas

Modelo pluridisciplinario para la gestión de recursos en agua en el norte y el centro de México. Enero 2023 a Diciembre 2025

Financiamiento: ECOS Norte

ODS: Vida de ecosistemas terrestres; Agua limpia y saneamiento; Ciudades y comunidades sostenibles.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Agua.

Jaime Paneque-Gálvez

Water Transformation Pathways Planning. Enero 2023 a Diciembre 2027

Financiamiento: Recurso del Extranjero- IHE Delft Institute for Water Education

ODS: Agua limpia y saneamiento

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Agua

Ángel Priego

Mainstreaming biodiversity conservation and climate change mitigation in sustainable tourism development in Cuba. Enero 2025 a Diciembre 2029

Financiamiento: PNUD

ODS: Vida de ecosistemas terrestres

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad.

M. Isabel Ramírez

Fueling incredible journeys: stable isotope tracing of the origins and allocation of essential and non-essential fatty acids (FA) powering continental migration of the monarch butterfly. Mayo 2023 a Mayo 2026

Financiamiento: Austrian Science Fund (FWF)

ODS: Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDAD ESTRATÉGICA: Sistemas socioecológicos y sustentabilidad.

PUBLICACIONES

A. Artículos indexados en WoS y SCOPUS

A.1. Internacionales

1. Aguilera-Lara, J. & **Urquijo, P.S.** (2024). Voces diversas en la historia ambiental: Hacia una representación multivocal. *HALAC, Historia ambiental latinoamericana y caribeña*, 14(2), 362-392. <https://doi.org/10.32991/2237-2717.2024v14i2.p362-392>. ISSN 2237-2717. Q1.
2. Aguilera-Lara, J., & **Urquijo, P.S.** (2025). Cosmopolitics and Environmental History: Towards a Multinatural Approach. *Environment and History*, 31(1), 111-130. <https://doi.org/10.15446/achsc.v51n1.107294>. ISSN 1752-7023. (SCI: IF 0.6). Q4.
3. Anparasan, L., Pilecky, M., **Ramírez, M.I.**, Hobson, K.A., Kainz, M.J., & Wassenaar, L.I. (2025). Essential and nonessential fatty acid composition and use in overwintering monarch butterflies. *Journal of Comparative Physiology*, 211(2), 221-234. <https://doi.org/10.1007/s00359-024-01727-0>. ISSN 0174-1578. (SCI: IF 2.2). Q3.
4. Avilés-Junco, C., Prado-Pano, B., Mora-Palomino, L., **Velázquez, A.**, Abbruzzini, T.F., & Siebe, C. (2025). Integrated multiscale assessment of andosol degradation after conversion from grasslands to agriculture. *CATENA*, 250, 108731. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2025.108731> ISSN 1872-6887. (SCI: IF 5.7). Q1.
5. Bucio-Mendoza, S. & **Solís-Navarrete, J.A.** (2024). Institutionalising social innovation in the Global South: Lessons learned. *Heliyon*, 10(e39556), 1-13. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e39556>. ISSN 2405-8440. (SCI: IF 3.6). Q1.
6. **Burgos, A.L.**, & Barrera-Perales, O.T. (2024). Attitude toward innovation and its implications for rural community development in Mexican peasant organizations. *Community Development*, 55(5), 689-710. <https://doi.org/10.1080/15575330.2023.2255997> The Processes of Territorial Structuration ISSN 1557-5330. (SCI: IF 1.4). Q2.
7. **Burgos, A L.**, Morozova, A., Ivolga, A., & **Cuevas-García, G.** (2025). Exploring rural futures through spatial-temporal migration balance changes in a North-Caucasian rural basin. *Population, Space and Place*, 31(1), e2844, 1-15. <https://doi.org/10.1002/psp.2844>. ISSN 1544-8452. (SCI: IF 2.6). Q1.
8. Calderón-Garcidueñas, L., Cejudo-Ruiz, F.R., Stommel, E. W., González-Macié, A., Reynoso-Robles, R., Torres-Jardón, R., ... **Bautista, F.**, & Mukherjee, P.S. (2024). Single-domain magnetic particles with motion behavior under electromagnetic AC and DC fields are a fatal cargo in Metropolitan Mexico City pediatric and young adult early Alzheimer, Parkinson, frontotemporal lobar degeneration and amyotrophic lateral scle. *Frontiers in Human Neuroscience*, 18. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2024.1411849>. ISSN 1662-5161. (SCI: IF 3.2). Q2.
9. **Camargo, Y.A., Urquijo, P.S., & Onofre, M.F.** (2025). Agotamiento de aguas superficiales, sobreexplotación de aguas subterráneas y lógicas de irrigación abajeñas (México), 1960-1990. *Historia Agraria*, 96, 133-168. ISSN 1139-1472. (SCI: IF 0.7). Q1.

10. Delgado-Carrillo, O., Martén-Rodríguez, S., Ramírez-Mejía, D., Novais, S., Quevedo, A., **Ghilardi, A.**, Sayago, R., Lopezaraiza-Mikel, M., Pérez-Trujillo, P., & Quesada, M. (2024). Pollination services to crops of watermelon (*Citrullus lanatus*) and green tomato (*Physalis ixocarpa*) in the coastal region of Jalisco, Mexico. *PLoS ONE*, 19(7), e0301402. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0301402>. ISSN 1932-6203. (SCI: IF 2.6). Q1.
11. Favila Vázquez, M., **Lefebvre, K.**, Urquijo, P.S., Rangel, E., & Santoyo, E. (2024). New Spain through the lens of Spatial Humanities: The case of the Bishopric of Michoacan. *International Journal of Humanities and Arts Computing*, 18(2), 167-183. <https://doi.org/10.3366/ijhac.2024.0331>. ISSN 1755-1706. (SCI: IF 0.9). Q2.
12. Fernández-Montes de Oca, A.I., **Ghilardi, A.**, Kauffer, E., **Mas, J.F.**, Sánchez-Cordero, V. & Gallardo-Cruz, J.A. (2025). 2025. Building a Methodological Reference Framework for Quantifying Tropical Deforestation with Remote Sensing. *Sustainability*. DOI: <https://doi.org/10.3390/su17041394>. ISSN 2071-1050. (SCI: IF 3.30). Q3.
13. Gallegos, Á., Duran, J. A., Palma-López, D. J., Zavala-Cruz, J., López-Castañeda, A., & **Bautista, F.** (2025). A mobile application for smartphones with soil information: improving connectivity in terms of soil security. *Soil Security*, 19, 100187, 1-20. <https://doi.org/10.1016/j.soisec.2025.100187>. ISSN 2667-0062. Q1.
14. Gallegos, A., Gavito, M.E., Ferreira-Medina, H., Pat, E., **Astier, M.**, Tinoco-Martínez, S.G., Merlin-Uribe, Y., & González-Esquivel, C.E. (2025). Development of a color – based, non – destructive method to determine leaf N levels of Hass avocado under field conditions. *Smart Agricultural Technology*, 11, 100895, 1-17. <https://doi.org/10.1016/j.atech.2025.100895>. ISSN 2772-3755. (SCI: IF 5.7). Q1.
15. Goguitchaichvili, A., Gamboa Carrera, E. P., **Bautista, F.**, Galván, M., Morales, J., Cejudo, R., Cervantes, M., ... & Punzo, J. L. (2024). Magnetic signature of deep pit ovens from Paquimé, ceremonial center of the Casas Grandes culture (Northern Mexico). *Journal of South American Earth Sciences*, 149, 105190. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2024.105190>. ISSN 0895-9811. (SCI: IF 1.5). Q3.
16. Goguitchaichvili, A., García, A., Torreblanca, C., Morales, J.J., Kravchinsky, V., Pérez, N., Cejudo, R., García-Ruiz, R., Soler, AM., Rivera, JG., **Bautista, F.**, & Hernández, X. (2025). Tracing the ritual fire in La Quemada (Northern Mesoamerica). *Journal of Archaeological Science: Reports*, 65, 105162, 1-13. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2025.105162>. ISSN 2352-4103. (SCI: IF 2.5). Q1.
17. Goguitchaichvili, A., Sánchez-Duque, A., **Bautista, F.**, Cejudo, R., & Cervantes, M. (2024). Biomagnetic Monitoring of Urban Pollution: The Case of Aburrá Valley, Colombia. *Land*, 13(11), 1864-1864. <https://doi.org/10.3390/land13111864>. ISSN 2073-445X. (SCI: IF 3.2). Q1.
18. Gonzalez-Esquivel, C.E., Briones-Guzmán, C., Tovar-Lopez, E., Lopez-Ridaura, S., **Arnés, E.**, & Camacho-Villa T.C. (2025). “Sustainability evaluation of contrasting milpa systems in the Yucatán Peninsula, Mexico”. *Environment, Development and Sustainability*, 27, 9233-9255. <https://doi.org/10.1007/s10668-023-04281-y> ISSN 1573-2975 (SCI: IF 4.2). Q1.
19. **González-Pérez, A.**, Ramírez-Santiago, G., Quiroz-Ortuño, Y., **Velázquez, A.**, del Río, S., **Mas, J.F.**, & Penas A. (2025). Mapping bioclimatic units of Oaxaca in Mexico: A systematic assessment. *Journal of Mountain Science*, 22, 2083-2097.

<https://doi.org/10.1007/s11629-024-9365-6>. ISSN 1672-6316. (SCI: IF 2.5). Q3.

20. Hobson, K.A., **Ramírez, M.I.**, Mora-Alvarez, B.X., & Kusack, J.W. (2025). Isotopes (δ 2H) in wings and stored lipids of fall migratory monarch butterflies (*Danaus Plexippus*) provide insights into population structure and nectaring origins. *Scientific Reports*, 15(7111), 1-12. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-79624-4>. ISSN 2045-2322. (SCI: IF 3.9). Q1.
21. Hund, A.K., Mitchell, T.S., **Ramírez, M.I.**, Zambre, A., Hagg, L., Stene, A., ... & Snell-Rood, E.C. (2024). The potential of roadside verges as insect habitat: Road salt has few effects on monarch butterfly performance and migration. *Conservation Science and Practice*, 6(10). <https://doi.org/10.1111/csp2.13229>. ISSN 2578-4854. (SCI: IF 2.8). Q1.
22. Lemoine, R., **Vieyra, A.** y McGregor, I. (2025). Connection beyond borders: exploring sense of belonging across urban satellites conurbed by a medium-sized Mexican city. *Urban Ecosystems*, 28, 35, 1-14. <https://doi.org/10.1007/s11252-024-01630-1>. ISSN 1083-8155. (SCI: IF 2.4). Q2.
23. Lozada, E., Canet, C., Lagarda, F., Pastrana, A., Pérez, N. A., Alvarado-Sizzo, I., González-León, L., Miros-Gómez, J. A., Castañeda-Bastida, E., **Urquijo, P.S.**, & Domínguez, S. (2025). Geology, art and mysticism of Tezontle (volcanic scoria) of the Basin of Anahuac, the newest designated Heritage Stone from Mexico. *Episodes. Journal of International Geoscience*, 48(2), 181-198. <https://doi.org/10.18814/epiugs/2025/025002>. ISSN 2586-1298. (SCI: IF 2.22). Q2.
24. Macías-Quintero, J. I., Solano, M. C., Hernández, M. D. S., Pacheco-Baltazar, R., Cejudo, R., Goguitchaichvili, A., **Bautista, F.**, Morales, J., & Hernández de la Rosa, P. E. (2025). Elemental Composition and Estimation of the Pre-Hispanic Settlement Chronology in Southwestern Aguascalientes, Mexico: A Survey Study. [Composición elemental y estimación de la cronología de los asentamientos prehispánicos en el suroeste de Aguascalientes, México: estudio de reconocimiento]. *Arqueología Iberoamericana*, 55, 7-16. [10.5281/zenodo.14603458](https://doi.org/10.5281/zenodo.14603458). ISSN 1989-4104. (SCI: IF 0.4). Q2.
25. Martínez-Landín, J., Goguitchaichvili, A., Ortiz, S., de Lucio, O., Kravchinsky, V. A., Cejudo, R., Cervantes, M., García-Ruiz, R., Morales, J., **Bautista, F.**, Gongora Salas, Á., Ancona Aragon, I., Cruz Alvarado, W. & Peraza Lope, C. (2025). Archaeomagnetic Insights into Pre-Hispanic Mayan Lime Production: Chronological Framework and Evidence of an Apparent 500-Year Hiatus in the Yucatán Peninsula. *Quaternary*, 8(1), 15, 1-19. <https://doi.org/10.3390/quat8010015>. ISSN 2571-550X. (SCI: IF 2.3). Q2.
26. Méndez-Sánchez A., Gallegos, A., García, R., Cejudo, R., Goguitchaichvili, A., & **Bautista, F.** (2025). The Color and Magnetic Properties of Urban Dust to Identify Contaminated Samples by Heavy Metals in Mexico City Metropolitan Area. *Atmosphere*, 16(4), 374, 1-13. <https://doi.org/10.3390/atmos16040374> ISSN 2073-4433. (SCI: IF 2.3). Q3.
27. Mishkin, M., Skutsch, M., **Navarrete-Pacheco, J. A.**, & Peña, E. V. (2024). Forest Management Assessment Using LASSO and the Critical List of Variables for Sustaining the Commons: Four Cases in the Monarch Reserve. *Research in Ecology*, 6(4), 1–12. <https://doi.org/10.30564/re.v6i4.6740>. ISSN 2661-3379. Q3.
28. **Monroy-Sais, A.S.**, Tobin, D., Bellon, M. R., **Astier, M.**, Cibrián-Jaramillo, A., Gálvez-Reyes, N., Mastretta-Yanes, A., Ruiz-Arocho, J., Wegier, A., & Chen, Y. H. (2024).

- Smallholder farmers' diverse values in maize landrace conservation: A case study from Chiapas, Mexico. *Journal of Rural Studies*, 110, 103347. 1-12. 10.1016/j.rurstud.2024.103347. ISSN 0743-0167. (SCI: IF 5.7). Q1.
29. **Napoletano, B.** (2024). Was Karl Marx a degrowth communist?. *Monthly Review*, 76(2), 9-36. 10.14452/MR-076-02-2024-06_2. ISSN 0027-0520. (SCI: IF 0.949). Q3.
30. Orozco-Meléndez, J.F., & **Paneque-Gálvez, J.** (2023). Co-producing uncomfortable, transdisciplinary, actionable knowledge against the Corporate Food Regime through critical science approaches. *Environment, Development, Sustainability*, 26(12), 29863-29890. <https://doi.org/10.1007/s10668-023-03377-9>. ISSN 1387-585X. (SCI: IF 4.2). Q1.
31. Orozco-Meléndez, J.F., **Paneque-Gálvez, J.**, & Kovacic, Z. (2024). Problematizing post-normal science in the global South. *Environmental Science & Policy*, 161, 103867, 1-12. 10.1016/j.envsci.2024.103867. ISSN 1873-6416. (SCI: IF 5.2). Q1.
32. Ortega-Iturriaga, A., **Bocco, G.**, Urquijo, P.S., & Serrano, J.O. (2024). Sense of place in Latin America: Mobilities, Territorialities, and fear. *Geography Compass*, 18,e70004, 1-12. <https://doi.org/10.1111/gec3.70004>. ISSN 1749-8198. (SCI: IF 3.5). Q1.
33. Pantiga-Tapia, A., Rosas-Acevedo, J.L., Guzmán-Martínez, M., **Solís-Navarrete, J.A.**, Bedolla-Solano, R., and Anzaldúa-Soulé, K.R (2025). Biological Evaluation of Water Quality with the BMWP Index in a Section of the Tlapaneco River Affected by Two Rural Communities in the Guerrero Mountains, Mexico. *Environments*, 12(13), 91. <https://doi.org/10.3390/environments12030091>. ISSN 2076-3298. (SCI: IF 3.7). Q2.
34. **Ramírez, M.I.**, Spircic, J., Orozco-Meléndez, J.F., & Merlo-Reyes, A. (2024). Sustainability of the Community model of avocado Production in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve, Michoacán, México. *GeoJournal*, 89(189), 1-15. <https://doi.org/10.1007/s10708-024-11195-3>. ISSN 0343-2521. (SCI: IF 1.9). Q2.
35. Ramírez-Mejía, D., Levers, C., Kolb, M., **Ghilardi, A.**, Godínez-Gómez, O., **Mas, J.F.** (2025). Mapping spatiotemporal patterns of avocado expansion and land-use intensity in central Mexico and their effects on landscape connectivity. *Environmental Research Letters*, 19(12), 124090. DOI: 10.1088/1748-9326/ad948c. ISSN 1748-9326. (SCI: IF 5.6). Q1.
36. Ramón-Puebla, A.M., **Bollo, M.**, & Salinas, E. (2025). La zonificación de Áreas Naturales Protegidas: el paisaje como fundamento para su implementación. *Entorno Geográfico*, 29, 1-28. <https://doi.org/10.25100/eg.v0i29.14025>. ISSN 2382-3518. (SCI: IF 0.1). Q4.
37. Ramón-Puebla, A.M., Troche-Souza, C., & **Bollo, M.** (2024). An Integrated Methodological Approach for the Balance Between Conservation and Traditional Use in a Protected Area: The Case of The Pico Azul-La Escalera Environmental Protection Zone. *Cuadernos de Investigación Geográfica*, 50(2), 135-156. ISSN 0211-6820. (SCI: IF 1.2). Q2.
38. Reyes, L., Gallegos, M. Á., Gogichaishvili, A., Aguilar, J., & **Bautista, F.** (2025). Diagnosis of heavy metals in urban dust during the COVID? 19 pandemic in a tourist city from Mexico. *Discover Environment*, 3(1), 54, 1-13. <https://doi.org/10.1007/s44274-025-00242-6>. ISSN 2731-9431.

39. Rivero, A. & **Vieyra, A.** (2025). Traditional governance in the coproduction of urban resilience: Institutional Enablers and Political Constraints. *International Journal of Urban and Regional Research*, 49(3), 632-659. 10.1111/1468-2427.13308. ISSN 0309-1317. (SCI: IF 1.9). Q2.
40. Salas-Canela, L.S, Franch-Pardo, I., Gao, Y., Mwampamba, T., Bailis, R., Zerriffi H., & **Ghilardi A.** (2024). Influence of spatial resolution on fuelwood supply estimations. *J-Reading Journal of Research and Didactics in Geography*, 2, 5-21. 10.4458/7417-01. ISSN 2281-4310. Q3.
41. Santiago-Chachabal, Y., **Priego, A.G.** & A.D. Flores-Domínguez. 2025. Evaluación de la heterogeneidad geoecológica del municipio San Mateo Río Hondo, Oaxaca, México a escala 1:50 000. *Revista Geográfica de América Central* 75 (2): 151-181. ISSN 1011-484X. (SCI: IF 0.3). Q4.
42. **Solís-Navarrete, J.A.** (2025). Innovations in response to the COVID-19 pandemic: The role of non-profit and public institutions. *World Patent Information*, 80,102340. <https://doi.org/10.1016/j.wpi.2025.102340>. ISSN 0172-2190. (SCI: IF 1.9). Q2.
43. **Solórzano, J.V.**, Peralta-Carreta, C., & Gallardo-Cruz, J.A. (2025). Mapping Tropical Forested Wetlands Biomass with LiDAR: A Machine Learning Comparison. *Remote Sensing*, 17(6), 1076. <https://doi.org/10.3390/rs17061076>. ISSN 2072-4292. (SCI: IF 4.1). Q1.
44. **Spiric, J.**, & **Ramírez, M.I.** (2024). Silvopastoral systems in local livestock landscapes in Hopelchén, Southern Mexico. *Agroforestry Systems*, 98, 1123-1137. <https://doi.org/10.1007/s10457-023-00890-8>. ISSN 1572-9680. (SCI: IF 2.2). Q1.
45. Subercaseaux, D., **Bocco, G.**, Cumana, I., Moreno-Calles, A.I., **Astier, M.** & **Navarrete, J.A.** (2025). Land Use Change and Implications from Avocado Agroindustrial Expansion in Occident México. [Cambio de uso del suelo e implicaciones de la expansión agroindustrial aguacatera en el occidente de México]. *Revista de Geografía Norte Grande*, 90, 1-27. <https://doi.org/10.4067/S0718-34022025000100105>. ISSN 0379-8682. (SCI: IF 0.5). Q2.
46. Torres, M., Gallegos, Á., Aguilera, A., López, D., Goguitchaishvili, A., & **Bautista, F.** (2025). Indoor and Outdoor Heavy Metal Contamination in the City of Morelia, Mexico: A Case of Citizen Science During the COVID- 19 Pandemic. *Indoor Air*, 2025(1), 4900521. <https://doi.org/10.1155/ina/4900521>. ISSN 1600-0668. (SCI: IF 4.3). Q1.
47. Troche-Souza, C., **Priego, A.G.**, Equihua, J. & Vázquez-Balderas, V. (2024). Spatial Distribution of Carbon Stocks along Protected and non-Protected Coastal Wetland Ecosystems in the Gulf of Mexico. *Ecosystems*, 27, 724-738. <https://doi.org/10.1007/s10021-024-00918-9>. ISSN 1435-0629. (SCI: IF 3.3). Q1.
48. Vargas-Ramírez, N., & **Paneque-Gálvez, J.** (2024). Unveiling territorialities: small drones for ethnographic research on environmental conflicts. *Annals of the American Association of Geographers*, 114(10), 2370-2387. 10.1080/24694452.2024.2380897. ISSN 2469-4452. (SCI: IF 2.90). Q1.
49. **Velázquez, A.**, Fregoso, A., Siebe, C., Gopar-Merino, F., Morales-Casique, E., Prado, B., Marin-Castro, B. E., Mora, L., Reygadas, D., Castro-López, V., Few, R., Aviles, C., Lezama-Campos, L., Morales, W. & Bell, D. (2025). Multiscale landscape analyses: The Megalopolis of Mexico as a case study. *Environmental Development*, 56, 101262. <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2025.101262>. ISSN: 211-4645 (SCI:FI 5.3).

Q.1

50. Villaseñor, C., **Méndez-Lemus, Y.**, Vieyra, A., & Ayala, D. (2025). Expansión urbana y mercantilización del ejido periurbano en una ciudad intermedia mexicana. *Revista de Geografía Norte Grande*, 90, 1-25. <https://doi.org/10.4067/S0718-34022025000100108> ISSN 0379-8682. (SCI: IF 0.5). Q4.

Publicados por alumnos(as) o investigadores(as) posdoctorales

51. Alvarado Flores, J. J., Pintor Ibarra, L. F., Mendez Zetina, F. D., Rutiaga Quiñones, J. G., Alcaraz Vera, J. V., & **Ávalos-Rodríguez, M.L.** (2024). Pyrolysis and Physicochemical, Thermokinetic and Thermodynamic Analyses of Ceiba aesculifolia (Kunth) Britt and Baker Waste to Evaluate Its Bioenergy Potential. *Molecules*, 29(18), 4388. <https://doi.org/10.3390/molecules29184388>. ISSN 1420-3049. (SCI: IF 4.6). Q1.
52. Guibrunet, L., González-Jiménez, D., Arroyo-Robles, G., Cantú-Fernández, M., Contreras, V., Flores Mendez, D., Ocampo Castrejón, A. V., Lliso, B., **Monroy-Sais, A.S.**, Mwampamba, T. H., Pascual, U., Baptiste, B., Christie, M., & Balvanera, P. (2024). Geographic and epistemic pluralism in the sources of evidence informing international environmental science–policy platforms: lessons learnt from the IPBES values assessment. *Global Sustainability*, 7(e36), 1-15. [10.1017/sus.2024.23](https://doi.org/10.1017/sus.2024.23). ISSN 2059-4798. (SCI: IF 5.8). Q1.
53. Holmgren, M., Bargeman, E., Bernardi, R., Blok, A., Buijs, J., **Hernández-Salmerón, I. R.**, ... & Verdijck, B. (2024). Cattle and nurse trees shape subtropical forest–grassland ecotones. *Journal of Applied Ecology*, 61(10), 2430–2443. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14753>. ISSN 0021-8901. (SCI: IF 4.8). Q1.
54. Pintor-Ibarra L.F., Alvarado-Flores, J.J., Rutiaga-Quiñones, J.G., Alcaraz-Vera, J.V., **Ávalos-Rodríguez, M.L.**, & Moreno-Anguiano, O. (2024). Chemical and Energetic Characterization of the Wood of Prosopis laevigata: Chemical and Thermogravimetric Methods. *Molecules*, 29(2587), 1-14. <https://doi.org/10.3390/molecules29112587>. ISSN 1420-3049. (SCI: IF 4.6). Q1.
55. Nguyen, T., **Monroy-Sais, A.S.**, Per, E., Rabeschini, G. y Kareem, A. (2025). Native language resources can illuminate global darkspots in utilized plant species and reduce data shortfalls. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 9, 1602755. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2025.1602755> ISSN 2571-581X. (SCI: IF 3.1). Q1.
56. De La Peña Guillén, K. A., Mendoza, M. E., Carlon Allende, T. Macías, J. L., & Villanueva Díaz, J. (2025). Dendrogeomorphological analysis of a debris flow in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve, central Mexico. *Natural Hazards*, 121(2), 1575–1598. <https://doi.org/10.1007/s11069-024-06873-x> (SCI: IF 3.7). Q1.
57. Nguyen, T., **Monroy-Sais, A.S.**, Per, E., Rabeschini, G. y Kareem, A. (2025). Native language resources can illuminate global darkspots in utilized plant species and reduce data shortfalls. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 9, 1602755. NA. ISSN 2571-581X. (SCI: IF 3.1). Q2.

En prensa con DOI

58. Aguado, S., Cotler, H., **Astier, M.** & Padilla-Rivera, A. (2025). Evaluation methodologies for circular economy in municipal composting and urban agriculture: a literature review with focus on Latin America. *Circular Economy and Sustainability*, 1-26. <https://doi.org/10.1007/s43615-025-00582-8>. ISSN 2730-597X. Q1.
59. **Urquijo, P.S.**, Sánchez-Sepúlveda, H. U., Franch-Pardo, I., & Cancer-Pomar, L. (2025). Cambios en el paisaje del río Grande (Morelia, México) 1930-2023. Aproximación desde el Antropoceno. *Agua y Territorio*, 00(28), 1-25. <https://doi.org/10.17561/at.28.8819>. ISSN 2340-7743. (SCI: IF 0.8). Q4.
60. Lemus, K., Barrasa, S., & **McCall, M.K.** (2024). Wildlife and landscape management from a local knowledge approach: A review. *Human Dimensions of Wildlife*, 1-13. <https://doi.org/10.1080/10871209.2024.2384747>. ISSN 1533-158X. (SCI: IF 1.2). Q1.

Presentación editorial

61. Peyre G., Andrade, B., **Velazquez, A.**, & y Giorgis, M. (2024). Vegetation classification in the Neotropics – Novel insights from Latin America and the Caribbean. *Vegetation Classification and Survey*, 5, 219-223. 10.3897/VCS.133613. ISSN 2683-0671. (SCI: IF 3.0). Q2.

A.2. Nacionales

62. Castillo-Santiago, M.A, Mondragon-Vazquez, E., Espinosa-Jiménez, F. R., Escobar-Flores, R. E., García-González, R., Domínguez-Vera, R., **Mas, J.F....** & Hernández-Stefanoni, J. L. (2024). Estimación de la distribución espacial de los bosques perturbados en Chiapas, México, usando datos satelitales e información auxiliar. *Botanical Sciences*, 102(3), 779–795. <https://doi.org/10.17129/botsci.3461>. ISSN 2007-4476. (SCI: IF 1.4). Q3.
63. Cejudo. R., **Bautista, F.**, Urrutia-Fucugauchi, J., Goguitchaichvili, A., Kravchinsky, V., Quintana-Owen, P., & Aguilar. D. (2024). Machine learning and magnetic parameters to monitor potentially toxic elements in urban road dust of Mexico City. *Boletín de la sociedad geológica mexicana*, 76(3), a290224, 1-18. <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2024v76n3a130224>. ISSN 1405-3322. (SCI: IF 0.78). Q3.
64. Guerrero Marmolejo, A., Pérez-Salicrup, D.R., Martínez-Ramos, M., & **Ramírez, M.I.** (2025). Altitudinal distribution, diversity, and conservation of pines and oaks species in the Monarch Butterfly Reserve, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 96(e965345), 1-14. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2025.96.5345>. ISSN 2007-8706. (SCI: IF 0.9). Q4.
65. Luna-Gil, A. A., **Velázquez, A.**, Garcia Almaraz, L. A., Monroy-Vilchis, O., & Endara, A. (2025). Proximal and underlying geoecological drivers of the current distribution of the volcano rabbit (*Romerolagus diazi*): new evidence for habitat expansion. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 96, e965201. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2025.96.5201> ISSN 2007-8706. (SCI: IF 0.9). Q4.

66. Ortiz-Ruiz, S., García-Ruiz, R., Goguitchaichvili, A., de Lucio, O., Murguía, J., Vernet, E., Góngora, A., **Bautista, F.**, & Morales-Contreras, J.J. (2024). Espectrometría infrarroja y la datación arqueomagnética en el estudio de un horno decal de la periferia de Dzibilchaltún, Mérida, Yucatán. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 76(2), 2229-1111. <https://dx.doi.org/10.18268/BSGM2022v74n2a170424>. ISSN 1405-3322. (SCI: IF 0.78). Q3.
67. Sánchez-Gutiérrez, D. M., Quintana-Owen, P., Ceniceros-Gómez, A. E., Gutiérrez-Ruiz, M. E., Goguitchaichvili, A., & **Bautista, F.** (2025). Heavy metals, metalloids, and minerals in cosmetics used in Mexico. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 41, 415 – 430. <https://doi.org/10.20937/RICA.55416> ISSN 0188-4999 (SCI:FI. 0.5). Q4.

Publicados por investigadores(as) posdoctorales

68. Sáenz-Ceja, J.E., **Ávalos-Rodríguez, M.L.**, Solórzano-Díaz, A., Garduño-Mendoza, E., & Mendoza-Cantú, M.E. (2025). Normatividad del uso del fuego forestal y agropecuario en México: de la supresión al manejo integral del fuego. *Investigaciones geográficas*, 116, 60948, 1-20. <https://doi.org/10.14350/rig.60948>. ISSN 2448-7279. Q4.
69. Manzanilla-Quijada, G.E., Sáenz-Romero, C., **Gómez-Pineda, E.**, & Lindig-Cisneros, R. (2025). Municipal zoning for movement of forest, fruit and agricultural germplasm to adapt to climate change. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, 12(1), 1-16. <https://doi.org/10.19136/era.a12n1.4173>. ISSN 2007-901X. SCI: IF 0.6). Q4.

B. Artículos indexados en otros índices (DOAJ, Latindex, SciELO)

B.1. Internacionales

1. **Bocco, G.** 2025. El conocimiento tradicional del paisaje en comunidades indígenas mexicanas. *Naturaleza y Sociedad. Desafíos Medioambientales*, 12, 1-17. Universidad de los Andes. <https://doi.org/10.53010/nys.dia.07>. eISSN 2805-8631.
2. Cortina Aguilera, Y., **Bocco, G.**, Arnés E., Orozco Ramírez, Q., & Kelly, J. (2024). Terraceo para la restauración de suelos y adaptación a la sequía en la Reserva de la Biósfera Mapimí, México. *Revista de Geografía Agrícola*, 73(2), 1-20. <https://doi.org/10.5154/r.rga.2024.73.10> ISSN 2448-7368.
3. Laportilla García, G., **Urquijo, P.S.**, Rodríguez, A.B., **Priego, A.G.** (2025). Patrimonialización del paisaje: proceso, discursos y conceptos. *PatryTer. Revista Latinoamericana e Caribenhha de Geografía e Humanidades*, 8(15), e48597, 1-16. <https://doi.org/10.26512/patryter.v8i15.48597>. ISSN 2595-0169.
4. Ramón-Puebla, M.A., **Bollo, M.**, & Porres-García, M.A. (2024). Resultados comparativos de la aplicación de tres métodos cuantitativos para evaluar la degradación ambiental del paisaje en un área natural protegida. caso: Pico Azul-la Escalera, Michoacán, México. *Caderno Prudentino de Geografia*, Presidente Prudente, 2(46), 152-166. ISSN 2176-5774.

