



**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN
GEOGRAFÍA AMBIENTAL**

**3er INFORME
Septiembre 2021 – Agosto 2022**

Dr. José Antonio Vieyra Medrano

INDICE

Introducción.....	3
1.Personal y estructura académica	4
2.Logros en los rubros de investigación y de vinculación	5
3.Logros en los rubros de docencia y formación de recursos humanos	8
4. Servicios	9
4.1 Divulgación y difusión	10
4.2 Laboratorios.....	10
5.3 Centro de Documentación	11
4.4 Editorial	11
4.5 Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones.....	11
4.6 Administración.....	11
4.7 Infraestructura	12
Anexo 2. Indicadores del programa de Investigación.....	89
Anexo 3. Indicadores del programa de docencia.....	97
Anexo 4. Indicadores del programa de servicios.	106
Anexo 5. Presentación del Informe.....	123

Introducción

La misión del CIGA establecida en el plan de trabajo del periodo 2019 – 2023 es *contribuir a la planificación territorial y al manejo de los recursos naturales en territorios específicos, mediante un programa de investigación, docencia y vinculación, el cual enfatiza la dimensión geográfica e histórica de la cuestión ambiental*, con interés especial en la región centro-occidente del país. En este sentido, el CIGA tiene 3 objetivos principales que son:

- 1) Realizar investigación de vanguardia que permita generar teoría sobre Geografía Ambiental en temas emergentes y transversales.
- 2) Desarrollar, en conjunto con otras dependencias académicas, programas de formación de recursos humanos de excelencia a nivel licenciatura y posgrado, así como laboratorios de investigación universitarios.
- 3) Vincular la investigación y docencia con las necesidades concretas de diversos sectores sociales e institucionales, en particular a nivel local y regional, sin perder por ello una perspectiva académica de nivel internacional.

Estos 3 objetivos se incorporaron en el Plan de trabajo del director 2019-2023. De acuerdo con lo anterior, en 2024, el CIGA debe consolidarse como una dependencia académica distintiva, en el contexto nacional e internacional, con contribuciones pertinentes, científicamente rigurosas y de alto impacto social desde el campo de la Geografía Ambiental, atendiendo a los problemas ambientales y territoriales a diferentes escalas espacio-temporales, los cuales constituyen los principales retos de la sociedad contemporánea.

Los avances graduales de las actividades más importantes que dan respuesta a dichos objetivos se integran utilizado, desde hace varios años, un sistema de indicadores (Anexos 2, 3 y 4).

Dicho sistema se articuló con aquellos Ejes y Programas Estratégicos del Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM propuesto por Rectoría para el periodo 2019 – 2023, que son relevantes en nuestro quehacer académico, así como con sus respectivas líneas de acción y proyectos específicos.

Este tercer informe de actividades se organizó de la siguiente manera: primero, se presentan los cambios en la estructura académica, incluyendo movimientos del personal académico. En segundo lugar, se comentan los logros alcanzados en los rubros de investigación y vinculación; luego se indican los logros en docencia y formación de recursos humanos. En una cuarta sección se agregó información referente a los proyectos vinculados con la atención a COVID- 19. Asimismo, se hace referencia a los logros alcanzados en el rubro de servicios, el cual incluye todas aquellas actividades llevadas a cabo por las áreas de difusión y divulgación, laboratorios institucionales, centro de documentación, editorial, unidad de cómputo y telecomunicaciones y administración y gestión, las cuales contribuyen de manera sustancial a alcanzar los objetivos arriba planteados.

En los Anexos se incluye la información cuantitativa relevante que da soporte a este informe, la cual se presenta en términos de investigación y sus resultados (anexo 1), indicadores del programa de investigación (anexo 2), indicadores del programa de docencia (anexo 3), indicadores del programa de servicios (anexo 4) y una presentación elaborada en el programa Power Point (anexo 5).

1. Personal y estructura académica

Las líneas de investigación en el CIGA se enmarcan en 4 Áreas de Investigación: a) Ambientes Rurales, b) Ambientes Urbanos y Periurbanos, c) Historia Ambiental, Poder y Territorio, y d) Ciencia, Sociedad e Innovación.

Para este periodo se considera la producción de 34 académicos (22 investigadores y 12 técnicos) y 1 investigador por Cátedras CONACyT. Durante el mismo colaboraron 13 investigadores posdoctorales (10 DGAPA, 3 CONACYT) y 4 investigadores posdoctorales más trabajaron en nuestro Centro apoyando proyectos de investigación del CONACYT o de ingresos extraordinarios. Una investigadora concluyó de forma reciente su trámite de contratación, por lo que inició labores el 1° de septiembre, para dar un total de 35 académicos al cierre de este informe. Actualmente se está gestionando el convenio de una investigadora más que ingresará en la modalidad de Investigadoras e investigadores por México del CONACyT. La categoría y nivel de los académicos del CIGA se resume en la tabla 1.