5. Ramón-Puebla, M.A., Salinas, E., García, A., **Bollo, M.**, & Porres-García, M. A. (2025). La evaluación de la antropización de los paisajes en áreas naturales protegidas mediante indicadores cuantitativos: Estudio de caso en la Zona de Protección Ambiental Pico Azul-La Escalera, México. *Revista de Ciencias Ambientales*, 59 (2), 1-28. <https://doi.org/10.15359/rca.59-2.5>. ISSN 2215-3896.

Publicados por investigadores(as) posdoctorales

6. González-Lefft, A.G., & **García-Quevedo, K.** (2025). Percepción turística y patrimonial del paisaje insular en México: casos de Janitzio (Michoacán) y Mexcaltitán (Nayarit). *PATRYTER*, 8(16), 1-22. ISSN 2595-0169.

B.2. Nacionales

7. Casillas-Corona, M., Alcalá de Jesús, M., **Bautista, F.**, Aguilar-Reyes, B., Goguitchaichvili, A., Delgado, C. & Ihl, T. (2024). Propiedades químicas e índice de amortiguamiento a la contaminación de suelos urbanos. *Ciencia Nicolaita*, 92, 76-84. <https://doi.org/10.35830/cn.vi92.795>. ISSN 2007-7068. ISSN 0188-9176.
8. Pantiga-Tapia, A., Bedolla-Solano, J.R., Rosas-Acevedo, J.L. & **Solís-Navarrete, J.A.** (2024). Diseño de un programa de educación ambiental no formal para el manejo de residuos y aguas residuales en dos localidades rurales del estado de Guerrero. *Feglinin*, 9(29), 20-3. ISSN 2594-2298.
9. Custodio, C., Ortiz, M., **Ruiz-López, C.** y González G., (2025). Reconfiguración territorial y dinámicas de rururbanización en los entornos rurales de la 6 Ciudad de Durango, México. *Revista de Geografía Agrícola*, 74, 1-24. <https://doi.org/10.5154/r.rga.2024.74.3> ISSN 0186-4394.
10. **Méndez-Lemus, Y., Ruiz-López, C., & Larrazábal, A.** (2025). Soberanía Alimentaria y huertas de traspasio en territorios marginalizados del periurbano de Morelia: ¿Hacia una reivindicación del derecho a la alimentación?. *Etnobiología*, 23(1), 208-227. ISSN 1665-2703.
11. Moreno, A. I., Valencia, F. A., García, J., Cancio, B. A., Andablo, A. C., Rivero, A. D., Romero, Y., Rosales, J. J., Peña, I., Rodríguez, U., del Val de Gortari, E., Osorio, S., **Méndez-Lemus, Y.**, Montañez Escalante, P., Ruenes, R., Hurtado-Torres, M. C., Cariño, M., Ferguson, B. G., Pérez, E., López, C., Escalona, M., Fontalvo-Buelvas, J. C., Manzanero, G. I. & Vásquez-Dávila, M. A. (2025). ¿Quién no sonríe cuando...? Proyecto Nacional de Investigación e Incidencia Agrosilviculturas Agroecológicas Urbanas y Periurbanas en México para Nuestras Soberanías (Alimentarias). *Revista Etnobiología*, 23(1), 4-26. ISSN 1665-2703.
12. Saavedra Tovar, P., Morales-Magaña, M., & **McCall, M.K.** (2025). Más allá del mapa: propuestas para habitar las prácticas cartográficas en clave feminista. *Debate Feminista*, 70, 1-32. <https://doi.org/10.22201/cieg.2594066xe.2025.70.2473>. ISSN 0188-9478.

Publicados por investigadores(as) posdoctorales

13. Latendresse, S. (2025). Fronteras extractivas y cercamientos ecológicos en la Sierra Madre de Chiapas y Guatemala. *Sociedad y Ambiente*, 28, 1-22. <https://doi.org/10.31840/sya.v2025i28.2969>
14. Salgado-Amezcua, A.S., Molina-Valladares, J.L., **Salinas-Melgoza, M.A.**, Salinas-Melgoza, V., & Salinas-Melgoza, A. (2024). Do Bewick's Wren (*Thryomanes bewickii*) nestlings experience thermal stress in nest-boxes in a tropical urban city?. *Huitzil*, 25(1), e666, 1-13. <https://doi.org/10.28947/hrmo.2024.25.1.783>. ISSN 1870-7454.
15. Pérez Martínez, J., Ortega López, G., **Leija Loredo E.G.** (2024). Análisis comparativo del cambio de los usos de suelo y vegetación de la microrregión Tlaxcala-Apizaco periodo 2013-2021. *Ciencia E Innovación Agroalimentaria de la Universidad De Guanajuato*, 5, 1-17. <https://doi.org/10.15174/cia.v5i2.52>. ISSN 2683--2771.

C. Artículos no indizados

1. Vázquez, D., Cruz, L., Romero, H., León, I., Cruz, L., & **Ruiz-López, C.** (2025). Problemas urbanos de ordenamiento territorial ¿Quiénes y cómo participan?. Revista PRAGMA, 3(6), 4-23. <https://pragma.buap.mx/index.php/revistafabuap/article/view/58>. ISSN 3061-7464.

D. Libros

D.1. Internacionales

1. Castro Herrera, G., & Urquijo, P.S. (2025). *Carl O. Sauer: una antología desde nuestra América*. ESRI-Panamá/IIH-Universidad de Panamá/Centro de Investigación, Formación y Emprendimiento. ISBN: 978-9962-8601-0-5. Panamá. 203p.

En prensa

2. Suárez, F., Poth, C., **Paneque-Gálvez, J.**, & Ruggerio, C.A. (Coords.) (2024). *Los conflictos ambientales en América Latina IV. Territorialidad, Multiescalaridad, Políticas Públicas, Reflexiones Pedagógicas y Epistemológicas*. UNGS, CIGA-UNAM. ISBN: (En trámite). Buenos Aires, Argentina. 300p.

D.2. Nacionales

3. **Bautista, F.** & Gogichaishvili, A. (Coords.). (2024). *Los metales pesados en ambientes urbanos: Herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas*. UNAM - ENES MORELIA. ISBN: 978-607-30-9921-9. 151p.
4. Lemoine-Rodríguez, R., Pérez Vega, A., & **Mas, J.F.** (Coords.). (2024). *Avances en el estudio de islas de calor urbano en América Latina*. Editorial CIGA y Universidad de Guanajuato. ISBN: 978-607-30-9293-7. 395p.

5. Ruiz-López, C. & E.M. Rodríguez-Gaviria (Coords.) (2025). *Agua y espacios en la periferia*. México: CIGA-UNAM. ISBN: 978-607-587-425-8.
6. Leija, G., Spiric, J., & Ávalos-Rodríguez, M.L. (Coords.) (2025). *REDD+ en México: Una década de perspectivas, experiencias innovadoras y gobernanza ambiental desde un enfoque espacial para la conservación y gestión del territorio*. UNAM-CIGA. ISBN: 978-607-587-221-6. 208p.

E. Capítulos en libros

E.1. Internacionales

1. Álvarez-Ríos, G.D., Casas, A., Arnés, E., Vallejo, M., & Hernández-Sandoval, L. (2025). Fermented Maize Beverages in the Americas: A Diagnostic for the Conservation of Biocultural Heritage. En A. Casas, N. Peroni, F., Parra-Rondinel, F. Lema, X. Aguirre-Dugua, E., Arévalo-Marín, H., Alvarado-Sizzo, & J., Blancas (Coords.), *Biodiversity Management and Domestication in the Neotropics* (pp. 1-37). Springer Nature. ISBN: 978-3-031-64203-6_66-1
2. Facchinelli, F., Vargas-Ramírez, N., McCall, M.K., Codato, D., & Pappalardo, S. (2024). Supporting participatory spatial data creation for environmental and spatial justice: a collection of digital mapping tools. En: V. Bini, V. Capocefalo, & S. Rinauro (Eds). *Geografia e Ecologia Politica: Teorie, Pratiche, Discorsi* (pp.327-336). Società di Studi Geografici. Memorie Geografiche ISBN: 978-88-94690149.
3. Morales, A., Garibay, C., Urquijo, P.S., & Creapo L. (2025). ¡Tequila para el mundo! Globalización de la cadena de valor del tequila y sus impactos locales en Jalisco, Guanajuato y Michoacán, México. En J.L. Sánchez, M.C. Torres, I. Aguado, R. Mecha & J. Prada. *Estrategias territoriales y productivas en un contexto de crisis global*. pp. 247-262. Asociación Española de Geografía. ISBN: DOI: <https://doi.org/10.21138/ge.2024.lc>
4. Napoletano, B., Foster, J. B., Clark, B., & Urquijo, P.S. (2025). Against the planetarization of the metabolic rift and of the urban. En F. Biagi, *Reimagining Urban Marxisms. Rethinking Thinkers, Texts, and Challenges* (pp. 3-21). Routledge. ISBN: 978-100-3426-493
5. Nieto, J.A., & Bollo, M. (2025). El entorno geográfico de las plazas. En C. Egea, *Las plazas de los núcleos rurales de Andalucía. Calidad urbana y patrimonial* (pp. 67-79). Universidad de Granada. ISBN: 978-84-338-7225-8
6. Nieto, J.A., & Bollo, M. (2025). Las plazas, lugares de centralidades diversas. En C. Egea. *Las plazas de los núcleos rurales de Andalucía. Calidad urbana y patrimonial* (pp. 241-257). Universidad de Granada. ISBN: 978-84-338-7225-8
7. Picado Umaña, W., Urquijo, P.S., & Méndez-Rojas, D. A. (2024). Land Use in Mesoamerica from 1950 to the Present. Environmental Violence and Land Appropriation. En O. Kaltmeier, M. F. López-Sandoval, J. A. Pádua, & A. G. Zarrilli. *Land Use. Handbook of the Anthropocene in Latin America* (pp. 385-405). University Press Bielefeld/CALAS María Sybilla Center. ISBN: 978-3-8376-7011-0
8. Rivero, A., Vieyra, A., Méndez-Lemus, Y., Ruiz-López, C. & Larrazábal, A. (2024). Building Urban Hope Recognising Traditional Governance: Overcoming Water

- Poverty in Oaxaca. En M. Sili, A. Kozel, S. Mizbar, A. Sharma & A. Casado (Eds.), *Exploring Hope: Case Studies of Innovation, Change and Development in the Global South* (pp. 153-160). Emerald Publishing. ISBN: 978-1-83549-737-1
9. Rodríguez, A. & Vieyra, A. (2024). The Peri-Urban Area of the City of Morelia: An Opportunity for the Implementation of Innovative Schemes of Socio-Environmental Inclusion in Mexico. En M. Sili, A. Kozel, S. Mizbar, A. Sharma & A. Casado (Eds.), *Exploring Hope: Case Studies of Innovation, Change and Development in the Global South* (pp. 47-52). Emerald Publishing. ISBN: 978-1-83549-737-1
 10. Viales Hurtado, R. J., & Urquijo, P.S. (2025). La construcción sociohistórica y socioambiental del Antropoceno en Mesoamérica. En A. Goebel McDermott, & O. Katmeier. *Vivir en y contra el Antropoceno. Epistemologías y dimensiones alternativas desde América Latina* (pp. 107-165). Editorial Teseo, Ministry of Education Research (Germany). ISBN: 978-1-917723-18-3
 11. Viales-Hurtado, R. J., Urquijo, P.S. (2024). Land Use in Mesomerica from Mid-Nineteenth Century to 1950. En O. Kaltmeier, M. F. López-Sandoval, J. A. Pádua, & A. G. Zarrilli, *Land Use. Handbook of the Anthropocene in Latin America* (pp. 257-279). University Press Bielefeld/CALAS Maria Sybilla Center. ISBN: 978-3-8376-7011-0.

Publicados por investigadores(as) posdoctorales

12. Ferreiro Lera, G.B., Álvarez Santacoloma, A., González Pérez, A., Ochoa Ramos, N.Y., Alonso Redondo, R., Penas, A., & del Río, S. (2024). La sequía en la provincia de León: presente y perspectivas futuras. En S., Lorenzana-Jabares, P. García-González, & M.J. Vallejo-Fernández. *Cultura, historia y patrimonio del Reino de León* (pp. 243-260). Universidad de León. ISBN: 978-84-19682-67-3
13. González Pérez, A., Álvarez Santacoloma, A., Ferreiro Lera, G.B., Ochoa Ramos, N.Y., Alonso Redondo, R., Penas, A., & del Río, S. (2024). Posibles impactos de la sequía en los bosques leoneses. En S., Lorenzana-Jabares, P. García-González, & M.J. Vallejo-Fernández. *Cultura, historia y patrimonio del Reino de León* (pp. 261-276). Universidad de León. ISBN: 978-84-19682-67-3

En prensa

14. López-Arboleda, B.H., Vélez-Torres, I., Paneque-Gálvez, J. (2024). Conflictos socioambientales de carácter agroextractivista en ejidos agrarios de Bacalar, México. En Suárez, F., Poth, C., Paneque-Gálvez, J., Ruggerio, C.A., *Los conflictos ambientales en América Latina IV. Territorialidad, Multiescalaridad, Políticas Públicas, Reflexiones Pedagógicas y Epistemológicas*. (pp. 129-161). Argentina: Universidad Nacional de General Sarmiento, CIGA-UNAM. ISBN: N/A
15. Poth, C., Suárez, F.M., Paneque-Gálvez, J. (2024). Introducción. Emergencia y continuidad de algunas dinámicas clave en los conflictos ambientales latinoamericanos. En Poth, C., Suárez, F.M., Paneque-Gálvez, J., Ruggerio, C.A., *Los conflictos ambientales en América Latina IV. Territorialidad, Multiescalaridad, Políticas Públicas, Reflexiones Pedagógicas y Epistemológicas*. (pp. 1-10). Argentina: Universidad Nacional de General Sarmiento, CIGA-UNAM. ISBN: N/A

16. Rotondo F., **McCall, M.K.**, Ducci M., & Burgers, G.I. (2025). Leveraging geographical information to strengthen people's engagement in local placemaking processes. En A. Djukic, M. Fathi, J. Garcia, P. Hansen, E. Manahasa, F. Rotondo. *Trilogy. Placemaking in Practice* (pp. 235-257). Países Bajos / Holanda: Brill. ISBN: 9789004691919. https://doi.org/10.1163/9789004691919_013

F. 2. Nacionales

17. **Astier, M.** & Orozco, Q. (2024). La diversidad de maíces y su conservación en la cuenca de la laguna de Pátzcuaro. En L.A. Aguilera & P.S. Urquijo, *Cultura y Naturaleza en el Lago de Pátzcuaro, Perspectivas históricas, geográficas y ambientales* (pp. 135-152). Instituto de Ciencia y Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán (ICTI). ISBN: 978-607-8983-07
18. **Ávalos-Rodríguez, M.L., McCall, M.K., & Ramírez, M.I.** (2025). Legalidad global y legitimidad local: Reflexiones de la gobernanza forestal en México desde la mirada de REDD+. En E.G. Leija-Loredo, J. Spiric, & M.L. Ávalos-Rodríguez (Coords.), *Más de una década de REDD+ en México: Perspectivas y experiencias* (pp. 45-66). CIGA - UNAM. ISBN: 978-607-587-221-6
19. **Bautista, F.**, Aguilar, Y., Cortés, J.L., Delgado, C., Quintana, P., Aguilar, D., Goguitchaichvili, A., García, R., & Cejudo, R. (2024). El color como indicador de metales pesados en suelos y polvos urbanos. En F. Bautista & A. Goguitchaichvili (Coords.), *Los metales pesados en ambientes urbanos: herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas* (pp. 146-153). ENES Morelia. ISBN: 978-607-30-9921-9
20. **Bautista, F.**, Aguilera, A., & Goguitchaichvili. A. (2024). Introducción al estudio de los metales pesados en ambiente urbanos. En F. Bautista & A. Goguitchaichvili (Coords.). *Los metales pesados en ambientes urbanos: herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas* (pp. 1-9). ENES Morelia. ISBN: 978-607-30-9921-9
21. **Bautista, F.**, Aguilera, A., Gallegos, A., Luna, V., Hernández, L., Gutiérrez, M., Amaro, D., Goguitchaichvili, A., & Quintana, P. (2024). Los metales pesados dentro y fuera de las casas en la Ciudad de México durante la pandemia COVID-19. En F. Bautista & A. Goguitchaichvili (Coords.). *Los metales pesados en ambientes urbanos: herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas* (pp. 165-172). ENES Morelia. ISBN: 978-607-30-9921-9
22. **Bautista, F.**, Delgado, C., Aguilera, A., Goguitchaichvili, A., Cortés, J.L., Quintana, P., Aguilar, D., & Cejudo, R. (2024). Contaminación por metales pesados en el polvo urbano de la Ciudad de México antes de la pandemia. En F. Bautista & A. Goguitchaichvili (Coords.), *Los metales pesados en ambientes urbanos: herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas* (pp. 159-165). ENES Morelia. ISBN: 978-607-30-9921-9
23. **Bautista, F.**, Zapata, J.G., Palma-López, D.J., Frausto, O. & Goguitchaichvili, A. (2024). El polvo urbano de Chetumal, Quintana Roo, y su contenido de metales pesados. En F. Bautista & A. Goguitchaichvili (Coords.), *Los metales pesados en ambientes urbanos: herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas* (pp. 172-176). ENES Morelia. ISBN: 978-607-30-9921-9

24. Castro, L., **Méndez-Lemus, Y.** & **Vieyra, A.** (2024). El paisaje del ejido periurbano. Los casos de El Colegio y Colonia Miguel Hidalgo. En Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra & C. Ruiz-López (Coords.), *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias* (pp. 255-283). UNAM - CRIM. ISBN: 978-607-30-8902-9
25. Cejudo, R., Sánchez, A., Delgado, C., Goguitchaichvili, A. & **Bautista, F.** (2024). Técnicas de muestreo de suelos, plantas y polvos en ambientes urbanos En F. Bautista & A. Goguitchaichvili (Coords.), *Los metales pesados en ambientes urbanos: herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas* (pp. 33-59). ENES Morelia. ISBN: 978-607-30-8902-9
26. Cortés Esquivel, J.L., Quintana, P., Aguilar, D., & **Bautista, F.** (2024). Análisis mineralógico en suelos y polvos urbanos a partir de Difracción de Rayos X. En F. Bautista & A. Goguitchaichvili (Coords.), *Los metales pesados en ambientes urbanos: herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas* (pp. 105-128). ENES Morelia. ISBN: 978-607-30-9921-9
27. Gómez-Molina, P., & **Urquijo, P.S.** (2025). Análisis espacial de la región minera El Oro y Tlalpujahua, Michoacán, México, en los siglos XVIII y XIX. En L.G. Ramírez-Sánchez, D. Vilchis-Mata, & D. Castelo-Agüero. *Análisis espacial. Aplicaciones y retos para el futuro* (pp. 239-264). Ediciones Comunicación Científica. ISBN: 978-607-2628-41-0
28. González, F., **Bautista, F.**, Estrada, H., Sánchez, R. (2024). Análisis del color en suelos. En F. Bautista & A. Goguitchaichvili (Coords.), *Los metales pesados en ambientes urbanos: herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas* (pp. 138-146). ENES Morelia. ISBN: 978-607-30-9921-9
29. Gutiérrez, M., Cejudo, R., & **Bautista, F.** (2024). El potencial tóxico de los metales pesados y del polvo urbano. En F. Bautista & A. Goguitchaichvili (Coords.), *Los metales pesados en ambientes urbanos: herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas* (pp. 9-33). ENES Morelia. ISBN: 978-607-30-9921-9
30. Hernández-Aguilar, E.F., **M.I. Ramírez**. 2024. Los usos de suelo agrícolas y la aptitud climática del cultivo de aguacate en Zitácuaro, Michoacán, México. En: L. Gómez-Mendoza & E.R. Reyes González (Coords.), *Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca: clima, fenología vegetal y conservación* (pp. 73-102). Bonilla y Artigas-UNAM. ISBN 9786073093019.
31. **Leal, T.**, Rodríguez, J. & **Vieyra, A.** (2024). La conformación del corredor periurbano sur del Área metropolitana de Guadalajara. Reconstrucción histórica e instrumentos de ordenamiento territorial. En Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra & C. Ruiz-Lopez (Coords.), *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias* (pp. 131-157). UNAM - CRIM. ISBN: 978-607-30-8902-9
32. León, J., Rivera, L., Madrigal, J., **Ruiz-López, C.** (2025). Mapeando la invisibilidad: marginalidad y justicia hídrica en periferias de México y Colombia . En C. Ruiz-López, E.M. Rodríguez-Gaviria, *Agua y espacios en la periferia*. (pp. 43-68). México: CIGA-UNAM. ISBN: 978-607-587-425-8

33. Martínez, A., **Bollo, M.**, & Martín, G. (2024). Diagnóstico sociohabitacional a partir de la diferenciación de los paisajes del área periurbana de la zona metropolitana de Oaxaca. En Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra & C. Ruiz-López (Coords.), *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias* (pp. 437-479). UNAM-CRIM. ISBN: 978-607-30-8902-9
34. Martínez, L., & **Ruiz-López, C.** (2024). Transformaciones territoriales y en la vida cotidiana: un vistazo desde la organización social y el acceso a servicios básicos, antes y durante la pandemia. En C. Saenger, E. Lugo, & A. Gutiérrez, *Efectos colaterales en la vida cotidiana de las personas a partir de la pandemia por COVID-19* (pp. 230-248). Navarra y Academia de Ciencias Sociales y Humanidades del Estado de Morelos. ISBN: 978-607-8789-93-1.
35. Medina, F. y **Ruiz-López. C.** (2025). Estrategias de habitantes del periurbano para enfrentar la vulnerabilidad social y relación con el agua: caso de Ampliación Leandro Valle, Morelia. En C. Ruiz-López, E.M. Rodríguez-Gaviria, *Aqua y espacios en la periferia*. (pp. 93-122). México: CIGA-UNAM. ISBN: 978-607-587-425-8
36. **Méndez-Lemus,Y., Vieyra, A., & Ruiz-López. C.** (2024). Introducción. En Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra & C. Ruiz-López (Coords.), *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias* (pp. 15-30). UNAM-CRIM. ISBN: 978-607-30-8902-9
37. Mireles-Bernabé, I.Y., **Méndez-Lemus, Y. & Rivas-Solorzano, H.** (2024). Uso de plaguicidas y riesgos potenciales a la salud y el ambiente en la agricultura periurbana del área conurbada Morelia-Tarímbaro, Michoacán. En Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra & C. Ruiz-López (Coords.), *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias* (pp. 313-348). UNAM-CRIM. ISBN: 978-607-30-8902-9
38. **Morales, L.M.**, Coba, P., Espino, L.A., & Sandoval, M. (2024). La utilidad de los drones aéreos en el monitoreo de las transformaciones territoriales en el periurbano. En Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra & C. Ruiz-López (Coords.), *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias* (pp. 405-436). UNAM-CRIM. ISBN: 978-607-30-8902-9
39. **Paez-Bistrain, R.** (2024). Los suelos del Cerro Áspero en Atzala de la Asunción, Guerrero. En A. Barragán-Solís, M.C. Lerma-Gómez, & Á. López-Esquivel, *Atzala de la Asunción Estudio antropológico y etnográfico en una comunidad de Guerrero* (pp. 75-84). Instituto Nacional de Antropología e Historia. ISBN: 978-607-5921-26-6
40. Pérez-Monroy, A., **Méndez-Lemus, Y.** & Moreno-Calles, A. (2024). Desintegración e integración rural-periurbana: Nuevas territorialidades pobres en Morelia, ciudad intermedia mexicana. En Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra & C. Ruiz-López (Coords.), *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias* (pp. 223-256). UNAM-CRIM. ISBN: 978-607-30-8902-9
41. **Rivas, H.**, Rodríguez-Gaviria, E.M., Sánchez, M.C. & Ruiz, V. (2025). Aceramiento a la calidad del agua y contribución a la justicia hídrica en espacios periféricos de Latinoamérica. En C. Ruiz-López, E.M. Rodríguez-Gaviria, *Aqua y espacios en la periferia*. (pp. 13-42). México: CIGA-UNAM. ISBN: 978-607-587-425-8

42. Rodríguez, N.A., Montes, O., **Vieyra, A.**, Robles, M.S., & Dattwyler, R. (2024). Aguas negras al aire libre en el periurbano de Morelia: su vinculación con el modelo de crecimiento urbano disperso en ciudades latinoamericanas. En Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra & C. Ruiz-López (Coords.), *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias* (pp. 285-307). UNAM - CRIM. ISBN: 978-607-30-8902-9
43. **Ruiz-López, C.**, **Méndez-Lemus, Y.** & **Vieyra, A.** (2024). La segregación en el periurbano de las ciudades intermedias mexicanas de Morelia y Oaxaca: aportaciones metodológicas y hallazgos. En Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra & C. Ruiz-López (Coords.), *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias* (pp. 351-372). UNAM - CRIM. ISBN: 9786073089029
44. Santoyo-Martínez, M., Aguilera, A., Gallegos, A., Puente, C., Goguitchaichvili, A., & **Bautista, F.** (2024). Los metales pesados dentro y fuera de las casas en Gómez Palacio, Durango. En F. Bautista & A. Goguitchaichvili (Coords.), *Los metales pesados en ambientes urbanos: herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas* (pp. 177-183). ENES Morelia. ISBN: 978-607-30-8902-9
45. **Solórzano, J.V.**, **Mas, J.F.**, **Gao, Y.** & Gallardo-Cruz, J.A. (2024). Número de observaciones sin nubes del acervo Sentinel-2 sobre las ecorregiones mexicanas entre 2015 y 2020. En F. D. Yépez-Rincón & J. Ley-García, *Aplicaciones Geomáticas en el estudio de la sustentabilidad* (pp. 28-38). Universidad Autónoma de Nuevo Leon. ISBN: 978-607-27-2346-7
46. Soto, A. & **Ruiz-López, C.** (2024). Espacio público en un asentamiento periférico de la ciudad intermedia de Oaxaca: carencias y segregación socio - espacial vivida por sus habitantes. En Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra & C. Ruiz-López (Coords.), *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias* (pp. 197-222). UNAM-CRIM. ISBN: 9786073089029
47. Velázquez, A.C., **Špirić, J.** & **Napoletano, B.** (2025). Neoliberalización de la naturaleza y acumulación primitiva en REDD+ en Campeche, México. En E.G. Leija-Loredo, J. Spirić, & M.L. Ávalos-Rodríguez (Coords.), *Más de una década de REDD+ en México: Perspectivas y experiencias* (pp. 68-87). CIGA - UNAM, ISBN digital: 978-607-587-221-6
48. Venegas-Pérez, Y., **Ramírez, M.I.**, Beltrán-González, B. 2024. La reforestación comunitaria en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. En: L. Gómez-Mendoza & E.R. Reyes González (Coords.), *Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca: clima, fenología vegetal y conservación* (169-188). Bonilla y Artigas-UNAM. ISBN 9786073093019.
49. Villaseñor, C., **Méndez-Lemus, Y.** & **Vieyra, A.** (2024). Producción desigual del espacio periurbano de la ciudad intermedia. En Y. Méndez-Lemus, A. Vieyra & C. Ruiz-López (Coords.), *Nuevas geografías de la urbanización en México. Transformaciones territoriales en las periferias de ciudades intermedias* (pp. 33-62). UNAM-CRIM. ISBN: 978-607-30-8902-9

En prensa

50. Pasco Saldaña G. M., Gutiérrez Cruz C. D., Pomedio C. M. & **Lefebvre K.** (2024). El Lienzo de Cuzalapa como mapa pictórico. Reflexiones sobre su dimensión material y visual. En Yáñez Rosales R. H., Pomedio C. M., & de la Torre R. A. *500 años de la conquista de los pueblos del Occidente mesoamericano*. (pp. 0-0). México: Colección Estudios del Hombre. ISBN: N/A

G. Otras publicaciones

G.1. Memorias de congresos internacionales

1. **García-Quevedo, K. y Ruiz-López, C.** (2024). "La segregación socioespacial en las periferias, desde el imaginario urbano-patrimonial. Caso de las ciudades medias de Morelia y Oaxaca". Anales del IV Coloquio Latinoamericano sobre Urbanización y Patrimonialización (CLUP). Bahía Blanca, Argentina, Septiembre / 2024
2. Morales Ventura, A. G., Crespo Stupková, L., **Garibay, C., & Urquijo, P.S.** (2024). Agroextractivism and land grabbing in the production of Agave tequilana Weber Blue variety in Pénjamo, Guanajuato, Mexico, *Inproforum*, 17 (1), ISSN 2336-6788, 36-41. <https://doi.org/10.32725/978-80-7694-053-6.05>

G.2. Artículos de divulgación

1. **Astier, M.** 2024. De mujeres, tortillas y maíces nativos. La Jornada del Campo (205): 22-22.
2. Tellman, B., C.A. Ruggerio, **J. Paneque-Gálvez**, L. Charli-Joseph, M. Mazari-Hiriart, P. Pérez-Belmont . 2024. Co-creation of transformative narratives for just and sustainable futures in the Xochimilco peri-urban wetland. Blog Water Transformation Pathways Planning Project: 1-7. <https://trans-path-plan.com/blogs/65cb7b5607e90f19f3a0abda>
3. **Solís-Navarrete, J.A.** & Bucio-Mendoza, S. 2025. Innovación social y COVID-19. C+Tec (2025), 72-77. <https://ctecicti.com/index.php/CTec/article/view/282>
4. Bucio-Mendoza, S. & **Solís-Navarrete, J.A.** 2025. Innovaciones para el beneficio de la sociedad. Entre Saberes (2025). <https://entresaberes.iteso.mx/innovaciones-para-el-beneficio-de-la-sociedad/>

G.3. Mapas de divulgación

1. **Bollo, M.**, Martín, G. Martínez, A. (2025). Áreas verdes en la ciudad de Morelia, Michoacán, México. *Mapa Interactivo de Morelia*. Categoría Arbolado Urbano. Instituto Municipal de Planeación de Morelia. <https://sigmorelia.gob.mx/?v=bGF0OjE5LjcyNzgwLGxvbjotMTAxLjlzNjA3LHo6NixSmMxMDJ8YzEwM3xjMjAwNnxjMjAwN3xjMjAwOHxjMjAwOQ==>

-
2. **Bollo, M.**, Maresma, Y (2024). Análisis geoespacial del arbolado público urbano en el periférico de la ciudad de Morelia. *Mapa Interactivo de Morelia*. Categoría Arbolado Urbano. Instituto Municipal de Planeación de Morelia.<https://sigmorelia.gob.mx/?v=bGF0OjE5LjcyNzgwLGxvbjotMTAxLjIzMjA3LHo6NixsOmMxMDJ8YzEwM3xjMjAwNnxjMjAwN3xjMjAwOHxjMjAwOQ==>

ANEXO 1

**SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES
DIRECCIÓN 2023-2027**

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

SEPTIEMBRE 2024 - AGOSTO 2025

Anexo 2

VINCULACIÓN ACADÉMICA Y CON LA SOCIEDAD

Anexo 2

VINCULACIÓN ACADÉMICA Y CON LA SOCIEDAD

CONTENIDO

Eventos académicos	5
A. Organización de eventos académicos.....	5
A.1. Institucionales CIGA.....	5
A.2. Nacionales.....	5
A.3. Internacionales	5
B. Participación en eventos.....	6
B.1. Institucionales	6
B.2. Nacionales	7
B.3. Internacionales.....	10
Divulgación científica (no dirigida a pares).....	16
A. Eventos de divulgación CIGA.....	16
A.1. Organizados por la UCSC.....	16
A.2. Organizados por Comisiones	17
A.3. Coorganizados UCSC con otras dependencias del Campus.....	18
A.4. Organizados por personal académico	18
B. Participación en eventos de divulgación	18
B.1. Liderados por dependencias del Campus.....	18
B.2. Organizados por otras dependencias nacionales	19
C. Presencia en medios (radio, TV e internet)	20
C.1. Entrevistas.....	20
C.2. Difusión en internet: UCSC	22
C.3. Difusión en internet: personal académico	25
Vinculación y colaboración académica	28
A. Arbitrajes en publicaciones académicas	28
A.1. Artículos en revista mexicanas.....	28
A.2. Artículos en revistas extranjeras	29
A.3. Libros	31
A.4. Capítulos en libros.....	31
B. Pertenencia a consejos editoriales.....	31
C. Arbitraje de proyectos de investigación.....	32

C.1. Financiados por la UNAM	32
D.2. Financiados por SECIHTI.....	32
C.3. Otros proyectos nacionales e internacionales.....	33
D. Otras actividades de arbitraje	34
E. Redes académicas.....	34
E.1. Nacionales	34
F.2. Internacionales.....	35
G. Sociedades científicas	37
Movilidad Académica.....	38
A. Estancias sabáticas.....	38
A.1. Personal académico del CIGA	38
A.2. Visitantes de otras instituciones en el CIGA.....	39
B. Estancias cortas internacionales	39
B.1. Personal académico y posdoctoral del CIGA.....	39
B.2. Visitantes de otras instituciones en el CIGA.....	40
C. Estancias cortas nacionales	41
C.1. Visitantes de otras instituciones en el CIGA	41
Vinculación con entidades no académicas	41
A. Entidades de gobierno	41
A.1. Consejos consultivos	41
A.2. Asesorías	42
B. Comunidades	42
B.1. Actividades de incidencia	42
B.2. Asesorías	42
C. Organizaciones de la sociedad civil.....	43
C.1. Consejos directivos.....	43
C.2. Asesorías.....	43
Apoyo institucional	44
A. Comisiones institucionales	44
A.1. Comisiones UNAM	44
A.2. Comisiones CIGA.....	45
B. Cuerpos colegiados UNAM	46
C. Representaciones UNAM	47
C.1. Representante en el extranjero.....	47
C.2. Representantes en Programas Universitarios.....	47
D. Comisiones de evaluación académica externas	47

D.1. SECIHTI	47
D.2. Otras instituciones nacionales.....	48
E. Comités de planeación y evaluación docente	48
E.1. Comités de posgrado.....	48
E.2. Evaluación de aspirantes de posgrado	49
E.3. Comités académicos de licenciaturas.....	49
E.4. Comité académico de bachillerato	50

EVENTOS ACADÉMICOS

A. Organización de eventos académicos

A.1. Institucionales CIGA

1. Leija-Loredo, E.G. & Ávalos-Rodríguez, M.L. II Coloquio de Posdoctorantes. Morelia, México, 29 Noviembre 2024. 20 ponentes y 25 asistentes.
2. Paneque-Gálvez, J. & Spiric, J. Seminario Institucional Geografía, Ambiente y Desarrollo. Morelia, México del 11 Junio 2024 al 19 Noviembre 2024. 10 ponentes y 750 asistentes.
3. Ruiz-López, C.F. XX Coloquio de Doctorandos del Posgrado en Geografía. Morelia, México del 27 Noviembre 2024 al 28 Noviembre 2024. 16 ponentes y 20 asistentes. (Apoyo técnico: García-Quevedo, K.)
4. Ruiz-López, C.F. Seminario Permanente de investigación en Ambientes urbanos y periurbanos. Morelia, México del 2 Octubre 2024 al 21 mayo 2025. 8 ponentes y 20 asistentes.
5. Ruiz-López, C.F. Paneque-Gálvez, J. & Borrego, A. VI Coloquio de Estudiantes de Maestría del Posgrado en Geografía. Morelia, México del 28 al 29 Mayo 2025. 21 ponentes y 20 asistentes.

A.2. Nacionales

1. Arnés, E. Jornadas de IA+Ciencia “Facilitando el conocimiento”. Red de Científicos Españoles en México (RECEMEX). Morelia, México del 23- 25 Octubre 2024. 25 ponentes y 150 asistentes. (Apoyo técnico: Orozco, A.)
2. Camargo, Y. A. II Seminario Interinstitucional “Configuraciones socio-espaciales de campo y ciudades en el centro occidente de México”. UAER-CIGA. Jiquilpan, México del 24 Octubre 2024 al 25 Octubre 2024. 22 ponentes y 30 asistentes.
3. Carmona, E. & Orozco, A. Integrantes del Comité Organizador del 41 Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía. Morelia, México del 30 Septiembre 2024 al 5 Octubre 2024. 190 ponentes y 210 asistentes.
4. Romo-Aguilar, M.L. & Napoletano, B. Conversatorio Interdisciplinario, Itinerante e Interinstitucional sobre el Territorio (CIIITGEO). Morelia, México del 9 Septiembre 2024 al 9 Junio 2025. 10 ponentes y 300 asistentes. (Ofrecido también a través de Educación Continua)
5. Urquijo, P.S. Revolución verde en México. Agua y desarrollo rural. Morelia, México del 4 Junio 2024 al 2 Julio 2024. 6 ponentes y 20 asistentes.
6. Urquijo, P.S. Mesa redonda. Apropiaciones y extractivismo agrario en México y en América Central: los cambios en el uso del suelo. Asociación Mexicana de Estudios Rurales. Ciudad de México, México del 24-25 Junio 2024. 6 ponentes y 25 asistentes.

A.3. Internacionales

1. Arnés, E., & Paneque-Gálvez, J. IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental. Ciencia comprometida ante cambio socioambientales acelerados. Morelia, México del 7 al 9 abril 2025. 50 ponentes y 300 asistentes.

2. Camargo, Y.A & Urquijo, P.S. Integrantes del comité organizador del Coloquio Estudios Geohistóricos y Ambientales del Agua y Territorialidad Rural Latinoamericana. Universidad del Cuyo, Mendoza, Argentina del 13 al 14 Marzo 2025. 23 ponentes y 30 asistentes.
3. Camargo, Y.A. Diálogo entre investigadoras sobre la Revolución Verde: experiencias y consensos. Morelia, México el 22 Agosto 2024. 5 ponentes y 32 asistentes. (Ofrecido también a través de Educación Continua)
4. Camargo, Y.A. Mesa redonda. Debates sobre las sequías, el agua y el desarrollo agrario latinoamericano. Morelia, México, 15 Octubre 2024. 8 ponentes y 30 asistentes.
5. McCall, M. Integrante del comité organizador del 9th International Conference "Urban E-Planning. Lisboa, Portugal del 6 al 8 Mayo. 40 ponentes y 250 asistentes.
6. McCall, M.K. Mapeo participativo para comprender las percepciones de las infancias sobre la accesibilidad a espacios y lugares, así como los riesgos espaciales. Morelia, México del 9-10 Diciembre 2024. 8 ponentes y 10 asistentes.
7. Spiric, J. Integrante del comité organizador del 58° Congreso Internacional de Americanistas (ICA). Novi Sad, Serbia del 30 Junio al 4/Julio/2025. 13 ponentes y 30 asistentes.
8. Urquijo, P. América Latina y la historia ambiental: redes, actores y tramas en el Antropoceno. Primer Ciclo de Conferencias. Morelia, México del 1 Febrero 2024 al 6 Noviembre 2024. 12 ponentes y 720 asistentes.

B. Participación en eventos

B.1. Institucionales

Ponentes

1. Ávalos, M.L. "Percepciones sociales de los ECA para motivar las acciones de REDD+: Caso de estudio de la JIRA, Jalisco, México", II Coloquio de Posdoctorantes CIGA, Morelia, México, 29 Noviembre 2024.
2. Burgos, A. L., & Solís-Navarrete, J. A. 2025. "Alcances de la Investigación en Ciencia, Sociedad, Innovación (C-S-I)", Seminario institucional Geografía, Ambiente y Desarrollo, Morelia, México. 20 mayo 2025.
3. Camargo, Y. "Apropiación, distribución y gestión del agua en el Bahía, una mirada de largo plazo, 1940-2020", II Coloquio de Posdoctorantes CIGA, Morelia, México, 29 Noviembre 2024.
4. Fuerte, Y. "Innovaciones socioambientales a partir de iniciativas agroecológicas: un enfoque desde las externalidades en la producción agrícola", II Coloquio de Posdoctorantes CIGA, Morelia, México, 29 Noviembre 2024.
5. García- Quevedo, K. "El imaginario urbano-patrimonial de las periferias. Aproximación al estudio de la segregación socio espacial de ciudades medias: Morelia y Oaxaca", II Coloquio de Posdoctorantes CIGA, Morelia, México, 29 Noviembre 2024.
6. González-Pérez, A. "La diversidad bioclimática en México y su aplicación para facilitar el desempeño del Programa Sembrando Vida (PSV)". II Coloquio de Posdoctorantes CIGA, Morelia, México, 29 Noviembre 2024.

7. Melo, F.A. "Llanos y llaneros del Yarí: ganaderización y cambios en el paisaje de una sabana natural en medio de la selva tropical", II Coloquio de Posdoctorantes CIGA, Morelia, México, 29 Noviembre 2024.
8. Monroy, A.S. "Malezas, maíz y transiciones: reflexiones de un proyecto transdisciplinario para el manejo integrado de arvenses en conjunto con organizaciones campesinas", II Coloquio de Posdoctorantes CIGA, Morelia, México, 29 Noviembre 2024.
9. Paneque-Gálvez, J. 2024. "El pensamiento geográfico en la resolución de los conflictos ambientales", XX Coloquio de Doctorandos de Posgrado en Geografía, Morelia, México, 27-28 Noviembre 2024.
10. Pérez, J.F. "Ciencia colaborativa y coproducción de conocimiento para la defensa de la vida y el territorio. El caso de la Comunidad Ecológica Jardines de la Mintsita", II Coloquio de Posdoctorantes CIGA, Morelia, México, 29 Noviembre 2024.
11. Salinas-Melgoza, M.A., & Mas, J.F. 2024. "Modelando la interacción entre la sequía y la topografía en la distribución de escarabajos descortezadores", II Coloquio de Posdoctorantes CIGA, Morelia, México, 29 Noviembre 2024.

Comentaristas y moderadores

- Bocco, G. 2025. "Presentación del libro Bosque, campo y barbecho: selecciones de William Denevan", Seminario institucional "Geografía, ambiente y desarrollo", Morelia, México, 18 Febrero 2025.
- Leal, T. Comentarista. VI Coloquio de Estudiantes de Maestría del Posgrado en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. Mayo 2025.
- Ruiz-López, C.F. 2024. "Expresión espacial de la violencia hacia mujeres: una revisión desde la geografía", Seminario institucional "Geografía, ambiente y desarrollo", Morelia, México, 19 Noviembre 2024.

Apoyo en la organización o técnico

- Borrego, A. 2024. Contacto con ponentes de panel: "Expresión espacial de la violencia hacia mujeres: una revisión desde la geografía", Seminario institucional "Geografía, ambiente y desarrollo", Morelia, México, 19 Noviembre 2024.
- García-Quevedo, K. Apoyo Técnico. XX Coloquio de Doctorandos del Posgrado en Geografía. Morelia, México del 27 - 28 Noviembre 2024. 16 ponentes y 20 asistentes.

B.2. Nacionales

1. Aguilar-Román E., & Paneque-Gálvez, J. "Espacios diversos para compartir conocimientos y aprendizajes para la defensa del agua. El caso de la Comunidad Ecológica Jardines de la Mintsita", Seminario Permanente Agua y Cultura del CIESAS, Ciudad de México, México, 11 Diciembre2024.
2. Astier, M. "Sistema alimentario resiliente y adaptable al cambio climático", Conferencia. Confederación Nacional Agronómica. Ciudad de México, México, 15 Octubre 2024.
3. Ávalos-Rodríguez, M.L. "Las escuelas de campo para el manejo comunitario del bosque en casos de Jalisco, México. Un análisis desde el decrecimiento sostenible", AMECIDER, 2024, Chetumal, México, 11-15 Noviembre 2024.
4. Bautista, F. "Cartografía digital de propiedades de suelos en planicie y lomeríos de Huimanguillo, Tabasco México", XXXV Reunión Científica-Tecnológica Forestal y

- Agropecuaria Tabasco 2024, Tabasco, México, 11-13 Septiembre 2024.
5. Bautista, F. "Diagnóstico domiciliario de la contaminación por metales pesados en el polvo urbano y su riesgo a la salud humana durante la pandemia por Covid-19 en Valladolid, Yucatán, México", Segunda Reunión de Metales Pesados en la Biología y la Salud, Ciudad de México, México, 11-12 Julio 2024.
 6. Bautista, F. "La enseñanza de las ciencias del suelo en el siglo XXI, usando las redes sociales e internet", 48º Congreso Mexicano de la Ciencia el Suelo, Chihuahua 2024, Chihuahua, México, 14-18 Octubre 2024.
 7. Bautista, F. "Las formas de pensar en las ciencias ambientales en el siglo XXI", Foro de Avances de Investigación Agroalimentaria en el Trópico, Villahermosa, México, 12-14 Junio 2024.
 8. Bocco, G. 2025. "Conferencia magistral. "El conocimiento tradicional del paisaje, una herramienta del ordenamiento comunitario"" , Maestría en Ciencias en gestión integral de cuencas hidrográficas. Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, México, 24/Marzo/N/A.
 9. Bollo, M., Martínez, A. & Cuevas, G. "Crecimiento de la superficie urbanizada en la Zona Metropolitana de Oaxaca. México.", 38 Conference of Latin American Geography 2024, San Juan, Puerto Rico, 21-27 Mayo 2024.
 10. Burgos, A. L. "Acercamiento al Desarrollo Rural Sustentable en los países BRICS y de América Latina", XX Seminario Internacional sobre Desarrollo Regional del Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales (ININEE) de la UMSNH, Morelia, México, 22-23 Octubre 2024.
 11. Burgos, A. L. "Aprender investigación transdisciplinaria en el mundo real: el modelo del Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad UNAM-sede Morelia", Simposio: Estrategias de educación para la sostenibilidad a nivel de licenciatura y posgrado, IX Congreso Mexicano de Ecología, San Cristóbal de Las Casas, México, 6-11 Octubre 2024.
 12. Burgos, A. L. Páez, R., Cuevas, G. "Los bosques tropicales secos, la vida rural y los futuros posibles: reflexiones desde la investigación transdisciplinaria de largo plazo en el Bajo Balsas (Michoacán)", IX Congreso Mexicano de Ecología, San Cristóbal de las Casas, México, 6-11 Octubre 2024.
 13. Camargo, Y. 2025. "Las crisis hídricas en México, marcos institucionales y sus impactos en los núcleos rurales y agrarios, 1970-2020." 15 Congreso Nacional AMER, Cuernavaca, México, 17-20 Junio2025.
 14. Cuevas, G., Burgos, A. L., & Páez, R. "Los modos de vida en el trópico seco: exploración de cambios a nivel localidad mediante análisis espacial y demográfico en el Bajo Balsas (Méjico)", IX Congreso Nacional de Ecología, San Cristobal de Las Casas, México, 6-11 Octubre 2024.
 15. Fuerte, Y., Bahena- Juárez, F., & Escobedo-Cruz, H. "Diagnóstico integral de plaguicidas y metales en la cuenca del lago de Pátzcuaro", 19º Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y 13º Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán, Morelia, México, 2-4 Octubre 2024.
 16. Garcilazo, M.M., & Spiric, J. "Principios agroecológicos en las iniciativas de ganadería sustentable en el estado de Jalisco", IX Congreso Mexicano de Ecología, San Cristóbal de las Casas, México, 6-11 Octubre 2024.
 17. González-García, R. "Experiencia en la formación de geousuarios y alfabetización Informacional ", XIII Simposio de Enseñanza de la Geografía en México, Oaxaca, México, 19-21 Junio 2024.
 18. González-Pérez, A. 2025. "Explorando la riqueza bioclimática de México: Clave para

- potenciar el éxito del Programa Sembrando Vida (PSV)", I Jornadas de Iniciación a la Investigación, León, España, 13/Febrero/2025 14/Febrero/2025.
19. Larrazábal, A. & Rivera, F. 2025. "Paisajes del agua: género, poder y memoria territorial en la gestión de microcuencas en Tasquillo (Hidalgo, México)", Novena Jornada de Paisajes Patrimoniales, Ciudad de México, México, 12 marzo 2025.
 20. Lefebvre, k. 2024. "Conferencia Magistral: La colonización española del septentrión: nuevas aportaciones desde la arqueología y la geohistoria", III Coloquio: Reflexiones en torno a la colonización y poblamiento de Michoacán y Nueva España, Morelia, México, 28 Noviembre 2024.
 21. López, C.A., Oliva, M., Bonilla Moheno, M., Paneque-Gálvez, J., & Rivera Núñez, T. "Alternativas a la conservación en pueblos indígenas y comunidades locales de Latinoamérica y el Caribe", IX Congreso Mexicano De Ecología, San Cristóbal de las Casas, México, 6 - 11 Octubre 2024.
 22. Mas JF. "Software Libre y Geografía: Potencial y Aplicaciones", XXIII Simposio de enseñanza de la Geografía en México, 19-21/06/2024, Oaxaca, Oaxaca, México, 19-21 Junio 2024.
 23. Méndez-Lemus, Y. "El periurbano, un territorio en transición rural-urbana", Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía, Morelia, México, 1-5 Octubre 2024.
 24. Méndez-Lemus, Y., Ruiz-López, C.F., Larrazábal, A., León-Sosa, A., Rivera-Juárez, F., Gutiérrez, M., & Hernández, G. 2025. "Más allá de la soberanía alimentaria. Incidencia social de la huerta escolar en el periurbano marginalizado de Morelia, Michoacán", 1er Encuentro Soberanías Alimentarias en México, Morelia, México, 22-23 mayo 2025.
 25. Morales-Jasso, G., Bonada-Chavarría, A., & Urquijo, P.S. "Apuntes para la historia de las ciencias ambientales y sus antecedentes", Seminario de Historia Ambiental de El Colegio de México, Ciudad de México, México, 29 Agosto 2024.
 26. Navarrete, J.A. 2025. "Metodologías para el abordaje del territorio: Análisis Espacial", Conversatorio Interdisciplinario, Itinerante e Interinstitucional sobre el Territorio desde la Geografía Latinoamericana (CIIITGEO), Morelia, México, 30 enero 2025.
 27. Páez, R. & Rivas, H. 2025. "Laboratorio de Análisis de Suelo y Agua, alcances y limitaciones", Encuentro de la Red Universitaria de Laboratorios de Suelos 2025: Tejiendo redes de conocimiento y análisis, Morelia, México, 28 febrero 2025.
 28. Pomedio, C. & Lefebvre, K. "Toponimia náhuatl y paisaje en el mapa de Cuzalapa", Coloquio: El náhuatl de y en el Occidente de México, CUCSH Guadalajara, México, 19-20 Septiembre 2024.
 29. Ramírez, M.I. 2025. "Mesa: experiencias de acciones afirmativas en instancias científicas de la UNAM", Foro Acciones Afirmativas para la Igualdad de Género en las Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, 21 mayo 2025.
 30. Ruiz - López, C. "Vivienda y segregación en el contexto de ordenar las ciudades intermedias.", Seminario Interdisciplinario sobre Territorio, Actores Sociales y Manejo de Recursos Locales 3^a edición, Durango, México, 17 Mayo 2024.
 31. Spiric, J. 2025. "Metodologías para el abordaje del territorio: Análisis del discurso", Conversatorio Interdisciplinario, Itinerante e Interinstitucional sobre el Territorio desde la Geografía Latinoamericana (CIIITGEO), Morelia, México, 30 enero 2025.
 32. Tecualpetla - Almazán, I., Rodríguez Espinoza, C., & Urquijo, P. S. "El paisaje cultural del valle de Guadalupe a partir de los cambios en el uso de suelo en el siglo XX", VI Seminario Nacional de Investigación en Arquitectura, Posgrado y Afines, Morelia, México, 19 Septiembre 2024.

33. Urquijo, P. S. "Comentarios a Análisis de la literatura de viajes en el Antropoceno", Seminario de Historia Ambiental de El Colegio de México, Ciudad de México, México, 14 Noviembre 2024.
34. Urquijo, P. S. "Huellas de la memoria: Personalidad y representación histórica de paisajes culturales", Coloquio Voces de la memoria. Reflexiones sobre el habitar en Michoacán UMSNH, Morelia, México, 25 Septiembre 2024.
35. Urquijo, P. S. "Métodos de revisitación geográfica y paisajes culturales", Seminario de Memoria, Fotografía y Paisaje. Facultad de Arte y Diseño sede Taxco UNAM, Taxco, México, 19 Abril 2024.
36. Urquijo, P. S. "Volver sobre las huellas y miradas: revisitación geográfica y paisajes culturales", 20 Aniversario de la Licenciatura en Geografía, Universidad Veracruzana, Xalapa, México, 27 Septiembre 2024.
37. Urquijo, P. S. 2025. "Bases del análisis espacial", Seminario Teórico Metodológico de Apoyo a la Investigación en Ciencias Sociales, La Paz, México, 20 febrero 2025.
38. Urquijo, P. S. 2025. "Historia ambiental latinoamericana y las contribuciones de la historia ambiental mexicana", III Semana de la Historia Ambiental, San Luis Potosí, México, 1 abril 2025.
39. Urquijo, P. S. 2025. "Lectura del paisaje en clave histórica. El enfoque de la geografía cultural", Seminario Permanente Interinstitucional Historia Aplicada y Nuevas Perspectivas, Ciudad de México, México, 20 mayo 2025.
40. Urquijo, P. S., & Méndez, D. A. 2025. "Carl O. Sauer: historia intelectual, paisajes agrícolas y el origen del maíz", III Semana de la Historia Ambiental, San Luis Potosí, México, 1 abril 2025.

Carteles

41. Méndez-Lemus, Y., & Ruiz-López, C.F. 2025. "Grupo de ambientes urbanos y periurbanos", Primer Encuentro de la Red de Agroecologías UNAM Morelia, Morelia, México, 29 mayo 2025.

B.3. Internacionales

1. Arnés, E., Quiroz, A., & Astier, M. "Conservación de la agrobiodiversidad de una forma participativa: elementos clave para una metodología asertiva", X Congreso Internacional de Agroecología, Viseu, Portugal, 2-6 Septiembre 2024.
2. Astier, M. 2024. "Agrobiodiversity Conservation and Climate Change in: A Brainstorming on Lessons from India and México.", Foro Internacional de Agrobiodiversidad, New Delhi, India, 26 Agosto 2024.
3. Astier, M. 2024. "Los movimientos sociales como sustentadores de la agroecología en México.", Congreso Agroecología, Viseu, Portugal, 3-5 Septiembre 2024.
4. Astier, M. 2024. "Viabilidad y sustentabilidad de estrategias agroecológicas al herbicida glifosato en un rango amplio de productores de maíz de México", Congreso Agroecología, Viseu, Portugal, 3-5 Septiembre 2024.
5. Astier, M., Guzmán, G., Sarandón, S., Rosas, J., & Monroy-Sais, A.S. 2025. "Conversatorio Agroecología en Acción", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7-9 abril 2025.

6. Astier, M., Monroy-Sais, A.S., Wies, G., López, L., & Rosas, J. "Transdisciplina y participación campesina para evaluar la sustentabilidad de manejos agroecológicos de arvenses", X congreso Internacional de Agroecología, Viseu, Portugal, 2-6 Septiembre 2024.
7. Ávalos-Rodríguez, M.L. 2025. "Environmental governance based on local collective knowledge and learning for the solution of environmental conflicts in cases of western Mexico", X Tarragona International Environmental Law Colloquium (X TIEC), Tarragona, España, 26-30 Mayo 2025.
8. Blue, S. & Paneque-Gálvez, J. 2025. "Presentación de la Asociación CLAG (Conferencia de Geografía Latino-Americana)", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7-9 abril 2025.
9. Bollo, M. "El Manejo Integrado del Paisaje Aplicaciones en México", VI Congreso de Geografía Tropical Trópico 2024, La Habana, Cuba, 21-25 Octubre 2024.
10. Borrego, A., & Solórzano, A. 2025. "Efectos de los procesos agroalimentarios en comunidades rurales", XI Congreso Iberoamericano sobre Ambiente y Sustentabilidad, México, 2-6 junio 2025.
11. Camargo, Y. "De la milpa al modelo agroempresarial abajeño, cadenas productivas y de explotación, 1950-1980,", Primer Congreso de la Asociación Latinoamericana de Historia Rural (ALAHR), Ciudad De México, México, 24-27 Junio 2024.
12. Camargo, Y. "La Revolución verde en México a partir de un caso regional", Diálogo entre investigadoras de la Revolución Verde: experiencias y consensos, Morelia, México, 22 Agosto 2024.
13. Camargo, Y., & Rojas, F. 2025. "Crisis hídricas, sequías y ruralidades en América Latina, siglos XX y XXI.", XII Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental, Río De Janeiro, Brasil, 24 - 27 julio 2025.
14. Camargo, Y.A., & Gómez-García, J.R. "Crisis hídrica en México, abandono del campo y recomposición social abajeña, 1970-2020", 6º Simposio Internacional de Historia Ambiental e Migrações (edición virtual), Florianopolis, Brasil, 13-14 Noviembre 2024.
15. Fuerte-Velázquez, Y., & Solís-Navarrete J. A. 2025. "Efectos socioambientales de la producción de fresa en la región Pátzcuaro-Zirahuén de Michoacán", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental Geografía "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7 abril 2025.
16. Fuerte-Velázquez, Y., & Solís-Navarrete J. A. 2025. "Innovación Social en el contexto rural a partir de iniciativas agroecológicas: desde un enfoque ambiental", XV Convención internacional sobre medio ambiente y desarrollo, La Habana, Cuba, 1-5 Julio 2025.
17. Gao, Y., & Romero, J.J. "Monitoring changes in tropical dry forest with sentinel 2A images from 2016 to 2023", GLP's 5th Open Science Meeting: Pathways to Sustainable and Just Land Systems, Oaxaca, México, 4-8 Noviembre 2024.
18. Gao, Y., & Solórzano, J. "Estimating forest degradation by capturing changes in biomass ", GLP's 5th Open Science Meeting: Pathways to Sustainable and Just Land Systems, Oaxaca, México, 4-8 Noviembre 2024.
19. García, K. "La segregación socio espacial en las periferias de Oaxaca de Juárez, desde el Imaginario Urbano.", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7-9 abril 2025.
20. García, K. & Ruiz - López, C. 2025. "Estudio de la segregación socioespacial en las periferias de Oaxaca de Juárez, desde el imaginario urbano", IX Coloquio Internacional

- de Geografía Ambiental "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7-9 abril 2025.
21. García, K. & Ruiz-López, C.F. "La segregación socioespacial, desde el imaginario urbano-patrimonial. Caso de las ciudades medias de Morelia y Oaxaca", IV Coloquio Latinoamericano sobre Urbanización y Patrimonialización -CLUP, Bahía Blanca, Argentina, 26-28 Septiembre 2024.
 22. García, K., Ruiz - López, C., & Yañez, M. 2025. "Imaginario en ambientes urbanos desiguales. Aproximación al caso de Morelia Michoacán", Coloquio Internacional de Estudios Urbanos (CIEU)., Monterrey, México, 7-9 mayo 2025.
 23. García, K.M., & Ruiz-López, C. 2025. "Imaginario urbano en las periferias marginadas. Caso de Oaxaca y Morelia. México", V Workshop Internacional: Investigación en imaginarios y representaciones "Reflexiones teóricas y metodológicas en torno a imaginarios y representaciones: diez años de recorrido", Manta, Ecuador, 22-26 abril 2025.
 24. García-Quevedo, K, & Ruiz - López, C. "La segregación socioespacial en las periferias, desde el imaginario urbano-patrimonial. Caso de las ciudades medias de Morelia y Oaxaca", Coloquio Latinoamericano sobre Urbanización y Patrimonialización -CLUP, Bahía Blanca, Argentina, 26-28 Septiembre 2024.
 25. García-Quevedo, K. & Ruiz-López, C.F. "La segregación socioespacial en las periferias desde el imaginario urbano-patrimonial. Caso de Oaxaca", 1er. Congreso Internacional Transformaciones Territoriales (CITTE). Puebla, México, 23-25 Octubre 2024.
 26. García-Quevedo, K., & Ruiz - López, C. "Percepción Urbana de la Segregación Socio Espacial en las Periferias de Oaxaca de Juárez, México", Congreso Internacional Transformaciones Territoriales, Puebla, México, 23-24 Octubre 2024.
 27. García-Quevedo, K., & Zarate, S. "Percepción y Gestión Turística del Patrimonio de las Periferias. Caso: Villa de Zaachila, Oaxaca.", X Coloquio Internacional Ciudades del Turismo. Patrimonio, Turismo y Visiones no Hegemónicas., Xalapa, México, 4-6 Septiembre 2024.
 28. Gómez López, F., & Urquijo, P. S. "Paisaje y territorio en la pintura primordial de Santa María Suchixtlán, Mixteca Alta, Oaxaca", Primer Congreso de la Asociación Latinoamericana de Historia Rural, Ciudad de México, 25 Junio 2024.
 29. Lefebvre, K. "Territorios y paisajes a través de la cartografía novohispana de tradición indígena", Tierra y usos de la tierra en los mundos ibéricos, Hannover, Alemania, 11-12 Diciembre 2024.
 30. Lefebvre, K. & M.L. Hernández. 2025. "Interacciones novohispanas en el norte de Michoacán, un acercamiento a través del material cerámico", 90e congreso de la Society of American Archaeologist, Denver, Estados Unidos de América, 23 abril 2025.
 31. Lefebvre, K. 2025. "La fabrique des villages coloniaux : refondation et reconfiguration de l'espace villageois novohispanique. Le cas de Mich.415-Las Iglesias", Colonialisme, colonialiste: approches archéologiques et historiques croisées, Paris, México, 15 mayo 2025.
 32. Lefebvre, K. 2025. "Una venta en el Septentrión novohispano: aportaciones desde la arqueología", Congreso internacional: El virreinato de Nueva España desde la historia y la arqueología, virtual, México, 6-8 mayo 2025.
 33. Lefebvre, K., Negrete Reyes, M.J., & Santoyo, E. 2025. "La ganaderización del septentrión: la explotación bovina, un instrumento del avance hispano en la provincia de Michoacán (siglo XVI)", Congreso Internacional de Americanistas (ICA), Novi Sad, México, 30 junio-4 julio 2025.