Tabla 1. Categoría y nivel del personal académico del CIGA

CATEGORÍA Y NIVEL	INVESTIGADORES		TÉCNICOS	
ASOCIADO "C" DE T.C.	3	14%	3	25%
TITULAR "A" DE T.C.	7	32%	1	8%
TITULAR "B" DE T.C.	8	36%	5	42%
TITULAR "C" DE T.C.	4	18%	3	25%

Actualmente el 100% de los investigadores del CIGA, la Cátedra CONACYT y un técnico académico pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, el 59% de ellos están en el nivel II o III, y uno de ellos es emérito. Todos los académicos forman parte del PRIDE, 5 de reciente ingreso cuentan con el nivel por equivalencia o nivel B (15%), 15 nivel C (44%) y 14 nivel D (41%). El 77% de los investigadores y el 75% de los técnicos académicos son definitivos. El 56% de los académicos son hombres y el 44% son mujeres. La edad promedio de investigadores es de 52 años y la de los técnicos académicos de 50 años.

Durante el periodo de septiembre de 2021 a agosto de 2022 se gestionó la renovación por artículo 51 de 7 académicos, una renovación de un investigador interino, se realizaron 3 promociones, una baja

por renuncia, una nueva contratación y la renovación de una comisión institucional. Hasta agosto de 2022, el CIGA contaba con 17 investigadores definitivos, 3 por obra determinada y 2 interinos con un contrato con condiciones similares, además de 9 técnicos académicos definitivos y 3 por obra determinada.

El área de apoyo administrativo cuenta con una delegada administrativa, una jefa de proyectos, un jefe de servicios generales, un ayudante de dirección, una asistente ejecutiva de la dirección, una asistente de la secretaría académica y una asistente de jefatura de docencia, ésta última contratación es financiada por la Coordinación de Estudios de Posgrado. Desde el punto de vista del personal y del funcionamiento, se ha privilegiado la eficiencia con base en la planeación y el adecuado manejo de los recursos humanos y económicos.

2. Logros en los rubros de investigación y de vinculación

En el CIGA las actividades de investigación y de vinculación están integradas. La participación de actores locales, estatales y nacionales, tanto de la sociedad civil como del gobierno es parte primordial en el quehacer científico; frecuentemente las investigaciones se realizan en comunidades rurales, urbanas y periurbanas, en condiciones de marginación y alta conflictividad social, segregación y vulnerabilidad, o bajo procesos de desposesión. En el CIGA realizamos, entre otras investigaciones, aquellas relacionadas con los impactos de las actividades mineras, forestales, agrícolas y de los peligros naturales, así como la comprensión de los procesos urbanos y periurbanos. En general, los resultados obtenidos de nuestras investigaciones han tenido incidencia directa en propuestas de políticas públicas, así como a través de estrategias de planificación espacial, encaminadas a mejorar el uso y manejo de los recursos en el territorio bajo múltiples escalas (local, regional y nacional).

Por lo tanto, *los objetivos del Plan de trabajo del director 2019-2023 más relevantes en este rubro son:*

- a) Realizar investigación de vanguardia, desarrollando teoría, sobre Geografía Ambiental en temas emergentes y transversales.
- b) Vincular la investigación y la docencia con las necesidades concretas de diversos sectores sociales e institucionales, en particular a nivel local y regional, sin perder por ello una perspectiva académica de nivel internacional.

El Centro se caracteriza por trabajar con temas prioritarios para el desarrollo del país (de acuerdo con el PECITI). El 100% de los proyectos contribuyen por lo menos en un tema de atención a problemas nacionales; entre los reportados en este periodo, se encuentra en primer lugar el aprovechamiento y

protección de ecosistemas (esto desde una visión territorial), en segundo lugar mitigación y adaptación al cambio climático y en tercer lugar prevención de riesgos naturales. El 55% de los proyectos atienden 2 problemas nacionales y el 18% restante atienden hasta 3 problemas nacionales.

Las investigaciones del CIGA, también, contribuyen a alcanzar varios de los Objetivos del Desarrollo Sostenible, durante el periodo 2021 – 2022, las investigaciones abordaron los temas: a) Vida de ecosistemas terrestres (desde una visión territorial), b) Producción y consumo responsables, c) Ciudades y comunidades sostenibles, y d) Agua limpia y saneamiento, además se considera la educación de calidad por el desarrollo de los proyectos PAPIIME. El 44% de los proyectos aportaron su colaboración en un objetivo, el 19% en 2 objetivos y el 37% en 3 objetivos.

Durante el periodo, los investigadores del CIGA fueron responsables de 24 proyectos de investigación con financiamiento de la DGAPA – PAPIIT (16), CONACyT (2) y de ingresos extraordinarios (6). Adicionalmente coordinaron 4 proyectos DGAPA – PAPIIME, con los cuales se vinculó la investigación con la docencia a nivel licenciatura. Los proyectos del CONACyT estuvieron financiados por el programa de Ciencia Básica, en caso de los proyectos de ingresos extraordinarios, el financiamiento se obtuvo principalmente de organizaciones como Alternare, CONABIO y la Secretaría de Desarrollo Urbano y Movilidad del Gobierno del Estado de Michoacán.