34. Manin, A., Barrientos, I. & Lefebvre, K. 2025. "Utilisation des animaux dans le paysage rural de la Nouvelle Espagne, XVIIe-XVIIIe siècles : comparaisons entre le monde indigène et le monde espagnol au Michoacán, Nord-ouest du Mexique", Ressources et empires. La construction sociale des écosystèmes impériaux, Paris, Francia, 13-14 enero 2025.
35. Mas JF. "Monitoreo y análisis de los cambios de cubierta/uso del suelo en una región productora de aguacate en Michoacán, México", Ciclo de webinar de la Red internacional para el monitoreo y observación de la tierra (conferencia por videoconferencia), México, 9 Octubre 2024.
36. McCall, M.K. "Participatory Mapping / PGIS-past its sell-by date? or, no limits?", ITC-PGIM Forum, University of Twente, Enschede, Países Bajos, Holanda, 11 Noviembre 2024.
37. Melo-Rodríguez, F.A. "Llanos y llaneros del Yarí: ganaderización y cambios en el paisaje de una sabana en medio de la selva tropical, 1920-1970", Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Historia Ambiental, Rio de Janeiro, Brasil, 24-27 julio 2025.
38. Melo-Rodríguez, F.A. 2025. "Introducción del Cebú (*Bos indicus*) al trópico americano: implicaciones socioambientales en el Golfo de México y la Amazonia de Colombia", 58 Congreso Internacional de Americanistas, ICA, Novi Sad, Serbia, 30 junio-4 julio 2025.
39. Méndez-Lemus, Y. Mesa 47 La periurbanización como detonante de nuevos urbanismos y ruralismos. I Congreso de la Tierra "Ecología, Sociedad, Política. 1-2 Julio 2024.
40. Méndez-Lemus, Y., Ruiz-López, C.F., Larrazábal, A., Rivera, F., León, I. A., Gutiérres, M. & Hernández, G. 2025. "Más allá de la soberanía alimentaria. Incidencia social de la huerta escolar en territorios marginalizados del periurbano", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7-9 abril 2025.
41. Merlo, A.E., Ramírez, M.I., Paez, R., & Venegas, Y. 2025. "Colaboración ciencia-sociedad para el monitoreo de la calidad del agua en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7-9 abril 2025.
42. Monroy-Sais, A.S., & Astier, M. "The lock-ins and levers for the agroecological transition and glyphosate ban in México", Program on Ecosystem Change and Society, Montreal, Canadá, 12-15 Agosto 2024.
43. Napoletano, B. 2025. "Autogestión and substantive equality on the communal path to metabolic restoration", Marx in the Anthropocene, Venezia, Italia, 11 - 14 marzo 2025.
44. Onofre-Villalva, M. F., & Urquijo, P. S. "Cambios de uso de suelo y transformación del territorio en la Costa de Oaxaca, México", Primer Congreso de la Asociación Latinoamericana de Historia Rural, Ciudad de México, México, 24 Junio 2024.
45. Paneque-Gálvez J. "Aproximaciones de ciencia colaborativa para realizar investigación comprometida en conflictos ambientales", Curso Ecología Política, Economía Ecológica y Social. En el V Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales 'Justicia Climática, Transiciones Socioecológicas y Movimientos Sociales', Manaos, Brasil, 21-25 Octubre 2024.
46. Paneque-Gálvez J. "Conflictos violentos por la tierra y el agua en territorios peri-urbanos. El caso de la Comunidad Ecológica Jardines de la Mintzita - Morelia, México", V Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales 'Justicia Climática, Transiciones Socioecológicas y Movimientos Sociales', Manaos, Brasil, 21-25 Octubre 2024.
47. Paneque-Gálvez J. "The Value of Engaged Scholarship for Knowledge Co-production and Social Learning in Community Conservation", International Congress of the Latin American Studies Association (LASA2024), Bogotá, Colombia, 11-15 Junio 2024.

48. Paneque-Gálvez J. "Violencia, conflicto ambiental y resistencias en torno al manantial La Mintzita, Morelia", II Coloquio Internacional Cuencas y Territorios Hidrosociales 'Violencias, despojos y desplazamientos relacionados con el agua', Zacatecas, México, 19-21 Agosto 2024.
49. Paneque-Gálvez J. "Violencias y resistencias en torno al Manantial La Mintzita (Morelia, México)", V Congreso Latinoamericano de Ecología Política 'Ecología política y nuevos horizontes de rebeldía: enraizando saberes, r-existencias y alternativas', Ciudad de México, México, 4 - 6 Diciembre 2024.
50. Paneque-Gálvez J., Orozco-Meléndez, F., & Kovacic, K. "Explorando el potencial de la ciencia post-normal en el Sur global", V Congreso de la Sociedad Mesoamericana y Caribeña de Economía Ecológica y Encuentro Latinoamericano de Economía Ecológica 'Construyendo alianzas hemisféricas para la resistencia ante el colapso socio-ambiental', Guadalajara, México, 21-22 Noviembre 2024.
51. Paneque-Gálvez, J. 2025. "Ciencia no hecha en el conflicto ambiental del Manantial La Mintzita (Morelia, México)", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7-9 abril 2025.
52. Paneque-Gálvez, J. 2025. "Uso comunitario de datos y tecnologías geoespaciales para proteger los territorios indígenas en la Amazonía", VIII Congreso Latinoamericano de Etnobiología y III Simposio Regional de Etnobiología, La Antigua Guatemala, Guatemala, 5-9 mayo 2025.
53. Pérez-Domínguez, J.F. & Paneque-Gálvez, J. 2025. "Ciencia colaborativa y coproducción de conocimientos en conflictos ambientales. El caso de la Comunidad Ecológica Jardines de la Mintsüta, Morelia", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental 'Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados', Morelia, México, 7-9 abril 2025.
54. Pérez-Domínguez, J. F. & Paneque-Gálvez, J. 2025. "Ciencia colaborativa y coproducción de conocimiento en conflictos ambientales. El caso de la Comunidad Ecológica Jardines de la Mintsüta", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7-9 abril 2025.
55. Ramírez M. I., Spiric, J., Orozco-Meléndez, F., & Merlo-Reyes, A. "Modelo comunitario de producción de aguacate en el oriente de Michoacán ¿es posible su sustentabilidad?", VI Congreso de Geografía Tropical, La Habana, Cuba, 21-25 Octubre 2024.
56. Ramírez M.I, Spiric, J., Orozco-Meléndez, F., & Merlo-Reyes, A. "The community model of avocado production in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve, México: sustainability indicators", GLP's 5th Open Science Meeting: Pathways to Sustainable and Just Land Systems, Oaxaca, México, 4-8 Noviembre.
57. Ramírez Soto L.F., Paneque-Gálvez, J., Mercon, J., & Calvário, R. "Generando transformaciones, haciendo comunidad: Experiencias educativas agroecológicas en el estado de Guerrero, México", V Congreso Latinoamericano de Ecología Política 'Ecología política y nuevos horizontes de rebeldía: enraizando saberes, r-existencias y alternativas', Ciudad de México, México, 4-6 Diciembre 2024.
58. Rivera, F.I. & Larrazábal, A.P. 2025. "Paisajes del agua: género, poder y memoria territorial en la gestión de microcuencas en Tasquillo (Hidalgo, México)", IX Coloquio Internacional Geografía Ambiental "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7-9 abril 2025.
59. Rodríguez, E., Rivera, Luis., Sánchez, C., Ruiz, V., Ruiz-López, C.F., Rivas, H., Alvarado-

- Rosas, C., León-Villalobos, J., & Madrigal Gómez, J. "Justicia hídrica en territorios socialmente construidos de México y Colombia", 4º IDRIM Cartagena Colombia. Comunidades resilientes a los desastres por la vida, Cartagena, Colombia, 28-30 Agosto 2024.
60. Ruggerio C.A., Tellman, B., Charli-Joséph, L., Pérez-Belmont, P., Mazari-Hiriart, M., & Paneque-Gálvez, J. "Escucha profunda y arte como instrumentos para fortalecer la transmisión intergeneracional de saberes y mitigar potenciales conflictos ambientales", V Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales 'Justicia Climática, Transiciones Socioecológicas y Movimientos Sociales', Manaos, Brasil, 21-25 Octubre 2024.
61. Ruiz-López, C.F. "Transformaciones territoriales en ciudades mexicanas: vías para la reflexión", 1er. Congreso Internacional Transformaciones Territoriales (CITTE). Puebla, México, 23-25 Octubre 2024.
62. Salinas-Melgoza, M.A., Mas, J.F., Gómez-Pineda, & Ramírez, I. "Exploring the Factors Influencing Spatiotemporal Patterns of Beetle Outbreaks in Central México Temperate Forests", Global Land Programme's 5th Open Science Meeting: Pathways to Sustainable and Just Land Systems, Oaxaca, México, 4-8 Noviembre 2024.
63. Sebastian, C., & Borrego, A. 2025. "Basura que convive: una externalidad emergente en la siera Mixe", XI Congreso Iberoamericano sobre Ambiente y Sustentabilidad, México, 2-6 junio 2025.
64. Solís-Navarrete, J.A. & Bucio - Mendoza, S. 2025. "Innovaciones sociales en países en desarrollo: Aprendizajes y retos", XXI Congreso Latino-Iberoamericano Gestión Tecnológica y de la Innovación ALTEC 2025, Santiago de Chile, Chile, 30 septiembre-3 octubre 2025.
65. Solís-Navarrete, J.A. & Bucio-Mendoza, S. "Territorial Ecosystems of Social Innovation; Analyzing the Emergence in Response to the COVID-19 Pandemic", International Social Innovation Research Conference, Bern, Suiza, 1-4 Septiembre 2024.
66. Solís-Navarrete, J.A. 2025. "De los sistemas territoriales de innovación a una nueva geografía de la innovación", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7-9 abril 2025.
67. Solís-Navarrete, J.A. 2025. "Vigilancia tecnológica de patentes sobre la pandemia: Contribución de las instituciones públicas y sin fines de lucro", XXI Congreso Latino-Iberoamericano Gestión Tecnológica y de la Innovación ALTEC 2025, Santiago de Chile, Chile, 30 septiembre-3 octubre 2025.
68. Solís-Navarrete, J.A., y Bucio-Mendoza, S. "Pensamiento creativo para la toma de decisiones", Congreso Internacional de Administración, Contaduría y Mercadotecnia 2024. Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas, UMSNH. Morelia, México, 24 Septiembre 2024.
69. Spiric, J. "Sustainability of local livestock systems in Southern Mexico", GLP's 5th Open Science Meeting: Pathways to Sustainable and Just Land Systems, Oaxaca, México, 4-8 Noviembre 2024.
70. Spiric, J. 2025. "Dinámicas territoriales y sustentabilidad de los sistemas ganaderos locales en la frontera agrícola de México", 58º Congreso Internacional de Americanistas (ICA), Novi Sad, Serbia, 30 junio - 4 julio 2025.
71. Spiric, J. 2025. "Gobernanza adaptativa para la ganadería sustentable en México", 58º Congreso Internacional de Americanistas (ICA), Novi Sad, Serbia, 30 junio - 4 julio 2025.
72. Spiric, J., Meribeth, M., Villa, S., & García-Hernández, B.E. 2025. "Alcance del formato de

- autoevaluación como herramienta para la retroalimentación sobre la sustentabilidad de los sistemas productivos locales", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental "Ciencia comprometida ante cambios socioambientales acelerados", Morelia, México, 7-9 abril 2025.
73. Tellman B., Mazari-Hiriart, M., Pérez-Belmont, P., Charli-Joséph, L., Ruggerio, C.S., Paneque-Gálvez, J., & López-Arboleda, B.H. "Constraints and possibilities informal urbanization poses for just and sustainable futures in Xochimilco's peri-urban wetland", 5th Open Science Meeting 'Pathways to Sustainable and Just Land Systems' del Global Land Programme, Oaxaca, México, 4-8 Noviembre 2024.
 74. Urquijo, P. S. "Geografía histórica e historia ambiental en América Latina", Seminario-Taller Internacional: la Historia Ambiental en América Latina, tramas, teorías y metodologías, Quito, Ecuador, 10 Octubre 2024.
 75. Urquijo, P. S. "Representações de paisagens culturais no Antropoceno", Coloquio Historia a debate, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Chapecó, Brasil, 2 Diciembre 2024.
 76. Viales-Hurtado, R., & Urquijo, P. S. "Usos de la tierra en Mesoamérica en el largo plazo y las commodity frontiers", Primer Congreso de la Asociación Latinoamericana de Historia Rural, Ciudad de México, México, 24 Junio 2024.

Comentaristas y moderadores

- Astier, M. 2025. "Facilitadora Conversatorio Agroecología en Acción", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental: Ciencia comprometida ante los cambios socioambientales acelerados, Morelia, México, 7-9 abril 2025.
- Ramírez, M.I. 2025. "Panel "El potencial de la geografía ambiental para hacer ciencia comprometida en la era de las transformaciones socioambientales aceleradas", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental: Ciencia comprometida ante los cambios socioambientales acelerados, Morelia, México, 7-9 abril 2025.
- Vieyra, A. 2025. "Moderador en la mesa titulada Análisis y modelación de cambios en paisajes y territorios: herramientas geoespaciales al servicio de la sociedad", IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental, Morelia, México, 7-9 abril 2025.
- Napoletano, B. 2025. Comentarista."Symposium: Political Ecologies of the Metabolic Rift". 2025 AAG Annual Meeting, Detroit, Estados Unidos de América, 24-28 marzo, 2025.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA (NO DIRIGIDA A PARES)

A. Eventos de divulgación CIGA

A.1. Organizados por la UCSC

1. Casa Abierta CIGA 2024. Jefatura de Docencia y UCSC. Morelia. 22 Noviembre 2024. 10 ponentes y 150 asistentes. Coords.: Ruiz-López, C.F. & Orozco, A.
2. Primer GeoH-Fest. Festival de Geografía, Historia y Medio Ambiente. Morelia, México. 19-20 Septiembre 2024. 25 ponentes y 700 asistentes. Coords.: Carmona, E. & Orozco, A. Charlas impartidas por: Borrego, A.; Rivas, H. & Solórzano, J.

3. Visita de alumnos de Ingeniería Forestal de la Universidad Autónoma de Chapingo. 7-8 Noviembre 2024
 - a. Cuevas, G. "Modelado del cambio de cubierta y uso del suelo"
 - b. Mas, J.F. "Monitoreo y análisis de los cambios de cubierta/uso del suelo en un área de producción aguacatera en Michoacán".
 - c. Morales, L.M. "Tecnología de LIDAR y su uso en tareas forestales"
 - d. Navarrete, A. "Las herramientas del geógrafo"; Taller "Visión estereoscópica"
 - e. Ruiz-López, C.F. "Posgrado en geografía y oportunidades en el CIGA".
4. Visita guiada a estudiantes de la Licenciatura en Geociencias de la ENES-Morelia. 23 Septiembre 2024. Coord.: Carmona, E.
5. GeoH-Fest en Tu Escuela. Festival de Geografía, Historia y Ambiente en tu escuela. 7 marzo – 2 abril, 2025. Coords.: Orozco, A. & Carmona, E.
 - a. COBAEM Pedro Zapata (el Realito). Morelia. 7 Marzo 2025.
 - b. CBTA No. 7. Morelia. 21 Marzo 2025.
 - c. Telebachillerato No. 200. Tenencia Morelos. Morelia. 24 Marzo 2025.
 - d. Tenencia Morelos. Morelia. 2 Abril 2025.
6. GeoH-Fest en Tu Comunidad. Festival de Geografía, Historia y Ambiente en tu comunidad. Coords.: Orozco, A. & Carmona, E.
 - a. Plaza Principal Janitzio. Morelia. 14 Mayo 2025.
7. GeoHTour. Geohistoria: ¿Cómo sería tu Futuro en el Estudio del Territorio y la Historia? CIGA y Campus UNAM Morelia, México. 1 Febrero 2025. Coord.: Carmona, E. & Orozco, A.
8. Visita guiada a estudiantes de primaria del Centro de Educativo Morelia 2025. Morelia, México. 27 Mayo 2025. Coord.: Carmona, E. & Orozco, A.

A.2. Organizados por Comisiones

9. Campaña ¿Qué le dirías a una persona que está pasando por un mal momento? Morelia, Michoacán, 10-13 noviembre, 2024. Coordinación: CINIG-CIGA, M.A. Salinas
10. Conferencia: "Consideraciones éticas en la evaluación de proyectos en ciencias sociales". 21 de enero de 2025. <https://youtube.com/live/KhgJhQQrxMQ>. 21 Enero 2025. Coordinación CEID-CIGA, A. Larrazabal
11. Taller. De una generación a otra: la huella de las mujeres que nos inspiran. Coordinación: CINIG-CIGA. 7 Marzo 2025.
12. Día Internacional de la mujer y la niña en las ciencias. Morelia, México. 21 Febrero 2025. Coordinación: CINIG-CIGA. Participantes: A. Borrego & H. Rivas.
13. Ciclo de conferencias Autopercepciones de mujeres víctimas de violencia. Morelia, México. 26 Marzo 2025. Coordinación: CINIG-CIGA. Participantes: A. Borrego Armonía, C. Ruiz-López & H. Rivas.
14. Conversatorio "Más allá de la doble jornada: diversas miradas sobre la integración de la vida laboral, familiar y personal". 26 marzo 2025. CINIG-CIGA. Participantes: Flores, V., Goméz-Pineda, E., Paez-Bistraín, R. & Ruiz-López, C.F.

A.3. Coorganizados UCSC con otras dependencias del Campus

15. Fiesta de las Ciencias y las Humanidades en la UNAM Campus Morelia. Edición 2024. UNAM Campus Morelia. 13 Noviembre 2024. 60 ponentes y 1500 asistentes. Coords. CIGA: Carmona, E. & Orozco, A. Participates CIGA:
 - a. Burgos, A. "El agua y la construcción de futuros de paz"
 - b. Chávez, L.F., Villalobos, R., Páez, R., Álvarez, M. & Mas, J.F. "Agua, Sedimentos y Percepción Remota: Un Análisis Integrado"
 - c. Larrazabal, A. "Huertos y espacios multifuncionales en el periurbano"
 - d. Lefebvre, K., Alvarez, R. & Figueroa, D. "Arqueología y patrimonio histórico"
 - e. Méndez, Y. "El agua y la construcción de nuestros espacios naturales en el periurbano de Morelia"
 - f. Morales, L.M. "Los drones en el estudio del agua"
 - g. Rivas, H. & Borrego, A. "Devolver agua limpia por medio de las plantas de tratamiento de agua residual"
 - h. Ruiz-López, C.F. "Docencia, ambientes urbanos y huertos"
 - i. Salinas, M.A. "Agua y relieve"
 - j. Solís-Navarrete, J.A. " LUD-GEONOMICS Jugando en el mercado mundial con la geografía económica"
 - k. Spiric, J. "La dimensión geográfica de la sustentabilidad del agua"
 - l. Villalobos, I., Mas, J.F., Pérez-Vega, A., Ruiz, A., Páez, R., Morales, L.M., Ayala, I., García, J., Chávez, L.F., & Villalobos, R. "Propuesta de bote a control remoto para el monitoreo de calidad de agua de presas y lagos en tiempo real y toma de muestras in situ"
16. Feria Infantil UNAM Campus Morelia. Edición 2025. UNAM Campus Morelia, México. 4 Abril 2025. Participantes CIGA: Carmona, E. & Orozco, A.

A.4. Organizados por personal académico

17. Evento del Aniversario 15 Años de Red Tsiri y Día del Maíz. Pátzcuaro, México. 29 Septiembre 2024. 5 ponentes y 100 asistentes. Coords. M. Astier & E. Arnés.
18. Curso corto "Conoce los quelites de las milpas. Red Tsiri. Erongarícuaro, México. 29 Agosto 2024. 3 ponentes y 50 asistentes. Coord.: M. Astier.
19. Taller Innovación social, alcances y retos entre el sector público y la sociedad civil. Morelia, México. 18 Octubre 2024. 5 ponentes y 30 asistentes. Proyecto PAPIIT IA302623. Coords.: Solís-Navarrete, J.A. y Orozco, A.

B. Participación en eventos de divulgación

B.1. Liderados por dependencias del Campus

1. Ciclo de Cine Comentado "La ciencia en el séptimo arte" 2024. IRYA-UNAM. 7 y 14 de Septiembre 2024. Coorganizadores de sesiones: E. Carmona & A. Orozco. Comentarista: A. Larrazabal.
2. Mesa Redonda: Cáncer de mama: Transformando desafíos en oportunidades de vida.

- CINIG-IIIES. 30 Octubre 2024. Panelista: Salinas-Melgoza, M.A.
3. Noche de las Estrellas edición 2024. IRYA-UNAM. Morelia. 9 Noviembre 2024. "Talleres de divulgación de la Geografía": Carmona, E. y Orozco, A.
 4. Observación del Eclipse total de Luna. IRYA-UNAM. Morelia, México. 13 Marzo 2025. "Talleres de divulgación de la Geografía": Carmona, E. y Orozco, A.
 5. Feria Matemática de Morelia 2025. CCM-UNAM. Morelia, México del 15 Marzo 2025. "Talleres de divulgación de la Geografía": Carmona, E. y Orozco, A.
 6. Ciclo de cine comentado "Por nosotras 2025". Vinculación UNAM Campus Morelia. 19 marzo 2025. Comentarista: Borrego, A., película La Hija Oscura.

B.2. Organizados por otras dependencias nacionales

1. Ávalos-Rodríguez, M.L. Talleres en el Festival Michoacano de Origen. Morelia, México. 16 Mayo 2025.
2. Boni, A., Flamenco, A., Pérez-Vega, A., & Mas, J.F. "Presentación del libro Avances en el estudio de islas de calor urbano en América Latina," Semana de ingenierías, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, México, 13 Septiembre 2024.
3. Borrego, A., Ramírez, M.I., & Astier, M. "Presentación libro: Integración global: el nuevo entorno de los territorios locales", Feria Internacional de las Universitarias y de los Universitarios, Ciudad de México, México, 31 Agosto 2024.
4. Borrego, A. "Integración Global: el nuevo entorno de los territorios locales", VI Feria Internacional del Libro de las Universitarias y los Universitarios , Ciudad de México, México, 31 Agosto 2024.
5. Carmona, E. & Orozco, A. ExpoCiencias 2024 Michoacán. ICTI-Michoacán. Taller Mapas, arena y fuego; Taller La Geohistoria al alcance de todos. 11 y 12 Octubre 2024.
6. Carmona, E. y Orozco, A. "Talleres de divulgación de la Geografía en Caravanas CECYTEM", Jornadas CECYTEM , Morelia, México, 14 Febrero 2025.
7. Carmona, E. y Orozco, A. "Talleres de divulgación de la Geografía en Feria de Orientación Vocacional de Charo", Feria de Orientación Vocacional del Municipio de Charo, Charo, México, 25 Febrero 2025.
8. Ghilardi, A., Orozco, A. y Carmona, E. "Modelo geoespacial para medir impactos ambientales", 3er Festival y Simposio de la Tierra Juntos transformamos energía y renovamos conocimiento, Ciudad de México, México, 11 Abril 2025.
9. Ghilardi, A., Orozco, A. y Carmona, E. "Modelo geoespacial para medir impactos ambientales", Müi Geo, Querétaro, México, 26 Abril 2025.
10. Merlo, A.E. "Taller sobre los riesgos de pesticidas utilizados en el oriente de Michoacán", Primer Encuentro por la Monarca, Contepec, México, 14 Marzo 2025.
11. Morales, L.M. "Introducción a los drones y sus aplicaciones en la ciencia", ExpoCiencias 2024 Michoacán. ICTI-Michoacán. Morelia, México, 12 Octubre 2024.
12. Ramírez, M.I. "Panel. "Michoacán entre ríos y volcanes: la historia del estado contada desde la geografía""", Ciclo de charlas científicas Converciencia., Morelia, México, 30 Abril 2025.
13. Rocha, H., Torres, S., Rocha, S., Orozco, A. & Carmona, E. "Elementos mágicos de la geografía", Educación Especial para niñas y niños de aptitudes sobresalientes (AS), Morelia, México, 30 Septiembre 2024.
14. Salinas-Melgoza, M.A., Rocha, H., Torres, S., Torres, C.y Carmona, E. "Mapas, arena y

- "fuego", ExpoCiencias 2024 Michoacán. ICTI-Michoacán. Universidad Vizcaya Campus Morelia, Morelia, México, 11 Octubre 2024.
15. Salinas-Melgoza, M.A. "Juego de roles: simulación de negociación ante el cambio climático en la reunión de las partes-ONU.", Asignatura de Biología de la Conservación, Morelia, México, 12 Noviembre 2024.
 16. Salinas-Melgoza, M.A. "Simulaciones sobre arena", En el marco del día internacional del suelo: suelo y agua, Morelia, México, 5 Diciembre 2024.
 17. Salinas-Melgoza, M.A. "Taller: Mapas, Arenas y Fuego", ExpoCiencias 2024 Michoacán. ICTI-Michoacán., Morelia, México, 11-12 Octubre 2024.
 18. Solís-Navarrete, J.A. "Estrategias Prácticas para Desarrollar una Investigación", Conferencia en la Facultad de Arquitectura, UMSNH. Morelia, México, 20 Septiembre 2024.
 19. Solís-Navarrete, J.A. "Geografía de los mercados financieros", Congreso LaSalle, Morelia, México, 25 Julio 2024.
 20. Spiric, Jovanka. "Autoevaluación de sustentabilidad de la producción de aguacate", 1er Encuentro por la Monarca, Contepec, México, 14 Marzo 2025.

C. Presencia en medios (radio, TV e internet)

C.1. Entrevistas

1. Arnés. E. "Comer más saludable, más sustentable". En: Informa Oriente, portal informativo. <https://www.informaoriente.com.mx/ciencia/comer-mas-saludable-mas-sustentable-experta-de-la-unam-morelia.htm>. 23 Septiembre 2024.
2. Arnés. E. "Red de Científicos Españoles en México realizarán Jornadas de Ciencia sobre Inteligencia Artificial". En: Informa Oriente, portal informativo. <https://www.informaoriente.com.mx/ciencia/red-de-cientificos-espanoles-en-mexico-realizaran-jornadas-de-ciencia-sobre-inteligencia-artificial>. 21 Octubre 2024.
3. Arnés. E., Astier Marta, Guibrunet, Louise, Ibarrola, María José, Orozco Ramírez Quetzalcóatl y Prunier Delphine Marie. "Urge transformar la alimentación de la comunidad universitaria en la UNAM". En: Pie de Página. <https://piedepagina.mx/urge-transformar-la-alimentacion-de-la-comunidad-universitaria-en-la-unam/>. 18 Mayo 2025.
4. Astier, M. "Maíces Nativos de Pátzcuaro, en riesgo de extinción". En: Quadratin, portal informativo. <https://www.quadratin.com.mx/educativas/maices-nativos-de-patzcuaro-en-riesgo-de-extincion-unam/>. 8 Julio 2024
5. Bautista, F. "Acusa UNAM que, por culpa del Tren Maya, Yucatán se está quedando sin agua". En: Quinta Fuerza. <https://quintafuerza.mx/yucatan/acusa-unam-que-por-culpa-del-tren-maya-yucatan-se-esta-quedando-sin-agua/>. 16 Octubre 2024.
6. Bautista, F. "Duro "legado" ambiental en Yucatán: desorden costero y contaminación persecución a defensores ambientales". En: Diario de Yucatán. <https://www.yucatan.com.mx/merida/2024/10/14/yucatan-se-esta-quedando-sin-agua-dulce-experto-de-la-unam.html>. 14 Octubre 2024.
7. Bautista, F. "El cultivo de aguacate, visto desde el estudio de los suelos". En: Informa Oriente, portal informativo. <https://www.informaoriente.com.mx/ciencia/el-cultivo-de-aguacate-visto-desde-el-estudio-de-los-suelos-unam-campus-morelia.htm>. 30 Septiembre 2024.
8. Bautista, F. "El riesgo de inundaciones". En: Novedades Yucatán.

- <https://sipse.com/novedades-yucatan/opinion/columnista-enrique-vera-salvando-fuego-479779.html>. 3 Julio 2024.
9. Bautista, F. "En alerta por el calor en Yucatán: advierten de los efectos por la ola que se aproxima". En: El diario de Yucatán.<https://www.yucatan.com.mx/merida/2025/03/16/en-alerta-por-el-calor-en-yucatan-advierten-de-los-efectos-por-la-ola-que-se-aproxima.html>. 1 Enero 2025.
 10. Bautista, F. "Fecha cero del agua, una realidad en la Península de Yucatán, alerta biólogo". En: PorEsto! Dignidad, Identidad y Soberanía.<https://www.poresto.net/yucatan/2025/1/13/fecha-cero-del-agua-una-realidad-en-la-peninsula-de-yucatan-alerta-biologo.html>. 13 Enero 2025.
 11. Bautista, F. "Inician las lluvias y también el riesgo de inundaciones". En: El Momento Yucatán. (Internet) <https://elmomentoyucatan.mx/2024/06/12/inician-las-lluvias-y-tambien-el-riesgo-de-inundaciones/>. 12 Junio 2024.
 12. Bautista, F. "Inundaciones en Mérida por el cambio climático: 22 localidades con muy alto riesgo". En: Diario de Yucatán. <https://www.yucatan.com.mx/central-9/2024/06/19/inundaciones-en-merida-22-localidades-tienen-muy-alto-riesgo.html>. 19 Junio 2024.
 13. Bautista, F. "Investigadores de la BUAP detectan metales pesados en calles de Puebla". En: Municipios. <https://municipiospuebla.mx/nota/2024-09-19/puebla/investigadores-de-la-buap-detectan-metales-pesados-en-calles-de-puebla>. 19 Septiembre 2024.
 14. Bautista, F. "Más de 134 mil viviendas en riesgo de inundación": Radio Procivy. En: 24 Horas Yucatán. <https://24horasyucatan.mx/2024/06/24/mas-de-134-mil-viviendas-en-riesgo-de-inundacion-procivy/>. 24 Junio 2024.
 15. Bautista, F. "México: Problemas ambientales en la Península de Yucatán por Tren Maya, persecución a defensores ambientales, urbanización y agua contaminada". En: El Piñero. <https://www.elpinero.mx/mexico-problemas-ambientales-en-la-peninsula-de-yucatan-por-tren-maya-persecucion-a-defensores-ambientales-urbanizacion-y-agua-contaminada/>. 14 Octubre 2024.
 16. Bautista, F. "Muy grave: Yucatán se está quedando sin agua dulce, asegura especialista de la UNAM". En: Canal 10. <https://noticias.canal10.tv/nota/medio-ambiente/muy-grave-yucatan-se-esta-quedando-sin-agua-dulce-asegura-especialista-de-la-unam-2024-10-15>. 15 Octubre 2024.
 17. Bautista, F. "Ocurren inundaciones por el cambio climático". En: El Momento Yucatán. <https://elmomentoyucatan.mx/2024/06/20/ocurren-inundaciones-por-el-cambio-climatico/>. 20 Junio 2024.
 18. Bautista, F. "Participación, Urgen impulso al reciclaje de basura en Yucatán". En: Diario 24 horas. 20 Marzo 2025.
 19. Bautista, F. "Preparan conferencia para exponer la preocupación por la calidad del agua en Yucatán". En: Diario Por Esto.<https://www.poresto.net/yucatan/2025/3/16/preparan-conferencias-para-exponer-la-preocupacion-por-la-calidad-del-agua-en-yucatan.html>. 14 Marzo 2025.
 20. Bautista, F. "Sembrando Vida, la carta de presentación de México ante el G20: ¿qué impacto ha tenido en el país?". En: SPUTNIK Mundo.<https://noticiaslatam.lat/20241113/sembrando-vida-la-carta-de-presentacion-de-mexico-ante-el-g20-que-impacto-ha-tenido-en-el-pais-1158982073.html>. 13 Noviembre 2024.
 21. Camargo, Yeniffer. "Fiesta de San Isidro Labrador". En: Ananke Relatos Del Clio. Universidad Pedagógica Nacional. 18 Octubre 2024.

22. Carmona, E. y Orozco, A. "41 Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía". En: Quadratin, portal informativo. <https://www.quadratin.com.mx/educativas/prepara-unam-morelia-encuentro-de-alumnos-de-geografia-de-9-estados/>. 27 Agosto 2024.
23. McCall, M. "Mapeo con niños: sus lugares y sus caminos a la escuela". En: Webinar de la Red Latinoamericana de Mapeo Participativo (REDMAP). 10 Diciembre 2024.
24. Orozco, A. "Sembrado de nubes en Michoacán". En: En 15 días portal informativo. <https://en15dias.com/michoacan/lluvia-es-posible-sembrarla/>. 6 Junio 2024.
25. Orozco, A. "Todo pasa en un lugar, podcast de divulgación que destaca relaciones entre geografía y ambiente". En: Cambio de Michoacán. <https://cambiodemichoacan.com.mx/2024/11/06/todo-pasa-en-un-lugar-podcast-de-divulgacion-que-destaca-relaciones-entre-geografia-y-ambiente/>. 6 Noviembre 2024.
26. Orozco, A. y Carmona, E. "Regresa el GeoH-Fest al Centro Cultural". En: Informa Oriente. <https://www.informaoriente.com.mx/educacion/regresa-el-geohfest-geografia-historia-y-ambiente-en-el-unam-centro-cultural-morelia.htm>. 3 Marzo 2025.
27. Ramírez, M.I. "Mariposas y microcomputadoras". Heraldo USA. 12 Marzo 2025. YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=s-d-6UVdwZY>
28. Urquijo, P.S. "Paisaje e Historia Ambiental". En: Paisaje Vivo. Spotify. 25 Julio 2025.

C.2. Difusión en internet: UCSC

C.2.1. Producción para redes sociales CIGA: Facebook y Youtube

1. Geohistoriadores por el mundo: Resp.: Orozco, A.
 - a. Héctor Rocha. <https://youtu.be/9GvndhVXaH8>. 18 Septiembre 2024.
 - b. Jessica Hernández. <https://youtu.be/jCt1ngW2eEs>. 18 Septiembre 2024.
 - c. Nicolás Rosas. <https://youtu.be/fpBAudLYExU>. 18 Septiembre 2024.
 - d. Zaira Reséndiz. <https://youtu.be/ZHwutU2jziY>. 18 Septiembre 2024.
 - e. Héctor Rocha y Catalina Torres. <https://youtu.be/QbsyMATpNko>. 6 Septiembre 2024.
 - f. Rafael Álvarez. <https://youtu.be/Js9GqAUEtY0>. 18 Septiembre 2024.
2. Mesa de trabajo Interinstitucional 2021-2024. Resp.: Ana Burgos
 - a. Resumen del trabajo realizado entre 2021 y 2024 por la Mesa de Trabajo Interinstitucional (MTI) con relación a problemáticas y esfuerzos de gestión en la cuenca del Lago de Cuitzeo. <https://youtu.be/nLKUOGtrpXY>. 24 Octubre 2024.
3. Testimonios: nuevos estudiantes del Posgrado en Geografía en el CIGA. Resp.: Adrián Orozco
 - a. Testimonio: nuevos estudiantes del Posgrado en Geografía en el CIGA. 6 de agosto de 2024. <https://youtu.be/gEsrdf1S-mo>. 6 Agosto 2024.
4. Podcast CIGA. Todo pasa en un lugar. Resp.: Adrián Orozco
 - a. Día Nacional del Maíz en México. 11 Septiembre 2024. Marta Astier.
 - b. El trabajo de la editorial del CIGA. <https://youtu.be/c00L1OjQuNU>. 14 Octubre 2024. Israel Chávez.

- c. Entender una ciudad desde el paisaje. <https://youtu.be/H3ox5qILr1A>. 11 Noviembre 2024.
 - d. La alimentación como derecho. <https://youtu.be/XAgRmaWizzs>. 28 Octubre 2024. Esperanza Arnés.
 - e. Estudios regionales, el caso del Bajío. 25 Septiembre 2024. Yeniffer Camargo.
 - f. Una vida dedicada a la Geografía. Parte 1. Capítulo VII. 13 enero 2025. Gerardo Bocco.
 - g. Producción, Licenciatura en Geohistoria. Capítulo VIII. ¿Geohistoria? ¿para qué?. 28 Enero 2025. Gerardo Hernández.
 - h. Una vida dedicada a la Geografía. Parte 2. Capítulo IX. 10 Febrero 2025. Gerardo Bocco.
 - i. Compartir la Geografía. Capítulo X. 24 Febrero 2025. Luis Fernando Cruz Fuentes.
 - j. Salmonicultura en la Patagonia Chilena. Capítulo XI. 10 Marzo 2025. José Román Carrasco.
 - k. De la Geología a la Geografía. Capítulo XII. 24 Marzo 2025. Cecilia Villaseñor.
 - l. ¿Ciencia o academia? Debates pertinentes. Capítulo XIII. 21 Abril 2025. Luis Miguel Morales.
 - m. ¿Qué es la seguridad hídrica y cómo se gestiona? Capítulo XIV. 19 Mayo 2025. Ana Laura Burgos.
5. Geoh Tour 2025. Video resumen. Resp.: Orozco, A. y Carmona, E. <https://www.youtube.com/watch?v=7x0eHX7TVP4>. 2 Febrero 2025.

C.2.2. Transmisión en línea de eventos CIGA

1. **Seminario Institucional Geografía, Ambiente y Desarrollo.** Coords. Spiric, J. & Panque-Gálvez, J. Apoyo técnico: Orozco, A.
 - a. Geografía y sustentabilidad. 11 Junio 2024.
 - b. Patrones y trayectorias de cambio geográfico en diferentes etapas históricas. 20 Agosto 2024.
 - c. El mercado mundial de créditos de carbono de cocinas limpias: las consecuencias no deseadas de obtener los números correctos. 17 Septiembre 2024.
 - d. Estado del arte en conocimientos sobre riesgos en el municipio de Morelia. 15 Octubre 2024.
 - e. Expresión espacial de la violencia hacia mujeres: una revisión desde la Geografía. 19 Noviembre 2024.
 - f. La utilidad de los atlas con contenido ambiental en la actualidad. 21 Enero 2025.
 - g. Presentación del libro “Bosque, campo y barbecho. Selecciones de William Denevan. 18 Febrero 2025.
 - h. Geoecología del paisaje: enfoque y aplicaciones. 18 Marzo 2025.
 - i. Monitoreo del cambio de uso de suelo con series de tiempo. 22 Abril 2025.
 - j. Alcances de la investigación en Ciencia, Sociedad e Innovación. 20 Mayo 2025.

- 2. IX Coloquio Internacional de Geografía Ambiental.** Coords. Arnés, E. & Panque-Gálvez, J. Apoyo técnico: Orozco, A.
- a. Conversatorio inaugural. 7 de abril de 2025.
 - b. Mesa 1-Ciencia Sociedad e Innovación. 7 de abril de 2025.
 - c. Mesa 2-Ambientes Rurales. 7 de abril de 2025.
 - d. Mesa 3- Ambientes Rurales. 7 de abril de 2025.
 - e. Mesa 4-Ambientes Urbanos y Periurbanos. 7 de abril de 2025.
 - f. Presentación de la asociación CLAG. 7 de abril de 2025.
 - g. Panel inaugural día 2. 8 de abril de 2025.
 - h. Mesa 5- Ambientes Urbanos y Periurbanos. 8 de abril de 2025.
 - i. Mesa 6-Análisis y Modelado Espacial. 8 de abril de 2025.
 - j. Mesa 7-Historia Ambiental, Poder y Territorio. 8 de abril de 2025.
 - k. Mesa 8- Ambientes Rurales. 8 de abril de 2025.
 - l. Mesa 9- Ambientes Urbanos y Periurbanos. 9 de abril de 2025.
 - m. Mesa 10- Análisis y Modelado Espacial. 9 de abril de 2025.
 - n. Mesa 11- Análisis y Modelado Espacial. 9 de abril de 2025.
 - o. Mesa 12-Ciencia Sociedad e Innovación. 9 de abril de 2025.
 - p. Taller: Análisis Espacial de la cosecha de leña usando MOFUSS. 8 de abril de 2025.
- 3. Conversatorio Interdisciplinario, Itinerante e Interinstitucional sobre el Territorio (CIIITGEO).** Coords. Romo-Aguilar. M.L. & Napoletano, B.. Apoyo técnico: Orozco, A.
- a. Enfoques geográficos sobre el territorio en Latinoamérica. Boni, A. 26 Septiembre 2024.
 - b. El episteme del territorio y su abordaje en las ciencias sociales. López-Sandoval, M.F. 24 Octubre 2024.
 - c. Metodologías para el abordaje del territorio. Spiric, J. y Navarrete, J.A. 30 Enero 2025.
 - d. Política territorial en América Latina. Sili, M. 27 Febrero 2025.
 - e. Aplicaciones del concepto territorio. Bocco, G. 27 Marzo 2025.
 - f. Territorio y patrimonio territorial. Cuestiones de teoría y método. Batista, E. 30 Abril 2025.
- 4. Curso: Historia Ambiental de la Patagonia.** Coords.: Pedro Urquijo & Julio Vezub. Apoyo técnico: Orozco, A.
- a. Sesión 1. <https://youtu.be/3Fr4nZJUgaM>. 17 Septiembre 2024.
 - b. Sesión 2. <https://youtu.be/jx9q25891el>. 19 Septiembre 2024.
 - c. Sesión 3. https://youtu.be/-SGjbTxjj_s. 24 Septiembre 2024.
 - d. Sesión 4. <https://youtu.be/KlkboE00V9E>. 26 Septiembre 2024.
 - e. Sesión 5. <https://youtu.be/2KVHO9P21TY>. 30 Septiembre 2024.
 - f. Sesión 6. <https://youtu.be/PcZ1ID1-V60>. 3 Octubre 2024.

- 5. Seminario Permanente en Ambientes Urbanos y Periurbanos.** Coord.: C.F. Ruiz-López.
Apoyo técnico: A. Orozco
- Procesos socioeconómicos en territorios periurbanos de ciudades de América Latina. R. Hidalgo. https://youtube.com/live/xLxHLXW5q_Y. 2 Octubre 2024.
 - Transformaciones y desigualdades en el paisaje hídrico de la periferia urbana de la ciudad de Querétaro. J. A. Hernández. https://youtube.com/live/_pmv4_slrKk. 31 Octubre 2024.
 - La institucionalización de la perspectiva de género en la planeación urbana y el ordenamiento territorial. C. Filipe Narciso. 29 Enero 2025.
 - Conferencias: A) “Usos y tentas del suelo en el periurbano de Bogotá”; B) “Expansión y superposición de fronteras de mercancías en la Patagonia chilena: salmonicultura, turismo y conservación en conflicto”; C) “Análisis del riesgo y vulnerabilidad del paisaje rural por afectaciones en las cuencas hidrológicas del municipio de Texcoco”. 19 Febrero 2025.
 - Ciclo de conferencias: “La ciudad y su región” conferencia: “Urbanización en México, 1920-2020: ciudades y zonas metropolitanas”. J. Sobrino. 26 Marzo 2025.
 - Ciclo de conferencias: “La ciudad y su región” conferencia: “Región Centro: Conectividad y actividad económica en la perspectiva de la complementariedad” Tello C. y Morales A. 23 Abril 2025.
- 6. Jornadas de Ciencia IA + Ciencia.** Coord.: Arnés, E. Apoyo técnico: A. Orozco
- Acto de inauguración Jornadas de Ciencia IA + Ciencia. <https://youtube.com/live/3d2EbOnl98Q>. 23 Octubre 2024.
 - Mesa: Transformación de la investigación científica y nuevas oportunidades en Inteligencia Artificial. <https://youtube.com/live/E1hwkvZUBc8>. 23 Octubre 2024.
 - Mesa: Ética y regulación de la inteligencia artificial, normativas y buenas prácticas. <https://youtube.com/live/2wu2NqV0R-8>. 23 Octubre 2024.
 - Mesa: Innovaciones en IA. Del procesamiento de lenguaje natural a aplicaciones científicas avanzadas. <https://youtube.com/live/IRSSi2veasE>. 23 Octubre 2024.
- 7. Otras transmisiones UCSC**
- Conferencia: Conflictos ambientales, transformaciones y transiciones: una mirada desde América Latina. Lucrecia Wagner (Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales / CONICET Argentina). <https://youtube.com/live/3zhKgIUouSk>. 28 Mayo 2024.
 - Conversatorio: Debates sobre la sequía, el agua y el desarrollo agrario latinoamericano <https://youtube.com/live/dctPI5E1P-I>. 15 Octubre 2024.
 - Panel: Diálogo entre investigadoras sobre la Revolución Verde: experiencias y consensos. <https://youtube.com/live/QWu7hxHx1As>. 22 Agosto 2024.

C.3. Difusión en internet: personal académico

C.3.1. Canales YouTube de personal académico

1. **Canal: Suelos, ambiente y algo más.** Coordina: Bautista, F.:
<https://www.youtube.com/@fbautistaz/featured>
 - a. El diplomado en edafología aplicada: comentarios de los alumnos.
https://www.youtube.com/watch?v=uK50blzz_o4. 26 Agosto 2024.
 - b. Los mapas digitales del suelo o mapas matemáticos.
<https://www.youtube.com/watch?v=cAS2etN6heo>. 24 Mayo 2024.
 - c. Los problemas ambientales heredados en la península de Yucatán..
<https://www.youtube.com/watch?v=tRoL8RYIuE8>. 14 Octubre 2024.
 - d. Los equipos de trabajo en la academia. Podcast Tips para sobrevivir en la academia. 17 Enero 2025.
 - e. Los cambios de nivel en la academia. Podcast Tips para sobrevivir en la academia. 26 Enero 2025.
 - f. Los proyectos de investigación, las formas de aprender y el surgimiento de las ideas. Podcast Tips para sobrevivir en la academia. 28 Enero 2025
 - g. Las formas de pensar para la solución de problemas ambientales. Podcast Tips para sobrevivir en la academia. 29 Enero 2025.
 - h. Las coautorías en artículos científicos. Podcast Tips para sobrevivir en la academia. 30 Enero 2025.
 - i. La resolución de conflictos en la academia. Podcast Tips para sobrevivir en la academia. 31 Enero 2025.
 - j. Planeación estratégica en proyectos de investigación, Podcast Tips para sobrevivir en la academia. 5 de febrero de 2025. Invitado: Solis-Navarrete, J.A.
 - k. Participación, Los errores más comunes en la elaboración de proyectos ambientales. Podcast Tips para sobrevivir en la academia. 28 Marzo 2025.
 - l. La selección del proyecto de investigación. Podcast Tips para sobrevivir en la academia. 6 Marzo 2025.
 - m. Participación, Tips para la administración de proyectos estudiantiles. Podcast Tips para sobrevivir en la academia. 6 Abril 2025.
 - n. Tips para no procrastinar y terminar la tesis a tiempo. Podcast Tips para sobrevivir en la academia. 8 Marzo 2025.
 - o. La heterogeneidad ambiental en la península de Yucatán. Podcast Los ecosistemas kársticos. 28 Marzo 2025.

C.3.2. Blogs de personal académico

2. **Suelos, ambiente y algo más.** Coordina: Bautista, F.:
<https://geoyambiente.blogspot.com/>
 - a. La conquista de la península de Yucatán en el siglo XXI: un nuevo saqueo en tierras mayas. <https://geoyambiente.blogspot.com/2024/08/la-conquista-de-la-peninsula-de-yucatan.html>. 18 Agosto 2024.
 - b. Tips para activistas ambientales intimidados/perseguidos.
<https://geoyambiente.blogspot.com/2024/09/tips-para-activistas-ambientales-en.html>. 16 Septiembre 2024.
 - c. ¿Qué significa vivir en el karst de la península de Yucatán?.

- [https://geoyambiente.blogspot.com/2024/09/que-significa-vivir-en-el-karst.html.](https://geoyambiente.blogspot.com/2024/09/que-significa-vivir-en-el-karst.html)
13 Septiembre 2024.
- d. La nueva karstología: de la fascinación por la hermosura del karst a su manejo holístico, integral, justo, humano y sustentable.
[https://geoyambiente.blogspot.com/2024/08/el-estudios-de-los-territorios.html.](https://geoyambiente.blogspot.com/2024/08/el-estudios-de-los-territorios.html) 26 Agosto 2024.
 - e. La geografía para entender los incendios en California: ya han sucedido y volverán a suceder. <https://geoyambiente.blogspot.com/2025/01/la-geografia-para-entender-los.html> 11 Enero 2025.
 - f. Los metales pesados en ambientes urbanos: herramientas para el diagnóstico y estudios de caso en ciudades mexicanas.
<https://geoyambiente.blogspot.com/2025/01/los-metales-pesados-en-ambientes.html> 6 Enero 2025.
 - g. Cuidado con la primavera adelantada: incendios, golpes de calor y contingencias ambientales en CDMX, Tabasco, Morelia y península de Yucatán. 7 Marzo 2025.
 - h. La transición de alumno a profesional: ¿Por qué no siempre salen bien las cosas?.
13 Abril 2025.
 - i. La Península de Yucatán está en venta: pásele, pásele.
<https://geoyambiente.blogspot.com/2022/03/la-peninsula-de-yucatan-esta-en-venta.html> 5 marzo 2025.
 - j. Festejando el día de la mujer en la ciencia: las mujeres en el LUGA, CIGA, UNAM. 7 Marzo 2025.
 - k. Los metales pesados en ambientes urbanos. 21 Marzo 2025.
 - l. Los vehículos ligeros en México II. Olinia y sus desafíos.
<https://geoyambiente.blogspot.com/2025/01/los-vehiculos-ligeros-en-mexico-ii.html> 9 Enero 2025.
 - m. Pronósticos ambientales para el 2025 en Yucatán: Falta de agua, incendios, colapsos, inundaciones, problemas de salud y protestas.
<https://geoyambiente.blogspot.com/2025/01/los-desastres-ambientales-en-la.html> 15 Enero 2025.
 - n. Francisco Bautista entrevista al Dr. Raúl Zapata sobre la definición de suelo, la edafología (manejo del suelo) y la pedología (la ciencia del suelo). 13 Enero 2025.
 - o. Laboratorio Universitario de Geofísica Ambiental: magnetismo, contaminación, geografía y agricultura. 25 Febrero 2025.
3. **Museo Virtual de Geografía de Suelos de México.** Coordina: Bautista, F.:
<https://museosuelos.ciga.unam.mx/ciencia/>
- a. “Diagnóstico domiciliario de la contaminación por metales pesados dentro y fuera de las casas en Morelia, Michoacán”.
[https://museosuelos.ciga.unam.mx/ciencia/?p=104.](https://museosuelos.ciga.unam.mx/ciencia/?p=104) 25 Marzo 2025.
 - b. “El color y el magnetismo para identificar el polvo urbano contaminado con metales pesados en la Ciudad de México”.
[https://museosuelos.ciga.unam.mx/ciencia/?p=141.](https://museosuelos.ciga.unam.mx/ciencia/?p=141) 5 Mayo 2025.
 - c. “La historia de la app de suelos de Campeche: cuando la ciencia se convierte en tecnología para el campo”. 27 Abril 2025.
 - d. “Los metales pesados en el polvo urbano durante la pandemia de COVID-19 en Valladolid, Yucatán, México”. [https://museosuelos.ciga.unam.mx/ciencia/?p=136.](https://museosuelos.ciga.unam.mx/ciencia/?p=136) 4

4. Otros productos para internet

- a. Ecología política del Agave tequilero en el Bajío mexicano. En: Salud por el agave, el tequila, el ganado y el maíz: desigualdad socioambiental económica y política en territorios locales.
<https://drive.google.com/file/d/1IAT63zoe2LGJe56k7zWzv7lYK2SAv7LQ/view> 1 Agosto 2024. Coord.: Morales-Ventura, A.G., Garibay-Orozco, C.
- b. ¿Te interesan los ecosistemas kársticos?. En: AMEK A.C.
<https://www.youtube.com/watch?v=iaGg74xY9dE>. 19 Agosto 2024. Coord.: Francisco Bautista
- c. Se abordan modelos estadísticos que pueden ser usados en la geografía, usando la independencia espacial para explicar relaciones espaciales. En: Curso Estadística inferencial para datos espaciales.
<https://www.youtube.com/playlist?list=PL8pmc2BWDfaBM3MuEAWw4VigStBper0> Xd. 1 Septiembre 2024. Coord.: Salinas-Melgoza, M.A.
- d. Alcances y Retos de las Invenciones en el Sector Rural. En: Diálogos para el cambio rural. Red LatIR. <https://www.youtube.com/watch?v=bIOoQUn9Aao&t=839s>. 27 Febrero 2025. Coord.: Solís-Navarrete, J.A.

VINCULACIÓN Y COLABORACIÓN ACADÉMICA

A. Arbitrajes en publicaciones académicas

A.1. Artículos en revista mexicanas

Bocco, Gerardo

- Agrociencia
- Investigaciones Geográficas

Bollo, Manuel

- Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente.
- Investigaciones Geográficas
- Sociedad y Ambiente

Borrego, Armonía

- Sustentabilidades Miradas desde América Latina. 2 Arbitrajes

Cuevas, Gabriela

- Terra Latinoamericana

García, Katya

- Academia XXII

Garibay, Claudio

- Cuadernos del Sur , Revista de Ciencias Sociales
- Sociedad y Medio Ambiente

Lefebvre, Karine

- Revista Dimensión Antropológica
- Relaciones, Estudios de Historia y Sociedad. 2 arbitrajes

Mas , Jean-Francois

- Investigaciones Geográficas

Urquijo, Pedro S.

- Investigaciones Geográficas. 2 arbitrajes
- Relaciones. Estudios de historia y sociedad
- UVserva. Revista de la Coordinación Universitaria de Observatorios

Vieyra, Antonio

- Revista Economía, Sociedad y Territorio

A.2. Artículos en revistas extranjeras

Astier, Marta

- Agroecology and Sustainable Food Systems

Bocco, Gerardo

- Revista de Estudios Urbanos y Ciencias Sociales

Bollo Manuel

- Revista Iberoamericana Ambiente & Sustentabilidad. 2 arbitrajes

Burgos, Ana

- Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública
- Sustainable Water Resources Management (SWAM) 3 arbitrajes

Camargo, Yeniffer

- Anuario colombiano de historia social y de la cultura
- Ciencia Nueva, Revista de Historia y Política
- Historia Crítica

Gao, Yan

- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
- One Earth
- Remote Sensing of Environment

González, Alejandro

- Theoretical And Applied Climatology
- International Journal of Environment and Climate Change

Mas, Jean-Francois

- Data in Brief
- Environmental Research Letters
- Forests. 2 arbitrajes
- Journal of Mountain Science
- Land
- Land Degradation & Development. 2 arbitrajes
- Remote Sensing Applications: Society and Environment

- Scientific Data

Méndez-Lemus, Yadira

- Ciudades. 2 arbitrajes
- Journal of Latin American Geography
- PatryTer (Revista Latinoamericana y Caribeña de Geografía y Humanidades)

McCall, Michael

- African Geographical Review
- Disaster Prevention & Management. 2 arbitrajes
- International Journal of the Commons
- Journal of African Geography
- Journal of Sustainable Forestry
- Natural Hazards Review
- Annals Assoc American Geographers

Monroy Sais, Ana Sofía

- Ecology and Society

Paneque-Gálvez, Jaime

- Nature Communications
- Tapuya: Latin American Science, Technology and Society

Ramírez, M. Isabel

- Environment, Development and Sustainability

Ruiz-López, Cinthia F.

- Journal of Latin American Geography
- Revista de Geografía Norte Grande. 2 arbitrajes

Solís-Navarrete, José Alberto

- Frontiers
- Innovation: Organization & Management

Solórzano Villegas, Jonathan V.

- Geomatics and Environmental Engineering
- GIScience & Remote Sensing
- Luna Azul
- Qeios
- Scientific Reports

Spiric, Jovanka

- Forest Policy and Economics
- Journal of Political Ecology
- Agricultural Systems

Urquijo, Pedro S.

- Anuario de historia regional y de las fronteras
- Diálogos Revista de Historia
- HALAC, Revista Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental
- Historia Crítica

- Journal of Maps
- Perspectiva Geográfica
- Revista de Geografía Norte Grande
- Revista Geográfica de América Central

Velázquez, Alejandro

- Tropical Conservation Science
- Land Use Policy
- Journal for Nature Conservation

Vieyra, Antonio

- Revista INVI

Villaseñor, Cecilia

- Landslides

A.3. Libros

- **Camargo, Yeniffer.** Universidad De Guadalajara. Noviembre 2024.
- **Vieyra, Antonio.** Instituto de Investigaciones Económicas. Octubre 2024
- **Leal Arriaga, Tulia.** Editorial Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Febrero 2025.

A.4. Capítulos en libros

- **Camargo, Yeniffer.** UAER-UNAM. Noviembre 2024
- **Priego, Ángel.** Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Septiembre 2024
- **Solís-Navarrete, José Alberto.** UMSNH. Abril 2024
- **Mas, Jean-Francois.** Springer. Mayo 2024
- **Ruiz-López, Cinthia F.** Editorial Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Arquitectura.
- **Solís-Navarrete, J.A.** Editorial Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

B. Pertenencia a consejos editoriales

Astier, Marta

- Agroecology and Sustainable Food Systems

Bocco, Gerardo

- Investigaciones Geográficas

Lefebvre, Karine

- Colección Estudios del Hombre

Mas, Jean Francois

- Journal of Mountain Science
- Land and Architecture
- UD y la Geomática
- Forests

- Investigaciones Geográficas
- Terra Digitalis
- Revista Cubana de Geografía

McCall, Michael

- Frontiers in Sustainable Cities
- International Journal of E-Planning Research
- Urban Forestry and Urban Greening
- Frontiers in Sustainable Cities

Méndez-Lemus, Yadira

- Revista PatryTer

Paneque-Gálvez, Jaime

- Revista Bosques y Selvas de Michoacán
- PLOS Sustainability and Transformation

Ramírez, M. Isabel

- Revista Bosques y Selvas de Michoacán

Spiric, Jovanka

- Revista Bosques y Selvas de Michoacán

Urquijo, Pedro S.

Landscape Research

- Revista Pueblos y Fronteras
- PatryTer

C. Arbitraje de proyectos de investigación

C.1. Financiados por la UNAM

Méndez-Lemus, Yadira

- Proyectos PAPIIT-DGAPA, 2025. 2 proyectos

Vieyra Antonio

- Proyectos PAPIIT-DGAPA, 2025

D.2. Financiados por SECIHTI

Astier, Marta

- PRONACES Soberanía alimentaria, México, 2025. 2 informes técnicos

Bocco, Gerardo

- Convocatoria Investigación Humanística, México, 2025. Modalidad Individual

Bollo, Manuel

- FOP16- Ciencia de Frontera, México, 2025

Borrego, Armonía

- Convocatoria: "Investigación humanística 2025". 2 proyectos

Burgos, Ana

- Convocatoria Estancias posdoctorales por México. 2024

Lefebvre, Karine

- Convocatoria Estancias Posdoctorales por México Iniciales 2024

Monroy, Ana Sofía

- Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.
- CIAD AC, México, 2025

Solís-Navarrete, José Alberto

- Convocatoria "Investigación humanística 2025". 2 proyectos
- Convocatoria "Ciencia Básica y de Frontera 2025"

C.3. Otros proyectos nacionales e internacionales

Borrego, Armonía

- Harmonizing values for environmental protection: an empirical investigation of value frameworks in Payments for Ecosystem Services (PES) programs in Mexico. Instituto de Investigaciones Económicas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, 2024

Garibay, Claudio

- Proyecto CIESAS MEXICO, CIESAS. México, 2024

Leal, Tulia

- Dirección de Apoyo a la Investigación y al Posgrado, Universidad de Guanajuato. México, 2025

Mas, Jean Francois

- Convocatoria de apoyo para la continuidad de proyectos de investigación científica de impacto regional 2022"
- Gobierno del Estado de Michoacán, Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación. México, 2024

Ruiz-López, Cinthia F.

- Comité Evaluador Especialista. Gobierno del Estado de Michoacán, Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación. México, 2024
- Convocatoria para la Resolución de Necesidades Estratégicas de Morelos con Enfoque Científico, Humanístico y Tecnológico. Gobierno de Morelos, Centro Morelense de Innovación y Transferencia Tecnológica. México, 2025

Solís-Navarrete, José Alberto

- Convocatoria Pública para proyectos de Innovación 2023. Programa Nacional de Innovación, Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Panamá, 2024

Vieyra, Antonio

- II Concurso Interuniversitario de Iniciación en Investigación Asociativa 2024. Red Chilena Interuniversitaria. Chile, 2024.

Zavala, Hugo

- Jurado de Protocolos de Investigación en la Feria de Proyectos de Investigación Tecnológica de Pregrado de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Departamento de Ingeniería en sistemas y Computación, Instituto Tecnológico de Morelia. México

D. Otras actividades de arbitraje

Bocco, Gerardo

- Integrante de la comisión del premio a la mejor tesis de maestría en Cartografía, Geodesia e Información Geográfica 2024. IPGH, Instituto Panamericano de Geografía e Historia. México 2024

Ruiz-López, Cinthia F.