Cabe destacar que el 96% de los 24 proyectos de investigación financiados fueron planteados e implementados bajo visiones multi, inter y transdisciplinarias y el 65% de ellos se realizaron en un esfuerzo colectivo, donde participan varios investigadores y técnicos tanto del CIGA como de otras dependencias de la UNAM y fuera de la misma; el 9% de ellos consideraron un enfoque de género.

Como parte de la reactivación de actividades presenciales después de la pandemia por COVID-19 se determinó cancelar el comité de salidas a campo que estaba funcionando previamente y se establecieron salidas de manera recurrente, lo que permitió a los investigadores recabar nuevos datos para la generación de resultados de proyectos de investigación.

Dentro de las actividades de investigación desarrolladas a nivel interdisciplinario, se continuó con la cuarta etapa del proyecto de agrobiodiversidad en la Región Purépecha, con el cual se colabora de manera directa con mujeres que elaboran productos de maíz criollo que se cultiva en la región, actualmente se benefician más de 100 personas y sus productos son distribuidos en zonas aledañas a la región de estudio y Morelia.

Como parte del Laboratorio de Análisis Espacial, se continua con la gestión de 3 sistemas de información geográfica relacionados con el mapeo de la enfermedad COVID – 19, uno a nivel nacional, uno específico para el Estado de Baja California en conjunto con la Secretaría de Salud de dicho estado en

el cual se realiza el monitoreo espacio temporal de la pandemia a nivel de colonia y código postal, y uno más que se enfoca en el seguimiento de núcleos agrarios SICNA-COVI19.

Durante el mes de julio se dio inicio al proyecto de Ordenamiento Territorial de la Zona Metropolitana de Morelia, en el cual se trabajará en la planeación urbana, ecológica y territorial, tema de experiencia para los investigadores del CIGA. Este proyecto fue gestionado con recursos del gobierno del estado de Michoacán, mismos que se estarán depositando en el segundo semestre del 2022.

Durante los últimos tres años, se han desarrollado diferentes actividades en el estado de Oaxaca como parte del trabajo en la Unidad Académica de Estudios Territoriales Oaxaca, estas incluyen el desarrollo de 5 proyectos financiados por el PAPIIT y 3 proyectos externos (2 de ellos desarrollados con ingresos extraordinarios). Además, 4 investigadores posdoctorales han centrado sus proyectos de investigación o parte de estos, en el estado de Oaxaca.

Los recursos financieros incorporados a partir de proyectos, de enero a agosto de 2022, fueron por 2 millones 754 mil 500 pesos, distribuidos de la siguiente manera: a) 933 mil 187 pesos por PAPIIT y PAPIIME, b) 84 mil 877 pesos por CONACYT, y c) 1 millón 736 mil 436 pesos por proyectos de ingresos extraordinarios.

En este periodo se establecieron 4 convenios de colaboración para proyectos, con los cuales se logró continuar la participación del CIGA con la CONABIO, con Alternare y el más reciente con el Gobierno del Estado de Michoacán.

Los resultados de las investigaciones realizadas en el CIGA se traducen en la producción de documentos científicos que, durante el periodo contabilizaron 45 artículos en revistas indizadas en ISI y SCOPUS (36 extranjeras y 9 nacionales), además de 4 artículos nacionales indizados en otros índices como REDALYC o SCIELO, alcanzando un total de 49 artículos indizados y 3 internacionales no indizados. Además, se publicaron 11 artículos, elaborados por técnicos, posdoctorales y alumnos, los cuales no fueron contabilizados para los promedios.

Se publicaron 8 libros (6 nacionales y 2 internacionales), 34 capítulos en libros (26 nacionales y 8 internacionales), 12 informes (3 internacionales y 9 nacionales) y 4 extensos en memorias (2 nacionales y 2 internacionales). En este periodo se generaron, en promedio, 2.3 artículos por investigador, y en promedio se elaboraron 4.8 productos primarios (artículos, libros y capítulos) y la producción total promedio es de 4.6 (artículos, libros, capítulos, informes técnicos y artículos *in extenso*), los promedios incluyen la producción de la investigadora por cátedra CONACyT. Los 11 productos publicados por técnicos, alumnos o investigadores posdoctorales no fueron contabilizados para los promedios

presentados. Durante 2021 - 2022, los académicos tuvieron un total de 1618 citas A y B en 779 artículos en *Science Citation Index (SCI)* y *Scopus*.

Como parte de la extensión científica, se participó en la organización de 7 eventos académicos o mesas de trabajo (4 nacionales y 3 internacionales), todos ellos de manera virtual, los cuales fueron transmitidos por las redes sociales del CIGA. En el rubro nacional, se realizó el Coloquio Enseñanza Aprendizaje en Ciencias Sociales, a través de la tecnología de drones y modelos tridimensionales de realidad aumentada y el Seminario Paisaje y Territorio en la Reserva de la Biosfera. En los eventos internacionales se participó en el comité organizador del evento "Urban e-Planning: Recent Developments, Emerging Issues and Future Challenges". Los académicos participaron en 31 eventos nacionales (20 por invitación y 11 por participación) y 30 internacionales (19 por invitación y 11 por participación).

Durante el periodo se retomó la movilidad de los académicos, se realizaron 6 salidas internacionales a España, Colombia, Francia, Perú y Brasil y 2 salidas nacionales a Querétaro y Tabasco. También se contó con la estancia de 4 profesores visitantes, 2 de ellos participaron en cursos extracurriculares que fueron ofertados bajo la modalidad de educación continua. Además, se reportaron 3 sabáticos, 2 en el extranjero y 1 nacional.

La Comisión Interna para la Igualdad de Género continuó organizando actividades para fortalecer la concientización y fomentar la igualdad de género en el Centro. Durante el periodo se realizaron diferentes actividades en torno al tema y se renovaron a sus integrantes.

En la parte institucional, se recibieron reconocimientos al CIGA por la participación en la Opinión Técnica de la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad regional correspondiente al proyecto denominado "Tren Maya Tramo 4" y "Tren Maya Tramo 5 Sur" que fue solicitada por la SEMARNAT a través del Instituto de Ecología de la UNAM. También se realizó una reunión interinstitucional con académicos y funcionarios de Michoacán para revisar la situación actual del ordenamiento ecológico y territorial del estado.

3. Logros en los rubros de docencia y formación de recursos humanos

En el nivel de posgrado, el CIGA es responsable del Campo del Conocimiento "Manejo Integrado del Paisaje" de la Maestría en Geografía, impartida en Morelia, y participante del Doctorado en Geografía, ambos del Programa de Posgrado en Geografía-UNAM, actualmente se está realizando una revisión y actualización del plan de estudios. El 91% de nuestros investigadores imparten el 100% de las asignaturas y supervisan el 33% de todas las tesis de maestría y el 22% de las tesis de doctorado en la sede de Morelia.

Durante el periodo no hubo titulación de alumnos en tiempo y forma tanto de maestría como de doctorado; 5 alumnos de doctorado se titularon después de un año de haber egresado, el proceso de titulación fue más lento debido a los retrasos por la pandemia que estaba vigente en el país. Sin embargo, bajo la dirección de académicos del CIGA, en el periodo 2021 - 2022 se graduaron 5 alumnos de licenciatura (de la ENES Morelia), 7 de maestría (5 del posgrado en geografía) y 7 de doctorado (5 del posgrado en geografía). Durante el periodo, se reportaron 9 artículos publicados con el tema del trabajo de investigación de los alumnos.

Durante el periodo en el cual se comenzaron a realizar actividades de docencia presenciales, se impartieron 26 cursos curriculares del programa de maestría en Geografía, así como 3 cursos en apoyo al posgrado, incluyendo el curso propedéutico para el ingreso a la maestría. Por otra parte, los académicos y posdoctorales participaron como titulares de 6 cursos de posgrado en otros programas como el de Ciencias de la Sostenibilidad (UNAM) y el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño.

Con relación a los cursos extracurriculares, los académicos organizaron o participaron en 10, de ellos, 5 se realizaron bajo el formato de educación continua, los restantes se realizaron en otras dependencias externas a la UNAM. Para educación continua también se consideraron 2 seminarios, en total se atendieron a 217 personas en la modalidad de educación continua. Algunos cursos regulares de maestría, así como los extraordinarios en apoyo al posgrado fueron ofertados al público en general además de los estudiantes, en ellos se logró capacitar a un total de 123 personas.

En el nivel de licenciatura, durante el 2021-2022 se dictaron 28 cursos de licenciatura en las carreras de Geohistoria, Geociencias, Ciencias Ambientales, Ciencias agroforestales y Ecología, las cuales son impartidas en la ENES-Morelia. Los responsables de los cursos fueron 10 investigadores, 5 técnicos, un investigador de cátedra y un investigador posdoctoral.

Los alumnos del CIGA recibieron dos reconocimientos, uno por la mejor tesis de doctorado en el área de geografía social otorgado por la Academia de Geografía y el Premio BAL-UNAM Ciencias de la Tierra 2021.

4. Servicios¹

Los logros en este rubro se resumen en términos de las áreas de divulgación y difusión, laboratorios, centro de documentación, editorial, unidad de cómputo y telecomunicaciones, administración e infraestructura como sigue:

¹ El Plan de Desarrollo del CIGA 2019-2023 en su rubro de **Servicios** contribuye al Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM vigente en 5 ejes, 9 programas y 40 proyectos específicos.

4.1 Divulgación y difusión

Durante el periodo, la Unidad de Comunicación de la Ciencia, organizó 3 eventos de divulgación, 2 de ellos de manera presencial, la Exposición Kósmos espacios anímicos y el taller El espacio y su transformación, Morelia, México. Con el fin de contribuir a la información del Posgrado en Geografía, se presentó de forma virtual la Jornada Casa Abierta, donde diferentes investigadores y alumnos compartieron sus experiencias como docentes o participantes en el Programa a diferentes alumnos de múltiples universidades con carreras afines a la Geografía y temas ambientales.