- Comité Científico. IX Congreso Internacional ISUF-H “Ciudades Y Derechos Humanos. Forma Urbana para la Justicia Espacial. Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Investigaciones en Arquitectura, Urbanismo y Paisaje (CIAUP) y la Licenciatura de Urbanismo de la Facultad de Arquitectura. México 2025

Salinas Melgoza, Miguel Ángel

- Dictaminador de un artículo. Segundo Premio a la Investigación en Cambio Climático PINCC, 2024. Programa de Investigación en Cambio Climático Coordinación de investigación científica, la Coordinación de Humanidades y distintas dependencias de la UNAM, UNAM. México 2024

Solís-Navarrete José Alberto

- Integrante del Comité Científico del 19o Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación. Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno del Estado de Michoacán. México 2024

Ramírez, M. Isabel

- Comité Científico en la organización del GLP 5th Open Science Meeting. Global Land Programme. Oaxaca, México, 4-8 Noviembre, 2024. Arbitraje de resúmenes para aceptación al congreso y de presentaciones para premiación de participantes de carrera temprana

Rivas-Solórzano, Hilda

- Integrante del Comité Evaluador de la Convocatoria para ocupar plaza de Técnico Académico Asociado “C” de TC interino”. Instituto de Geografía, UNAM. México 2024

E. Redes académicas

E.1. Nacionales

Astier, Marta

- Red MESMIS: Evaluación de Sistemas de Manejo Incorporando Indicadores de Sustentabilidad (2009)
- Comité Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Soberanía Alimentaria, CONAHCYT (2024)

Bautista, Francisco

- Asociación Mexicana de Estudios sobre el Karst (2017)
- Red Universitaria de Laboratorios de Suelos
- Red de Desastres Asociados a Fenómenos Hidrometeorológicos y climáticos (2012)

- Bocco, Gerardo**
- Red Universitaria de Laboratorios de Suelos
- Borrego, Armonía**
- Red Temática Programa Mexicano del Carbono (2005)
- Burgos, Ana**
- Red Mexicana de Cuencas Hidrograficas (Remexcu) (2007)
- Larrazábal, Alejandra**
- Red Temática Programa Mexicano de Carbono (RedPMC) (2016)
- Mas, Jean-François**
- Red de desastres asociados a fenómenos hidrometeorológicos y climáticos, 2023
- Méndez-Lemus, Yadira**
- Red de Investigadores e Instituciones sobre Ciudades Intermedias (REDICIAL) (2022)
 - Seminario interinstitucional de estudios sobre el espacio periurbano (2023)
 - Red de Análisis de Procesos Socioespaciales en Periferias Urbanas (2018)
- Paez, Rosaura**
- Red Universitaria de Laboratorios de Suelos (2024)
- Rivas, Hilda**
- Red Universitaria de Laboratorios de Suelos
- Solís-Navarrete, José Alberto**
- Red de Innovación Social de México (2017).
 - Red Temática CONACYT Convergencia del Conocimiento para el Beneficio de la Sociedad (2011)
- Salinas-Melgoza, Miguel Ángel**
- Red Nacional de Sitios de Monitoreo Intensivo del Carbono (2016)
 - Red Temática Programa Mexicano de Carbono (RedPMC) (2016)

F.2. Internacionales

- Arnés, Esperanza**
- Red de Científicos Españoles en México, AC. (2017)
- Astier Marta**
- Red de Científicos Españoles en México, AC. (2017)
- Bollo, Manuel**
- Red Iberoamericana de Medio Ambiente (REIMA) (2019)
- Borrego, A.**
- Global 4C (2014)
- Burgos, Ana**
- Red Latinoamericana para la Innovacion Rural (2021)
- Cuevas, Gabriela**
- Red Latinoamericana para la Innovación Rural, (2024)
- Garibay, Claudio**
- Red de Estudios Sociales sobre Medio Ambiente (RESMA) (2005)

Ghilardi, Adrian

- CHANS-Net: International Network of Research on Coupled Human and Natural Systems (2010)

Larrazabal, Alejandra

- Ecosystem Services Partnership (2020)

Lefebvre, Karine

- AmericAnimal. Universite Paris Nanterre (2022)

McCall, Michael

- Extreme Citizen Science Advisory Board, UCL London (2011)
- PPGIS D-Group (2007)

Melo, Alvaro

- AmericAnimal (2024)

Méndez-Lemus, Yadira

- Red de Centros de Estudio en Desarrollo Urbano Sustentable de Latinoamérica y el Caribe (2016)
- Red comunidades vulnerables, cambio climático e innovación social (2023)

Orozco, Adrian

- Red Latinoamericana para la Innovacion Rural (2021)

Paez, Rosaura

- Red Latinoamericana para la Innovacion Rural (2021)

Paneque-Gálvez, Jaime

- CHANS-Net: International Network of Research on Coupled Human and Natural Systems (2010)
- Red Latinoamericana de Conflictos Ambientales (COLCA) (2014)
- Red Latinoamericana para el Uso Comunitario de Drones (2022)
- Red Latinoamericana por la Defensa del Patrimonio Biocultural (2017)
- The EnJust-Network (2018)
- WATERLAT-GOBACIT (1990)

Ruiz-López, Cinthia F.

- Red Comunidades Vulnerables, Cambio Climatico e Innovacion Social (2023)

Salinas-Melgoza, Miguel Ángel

- Red de Soluciones de Desarrollo Sostenible (SDSN-Mexico) (2019)

Solís-Navarrete, José Antonio

- Red Internacional de Tecnologia, Innovacion, Competitividad y Sostenibilidad (2019)
- Red Latinoamericana para la Innovacion Rural (2021)

Spiric, Jovanka

- AmericAnimal. Universite Paris Nanterre (2022)

Vieyra, Antonio

- Red Comunidades Vulnerables, Cambio Climático e Innovacion Social (2023)
- Red de Centros de Estudio en Desarrollo Urbano Sustentable de Latinoamérica y el Caribe (2016)

G. Sociedades científicas

Bocco, Gerardo

- Academia Mexicana de Ciencias, 2010
- Association of American Geographers, 2009
- Conference of Latin American Geography, 2008
- Landscape Research Group, 2021
- National Geographic Society, 2012

Lefebvre, Karine

- Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental, 2023

Mas, Jean-François

- Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, 2017
- Sociedad Latinoamericana en Percepción Remota y Sistemas de Información, 2023

McCall, Michael

- International Society for Participatory Mapping, 2017
- Conference of Latin American Geography, 2018

Monroy, Ana Sofia

- Society for Social-Ecological Systems

Paneque-Gálvez, Jaime

- Asociación Etnobiológica Mexicana AC, 2018
- Association of American Geographers (AAG), 2014
- Conference of Latin American Geography, 2014
- Critical Geography Group, 2023
- International Society for Ecological Economics, 2017
- Minding Animals International, 2017
- Society for Conservation Biology, 2014
- Society for Social Studies of Science, 2019
- Asociación Mexicana de Estudios Rurales A.C., 2025

Ramírez, M.I.

- Conference of Latin American Geography, 2012
- Global LAND Programme, 2010
- International Association for Landscape Ecology, 2007
- Society for Conservation Biology, 2008

Solórzano, Jonathan V.

- Sociedad Latinoamericana en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial, 2021
- Association for Tropical Biology and Conservation, 2025

Urquijo, P.S.

- Academia Mexicana de Ciencias, 2010
- Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia, 2012

Vieyra, Antonio

- Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, 2001
- Conference of Latin American Geography, 2012

Villaseñor, Cecilia

- Asociación Mexicana de Riesgos Hidrogeológicos, 2024, 2026
- Association for Engineering Geology and the Environment, 2023, 2025

MOVILIDAD ACADÉMICA

A. Estancias sabáticas

A.1. Personal académico del CIGA

Astier, Marta

1/Enero/2025 - 30/Junio/2025

Universidad de Lincoln

Proyecto: "Juventud y mujeres en los sistemas agroalimentarios de milpa"

Sin financiamiento

Garibay-Orozco, Claudio

1/Octubre/2024 - 30/Septiembre/2025

Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental

Proyecto: Análisis de los regímenes informales de dominio, poder y violencia a nivel micro y meso regional"

Sin financiamiento

Ghilardi, Adrián

1/julio/2025 - 31/diciembre/2025

The Nature Conservancy Tanzania, República Unida de Tanzania

Proyecto: "Analysis and modelling of sustainable fuelwood production and restoration potential"

Sin financiamiento

McCall, Michael

16/Agosto/2024 - 1/Febrero/2025

University of Twente, ITC

Proyecto: "Campos innovadores en mapeo participativo / cartografía participativa / SIGP"

Sin financiamiento

Urquijo, Pedro S.

1/Enero/2025 - 30/Junio/2025

Universidad Autónoma de Baja California Sur

Proyecto: "Atlas participativo de la riqueza biocultural sudcaliforniana" (UABCS-PACMYC)

Sin financiamiento

Urquijo, Pedro S.

01/Julio/2025 - 31/Diciembre/2025

Universidad de Costa Rica (UCR) Centro de Investigaciones Historicas de America CENTRAL (CIHAC)

Proyecto: "Extractivismo agrícola y las fronteras de mercantilización mediante el cambio de uso de suelo en perspectiva histórico-ambiental"

Sin financiamiento

A.2. Visitantes de otras instituciones en el CIGA**Capile, Bruno**

Universidad Federal Do Rio Vale, Brasil

1 Septiembre 2024-30 Junio 2025

Anfitrión: Pedro Urquijo.

Romo-Aguilar, María de Lourdes

Colegio de la Frontera Norte A.C.

1 Julio 2024 - 30 Junio 2025

Anfitrión: Brian Napoletano

Serrano, Javier

Investigador Universidad Nacional Rio Negro, Argentina

15 Abril 2024-31 Enero 2025

Anfitrión: Gerardo Bocco

Téllez, Carlos Alberto

Colegio de Michoacán

1 Mayo 2025-30 Abril 2026

Anfitrión: Antonio Vieyra

B. Estancias cortas internacionales**B.1. Personal académico y posdoctoral del CIGA**

1. Gao, Yan. Taller: Satellite remote sensing for sustainable forest management in south east Asia, Shanghai, China, 2 - 13 Septiembre 2024.

2. Ghilardi, Adrián. Departamento de Geografía Ambiental de la Vrije Universiteit, Amsterdam. 2-13 Septiembre 2024.
3. Lefebvre, Karine. Laboratorio ArchAm y Grupo de trabajo Américanimal, París, Francia. 24-2 Junio 2024.
4. Lefebvre, Karine. Laboratorio ArchAm, París, Francia. 5-9 Diciembre 2024.
5. Lefebvre, Karine. Taller doctoral. Hannover, Baja Sajonia, Alemania, 11 - 13 Diciembre 2024.
6. Mas, Jean Francois. Université Jean Jaurès. Francia. 16 Junio - 11 Julio 2025. Sin financiamiento
7. Mas, Jean-François. Université Jean Jaurès. Departamento de Geografía, Universidad Jean Jaurès, Toulouse, Francia. 27 Enero-7 Febrero 2025.
8. McCall, Michael. ITC University of Twente. Países Bajos. 25 Julio-12 Agosto 2025. Sin financiamiento.
9. Merlo, Ana. Institut des géosciences de l'environnement (IGE) Grenoble, Francia. 26 Mayo-27 Junio 2025. Sin financiamiento
10. Solís-Navarrete, José Alberto. Trabajo de campo en Emilia Romana de Italia. Bolonia, Reggio Emilia y Modena, Italia. 23 - 30 Agosto, 2024.
11. Solís-Navarrete, José Alberto. Regional Innovation Strategy towards Smart Specialisation y la Agencia Económica Regional. Observatorio de Innovación con el y la Chair on Resilience and Territorial Innovation. Besançon y París, Francia. 6 - 9 Septiembre 2024.
12. Urquijo, Pedro S. Universidades en Buenos Aires, Mendoza y Puerto Madryn, Argentina. 8 - 21 Mayo 2024.
13. Urquijo, Pedro S. Instituto de Investigaciones Históricas. Universidad de Panamá, Panamá. 1-20 Marzo 2025. Sin financiamiento.
14. Vieyra, José Antonio. Centro de Estudios Territoriales Iberoamericano de la Universidad de Castilla La Mancha. 30 Abril-9 Mayo 2025. Sin financiamiento.

B.2. Visitantes de otras instituciones en el CIGA

1. Barrasa, Sara. Universidad Complutense Madrid, España. 20 Mayo 2025-21 Junio 2025. Anfitrona: M. Isabel Ramírez
2. Descamps, Alexandra. Université Jean Jaurès, Francia. 7-20 Mayo 2025. Anfitrón Jean Francois Mas.
3. Exbalin, Arnaud. Université de Paris-Nanterre, Francia, 16-20 Junio 2024. Anfitriona: Karine Lefebvre
4. Hidalgo, Rodrigo. Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. 25 Septiembre-10 Octubre 2024. Anfitrón: José Antonio Vieyra.
5. Manin, Aurélie. Université de Bordeaux, Francia, 21 Octubre - 11 Noviembre 2024. Anfitriona : Karine Lefebvre
6. Rave, Claudia Cristina. Fluir.D.Lab, Laboratorio de Decisión, Colombia. 23 Junio-1 Julio 2024. Anfitrón: Michael McCall.
7. Rojas, Facundo. Instituto Argentino de Nivología, Galciología y Ciencias Ambientales, Argentina. 4-18 Agosto 2025. Anfitriona: Karine Lefebvre.
8. Sanchez Celada, Miguel A. Universidad de Puerto Rico, Puerto Rico. 16-24 Noviembre 2024. Anfitrón: Manuel Bollo

9. Vezub, Julio. CONICET, Argentina, 10-30 Septiembre 2024. Anfitrión: Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli

C. Estancias cortas nacionales

C.1. Visitantes de otras instituciones en el CIGA

1. Guadarrama, Víctor Hugo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Hidalgo. 17-19 Octubre 2024. Anfitrión: Solís-Navarrete, José Alberto
2. Monachon, David Sebastien. SECIHTI-Universidad Autónoma Metropolitana - Lerma. 7-9 Abril 2025. Anfitriona: María de la Esperanza Arnés Prieto

VINCULACIÓN CON ENTIDADES NO ACADÉMICAS

A. Entidades de gobierno

A.1. Consejos consultivos

1. Bocco, Gerardo. Integrante del Consejo Nacional de Ordenamiento Territorial y Urbano (CNOTDU) Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano (SEDATU). Diciembre 2023-a la fecha
2. Solís-Navarrete, José Alberto. Integrante del Consejo Consultivo para el Desarrollo Social. Secretaría del Bienestar, Gobierno del Estado de Michoacán, Noviembre 2022 - Noviembre 2025
3. Ramírez, M. Isabel. Integrante del Subconsejo Científico de la RB Mariposa Monarca. CONANP - RB Mariposa Monarca. Enero 2012 a la fecha.
4. Spiric, Jovanka. Integrante del Consejo Técnico Consultivo para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal Jalisco (CTC-REDD+ Jalisco) (Representante CIGA - Titular). Enero 2020-a la fecha.
5. Spiric, Jovanka. Integrante del Subconsejo Científico de la RB Mariposa Monarca. CONANP - RB Mariposa Monarca. 20-Septiembre-2024 a la fecha.
6. Vieyra, Antonio. Integrante de la Comisión de Medio Ambiente, Protección Animal y Desarrollo Rural. Ayuntamiento de Morelia, Michoacán. Junio 2022-a la fecha
7. Vieyra, Antonio. Integrante de la Comisión de Ordenamiento Metropolitano para la Zona Metropolitana de Morelia. Agosto 2022-a la fecha
8. Vieyra, Antonio. Integrante de la Comisión Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial (CMDUOT). Ayuntamiento de Morelia, Michoacán. Septiembre 2022-a la fecha
9. Vieyra, Antonio. Integrante del Comité de Fondo Ambiental. Ayuntamiento de Morelia, Michoacán. Junio 2022-a la fecha
10. Vieyra, Antonio. Integrante del Consejo Estatal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano. Secretaría de Desarrollo Urbano y Movilidad, Gobierno del Estado de Michoacán. Abril 2022-a la fecha

A.2. Asesorías

11. Burgos, Ana y Cuevas, Gabriela. Asesoría a la Mesa de Trabajo Interinstitucional del Plan Emergente de Rehabilitación del Lago de Cuitzeo. SADER-Federal y 45 dependencias del orden federal, estatal y municipal. 1 Enero 2023-31 Diciembre 2024.
12. Burgos, Ana. Presentación de problemática, antecedentes y avances de la Mesa de Trabajo Interinstitucional y el Plan de Rehabilitación del Lago de Cuitzeo. Centro Estatal para el Desarrollo Municipal (CEDEMUN), Gobierno de Michoacán. 26 Noviembre 2024.
13. Burgos, Ana. Taller de oportunidades para atender de manera conjunta la problemática del Lago de Cuitzeo. Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU) - Representación Michoacán. 22 Octubre 2024.
14. Burgos, Ana. Talleres municipales para alineación de los Planes Municipales de Desarrollo con el Plan de Rehabilitación del Lago de Cuitzeo. Ayuntamientos de Copándaro, Chucándiro, Santa Ana Maya, Querendaro, Indaparapeo, Alvaro Obregón, Cuitzeo y Huiramba (Michoacán). 21 Noviembre 2024-25 Noviembre 2024.
15. Cuevas, Gabriela. Taller de Tipología espacial de los sistemas socioecológicos terrestres de México". INECOL. 9 Octubre 2024.
16. Solís-Navarrete, José Alberto. "Revisor del Programa INAFED: Guía Consultiva de Desempeño Municipal, 2024". Dirigido a: CEDEMUN y municipios. 30-Junio-2024 a 6-Enero-2025.

B. Comunidades

B.1. Actividades de incidencia

1. Ruiz-López, C.F. Entrega de ortofotomapas de alta resolución para la gestión territorial comunitaria. Comunidad de Girasoles, Charo. 11 Junio 2024-1 Noviembre 2024.
2. Ruiz-López, C.F., Méndez-Lemus, Yadira y Larrazábal, Alejandra. Red de huertos educativos y populares de Morelia. Escuela primaria Defensores de la Educación, Escuela primaria Niño Artillero, Escuela primaria 20 de noviembre, MESE Vasco de Quiroga I.A.P. 1 Marzo 2024-1 Enero 2025.

B.2. Asesorías

3. Ruiz-López, Cinthia F. y Méndez-Lemus, Yadira. Actividades de evaluación de la "Fiesta de las Flores". Ejido de El Colegio, Tarímbaro, Michoacán. 23 Septiembre 2024-20 Octubre 2024.
4. Ruiz-López, Cinthia F. Asociación Defensores por una Vivienda Digna. Ampliación Leandro Valle. Enero 2022-Diciembre 2024. Incluye Apoyo a la consolidación del asentamiento de Ampliación Leandro Valle.

C. Organizaciones de la sociedad civil

C.1. Consejos directivos

1. Ramírez, M.I. Mesa Directiva Monarch Butterfly Fund. Desde 2009.

C.2. Asesorías

2. Astier, M. Apoyo y asesoría a la Sociedad de Producción Rural Red Tsiri. Pátzcuaro, México. 15 Enero 2024 a 13 Diciembre 2024.
3. Bollo Manent, Manuel. Asesoría en temas ambientales. Fundación Ciudadana para el Desarrollo Integral de Michoacán. 18 Marzo 2023-18 Marzo 2027.
4. Burgos, A. Desarrollo de proyecto: Innovación para la seguridad hídrica: nuevas ideas para viejos problemas, hacia el desarrollo justo y sostenible de los territorios rurales en el Bajo Balsas (Michoacán). Junio 2022 a Mayo 2025. Grupo Balsas A.C.

C.3. Servicios de Laboratorio

5. Rosaura Paez Bistrain. Análisis de muestras de agua de la cuenca del río San Juan Zitácuaro. Alternare A. C. 25 Abril 2024-1 Mayo 2024 y 23 Septiembre 2024-4 Octubre - 2024.
6. Rosaura Paez Bistrain. Análisis muestras de agua Grupo Balsas. Grupo Balsas A.C. 3 Junio-2024-14 Junio 2024.
7. Rosaura Paez Bistrain. Análisis de muestras de agua de la cuenca del río San Juan Zitácuaro. Solicitado por Alternare A.C. 18-21 Marzo 2025.

APOYO INSTITUCIONAL

A. Comisiones institucionales

A.1. Comisiones UNAM

Comisión Interna para la Igualdad de Género

Borrego, Armonía	Presidenta
Valadez, Cristina E.	Secretaria / Representante del personal administrativo
Ramírez, M. Isabel	Vocal / Representante de la Administración del CIGA y del Consejo Interno / Directora
Ruiz-López, Cinthia	Orientadora / Integrante con funciones operativas de la dirección
Salinas-Melgoza, Miguel Ángel	Vocal / Representante de personas investigadoras posdoctorales
Azaret, Fabiola	Vocal / Representante de las y los estudiantes de Posgrado
Méndez-Lemus, Yadira	Vocal académicos
Rivas, Hilda	Vocal académicos

Comisión Interna de Sustentabilidad –

Red Universitaria para la Sustentabilidad

Astier Marta	Representante del CIGA
Rivas Hilda	Representante del CIGA

Comité de Ética en Investigación y Docencia

Ruiz-López Cinthia	Presidenta
Larrazábal Alejandra	Secretaria
Navarrete José Antonio	Vocal
McCall Michael	Vocal
Hirsch Anita Cecilia	Vocal externa

Comisión Local de Seguridad

Ramírez, M. Isabel	Coordinadora
García, Geraldy	Secretaria
Navarrete, José Antonio	Cuerpo Técnico
Chávez, Frank	Cuerpo Técnico
Hernández, Walter	Cuerpo Técnico
Orozco, Adrián	Cuerpo Técnico
Arnés, Esperanza	Vocal
Flores, Vanessa	Vocal
González, Raquel	Vocal
Morales, Luis Miguel	Vocal
Páez, Rosaura	Vocal
Špirić, Jovanka	Vocal
Zavalá, Hugo	Vocal

A.2. Comisiones CIGA

Comisión del Centro de Documentación

Ramírez, M. Isabel	Presidenta
Navarrete, José Antonio	Secretario Técnico
González, Raquel	Secretaria
Napoletano, Brian	Representante del personal académico
Ramírez, León	Representante de alumnos del posgrado

Comisión de Educación Continua

Ramírez, M. Isabel	Directora
Ruiz-López, Cinthia F.	Presidenta
Orozco, Adrián	Secretario
Navarrete, José Antonio	Vocal
Burgos, Ana	Vocal
Larrazábal, Alejandra	Vocal
Pérez, Josué	Vocal

Comité Editorial

Ramírez, M. Isabel	Presidenta (Directora del CIGA)
Ghilardi, Adrián	Secretario (Editor Académico)
Mas, Jean-François	Secretario (Editor Académico)
Chávez, Israel	Secretario de Actas y Enlace
Navarrete, Antonio	Secretario Técnico (Convenios y Contratos)
Chávez, Marta	Asesora Científica Externa
González, Raquel	Soporte Técnico

B. Cuerpos colegiados UNAM

Consejo Técnico de la Investigación Científica (CTIC)

Priego Ángel	Propietario	Agosto 2021 - Junio 2025
McCall Michael	Suplente	Agosto 2021 - Junio 2025

Consejo Académico del Área de las Ciencias Sociales (CAACS)

Ghilardi Adrián	Propietario	Marzo 2022-Julio 2025
Gao Yan	Suplente	Marzo 2022-Noviembre 2024

Comisiones Evaluadoras PRIDE (externas)

Bocco, Gerardo	CAACS-ENES Morelia	Diciembre 2022- Noviembre 2026
Carmona, Estela	CAACS-Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	Septiembre 2024- Septiembre 2026
Larrazábal, Alejandra	CAACS-ENES Morelia	Septiembre 2023 - Septiembre 2025
Urquijo, Pedro	CAACS-Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	Febrero 2024 - Febrero 2026
Vieyra, Antonio	CAACS-Instituto de Geografía	Diciembre 2024 - Noviembre 2026

Comisiones Dictaminadoras (externas)		
Bocco Gerardo	Comisión Dictaminadora Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	Diciembre 2023-Diciembre 2025
Bocco Gerardo	Comisión Dictaminadora Instituto de Geografía	Febrero 2025-Enero 2027

C. Representaciones UNAM

C.1. Representante en el extranjero

Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales		
Velázquez Alejandro	Director UNAM-Alemania	Agosto 2024 - Julio 2025

C.2. Representantes en Programas Universitarios

Programa Universitario de Estudio Interdisciplinarios del Suelo PUEIS		
Bautista, Francisco	Académico Aliado	Abril 2025-Diciembre 2025
Bocco, Gerardo	Consejo Directivo	Enero 2021 - Enero 2025
Bollo, Manuel	Académico Aliado	Enero 2021-Marzo 2025

D. Comisiones de evaluación académica externas

D.1. SECIHTI

Comisión Dictaminadora del Área IX. Interdisciplinaria		
Méndez-Lemus, Yadira	Convocatoria 2026	Marzo 2025-Febrero 2026
Paneque-Gálvez, Jaime	Convocatoria 2025	Marzo 2024-Febrero 2025

D.2. Otras instituciones nacionales

Comités evaluadores en otras instituciones		
Astier, Marta	Consejo Externo de Evaluación del Instituto de Ecología A C	Marzo 2023-Febrero 2025
Bocco, Gerardo	Consejo Externo de Evaluación del Instituto de Ecología A C	Noviembre 2022 - Diciembre 2024
Vieyra, Antonio	Junta Académica del Doctorado en Geografía y Ordenación Territorial Universidad de Guadalajara	Abril 2021-a la fecha
Vieyra, Antonio	Consejo Académico del Colegio de Michoacán	Junio 2020- Mayo 2024

E. Comités de planeación y evaluación docente

E.1. Comités de posgrado

Comité Académico del Posgrado en Geografía, UNAM		
Ramírez M. Isabel	Directora del CIGA	septiembre 2023
Larrazabal Alejandra	Representante de Tutoras y Tutores CIGA	enero 2024
Ruiz-López Cinthia	Representante de la Directora	enero 2024
Luis Fernando Cruz Fuentes	Representante de Maestría ante el comité	enero 2024

Comités centrales para la modificación de planes de estudios		
Burgos, Ana	Ciencias de la Sostenibilidad (Coordinadora de la subcomisión B: Fortalecimiento de la investigación inter y transdisciplinaria)	Noviembre 2022 - Diciembre 2024

E.2. Evaluación de aspirantes de posgrado

Comisión evaluadora de aspirantes al ingreso 2026-I del Posgrado en Geografía, UNAM

Bocco, Gerardo	Abril, 2025. CIGA. Maestría.
Bollo, Manuel	Abril, 2025. CIGA. Maestría.
Borrego, Armonía	Abril, 2025. Instituto de Geografía
Burgos, Ana	Abril, 2025. Instituto de Geografía
Garcia, Katya	Abril, 2025. CIGA. Maestría
Gómez-Pineda, Erika	Abril, 2025. CIGA. Doctorado
González, Alejandro	Abril, 2025. CIGA. Maestría
Larrazábal, Alejandra	Abril, 2025. CIGA. Maestría
Leal, Tulia	Abril, 2025. CIGA. Maestría
Méndez-Lemus, Yadira	Abril, 2025. CIGA. Maestría
Monroy, Ana Sofia	Abril, 2025. CIGA. Maestría
Navarrete, José Antonio	Abril, 2025. CIGA. Maestría
Priego, Ángel	Abril, 2025. CIGA. Maestría
Ruiz-López, Cinthia	Abril, 2025. CIGA. Maestría
Solórzano, Jonathan	Abril, 2025. CIGA. Maestría
Spiric, Jovanka	Abril, 2025. CIGA. Doctorado
Vieyra, Antonio	Abril, 2025. CIGA. Maestría
Villaseñor, Cecilia	Abril, 2025. CIGA. Maestría

Comisiones evaluadoras de aspirantes al ingreso 2026-1 en otros posgrados UNAM

Paneque-Gálvez Jaime	Ciencias de la Sostenibilidad	Mayo, 2025.
Méndez-Lemus, Yadira	Ciencias de la Tierra	Abril, 2025

E.3. Comités académicos de licenciaturas

Comité Académico de la Licenciatura en Ciencias Ambientales, ENES-Morelia

Borrego Armonía	Titular (Representación CIGA)	Enero 2023 – Diciembre 2025
Ghilardi Adrián	Suplente (Representación CIGA)	Enero 2023 – Diciembre 2025
Ghilardi Adrián	Titular (Representación CIGA)	Enero 2025 – Diciembre 2026
Jovanka Spiric	Suplente (Representación CIGA)	Enero 2025 – Diciembre 2026

Comité Académico de la Licenciatura en Geohistoria, ENES-Morelia

Lefebvre Karine	Representante de académicos	Octubre 2016 - a la fecha
Solís-Navarrete José Alberto	Representante de dirección	Septiembre 2021 – a la fecha

E.4. Comité académico de bachillerato

Iniciativa para Fortalecer la Carrera Académica en el Bachillerato (INFOCAB)

Urquijo, Pedro S.	Comisión de Reconsideración del Área de las Ciencias Sociales	Febrero 2025 – Enero 2029
-------------------	--	------------------------------

ANEXO 2

**SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES
DIRECCIÓN 2023-2027**

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

SEPTIEMBRE 2024 - AGOSTO 2025

Anexo 3

FORMACIÓN DE ESTUDIANTES

Anexo 3

FORMACIÓN DE ESTUDIANTES

CONTENIDO

Docencia	4
A. Cursos escolarizados	4
A.1. Licenciatura.....	4
A.2. Posgrado	5
B. Cursos no escolarizados.....	7
B.1. Educación Continua – CIGA	7
B.2. Diplomados externos	8
B.3. Cursos extraordinarios	9
B.4. Cursos Extracurriculares - MIP	10
B.5. Sesiones de apoyo al Posgrado en Geografía – MIP	10
Dirección de tesis.....	11
A. Tesis concluidas.....	11
A.1. Licenciatura.....	11
A.2. Maestría	12
A.3. Doctorado.....	12
B. Tesis en proceso.....	13
B.1. Licenciatura.....	13
B.2. Maestría	15
B.3. Doctorado.....	18
C. Comités tutorales.....	22
C.1. Maestría	22
C.2. Doctorado.....	23
Comités de evaluación.....	25
A. Comités de candidatura doctoral	25
B. Sinodal de exámenes	26
B.1. Licenciatura.....	26
B.2. Maestría	26
B.3. Doctorado.....	28
Programas de apoyo a la formación de estudiantes.....	28

A. Becarios de proyecto	28
A.1. PAPIIT	28
A.2. SECIHTI	29
B. Programas de asesoría	30
B.1. Servicio social.....	30
B.2. Residencias profesionales y estancias de investigación	31
B.3. Movilidad estudiantil.....	32
C. Premios	32
C.1. Nacionales.....	32
C.2. Internacionales	32

DOCENCIA

A. Cursos escolarizados

A.1. Licenciatura

Titular / Co-titular	Licenciatura ENES - Morelia	Materia	Horas	Semestre
Astier, Marta	Ciencias Ambientales	Evaluación de sustentabilidad de sistemas de manejo de recursos naturales	32	2025-1
Astier, Marta	Geohistoria	Dinámicas Rurales	64	2025-2
Bautista, Francisco & Rivas, Hilda	Ciencias Agroforestales	Edafología	56	2025-1
Borrego, Armonía	Geohistoria	Economía Ambiental	64	2025-2
Borrego, Armonía	Ciencias Ambientales	Economía Ecológica	64	2025-1
Ghilardi, Adrián	Ciencias Ambientales	Análisis y Modelado Espacial	64	2025-2
Ghilardi, Adrián	Ciencias Ambientales	Herramientas de Análisis Espacial	64	2025-1
Ghilardi, Adrián	Licenciatura en Ecología	Ecología del Paisaje	64	2025-2
Gómez-Pineda, Erika	Ciencias Ambientales	Desarrollo de proyectos I	64	2025-2
Gómez-Pineda, Erika	Ciencias Agroforestales	Sanidad Forestal.	56	2025-2
Lefebvre, Karine & Urquijo, Pedro	Geohistoria	Historia e historiografía ambiental	64	2025-1
Monroy, Ana Sofía	Ciencias Ambientales	Fundamentos de Gestión de Sistemas Socio-Ecológicos	64	2025-2
Navarrete, Antonio	Geohistoria	Diseño, Análisis e Interpretación de Mapas	64	2025-2
Navarrete, Antonio	Ciencias Ambientales	Laboratorio de SIG	64	2025-2
Ramírez, M. Isabel	Ciencias Ambientales	Cubierta y Uso del Territorio	64	2025-2
Ruiz, Cinthia	Geohistoria	Paisajes Urbanos	64	2025-2
Solís, José Alberto	Geohistoria	Geografía Económica	64	2025-1
Solórzano, Jonathan	Geohistoria	Sistemas de Información Geográfica II	64	2025-2
Spiric, Jovanka & Salinas, Miguel	Ciencias Ambientales	Desarrollo de proyectos II	64	2025-1
Vieyra, Antonio	Geohistoria	Geografía Rural y Urbana	64	2025-2