También se continuó la participación de manera virtual de eventos de divulgación organizados por otras dependencias del Campus Morelia, como La Noche de las Estrellas. El tianguis de la Ciencia, la Feria Infantil de Ciencias y Artes, el Ciclo de cine comentado “Por nosotras” y se retomaron las visitas itinerantes que se realizan en el Campus Morelia, algunos de ellos de forma presencial. En estos eventos se logró coordinar la participación de 14 académicos del Centro, 9 estudiantes y 2 laboratorios, que atendieron a más de 750 personas.

Los académicos también participaron en eventos organizados por otras dependencias, como el Festival Nacional por el Agua y los Bosques, edición Michoacán, el Festival Internacional de la Mariposa Monarca, el Semillero de Innovación Social para la Igualdad y el Día Internacional de los Museos.

Se elaboraron 2 artículos y 1 capítulo en libro, se presentaron 3 entrevistas en radio, 2 en televisión, 19 participaciones en internet y la producción de 16 videos que se utilizaron para eventos de divulgación o para transmisiones en vivo mediante redes sociales. Como parte de la estrategia de difusión en redes sociales, se logró la transmisión de 82 eventos en Facebook o YouTube, lo que representó un alcance de poco más de 359 mil personas con más de 43 mil interacciones.

4.2 Laboratorios

Durante el periodo, el Laboratorio Universitario de Drones (LUD), participó en 2 cursos de licenciatura y 2 actividades de divulgación donde colaboraron 12 alumnos, se inició el desarrollo de la página Web y se logró concluir el trámite de registro de un Dron ante la Dirección General de Aeronáutica Civil. Como parte del crecimiento del Laboratorio, y con financiamiento de la administración central de la UNAM, el apoyo de la Coordinación de la Investigación Científica y recursos extraordinarios, se inició la construcción de un nuevo edificio para albergarlo y se está gestionando un proyecto de CONACyT para obtener recursos para su funcionamiento.

Dentro del Laboratorio de Análisis de Suelos y Agua (LASA) se procesaron 80 muestras de suelo y 40 de agua en el marco de la colaboración con 3 proyectos. Adicionalmente se proporcionó asesoría a alumnos de licenciatura, maestría y doctorado, además de atender las prácticas de 22 alumnos con la enseñanza de técnicas y metodologías de laboratorios.

5.3 Centro de Documentación

Durante el periodo se retomó la actividad presencial, por lo cual se atendieron a 356 usuarios, mientras que se realizó una capacitación para 89 personas y dentro de las salas comunitarias participaron 92 personas. Asimismo, por instrucciones de la Dirección General de Bibliotecas se realizó el inventario del acervo, mismo que concluyó de forma satisfactoria.

4.4 Editorial

Durante el periodo se generó una nueva página Web donde se realizan todos los trámites administrativos relacionados con la edición de publicaciones, así como la presentación de los ejemplares digitales con los que cuenta el Centro. Asimismo, se estableció una revisión de los procedimientos editoriales del Centro, actualmente se está realizando una actualización del reglamento editorial.

Durante el periodo se obtuvieron 11 registros de ISBN y se logró un aumento de 11,503 visitas a la página Web. Se realizaron 2,244 descargas de los ejemplares y se consideraron un total de 3,886 usuarios en la página. 77 de los 81 libros que han sido editados por la dependencia están disponibles en línea.

4.5 Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones

Durante el periodo, se instaló un nuevo sistema de almacenamiento y un servidor para la visualización de servicios que permitieron mejorar el intercambio de información, se realizaron 170 requerimientos en la gestión de contenido en las páginas Web del CIGA y se actualizaron los equipos de los laboratorios de docencia. Asimismo, se aumentó un 12% el flujo de personas que visitaron la página Web principal del CIGA y se actualizaron 11 páginas.

4.6 Administración

Durante el periodo se regresó a las actividades presenciales al 100% del personal administrativo de la dependencia, se realizó la actualización de formatos digitales por originales a fin de cumplir con la

normatividad de la UNAM. Se continuó con la vigilancia de las condiciones epidemiológicas de los miembros tanto académicos como administrativos de la dependencia, bajo las instrucciones recibidas para la Comisión de Vigilancia.

4.7 Infraestructura

Durante este año, y con el apoyo de recursos de la Secretaría Administrativa de la UNAM, del apoyo de la Coordinación de la Investigación Científica y del CIGA, se inició la construcción del Edificio que albergará el Laboratorio Universitario de Drones, mismo que tendrá espacio para cubículos académicos y espacios de trabajo para personal especializado en temas de manejo de drones, Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota, se espera que se concluya a finales de 2022 - principios del 2023.

En marzo de 2022 se logró a través de la “Convocatoria 2021 para recursos de la partida 514 de la UNAM” de la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC), que se asignaran al CIGA 15 computadoras, mismas que fueron destinadas para el trabajo en las aulas de Docencia.

En junio de 2022 se colocaron 2 pizarrones de cristal para mejora de infraestructura de espacios asignados para reuniones académicas que se encuentran en el Centro de Documentación y en Julio 2022 se adquirieron 2 laptops para préstamo de los académicos en eventos dentro de la dependencia o clases de docencia.

Se logró conseguir recurso como parte del programa de mantenimiento de verano 2022 para impermeabilizar la azotea de todo el edificio principal del CIGA, después de 2 años y medio de no recibir recursos para tales fines.

Anexo 1. Extenso Investigación y sus resultados

Revistas mexicanas en ISI y SCOPUS

1. Bautista, F., Pacheco, A., & Delgado, C. 2021. Evaluation of the quality of irrigation water using the Agriwater software. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios* 8(2), e2636. 10.19136/era.a8n2.2636 ISSN 2007-901X. (SCI:IF 1.13). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX
2. Bautista-Zuñiga, F., & Aguilar-Duarte, Y. (2021). Flood risk due to extreme rains in the karst of the city of Mérida Yucatán Mexico | Riesgo de inundación ante lluvias extremas en el karst de la ciudad de Mérida Yucatán México. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 24(1), 35. ISSN 1870-0462. (SCI:IF 0.287). Índice(s): Revistas CONACYT; ISI Web of Knowledge
3. Cejudo, R., Bautista, F., Goguitchaichvili, A., Cervantes-Solano, M.A. (2022). Magnetic parameters and concentration of heavy metals in urban dust of Mexico City. Parámetros magnéticos y concentración de metales pesados en polvo urbano de la Ciudad de México. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 74(1), 1-15. <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2022v74n1a060821>. ISSN N/A. (SCI:IF 0.782). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q3 . Publicado en línea: Si
4. Contreras-Jaimes, B., Camou-Guerrero, A., Ayala-Orozco, B., & Urquijo, P. (2022). Historia de las organizaciones pesqueras en la cuenca del lago de Pátzcuaro, Michoacán, 1930-2020. *Región y Sociedad*, 1(34), 1-30. <https://doi.org/10.22198/rys2022/34/1497>. ISSN 2448-4849 . (SCI:IF NA). Índice(s): Revistas CONACYT; Otros índices. Cuartil: Sin cuartil . Publicado en línea: Si
5. Esparza, R. López, V., Cejudo, R., Goguitchaichvili, A., Yoshida , T., Retiz, M., Rodriguez, F., Cervantes-Solano, J.M. & Bautista, F. (2021). Estudio petromagnético y arqueomagnético del sitio El Cerrito de Los Agaves en la parte suroriental de los Altos de Jalisco. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 73(3), A210121, 1-12. ISSN 2007-901X. (SCI:IF 0.781). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX
6. Estrada-Medina, H., Aguilar-Duarte, Y., & Bautista-Zúñiga, F. (2021). Management and characterization of the Mexican karst landscapes: Studies from the AMEK | Manejo y caracterización de los paisajes kársticos de México: Estudios desde la AMEK. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 24(1), 37. ISSN 1870-0462. (SCI:IF 0.287). Índice(s): Revistas CONACYT; ISI Web of Knowledge
7. García-Ruiz R, Sánchez-Hernández R, Bautista F, Goguitchaichvili A. (2022). Colorimetric method to estimate the soil organic matter in karst areas. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios* , 9(1), 1-15. DOI: 10.19136/era.a9n1.3189. ISSN 2007-901X. (SCI:IF N/A). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Sin cuartil . Publicado en línea: Si
8. López-Castañeda, A., Zavala-Cruz, J., Palma-López, D.J., Bautista-Zúñiga, F., Rincón-Ramírez, F (2022). Formas del terreno a escala detallada en planicies aluviales y lomeríos de llanura costera tropical utilizando el enfoque geopedológico (Huimanguillo, Tabasco). *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 74(2), 1-11. <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2022v74n2a100122>. ISSN En tramite. (SCI:IF 0.782). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q3 . Publicado en línea: Si
9. Montiel-González, C., García-Oliva, F., Bautista, F., & Sánchez-Meneses, O. (2021). The global climate change footprint in a Mexican desert ecosystem: The increasing frequency of extreme climatic events | Huella de cambio climático global en un ecosistema desértico de México: aumento de frecuencia de eventos climáticos extremos. *Tecnología y Ciencias Del Agua*, 12(4), 219–268. <https://doi.org/10.24850/J-TYCA-2021-04-05> ISSN 2007-2422. (SCI:IF 0.29). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX

Publicados por alumnos, posdoctorales o técnicos reportados en ISI o SCOPUS

1. Bollo, M., Martín-Morales G., & Martínez, A. (2022). Las áreas verdes de la ciudad de Morelia, Michoacán. México. *Investigaciones Geográficas*, 107, e60494. Index Scopus. Q3. Doi: 10.14350/rig.60494 (TÉCNICO)