Invitado(a)	Licenciatura	Materia	Horas	Semestre
Escuela Nacional de Estudios Superiores - Morelia				
Bautista, Francisco	Ciencias Ambientales	Estancias de investigación	37	2025-2
Bautista, Francisco	Ecología	Ecología de suelos	48	2025-2
Camargo, Yeniffer	Geohistoria	Historia e historiografía ambiental	12	2025-1
González, Raquel	Ciencias Ambientales	Desarrollo de proyectos I	4	2025-2
González, Raquel	Ciencias Ambientales	Desarrollo de proyectos II	8	2025-1
González, Raquel	Geohistoria	Economía Ambiental	2	2025-2
Larrazábal, Alejandra	Geohistoria	Geografía rural y urbana	8	2025-2
Leal, Tulia	Geohistoria	Geografía rural y urbana	4	2025-2
Leal, Tulia	Geohistoria	Paisajes Urbanos	2	2025-2
Lefebvre, Karine	Geohistoria	Paisajes urbanos	2	2025-2
Melo, Fabio Álvaro	Geohistoria	Historia e historiografía ambiental	12	2025-1
Orozco, Adrián	Ciencias Ambientales	Periodismo Ambiental	61	2025-2
Páez, Rosaura	Geociencias	Hidrología y manejo de cuencas	4	2025-2
Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra				
Bocco, Gerardo	Geografía Aplicada	La Geografía Ambiental en México	4	2025-2
Universidad Intercultural Indígena de Michoacán				
Cuevas, Gabriela	Desarrollo Sustentable	Evaluación de Recursos Naturales	2	2025-2
Cuevas, Gabriela	Desarrollo Sustentable	Evaluación de Recursos Naturales	2	2025-2

A.2. Posgrado

Titular / Co-titular*	Posgrado UNAM	Materia	Horas	Semestre
Astier, Marta & Borrego, Armonía	Geografía (MIP)	Seminario de Investigación II	48	2025-2
Astier, Marta*	Ciencias de la Sostenibilidad	Evaluaciones de sostenibilidad en ámbitos rurales y urbanos	64	2025-1
Bautista, Francisco	Geografía (MIP)	Geopedología	64	2025-1
Bocco, Gerardo & Arnés Esperanza	Geografía (MIP)	Seminario de investigación III	48	2025-1
Bollo, Manuel	Geografía (MIP)	Geografía del Paisaje	32	2025-2
Bollo, Manuel & Martínez, Ayessa	Geografía (MIP)	Métodos de Evaluación del Paisaje	32	2025-2
Burgos, Ana	Ciencias de la Sostenibilidad	Herramientas para la Investigación Transdisciplinaria	64	2025-1
Gao, Yan	Geografía (MIP)	Introducción a la Percepción Remota	32	2025-1
Larrazábal, Alejandra & Pérez-Salicrup, Diego	Geografía (MIP)	Estadística Aplicada	64	2025-1

Larrazábal, Alejandra	Geografía (MIP)	Fundamentos en Geoestadística	64	2025-2
Larrazábal, Alejandra	Ciencias de la Sostenibilidad	Bienestar Derechos Urbanos y Sostenibilidad	64	2025-2
Lefebvre, Karine	Geografía (MIP)	Historia Ambiental	32	2025-2
Mas, Jean-François	Geografía (MIP)	Percepción remota avanzada	32	2025-2
Mas, Jean-François	Geografía (MIP)	Modelado espacial	64	2025-1
McCall, Michael	Geografía (MIP)	Paisaje Cultural, Conocimiento Espacial Local y SIG Participativo	56	2025-2
Méndez, Yadira & Spiric, Jovanka	Geografía (MIP)	Seminario de Investigación I	48	2025-1
Morales, Luis Miguel & Navarrete, Antonio	Geografía (MIP)	SIG Herramientas de Análisis Espacial	64	2025-1
Napoletano, Brian	Geografía (MIP)	Geografía Ambiental y Teoría Marxista	32	2025-2
Navarrete, Antonio	Geografía (MIP)	Geoinformación y Riesgos	64	2025-2
Paneque, Jaime	Geografía (MIP)	Seminario de Investigación IV	48	2025-2
Paneque, Jaime	Ciencias de la Sostenibilidad	Instrumentos de Gestión Colaborativa para la Sostenibilidad	64	2025-2
Priego, Ángel & Carrillo Ernesto	Geografía (MIP)	Cartografía del Paisaje	64	2025-2
Priego, Ángel	Geografía (MIP)	Morfología del Paisaje	56	2025-1
Ruiz, Cinthia	Geografía (MIP)	Enfoque sociocultural del Ordenamiento Territorial	32	2025-2
Solís, José Alberto	Geografía (MIP)	Política Pública Ambiental en México (PPAM). Política Pública e Innovación Social	40	2025-2
Solís, José Alberto & Bautista, Francisco	Geografía (MIP)	Seminario de Investigación I - Doctorado	48	2025-1
Urquijo, Pedro & Napoletano, Brian	Geografía (MIP)	Geografía y Ambiente	64	2025-1
Velázquez, José Alejandro	Geografía (MIP)	Ecogeografía	48	2025-1
Vieyra, Antonio	Geografía (MIP)	Sistema Urbano Regional	32	2025-1

Titular	Universidad Intercultural Indígena de Michoacán	Materia	Horas	Semestre
Villaseñor, Cecilia	Educación Ambiental	Seminario de Tesis IV	52	2025-2

Invitado(a)	Posgrado UNAM	Materia	Horas	Semestre
Bocco, Gerardo	Geografía	Geografía y Ambiente	12	2025-1
Bocco, Gerardo	Geografía	Seminario de investigación II	20	2025-2
Camargo, Yeniffer	Geografía	Historia Ambiental	12	2025-2
Fuerte, Yesenia	Geografía	Política Pública e Innovación Social	3	2025-2
González, Alejandro	Geografía	Ecogeografía	20	2025-1
González, Raquel	Geografía	Seminario de Investigación I	8	2025-1

Melo, Álvaro	Geografía	Historia Ambiental	8	2025-2
Navarrete, Antonio	Geografía	Modelado Espacial	4	2025-1
Pérez, Josué	Geografía	Seminario IV	12	2025-2
Pérez, Josué	Sostenibilidad	Instrumentos de Gestión Colaborativa para la Sostenibilidad	14	2025-2
Solórzano, Jonathan	Geografía	Percepción Remota Avanzada	18	2025-2
Zavala, Hugo	Geografía	Herramientas de Análisis Espacial	18	2025-1

B. Cursos no escolarizados¹

B.1. Educación Continua – CIGA

Responsable	Curso	Modalidad	Asistentes	Horas	Periodo	Público
Camargo, Yeniffer*	Revolución verde en México, agua y desarrollo rural	Virtual	7	28	Jun 2024	General
Camargo, Yeniffer & Capille, Bruno	Aguas y escasez en América Latina, siglos XX Y XXI	Virtual	90	32	May 2025	General
Morales, Luis Miguel*	Operación de drones y procesamiento fotogramétrico para la generación de información geográfica	Presencial	7	30	Jul-Ago 2024	General
Morales, Luis Miguel & Coba, Paz	Operación de drones y procesamiento fotogramétrico para generación de información geográfica	Presencial	5	30	6-10 Ene 2025	General
Morales, Luis Miguel & Coba, Paz	Operación de drones y procesamiento fotogramétrico para generación de información geográfica	Presencial	7	30	13-17 Ene 2025	General
Morales, Luis Miguel & Coba, Paz	Operación de drones y procesamiento fotogramétrico para generación de información geográfica	Presencial	2	30	20-24 Ene 2025	General
Morales, Luis Miguel & Coba, Paz	Uso de drones en estudios del territorio con sensores avanzados	Presencial	6		27-31 Ene 2025	General
Orozco, Adrián*	Voz Institucional y Locución	Presencial	10	10	Jun 2024	General

¹ Marcados * cursos fuera del periodo (septiembre 2024 – septiembre 2025). No fueron reportados en el informe 2023-2024

Ruiz, Cinthia & García, Katya*	Imaginarios para el estudio de ambientes urbanos: trabajo de campo en Morelia	Presencial	16	7	Sep 2024	General
Solís, José Alberto	Taller Innovación Social, alcances y retos entre el sector público y la sociedad civil	Presencial	5	24	Oct 2024	
Solís, José Alberto	Bibliometría aplicada: métodos y herramientas para la investigación	Presencial		8	May-Jun 2025	General
Solórzano, Jonathan	Monitoreo del cambio de uso de suelo con Percepción Remota	Presencial	12	32	May-Jun 2025	General
Spiric, Jovanka; Cordoba Ana & Torres Nallely	Métodos Cualitativos Avanzados en la Investigación Geográfica	Presencial	11	30	Jun 2025	General

Responsables	Seminarios	Modalidad	Asistentes	Horas	Periodo
Romo-Aguilar, Lourdes & Napoletano, Brian	Conversatorio Interdisciplinario, Itinerante e Interinstitucional sobre el Territorio (CIITGEO)	Híbrida	300 asistentes registrados	20	Sep 2024 - Jun 2025
Urquijo, Pedro & Napoletano, Brian	Seminario Internacional América Latina y la Historia Ambiental: tramas intelectuales, redes y actores en el antropoceno	Virtual	50 – 60 asistentes por sesión	12	Feb–Nov 2024
Urquijo, Pedro	Seminario Latinoamericano de Historia Ambiental	Virtual	30	16	Mar 2025

B.2. Diplomados externos

Coordinador	Entidad responsable	Diplomado	Horas	Periodo
Bautista, Francisco*	Asociación mexicana de estudios sobre el karst	X Diplomado en edafología aplicada La evaluación de tierras con énfasis en el cultivo del aguacate.	166	Jul 2024
Mas, Jean Francois	Universidad de Guanajuato	Geomática Aplicada a Recursos Hídricos	35	Mar-May 2025

B.3. Cursos extraordinarios

Responsable	Entidad responsable	Curso	Horas	Periodo
Bollo, Manuel*	Universidad Federal de Ceará	Geoecología del Paisaje aplicada al Planeamiento Ambiental	10	May 2024
Camargo, Yeniffer	Universidad Autónoma De Baja California Sur	El agua entre lo rural y lo urbano, una perspectiva desde el paisaje y el territorio	4	May 2025
García, Katya*	Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca	Taller de Imaginario Social para el Estudio de Ambientes Urbanos: Trabajo de Campo en Oaxaca.	24	Jul 2024
Lefebvre, Karine	ENES - Morelia	Taller: Introducción a los sistemas de información geográfica en su modalidad histórica. XLI Encuentro Nacional de Estudiante de Geografía	2	Oct 2024
Lefebvre, Karine	Université Paris Nanterre/Casa de Velázquez	Escuela de verano: Perspectives historiques et archéologiques sur les rapports entre populations humaines et animales à partir de l'exemple américain (XVIIe-XIXe siècle).	11	Jul 2025
Lefebvre, Karine	Colegio de Michoacán	Técnicas de excavación arqueológica.	48	Jul- Sep 2024
Mas, Jean-François*	Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial	Introducción al uso de R para realizar operaciones de sistemas de información geográfica	9	Jun 2024
Mas, Jean-François & Salinas, Miguel*	Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial	Estadística inferencial para datos espaciales cualitativos y cuantitativos	30	Jun 2024
McCall, Michael*	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla BUAP	CartoP para aplicaciones urbanas con población urbana	20	May 2024
Priego, Ángel	Universidad de Artes y Ciencias de Chiapas	Cartografía de los paisajes físico-geográficos	48	Sep 2024
Priego, Ángel*	Agencia de Medio Ambiente de Cuba	Cartografía del Paisaje	80	Abr 2024

Invitada	Entidad responsable	Curso	Horas	Periodo
García, Katya	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Esquema de análisis de la percepción, representación y salvaguarda del patrimonio de un territorio	3	Abr 2025

B.4. Cursos Extracurriculares - MIP

Responsables	Curso	Modalidad	Asistentes	Horas	Periodo
Arnés, Esperanza & Astier, Marta	Evaluaciones de sostenibilidad en ámbitos rurales y urbanos	Presencial	11	64	Ago 2024
Paneque, Jaime	Ciencia ciudadana e innovación social en las alternativas al desarrollo sostenible	Presencial	11	32	Ago- Sep 2024
Paneque, Jaime	Ciencia activista, saberes locales y tecnologías apropiadas para la coproducción de conocimientos en luchas ambientales	Presencial	4	32	Oct-Nov 2024

B.5. Sesiones de apoyo al Posgrado en Geografía – MIP

Responsables	Curso	Modalidad	Asistentes	Horas	Periodo
Larrazábal, Alejandra; Méndez, Yadira; Navarrete, Antonio; Gómez-Pineda, Erika y Salinas, Miguel	Propedéutico para ingreso a maestría en Geografía, campo de conocimiento “Manejo Integrado del Paisaje” (MIP)	Presencial	14	30	Feb - Mar 2025
Carmona, Estela; González, Raquel; Orozco Adrián; Ruiz, Cinthia; Ramírez, M. Isabel; Méndez, Yadira; Borrego, Armonía y Velázquez, Fabiola	Jornada de Inducción generación 2025-1	Presencial	17	10	30 y 31 Jul
Ruiz, Cinthia	Sesiones de tutorías I	Presencial	15	24	Ago - Nov 2024
Ruiz, Cinthia	Sesiones de tutorías II	Presencial	15	24	Ene - May 2025
Salinas, Miguel	Asesoría en análisis estadísticos		5	30	Ago - Feb 2025

DIRECCIÓN DE TESIS

A. Tesis concluidas²

A.1. Licenciatura

Licenciaturas UNAM

Bautista, Francisco (director de tesis)

1. Lucía Reyes Lázaro "Diagnóstico domiciliario de la contaminación por metales pesados en el polvo urbano y su riesgo a la salud humana durante la pandemia por Covid-19 en Valladolid, Yucatán, México". Lic. en Ciencias Ambientales. ENES-Morelia, UNAM. 4 Abril, 2025.

Spiric, Jovanka & Bárbara, Ayala (directoras de tesis)

2. Luz Priscila Reyes Hernández. "Juntas Intermunicipales de Medio Ambiente: instrumentos de gobernanza colaborativa para la sostenibilidad". Lic. en Ciencias Ambientales. ENES-Morelia, UNAM. 24 Ene, 2025. Mención honorífica

Spiric, Jovanka & Salinas, Miguel (p. directoras de tesis)

3. Alicia Espinoza González. "Las decisiones de los productores locales relacionadas con el cambio de uso de suelo ganadero en Hopelchén, Campeche (2018-2021)". Lic. en Ciencias Ambientales. ENES-Morelia, UNAM. 10 Septiembre, 2024. Mención honorífica

Urquijo, Pedro (director de tesis)

4. Janaina Verduzco Castañeda. "Fiesta del Fuego Nuevo Purépecha. Implicaciones geohistóricas en la región Ciénega de Zacapu, Michoacán". Lic. en Geohistoria. ENES-Morelia, UNAM. 24 Ene, 2025.

Otras instituciones

Bautista, Francisco (director de tesis)

5. Marco Uriel Gómez Romero. "Evaluación de clases de capacidad de uso agrícola de los suelos: Modulo web para el museo virtual de geografía de suelos de México". Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro. 25 Octubre, 2024.

Lefebvre, Karine & Brigitte Faugère (directoras de tesis)

6. Gaspar Baron. "Étude de l'architecture religieuse catholique du XVIème siècle dans l'Occident du Mexique par le biais des cartes coloniales". Université Paris 1 - Panthéon Sorbonne. 26 Junio, 2025.

² Con * Fuera del periodo (septiembre 2024 -septiembre 2025), sin reportarse en el informe anterior.

Urquijo, Pedro & Gastón Macín (directores de tesis)

7. Andrés Emiliano Hernández Orozco. "La historia de dos pueblos, la vida en una ciudad. La experiencia de la alteridad a través del conflicto territorial en el área conurbada de la zona metropolitana de Moroleón-Uriangato". Escuela Nacional de Antropología e Historia ENAH. 30 Junio, 2025.

A.2. Maestría

Posgrado en Geografía UNAM

Bollo, Manuel (director de tesis)

1. Adriana Guadalupe Romero Rojas. "Diagnóstico ambiental y evaluación de procesos físico-geográficos del área metropolitana de Guadalajara". PMIP-CIGA. 5 Noviembre, 2024. Mención honorífica

Morales, Luis Miguel (director de tesis)

2. Erandi Rivera Lozoya. "Apicultura en Michoacán y su relevancia de ser estudiada desde la Geografía". PMIP-CIGA. 29 Abril, 2025.

Rosete, Fernando (director de tesis)

3. Maximina Mijangos Betanzos. "Informe de actividades profesionales para el desarrollo del componente social y económico en la etapa de caracterización del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional del Río Duero, Michoacán ". PMIP-CIGA. 4 Abril , 2025.

A.3. Doctorado

Posgrado en Geografía UNAM

Garibay, Claudio (director de tesis)

1. Edwin Oscar Mendoza Vargas. "La construcción histórica de la geografía racista de la frontera Dominico-Haitiana". CIGA, UNAM. 19 Noviembre, 2024. Mención Honorífica

Urquijo, Pedro (director de tesis)

2. Garrido Rojas, David. "Sentido de lugar en la región de Pátzcuaro, Michoacán, México. Análisis histórico desde los paisajes sonoros, 1886-2022" CIGA, UNAM. 13 Junio, 2025. Mención Honorífica

Mendoza, Manuel & Carlón, Teodoro (directores de tesis)

3. *Alejandro César Valdés Carrera. "Análisis de peligros geomorfológicos en las zonas de montaña del sistema volcánico Transversal, México". CIGA, UNAM. 15 Agosto, 2024. Mención Honorífica

Villanueva, José (director de tesis)

4. Óscar David Sánchez Calderón. "Tendencia climática basada en dendrocronología de coníferas en el cinturón volcánico Transmexicano de Michoacán" CIGA, UNAM. 14 Marzo, 2025.

Otras instituciones

Priego, Ángel & María Luisa Hernández Aguilar (p. directoras de tesis)

5. Omayra Jazmín Herrera Valencia. "Evaluación del paisaje físico-geográfico para la conservación del paisaje de humedal en el municipio de Bacalar, Quintana Roo". División de Ciencias, Tecnología e Ingeniería, Universidad de Quintana Roo. 9 diciembre, 2024

B. Tesis en proceso

B.1. Licenciatura³

Licenciaturas UNAM

Bautista, Francisco (director de tesis)

1. Anadalayne Rodríguez Cerón "Evaluación de la reserva mineral en limos de los suelos en cuatro agroecosistemas del estado de Puebla". Licenciatura en Ciencias Ambientales, ENES-Morelia, UNAM Fecha de inicio: Septiembre, 2024.
2. Saira Polette Cadena Aviles. "Caracterización de tres ecosistemas desde un punto de vista geopedológico en una montaña situada en Lo Azufres, Michoacán". Licenciatura en Ecología, ENES-Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Febrero, 2024.
3. Alexandra Méndez Sánchez. "Uso de parámetros de color para la identificación de muestras de polvo urbano contaminadas con metales pesados en un ecosistema urbano". Licenciatura en Ecología, ENES- Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Marzo, 2024.
4. Liliana Monserrat Ponce Martínez. "Metales pesados en el polvo urbano: contaminación dentro y fuera de las casas de una ciudad fronteriza del norte de México durante la crisis del COVID-19". Licenciatura en Ciencias Ambientales, ENES-Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Octubre, 2024.

Borrego, Armonía (directora de tesis)

5. Marco Antonio Villa Ferreira. "Agroextractivismo en la industria aguacatera de Michoacán: un estado del arte desde el enfoque geohistórico". Licenciatura en Geohistoria, ENES-Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Febrero, 2025.

Burgos, Ana (directora de tesis)

6. Liz Almanza. "Acciones transformadoras con jóvenes rurales en territorios del trópico seco". Licenciatura en Lic. en Ciencias Ambientales. ENES-Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Noviembre, 2024.

³ No se incluyen estudiantes de licenciatura de generaciones anteriores a la 2024-2

Carmona, Estela & Ruiz, Cinthia (directoras de tesis)

7. Sara Nayeli Torres Morales. "Experiencia y estrategia de la divulgación en la Geohistoria: El caso de las Infancias de la Ampliación Leandro Valle, Morelia, Michoacán." Licenciatura en Geohistoria, ENES-Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Junio, 2024.

Morales, Luis Miguel (director de tesis)

8. Francisco Javier Soto Otero. "Cartografía Geotérmica de anomalías y materiales en superficie empleando sensores térmicos y de LiDAR en la zona norte del campo geotérmico Los Azufres, Michoacán". Licenciatura en Geociencias ENES-Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Abril, 2024.
9. Azul Mariel Dueñas Cabrera. "Análisis morfológico de los deslizamientos de la falla de la paloma, morelia, Michoacán utilizando datos LiDAR". Licenciatura en Geociencias ENES-Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Abril, 2024.
10. Ricardo Gibrán Cuéllar Palafox. "Detección y análisis de niveles de material particulado (PM2.5) en el Centro Histórico de Morelia". Licenciatura en Geociencias ENES-Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2024.
11. Yael Ángel Rubio Rodríguez. "La tecnología LiDAR en la Cartografía: Perspectiva desde la Gestión Local en el Laboratorio Universitario de Drones". Licenciatura en Estudios sociales y Gestión Social ENES-Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Abril, 2024.

Spiric, Jovanka (directora de tesis)

12. Meribeth Garcilazo Merced. "Análisis de la integración de los principios y prácticas agroecológicas en las iniciativas de ganadería sustentable en Jalisco, México (2016-2024)". Licenciatura en Ciencias Ambientales ENES-Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2024.

Otras instituciones

Mas, Jean François (director de tesis)

13. Luisa Fernanda Chávez Zamora. "Análisis espacio temporal de algunos parámetros de la calidad de agua utilizando percepción remota en la presa Cointzio, Morelia, Michoacán". Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Fecha de inicio: Febrero, 2024.

Solórzano, Jonathan & García, José (directores de tesis)

14. Fernando Jiménez Quiroz. "Conocimiento espacial local sobre los cambios de uso del suelo de 2000 a 2023 en Chalcatongo de Hidalgo, Oaxaca, México". Licenciatura en Administración. Universidad de Chalcatongo. Fecha de inicio: Diciembre, 2024.

B.2. Maestría⁴

Posgrado en Geografía UNAM

Astier, Marta & Rosete Fernando (p. directoras de tesis)

1. Antonio Mendoza Hinojosa. "Caracterización del paisaje forestal. Percepción social sobre cubiertas forestales y políticas públicas en la cuenca de Pátzcuaro, Michoacán". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Bocco, Gerardo (director de tesis)

2. Nicolás Álvarez Icaza Ramírez. "Los efectos de las presiones emergentes sobre la gobernanza en comunidades y empresas forestales comunitarias". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Octubre, 2024.

Bollo, Manuel & Morales, Luis Miguel (directores de tesis)

3. Miguel Ángel Porres García. "Propuesta metodológica para determinar la aptitud del suelo urbano con fines habitacionales en la zona urbana y periurbana de Morelia, Michoacán". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Julio, 2024.

Bollo, Manuel & Martínez, Ayessa (p. directoras de tesis)

4. Luis Fernando Cruz Fuentes. "Dinámica de la situación ambiental en los paisajes antropónaturales de la zona rural del municipio de Morelia". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Julio, 2023.

Borrego, Armonía (directora de tesis)

5. Catalina Sebastián Monterrubio. "Mapeo de los tejidos comunitarios en la cadena productiva de café". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Larrazábal, Alejandra & Osorio, Sergio (p. directoras de tesis)

6. Daniela Mondragón Padilla. "Importancia de los servicios ecosistémicos que brindan los animales polinizadores en la zona urbana de la ciudad de Querétaro". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Larrazábal, Alejandra & Raúl Tauro (p. directoras de tesis)

7. Pablo Iván Argueta Navarrete. "Modelación espacio-temporal de la oferta y demanda de biomasa de agroindustrias en el estado de Michoacán, México". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2023.

Mas, Jean François y Correa, Camilo (directores de tesis)

8. Rossana Ibáñez Giménez. "Patrones espaciales de paisajes agropecuarios del Chaco Paraguayo y su incidencia en procesos ecológicos". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2022.

⁴ No se incluyen estudiantes de maestría-PMIP de generaciones anteriores a la 2022-2

Méndez, Yadira (directora de tesis)

9. Marco Anyelo Cazarez Barboza. "Partículas suspendidas y su relación con las prácticas de fumigación en el Periurbano de Morelia". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024. Nacionalidad del alumno: México.
10. Paulina Aída López Maldonado. "Riesgos sanitarios derivados de la interacción humano-animal-ambiente: la ganadería de traspatio en la conurbación Morelia-Tarímbaro". PMIP-CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Navarrete, Antonio & Aguilar Duarte Yameli (directores de tesis)

11. M. Isabel Cahuich Castillo. "Análisis de la vulnerabilidad socio-hídrica del territorio kárstico yucateco ante la industria porcícola". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2022.

Navarrete, Antonio & Coba, Paz (directores de tesis)

12. Miranda Robles Pereznegrón. "Evaluación del riesgo por deslizamientos mediante LIDAR aéreo, caso: Uruétaro, Tarímbaro, Michoacán". PMIP-CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2024.

Navarrete, Antonio & Fuentes Jesús (directores de tesis).

13. Marlon Gómez Vargas. "Cambio de uso de suelo en Zamora, Michoacán: un análisis desde la perspectiva del cultivo de berries en la región". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2023.

Priego, Ángel (director de tesis)

14. Dayniel Hernández Mestre. "Evaluación de la heterogeneidad geoecológica de la Península de Yucatán a escala 1:250 000". PMIP-CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Paneque, Jaime (director de tesis)

15. María Elena Matías Arcos. "Autogobiernos de agua: los retos socioambientales en territorios rurales de Guerrero". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2023.

Ramírez, M. Isabel (directora de tesis)

16. Erick Noé Huitrón García. "El uso de drones para el monitoreo de indicadores clave de salud forestal en sitios críticos de conservación: el hábitat de hibernación de Mariposa Monarca en México" PMIP-CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Ruiz, Cinthia (directora de tesis)

17. Daniel Fraire Loera. "El transporte público y su influencia en la generación de exclusión social en el periurbano de la ciudad de Morelia". PMIP-CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024.
18. Lesly Janet Martínez Ramírez. "Las juventudes periurbanas en la construcción el espacio público: caso de estudio de Ampliación Leandro Valle, Morelia, Michoacán en un periodo de 2013-2024". PMIP-CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Spiric, Jovanka (directora de tesis)

19. Damaris Isel Andrade Rodas. "Utilidad de un geovisualizador como herramienta para la toma de decisiones ambientales en núcleos agrarios". PMIP-CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Urquijo, Pedro (director de tesis)

20. Fabiola Azaret Franco Franco. "El arraigo y la memoria colectiva en la defensa del territorio ante la turistificación de un paisaje costero: El Cuyo, Yucatán". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2023.

Vieyra, Antonio (director de tesis)

21. Brandon Stiven Zambrano Gomez. "Uso de suelo y rentas en el periurbano de Bogotá (2010-2024). Un análisis desde el metabolismo urbano". PMIP-CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2024.

Caetano, Ernesto (directores de tesis)

22. Verónica Totolhua Ramírez. "Estimación mensual de la evapotranspiración en los agrosistemas de las Zonas Metropolitanas de Celaya, Guanajuato y Querétaro, Querétaro" PMIP-CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2024.

Pérez-Salicrup, Diego (director de tesis)

23. Kevin Alonso García Perea. "Influencia de dos huracanes en la ocurrencia de incendios forestales en los bosques estacionalmente secos de Jalisco del 2010-2018". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2023.

Otros posgrados UNAM

Arnés, Esperanza (directora de tesis)

24. David Gerardo Córdova Tolentino. "Evaluación de la sostenibilidad de los sistemas de cultivo de vainilla Mesoamericana: una comparación entre México y Costa Rica". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Ávalos, Liliana (directora de tesis)

25. Luna Blanca Aldeco García. "Hidrógeno verde obtenido a través de biomasa forestal. Un acercamiento desde las ciencias de la sostenibilidad". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Fecha de inicio: Agosto, 2023.
26. Margarita Andrade Chacón. "Reporte de análisis FODA de la Legislación Ambiental: caso minería en Autlán de Navarro, Jalisco". UNAM, Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Fecha de inicio: Febrero, 2023.
27. Sergio Ramón Martínez Ferreira. "Percepción social de la efectividad de un instrumento de política pública: El Plan Emergente de Rehabilitación del Lago de Cuitzeo (PERLC)". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Fecha de inicio: Febrero, 2023.

Burgos, Ana (directora de tesis)

28. Vanesa Sierra Giraudo. "Aportes al ordenamiento territorial desde la gestión comunitaria del agua: casos en México y Colombia". Instituto de Geografía, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Lefebvre, Karine (directora de tesis)

29. María Lizeth Hernández Velázquez. "De Mesoamérica a Nueva España: caracterización de las tradiciones técnicas alfareras novohispanas en el norte de Michoacán (siglos XVI y XVII)". Maestría en Estudios Mesoamericanos, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024.
30. María José Negrete Reyes. "La explotación pecuaria en la frontera noroccidental de Mesoamérica: el sitio PA1-Cerrito de Tres Mezquites, Michoacán, siglos XVI y XVII". Maestría en Estudios Mesoamericanos, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024.
31. Roberto Carlos Can Cituk . "Análisis locacional del sitio nuevo Valladolid, Valladolid, Yucatán: Aproximación a su distribución en el paisaje". Facultad de filosofía y letras, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Mas, Jean-François & Pérez Azucena (directores de tesis)

32. Juan José Romero Martínez. "Evaluación de un geovisor como herramienta educativa en el bachillerato para conocer la biodiversidad de las Áreas Naturales Protegidas de Morelia". Maestría en Docencia para la Educación Media Superior. ENES-Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Ene, 2023.

Posgrados de otras instituciones

Vieyra Medrano (director de tesis)

33. Francisco Viveros. "Apropiación social del espacio y derecho a la ciudad en la Ciclovía Recreativa Dominical de Morelia, Michoacán, México". Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Fecha de inicio: Agosto 2024.

B.3. Doctorado⁵

Posgrado en Geografía UNAM

Bollo, Manuel (director de tesis)

1. Adonis Mikel Ramón Puebla. "Propuesta metodológica para la zonificación de áreas naturales protegidas. Caso de estudio: Área de Protección de Recursos Naturales Pico Azul-La Escalera. Michoacán. México". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2021.

Gao, Yan & López Erna (directoras de tesis)

2. Santiago Luján Rueda. "Análisis de la dinámica espacial del periurbano en ciudades intermedias latinoamericanas mediante el Modelo de Límite Combinado". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Garibay, Claudio (director de tesis)

3. Ana Gabriela Morales Ventura. "El paisaje cultural visto desde la tenencia de la tierra y la propiedad dividida en cuatro localidades rurales del municipio de Pénjamo, Guanajuato, 1990-2019 ". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Julio, 2020.

⁵ No se incluyen estudiantes de Doctorado-PMIP de generaciones anteriores a la 2020-2

4. Libuse Elisabeth Hlavata-Wolf. "Geografías extractivas de un mineral estratégico. El litio y la producción de territorios de disputa en México, Bolivia y Chile". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Ene, 2021. N

Mas, Jean-François (director de tesis)

5. José García Hernández. "Contexto y modelación del cambio de uso de suelo y la política pública ambiental en Oaxaca, México 1990-2020". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2022.

Paneque, Jaime (director de tesis)

6. León Felipe Ramírez Soto. "La defensa del campo: Proyectos educativos pedagógicos de formación agroecológica para la transformación territorial. Caso: Ayutla de los Libres, Guerrero". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2022.

Priego, Ángel (director de tesis)

7. Yaime Santiago Charchabal. "La heterogeneidad geoecológica como base para la evaluación del potencial ecoturístico y conservación de la biodiversidad: Casos de estudio en dos municipios de Oaxaca". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2021.