Otros índices

1. Carrillo, C., Urquijo, P., & Onofre, M.F. (2022). Pueblos estación y organización del espacio arquitectónico en el ramal Yurécuaro-Los Reyes, Michoacán. *Academia XXII*, 1(24), 85-103. <http://dx.doi.org/10.22201/fa.2007252Xp.20>. ISSN 2594-083X. (SCI:IF NA). Índice(s): Latindex; Clase. Cuartil: Sin cuartil . Publicado en línea: Si
2. Pérez, M.A., Méndez-Lemus, Y., & Moreno, A. (2021). Territorialización, pobreza y emergencia de múltiples territorialidades en el periurbano de Morelia, México. *Anuario de Espacios Urbanos. Historia, Cultura, Diseño*, 28, 67-92. ISSN 1665-1391. Índice(s): Latindex
3. Pomedio, C. M., Lefebvre, K., Saldaña, G. P., & Cruz, D. G. (2021). El Mapa de Cuzalapa, Jalisco, un primer acercamiento territorial. *Letras Históricas*, (24). <https://doi.org/10.31836/lh.v0i24.7283> ISSN 2448-8372. (SCI:IF). Índice(s): SciELO; Latindex; Clase
4. Špirić, J., Reyes, A. E. M., Rodríguez, M. L. Á., & Ramírez, M. I. (2021). Impacts of REDD+ in Mexico: Experiences of Two Local Communities in Campeche. *Sociedad y Ambiente*, (24), 1-33. doi.org/10.31840/sya.vi24.2387 ISSN 20076576. (SCI:IF N/A). Índice(s): Revistas CONACYT; Latindex; RedALyC; Otros índices

Publicados por alumnos, posdoctorales o técnicos reportados en otros índices

1. López, G. G. E., Villegas, L. M. S., González, J. M. S., Ávila, J. A., & Barrera-Perales, O. T. B. (2021). Esquemas de gestión en agostaderos de uso común en Huichapan, México. *Revista de El Colegio de San Luis*, (22), 6. (11) 22: 1-26. DOI: doi.org/10.21696/rcsl112220211268 ISSN: 2007-8846. (SCI:IF). Índice(s): Revistas CONACYT; RedALyC; SciELO; Latindex; Otros índices (POSDOCTORAL)

Nacionales en prensa con DOI

1. Vallejo, M., López-Sánchez, J., Hernández-Ordoñez, O., Torres-García, I., & Ramírez, M.I. Biodiversidad de la vegetación riparia en un gradiente de manejo en la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca, México. *Botanical Sciences*. 10.17129/botsci.3015

Revistas Internacionales indexadas en ISI y SCOPUS

1. Aguilera, A., Bautista, F., Goguitchaichvili, A., & Bautista, F. (2021). Health risk of heavy metals in street dust. *Frontiers in Bioscience - Landmark*, 26(2), 327–345. <https://doi.org/10.2741/4896> ISSN 1093-9946. (SCI:IF 2.88). Índice(s): ISI Web of Knowledge
2. Amador-Cruz, F., Figueroa-Rangel, B. L., Olvera-Vargas, M., & Mendoza, M. E. (2021). A systematic review on the definition, criteria, indicators, methods and applications behind the Ecological Value term. *Ecological Indicators*, 129, 107856. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107856> ISSN 1470-160X. (SCI:IF 4.23). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX
3. Arnés, E., Severiano-Pérez, P., & Astier, M. (2022). Sensory profile and acceptance of maize tortillas by rural and urban consumers in Mexico. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 102(6), 2300–2308. <https://doi.org/10.1002/jsfa.11568> Q1, 0022-5142, FI 3.639
4. Borda-Niño, M., Ceccon, E., Meli, P., Hernández-Muciño, D., Mas, J.-F., & Brancalion, P. H. S. (2021). Integrating farmers' decisions on the assessment of forest regeneration drivers in a rural landscape of Southeastern Brazil. *Perspectives in Ecology and Conservation*, 19(3), 338–344. <https://doi.org/10.1016/j.pecon.2021.04.001> ISSN 2530-0644. (SCI:IF 3.56). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX
5. Cano-Sanchez, E., Rodriguez-Gomez, F., Ruedas, L. A., Oyama, K., Leon-Paniagua, L., Mastretta-Yanes, A., & Velazquez, A. (2022). Using Ultraconserved Elements to Unravel Lagomorph Phylogenetic Relationships. *Journal*