Priego, Ángel & Salinas, Miguel (directores de tesis)

8. Ernesto Rolando Carrillo Vitale. "Relación entre heterogeneidad geoecológica y contenido de carbono en biomasa aérea a diferentes escalas geográficas. Casos de estudio en México". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2022.

Ruiz, Cinthia (directora de tesis)

9. Arianna Berenice Pérez Ayala. "Ciudad compacta y calidad de vida en ciudades intermedias. El caso de Morelia, Michoacán". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Septiembre, 2020.

Solórzano, Jonathan & Salinas, Sergio (director de tesis)

10. Fernando Alberto Fernández López. "Diagnóstico de represamientos susceptibles de demolición para el mejoramiento de la conectividad hidrológica". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2022.

Urquijo, Pedro (director de tesis)

11. Geidy Laportilla García. "Patrimonialización local del paisaje, pauta indispensable para un mejor manejo y conservación de los humedales costeros". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2020.
12. Fernando David Velásquez Recarte. Transformaciones de un paisaje bananero y sus efectos socioambientales, en Atlántida, Honduras, décadas de 1970 a 2020. " PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2024.
13. José Eugenio Lazo Freymann, "La creación del País Desconocido en el septentrión mexicano. Una geografía crítica en la periferia del capitalismo atlántico y la irrupción del nómada ecuestre, siglos XVIII-XIX". Posgrado en Geografía, IIG, UNAM. Fecha de inicio: Agosto 2022.

Barrasa, Sara (directora de tesis)

14. Andrés Javier Páez Díaz. "Protección, conservación y restauración de paisajes bioculturales en la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná, Chiapas, México". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Septiembre, 2020.

Carlón Teodoro (director de tesis)

15. Amayrani Citlaly Pedraza Pérez. "Metodologías integradas para la evaluación de la peligrosidad hidrológica en cuencas de montaña". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Septiembre, 2022.

Mendoza, Manuel (director de tesis)

16. Dagne Boudet Rocco. "Análisis hidrogeomorfológico de avenidas para la determinación del peligro de inundaciones del Pico Tancítaro, Michoacán, México". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Septiembre, 2020.
17. Violeta Rangel Velarde. "Evaluación de la peligrosidad por flujos de escombros a través de un enfoque dendrogeomorfológico en ambientes intertropicales de montaña: caso Angangueo, Michoacán". PMIP-CIGA. Fecha de inicio: Septiembre, 2021.

Otros posgrados UNAM

Astier, Marta & Cotler Helena (directoras de tesis)

18. Sofía Aguado Portal. "Adaptación basada en ecosistemas y economía circular como ejes para la construcción de una agricultura urbana sustentable". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2021.

Mas, Jean-François & Pérez Azucena (directores de tesis)

19. Roberto Iván Villalobos Martínez. "Evaluación de imágenes satelitales (ópticas multiespectrales e hiperespectrales) con métodos de procesamiento de aprendizaje automático para la medición de parámetros de calidad y cantidad de agua en presas del centro occidente de México." Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Fecha de inicio: Ene, 2024.

Paneque, Jaime & Rivera Tlacaélel (directores de tesis)

20. José Alberto López Arcadia. "La custodia de paisajes bioculturales: coproducción de escenarios sostenibles de conservación alternativa en pueblos indígenas y comunidades locales de México". Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2023.

Ruiz, Cinthia (directora de tesis)

21. Esperanza Duarte Flores. "Detonantes de la felicidad barrial. Estudio del contexto físico y social como conductor del bienestar subjetivo en distintos niveles socioeconómicos en Morelia, México". Posgrado en Urbanismo, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2024.

Posgrados de otras instituciones

Astier, Marta & Guillermo Palau Salvador (directores de tesis)

22. Clara Sabán. "Servicios ambientales y sociales suministrados por sistemas agrarios agroecológicos. Universidad de Valencia (España). Fecha de inicio: Agosto, 2021.

Bocco, Gerardo & Cinti, Ana (directores de tesis)

23. Nazarena Funes. "Conocimiento local y gobernanza del agua en la meseta norte del Chubut" "pendiente". Humanidades, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. Fecha de inicio: Marzo, 2023.
24. Carmela Xochitla Castrejón. "Percepción, conocimientos y prácticas locales asociadas a riesgos hidrometeorológicos en la cuenca baja del río Bobos-Nautla, Veracruz". Facultad de Ecología Marina, Universidad Autónoma de Guerrero. Fecha de inicio: Julio, 2024.

Bollo, Manuel (director de tesis)

25. Claudia Zelmira Jiménez Aguilar. "El ordenamiento ecológico territorial como instrumento para la gestión y sostenibilidad hídrica del área metropolitana de Guadalajara". Centro de Estudios Estratégicos para el Desarrollo, Universidad de Guadalajara. Fecha de inicio: Ene, 2025.

Bollo, Manuel & Anaya, Margarita (directores de tesis)

26. Alejandro Oliveros Pestana. "Evaluación geoecológica de los paisajes del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Quila. Jalisco. México". Doctorado en Geografía y Ordenamiento del Territorio, Universidad de Guadalajara. Fecha de inicio: Ene, 2023.

Camacho Sanabria, José Manuel & Priego, Ángel (directores de tesis)

27. Antonio del Jesús Batún Guerrero. "Evaluación del potencial natural para el establecimiento de áreas de reforestación en el poniente del Estado de México". División de Ciencias, Tecnología e Ingeniería, Universidad de Quintana Roo. Fecha de inicio: Ene, 2021.

McCall, Michael, Hernández Adriana & De la Torre Christian (directores de tesis)

28. Moisés Ernesto Sánchez Castro. "Implementation of a citizen participation process through the use of the participatory mapping technique for the preservation and dissemination of cultural heritage in the Analco neighborhood, Puebla". ECATSIG, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Fecha de inicio: Ene, 2023.

Solís, José Alberto

29. Claudia Vianey Bazán Rodríguez. "Innovación social y desarrollo local. El caso de los alfareros de Capula". Universidad Latina de América. Fecha de inicio: Noviembre, 2024.

Solís, José Alberto & Bedolla Ramón (directores de tesis)

30. Aidé Pantiga Tapia. "Plan comunitario para el manejo de residuos y aguas urbanas en dos comunidades rurales del estado de Guerrero, con enfoque de innovación social". Centro de Ciencias del Desarrollo Regional, Universidad Autónoma de Guerrero. Fecha de inicio: Ene, 2020.

Vieyra, Antonio & Rodríguez, Jesús (directores de tesis)

31. Vicente Meza. "Efectos de la segregación y exclusión espacial en la calidad de atención de salud primaria de los Consultorios Anexos de Farmacia en el AMG, corredor periurbano López Mateos Sur, 2010 a 2023". DGOT, Universidad de Guadalajara. Fecha de inicio: Ene, 2020.

C. Comités tutorales

C.1. Maestría

Posgrados UNAM

Arnés, Esperanza /

1. Tábata Gabriela Espinosa Alpízar, "La construcción de un Sistema Participativo de Garantía como herramienta para la certificación agroecológica en el ámbito universitario ENES-Morelia". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Fecha de inicio: Ene 2023. En proceso

Larrazábal, Alejandra /

2. Orlando Santana Duarte, "La dinámica socioecosistémica de la Presa Becerra: Alternativas para una gobernanza local". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Fecha de inicio: Ene 2023. Concluido
3. Mónica Venado, "Condiciones para la movilidad activa desde la mirada de la ecología política feminista: caso de la Universidad Autónoma Chapingo". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Fecha de inicio: Agosto 2023. En proceso

Paneque, Jaime /

4. Claudia Libertad Ramírez García, "Parque Nacional la Malinche, un territorio en conflicto: perspectivas de las organizaciones indígenas en defensa del territorio". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Fecha de inicio: Agosto 2021. Concluido
5. Joel Carbajal Barrera, "Desarrollo de actividades profesionales en el Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX)". Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Fecha de inicio: Agosto 2023. Concluido.

Otras instituciones

Larrazábal, Alejandra /

6. Oscar Joab Cruz Martínez, "Propuesta para la restauración y recuperación del espacio público “Deportivo Francisco Zarco” mediante infraestructura". Maestría en Cambio Climático y Biodiversidad, Instituto de Estudios Superiores de la Ciudad de México Rosario Castellanos. Fecha de inicio: Mayo 2022. Concluido.

Vieyra, José Antonio /

7. Ricardo Eduardo Lino Morales Fuentes, "Cuernavaca y Tepoztlán. El servicio del agua potable como factor del crecimiento periurbano, 2000-2022". Maestría en Estudios Territoriales, Paisaje y Patrimonio. Facultad de Arquitectura. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Fecha de inicio: Junio 2023. En proceso.
8. Luceli Aime Jiménez García, "Análisis morfológico urbano y factores determinantes en la expansión del sur poniente de Cuernavaca de 1970 a 2020 ". Maestría en Estudios Territoriales, Paisaje y Patrimonio. Facultad de Arquitectura. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Fecha de inicio: Junio 2023. En proceso.

Villaseñor, Cecilia /

9. María Gloria Máximo Melgoza, "Diseño e implementación de programas de educación ambiental basados en habilidades socioemocionales para estudiantes de quinto año de primaria en San Francisco Pichátaro". Maestría en Educación Ambiental, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán. Fecha de inicio: Septiembre. En proceso
10. Diana Lemus Romero, "Generación de un programa de manejo de los residuos de plástico como propuesta de educación ambiental, en la escuela primaria Federico Hernández Tapia de la Comunidad de Cherán Michoacán". Maestría en Educación Ambiental, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán. Fecha de inicio: Septiembre 2023. En proceso

C.2. Doctorado***Posgrado en Geografía UNAM*****Bollo, Manuel**

1. Yaime Santiago Charchabal. "La heterogeneidad geoecológica como base para la evaluación del potencial ecoturístico y conservación de la biodiversidad: Casos de estudio en dos municipios de Oaxaca. Fecha de inicio: Agosto 2021. En proceso

García, Katya Meredith /

2. Lourdes Alejandrina Pérez Ayala, "Movilidad turística en relación con la tecnología móvil. Caso de estudio: centro histórico de Morelia". Fecha de inicio: Mayo 2023. Concluido.

Lefebvre, Karine /

3. José Eugenio Lazo Freymann, "La creación del País Desconocido en el septentrión mexicano. Una geografía crítica en la periferia del capitalismo atlántico y la irrupción del nómada ecuestre, siglos XVIII-XIX". Fecha de inicio: Agosto 2022. En proceso.

Paneque, Jaime & Ghilardi, Adrián

4. José García Hernández. "Contexto y modelación del cambio de uso de suelo y la política pública ambiental en Oaxaca, México 1990-2020". Fecha de inicio: Agosto, 2022. En proceso.

Otros posgrados UNAM

Arnés, Esperanza /

5. Gonzalo Daniel Álvarez Ríos, "Estudio socio-ecológico sobre las bebidas fermentadas de maíz en América, propuestas para su conservación biocultural". Posgrado en Ciencias Biológicas, IIES. Fecha de inicio: Ene 2024. En proceso.

Gao, Yan /

6. Jaime Costa Arreola, Análisis de los estados estables alternativos en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel a partir de imágenes de percepción remota". Posgrado Ciencias Biológicas. Fecha de inicio: Agosto 2024. En proceso.

Mas, Jean-François/

7. José Alberto Alcántara Maya, "Caracterización de cinco sitios de manglar rehabilitado en Marismas Nacionales, con base en la relación entre modelos de altura de dosel e índices espectrales utilizando VANT para evaluar la efectividad de la restauración de áreas de manglar". Programa de Doctorado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM Fecha de inicio: Agosto 2024. En proceso.

Otras instituciones

Lefebvre, Karine /

8. Jéronimo Bermudez Schlenker, "Energies humaines et animales dans l'économie de la Nouvelle Espagne (XVI-XVIII)". Doctorat en Histoire, EHESS (Paris, Francia). Fecha de inicio: Septiembre 2022. En proceso.

Ramírez, M. Isabel /

9. Eduardo Gutiérrez Rivero. "Evaluación de paisajes productivos sustentables en zona de amortiguamiento de Cajititlán-Cerro Viejo mediante teledetección y datos de acceso abierto para la conservación". Doctorado en Geografía y Ordenación Territorial. Universidad de Guadalajara. Fecha de inicio: Agosto 2023. En proceso.

Vieyra, José Antonio /

10. Ma. Luisa Melgoza del Ángel, "Análisis comparativo de proyectos sustentables de autogestión comunitaria del territorio en contextos periurbanos". Doctorado en Desarrollo y Sustentabilidad, Facultad de Economía. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Fecha de inicio: Septiembre 2022. Concluido.
11. Vicente Mexa Gutiérrez, "Ley de cuidado inverso y localización de farmacias en el periurbano de la vialidad López Mateos Sur en el área metropolitana de Guadalajara, 2010 – 2024". Doctorado en Geografía y Ordenación territorial. Universidad de Guadalajara. Fecha de inicio: Febrero 2023. En proceso

COMITÉS DE EVALUACIÓN

A. Comités de candidatura doctoral⁶

Bautista, Francisco /

1. * Dafne Gabriela Aceves Zayas, "Análisis sobre micronutrientes, contaminación y edafogénesis en suelos del karst tropical mexicano". NA, Ecosur. 21 Febrero, 2024. Tutor: Dra. Nuria Torres Cano

Burgos, Ana /

2. Ramos Gallardo, Rosalinda. "El deterioro ambiental y social en la zona forestal en Cintalapa, Chiapas: un análisis para alcanzar la comunidad y la sostenibilidad". Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. 28 de Mayo de 2025. Tutor: González Sánchez, Jorge.

Bocco, Gerardo

3. *Andrés Javier Páez Díaz. "Conservación Biocultural en Espacios de Montaña en la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná". Doctorado en Geografía, UNAM. 27 de Junio, 2024. Tutora: Barrasa, Sara.

McCall, Keith Michael

4. *Luis Alejandro Rivera Flórez, "Análisis socioespacial de contranarrativas y su relación con la producción de contraespacios en comunidades autoproducidas". Ciencias de Información Geoespacial, CENTROGEO. 9 Junio, 2025. Tutor: Dra. Noelia Ávila Delgado

Méndez, Yadira

5. Zaira Rebeca Buenrostro Valadez. "Gestión territorial e interfase periurbana. El caso de los viveros en el Municipio de Atlixco, Puebla". Posgrado en Urbanismo, Facultad de Arquitectura, FES-Acatlán, (UNAM). 20 Mayo, 2025. Tutor: Genaro Javier Delgado Campos.

Urquijo, Pedro /

6. *Alma Patricia Montiel Rogel, "Hacer pueblo con el agua. La pequeña irrigación en la microcuenca del río Coxcacuaco, Texcoco". Doctorado en Geografía, UNAM. 21 Mayo, 2024. Tutor: Fernández Christlieb, Federico.
7. *Ana Gabriela Morales Ventura. "El paisaje cultural visto desde la tenencia de la tierra y la propiedad dividida en cuatro localidades rurales del municipio de Pénjamo, Guanajuato, 1990-2019 ". PMIP-CIGA. 8 de septiembre, 2023. Tutor: Garibay, Claudio.
8. *José Pablo, Sandoval Rivera, "Análisis histórico de la variación climática e hidrológica en los grandes ríos de Mesoamérica". Doctorado en Ecología, El Colegio de la Frontera Sur. 20 Agosto, 2024. Tutor: Sáenz Arroyo, Andrea.
9. *Libuse Hlavata-Wolf, "Extractivismo minero y ecología política". Doctorado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM. 26 Julio, 2024. Tutor: Garibay, Claudio.

⁶ * Fuera del periodo septiembre 2024 – agosto 2025. No reportados en el informe anterior

Vieyra, José Antonio

10. Arianna Berenice López Ayala. " Ciudad compacta y calidad de vida en ciudades intermedias. El caso de Morelia, Michoacán ". Posgrado en Geografía CIGA-UNAM. 29 Ene 2025. Tutora: Ruiz, Cinthia.

B. Sinodal de exámenes

B.1. Licenciatura

Licenciaturas UNAM

Bollo, Manuel /

1. Santiago Rodríguez Terrones, "Evaluación y percepción del paisaje de Morelia, Michoacán, mediante la técnica del test de pares de fotografías". Lic. en Geohistoria, ENES-Morelia. 4 Noviembre, 2024. Tutor: Barrasa, Sara.

Navarrete, José Antonio /

2. Suami Bejarano Meléndez, "Manual didáctico para el análisis espacial del cambio de uso del suelo con S.I.G.". Lic. en Ciencias Ambientales, ENES-Morelia. 3 Abril, 2025. Tutor: Fuentes , José de Jesús.
3. Luis Uribe Sandoval, "Uso del espacio pesquero de una cooperativa artesanal y zonas de presencia recurrente de petróleo en la sonda de Campeche". Lic. en Ciencias Ambientales, ENES-Morelia. 7 Febrero, 2025. Tutor: Uribe Martínez Abigail

Ruiz, Cinthia /

4. Denisse Ángel Ramírez, "Aplicación de los sistemas de información geográfica en la planeación territorial: Experiencia profesional en el IMPLAN Morelia". Licenciatura en Ciencias Ambientales, ENES-Morelia. 15 Noviembre, 2024. Tutor: Fuentes , José de Jesús.

Urquijo, Pedro /

5. Montserrat Galindo Flores "Tradiciones escultóricas prehispánicas. Material de divulgación: San Felipe de los Alzati, Huamango, Calixtlahuaca, Teotenango y San Miguel Ixtapan". Licenciatura en Geohistoria, ENES-Morelia UNAM. 1 Septiembre, 2024. Tutor: Lerma Rodríguez, Félix.

B.2. Maestría

Maestrías UNAM

Bollo, Manuel /

1. *Omar Arturo Hernández Rivas, "Detección de cambios geomorfológicos en el Barranco Cohualtitenco, Volcán Popocatepet, México". Posgrado en Geografía, UNAM. 5 Agosto, 2024. Tutor: Caballero García, Ana María Lizeth.

Borrego, Armonía/

2. Rodolfo Ivan Cruz Méndez, "Acceso a la energía eléctrica desde el enfoque de las Ciencias de la Sostenibilidad: estudio de caso del proyecto de electrificación de la vivienda rural en el estado de Puebla". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. 25 Octubre, 2024. Tutor: Durán Moreno, Alfonso.

Burgos, Ana/

3. Fernanda Infante Avalos. "Degradación de humedales urbanos: actores sociales y gestión en el caso del humedal La Minzita (Morelia, Michoacán)". Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. 28 Marzo, 2025. Tutor: Pascual Ramirez, Fermin.

Morales, Luis Miguel/

4. Adriana Romero Rojas, "Diagnóstico ambiental y evaluación de procesos físico-geográficos del Área Metropolitana de Guadalajara". Posgrado en Geografía, CIGA UNAM. 5 Noviembre, 2024. Tutor: Bollo, Manuel.

Ruiz. Cinthia/

5. Maximina Mijangos Betanzos, "Informe de actividades profesionales para el desarrollo del componente social económico en la etapa de caracterización del programa de ordenamiento ecológico regional del Río Duero, Michoacán". CIGA-UNAM. 4 Abril, 2025. Tutor: Rosete Vergés Fernando

Solís, José Alberto

6. Alejandra Enriquez, "Análisis del marco legal y posibilidades de gobernanza en la explotación del litio en México". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. 13 Septiembre, 2024. Tutor: Rodolfo García

Otras instituciones**Lefebvre, Karine/**

7. Dante B. Martínez Vázquez, "La hacienda de Guadalupe, Tarímbaro, Michoacán. Tecnología y estrategias para la producción agroganadera 1743-1836". ". Maestría en Historia, Universidad Michoacana San Nicolás Hidalgo. 17 Febrero, 2025. Tutor: Silva Riquer, Jorge.

Urquijo, Pedro /

8. Montserrat Carlos Emiro, "Resurgiendo desde la tierra: Campesinado y transformación territorial en Cajbío-Cauca (2006-2024)". Maestría en Geografía Humana, El Colegio de Michoacán. 5 Junio, 2025. Tutor: Corona Morales, Néstor

B.3. Doctorado

Doctorados UNAM

Méndez, Yadira /

1. Laila Patricia Estefan Fuentes, "La gestión hídrica como articulador regional para las grandes metrópolis. El caso de la Ciudad de México en el siglo XXI". Doctorado en Geografía, Instituto de Geografía. 22 Octubre, 2024. Tutor: Genaro Javier Delgado Campos.

Urquijo, Torres & García, Katya /

2. Lourdes Alejandrina Pérez Ayala, "Movilidad turística en relación con la tecnología móvil. Caso de estudio: Centro Histórico de Morelia ". Doctorado en Geografía, Instituto de Geografía UNAM. 28 Junio, 2024. Tutor: Alvarado Sizzo, Ilia

Otras instituciones

Karine, Lefebvre /

3. Nerina Karen Aguilar Robledo, "El Valle de Autlán-El Grullo durante el Porfiriato. Aproximación teórica metodológica para la reconstrucción del paisaje histórico y geográfico". Doctorado en Ciencias Sociales, Universidad de Guadalajara. 5 Junio, 2025. Tutor: Dr. Juan Manuel Durán Juárez

PROGRAMAS DE APOYO A LA FORMACIÓN DE ESTUDIANTES

A. Becarios de proyecto

A.1. PAPIIT

Responsable de proyecto PAPIIT	Estudiante	Licenciatura	Institución	Tipo de beca
Bautista, Francisco	Alexandra Méndez Sánchez	Ecología	ENES-Morelia, UNAM	Titulación
Bautista, Francisco	Anadalayne Rodríguez Cerón	Ecología	ENES-Morelia, UNAM	Titulación
Bautista, Francisco	Lili Monserrat Ponce Martínez	Ciencias Ambientales	ENES-Morelia, UNAM	Titulación
Bautista, Francisco	Lucía Reyes Lázaro	Ciencias Ambientales	ENES-Morelia, UNAM	Titulación
Lefebvre, Karine	Juan Luis Martínez García	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM	Conclusión de estudios
Mas, Jean-François	Luisa Fernanda Chávez Zamora	Biología	UMSNH	Titulación

Mas, Jean-François	Iván Alejandro Cervantes Esquivel	Geografía	Universidad de Guanajuato	Conclusión de estudios
Mas, Jean-François	Karen Elizabeth Ortiz Benítez	Biología	FES-Zaragoza, UNAM	Conclusión de estudios
McCall, Michael	Nayeli Isa Pámanes Bernal	Estudios Sociales y Gestión Local	ENES-Morelia, UNAM	Conclusión de estudios
McCall, Michael	Karime Gómez Anaya	Ciencias Ambientales	ENES-Morelia, UNAM	Conclusión de estudios
McCall, Michael	Ibeth Escobedo Ríos	Tecnologías para la Información en Ciencias	ENES-Morelia, UNAM	Conclusión de estudios
Solís, José Alberto	Daniela Guillén García	Estudios Sociales y Gestión Local	ENES-Morelia, UNAM	Titulación
Solís, José Alberto	Erandi Huitrón García	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM	Titulación
Spiric, Jovanka	Meribeth Garcilazo Merced	Ciencias Ambientales	ENES-Morelia, UNAM	Titulación

A.2. SECIHTI

Responsable de proyecto SECIHTI	Estudiante	Grado	Institución	Tipo de beca
Bautista, Francisco	Tania Carolina Sánchez García	Licenciatura	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Licenciatura
Bautista, Francisco	Karen Montejo Bolayna	Licenciatura	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Licenciatura
Bautista, Francisco	José Francisco Rodríguez Castillo	Licenciatura	Universidad de Quintana Roo	Licenciatura
Morales, Luis M.	Julio César García Espino	Doctorado	UNAM	Investigador por proyecto
Morales, Luis M.	Paz del Carmen Coba Pérez	Maestría	UNAM	Investigadora por proyecto
Morales, Luis M.	Ana Edith Merlo Reyes	Doctorado	Université Grenoble Alpes	Investigadora por proyecto
Morales, Luis M.	Ireri Yunuén Mireles Bernabé	Maestría	UNAM	Investigadora por proyecto
Morales, Luis M.	Jairo Gabriel López Sánchez	Maestría	UNAM	Investigador por proyecto
Morales, Luis M.	Marisol Fragoso Maldonado	Maestría	UNAM	Investigadora por proyecto
Morales, Luis M.	Luis Alberto García Castañeda	Maestría	UNAM	Investigador por proyecto
Morales, Luis M.	Ernesto Fernando Hernández Aguilar	Maestría	UNAM	Investigador por proyecto
Solís, José Alberto	Saray Bucio Mendoza	Doctorado	UMSNH	Investigadora por proyecto

B. Programas de asesoría

B.1. Servicio social

Asesora/Asesor	Estudiante	Proyecto	Licenciatura	Institución
Bautista, Francisco	Priscilla Vetzeni Lagunas Jacobo	Métodos híbridos para el análisis espacial de los suelos en ambientes kársticos, volcánicos y fluviales de México	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Bautista, Francisco	Yaotzin Yamanía Sánchez Mendoza	Métodos híbridos para el análisis espacial de los suelos en ambientes kársticos, volcánicos y fluviales de México	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Borrego, Armonía	Marco Antonio Villa Ferreira	Usurpación de mano de obra y tierras en Michoacán a través de cadenas agrícolas de valor	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Borrego, Armonía	Melissa Fernanda Huerta González	Usurpación de mano de obra y tierras en Michoacán a través de cadenas agrícolas de valor	Estudios y Gestión Local	ENES-Morelia, UNAM
Carmona, Estela	Diego Figueroa Andrade	Unidad de Comunicación Social y de la Ciencia	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Carmona, Estela	Sara Sofía Rocha	Unidad de Comunicación Social y de la Ciencia	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Morales, Luis M.	Alberto Omar Orozco Corza	Laboratorio Universitario de Drones	Ciencias Ambientales	ENES-Morelia, UNAM
Morales, Luis M	Ricardo Gibran Cuellar Palafox	Laboratorio Universitario de Drones	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Morales, Luis M	Ricardo Gibran Cuellar Palafox	Laboratorio Universitario de Drones	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Morales, Luis M	Sugey Yareth Méndez Velez	Laboratorio Universitario de Drones	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Morales, Luis M	Axel Martínez Méndez	Laboratorio Universitario de Drones	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Morales, Luis M	Yreri Carolina Ortiz Rodríguez	Laboratorio Universitario de Drones	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Navarrete, Antonio	Silvia Sánchez García	Laboratorio Universitario de Drones	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Orozco, Adrián	Ximena Jazmín Salas Torres	Unidad de Comunicación Social y de la Ciencia	Ciencias Ambientales	ENES-Morelia, UNAM
Orozco, Adrián	Catalina Sahit Torres Morales	Unidad de Comunicación Social y de la Ciencia	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Vieyra, Antonio	Carlos Eduardo Portillo Vázquez	Ambientes Urbanos y Periurbanos	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM

B.2. Residencias profesionales y estancias de investigación

Licenciatura

Asesora/Asesor	Estudiante	Proyecto	Licenciatura	Institución
Bautista, Francisco	Luis Ángel Santoveña Villicaña	Métodos híbridos (geopedológicos, pedométricos) para el análisis espacial de los suelos en ambientes kársticos, volcánicos y fluviales de México	Ing. Químico Biotecnológico	Universidad Tecnológica de Morelia
Borrego, Armonía	Marco Antonio Villa Ferreira	Usurpación de mano de obra y tierras en Michoacán a través de cadenas agrícolas de valor	Geohistoria	ENES-Morelia, UNAM
Borrego, Armonía	Ximena Barrueta Jaimes	Usurpación de mano de obra y tierras en Michoacán a través de cadenas agrícolas de valor	Ciencias Ambientales	ENES-Morelia, UNAM
Burgos, Ana	Regina Arreygue Caballero	Innovación para la seguridad hídrica: nuevas ideas para viejos problemas en el Bajo Balsas (Michoacán)	Ciencias Ambientales	ENES-Morelia, UNAM
Coba, Paz	Alberto Omar Orozco Corza	Plan de actividades con Sensores remotos especializados (LiDAR, RGB y multiespectral)	Ciencias Ambientales	ENES-Morelia, UNAM
Gómez-Pineda, Erika	Ana Paula Alarcón Martínez	Actividades en el marco de proyecto posdoctoral SECIHTI	Ciencias Ambientales	ENES-Morelia, UNAM
Larrazábal, Alejandra	Mariana Juárez Delgado	Sustentabilidad en Sistemas Urbanos	Ciencias Ambientales	ENES-Morelia, UNAM
Zavala, Hugo	Luis Fernando Sánchez Ruiz	Creación e implementación de un servidor WMS, que consuma y suministre datos de diversos mapas para el CIGA	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Ingeniería en Sistemas Computacionales

Maestría

Asesora	Estudiante	Proyecto	Maestría	Institución
Spiric, Jovanka	Evan James Furgurson	Gobernanza multinivel para la ganadería sustentable en Jalisco: estructuras, procesos y resultados	Estudios Interdisciplinarios en Sostenibilidad Ambiental, Económica y Social	Instituto de Ciencia y Tecnologías Ambientales, UAB (España)
Lefebvre, Karine	María Lizeth Hernández Velázquez	De Mesoamérica a Nueva España: caracterización de las tradiciones técnicas alfareras novohispanas en el norte de Michoacán (siglos XVI y XVII)	Posgrados	Coordinación General de Estudios de Posgrado (CGEP) UNAM

Doctorado

Asesora/Asesor	Estudiante	Proyecto	Doctorado	Institución
Bocco, Gerardo	Carmela Xochitla Castrejón	Redacción de artículos científicos Recursos Naturales y Ecología	Doctorado	Universidad Autónoma de Guerrero
Mas, Jean Francois	María Silvia Binetti	Earth Processes and Management of Resources and Risks for a Resilient Society and Territory	PHD Geosciences	University of Bari Aldo-Moro
Ramírez, M. Isabel/Spiric, Jovanka	Karina Secundino Estanislao	Transformación del paisaje y gobernanza comunitaria en el Santuario La Mesa de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca	Doctorado en Ciencias Ambientales	Universidad Autónoma del Estado de México
Vieyra, Antonio	José Eduardo Román Carrasco	Estado, capitalismo y expansión de la frontera de mercancías en la Patagonia Occidental chilena.	Doctorado en Geografía	Pontificia Universidad Católica de Chile
Vieyra, Antonio	Juan Carlos Espinosa Morales	actividades en el marco del proyecto "Análisis de riesgo y vulnerabilidad del paisaje rural por afectaciones en las cuencas hidrológicas del municipio de Texcoco"	Postgrado de Desarrollo Rural	Colegio de postgraduados

B.3. Movilidad estudiantil

Asesor	Estudiante	Grado	Institución receptora	Periodo
Urquijo, Pedro	Fabiola Azaret Franco Franco	Maestría	Universidade Federal Da Fronteira Sul	Mar-Jun 2025

C. Premios

C.1. Nacionales

1. 2024. Itzia Arlett León Sosa. Institucional. "Premio al Servicio Social". ENES-Morelia, México. Tutora: Ruiz-López, Cinthia.
2. 2024. Héctor Rocha Uribe. Institucional. "Presea Dr. Gustavo Baz Prada 2024". DGOAE-UNAM, México. Tutora: Carmona, Estela.

C.2. Internacionales

3. 2025. Erick Noé Huitrón García. Internacional. "Lincoln P. Brower Award". Monarch Butterfly Fund, Estados Unidos de América. Tutora: Ramírez, M. Isabel.
4. 2025. González, Alejandro. Premio. Institucional. "Accésit a la Innovación en la Enseñanza 2025". Consejo social Universidad de León, España. Tutor: Mas, Jean Francois

ANEXO 3

**SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES
DIRECCIÓN 2023-2027**

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

SEPTIEMBRE 2024-AGOSTO 2025