- of Mammalian Evolution*, 29(2), 395–411. <https://doi.org/10.1007/s10914-021-09595-0> ISSN. 1064-7554. 2.611, Q1.
6. Cejudo, R., Montejo, F., Goguitchaichvili, A., Morales, J., Bautista, F., Reina, C. (2022). About the Age of the Tierradentro Hypogea, Colombia: A Direct Dating Attempt of the Red Paint through Pictorial Remanent Magnetization. Sobre la edad de los hipogeos de Tierradentro, Colombia: intento de datación directa de la pintura roja mediante la magnetización remanente pictórica.. *Arqueología Iberoamericana*, 49(N/A), 97-103. <https://laiesken.net/arqueologia/>.. ISSN 1989-4104.. (SCI:IF). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q2 . Publicado en línea: Si
 7. Delgado-Iniesta, M. J., Marín-Sanleandro, P., Díaz-Pereira, E., Bautista, F., Romero-Muñoz, M., & Sánchez-Navarro, A. (2022). Estimation of Ecological and Human Health Risks Posed by Heavy Metals in Street Dust of Madrid City (Spain). *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(9), 5263. 1-15. <https://doi.org/10.3390/ijerph19095263>. ISSN 1660-4601. (SCI:IF 3.39). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
 8. Dobler-Morales, C., Álvarez Larrain, A., Orozco-Ramírez, Q., & Bocco, G. (2021). Grounding maladaptation: Agricultural change as a source of climatic risks in small farms of the Mixteca Alta, Mexico. *Geoforum*, 127, 234–245. <https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2021.11.001> ISSN 0016-7185. (SCI:IF 2.92). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX
 9. Fernández-Montes de Oca, A., Ghilardi, A., Kauffer, E., Gallardo-Cruz, J.A., Nuñez, J. M. & Sánchez-Cordero, V. (2022). Harmonizing definitions and methods to estimate deforestation at the Lacandona tropical region in southern Mexico. *Remote Sensing* , 14(10), 2319. 10.3390/rs14102319. ISSN 2072-4292. (SCI:IF 4,85). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
 10. Gallegos, A., Bautista, F (2022). Soil profile photograph dataset from central Mexico to delineate horizons and quantify coarse fragments. *Data in Brief*, 40, 107749. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107749>. ISSN 2352-3409. (SCI:IF N/A). Índice(s): Scopus. Cuartil: Q4 . Publicado en línea: Si
 11. Gallegos, Á., García-Oliva, F., Pereira-Corona, A., & Bautista, F. (2021). Digital soil morphometrics of coarse fragments and horizon delineation in soil profiles from Central Mexico. *Geoderma Regional*, 26, e00403. <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2021.e00403> ISSN 2352-0094. (SCI:IF 2.80). Índice(s): Scopus; WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Otros índices
 12. Galván, Y., Simmons, C. , Walker, R., Aranda, G., Martínez, P., Maldonado-Simán, E., Warf, B., Astier, M., & Waylen, M. (2022). Globalized supply chains: Emergent telecouplings in Mexico’s beef economy and environmental leakages.. *Global Environmental Change*, 74(102486). <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2022.102486>. ISSN 0959-3780. (SCI:IF 9.52). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: No
 13. Gao, Y., Quevedo, A., Szantoi, Z., & Skutsch, M. (2021). Monitoring forest disturbance using time-series MODIS NDVI in Michoacán, Mexico. *Geocarto International*, 36(15), 1768–1784. <https://doi.org/10.1080/10106049.2019.1661032>
 14. García-Álvarez, D., Camacho Olmedo, M.T., Van Delden, H. Mas, J-F. & Paegelow, M. (2022). Comparing the structural uncertainty and uncertainty management in four common Land Use Cover Change (LUCC) model software packages. *Environmental Modelling & Software*, 153, 105411, 1-18. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2022.105411>. ISSN 13648152. (SCI:IF 5.29). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
 15. Hernández-Aguilar, J. A., Durán, E., de Jong, W., Velázquez, A., & Pérez-Verdín, G. (2021). Understanding drivers of local forest transition in community forests in Mixteca Alta, Oaxaca, Mexico. *Forest Policy and Economics*, 131, 102542. <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2021.102542> ISSN N/A. (SCI:IF 3,673). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX ISSN 1836-0947. (SCI:IF 1.57). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX
 16. Leija, E.G., & Manuel E. Mendoza. 2021. La conectividad del paisaje como estrategia para atenuar el riesgo de zoonosis por la deforestación y defaunación. Landscape connectivity as a strategy to mitigate the risk of zoonoses from deforestation and defaunation. *Ecosistemas* 30(3), 2235. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2235>. ISSN 1697-2473. (SCI:IF 1.3). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; ISI Web of Knowledge; Scopus; Latindex; SciELO

17. Leroy, D., & Barrasa-García, S. (2021). Which Ecosystem Services Are Really Integrated into Local Culture? Farmers' Perceptions of the Columbian and Venezuelan Páramos. *Human Ecology*, 49(4), 385–401. <https://doi.org/10.1007/s10745-021-00251-y> ISSN 0300-7839. (SCI:IF 1.93). Índice(s): ISI Web of Knowledge; Scopus; Otros índices
18. López-Castañeda, A., Zavala-Cruz, J., Palma-López, D.J., Rincón-Ramírez, J.A., Bautista, F (2022). Digital Mapping of Soil Profile Properties for Precision Agriculture in Developing Countries. *Agronomy*, 12(2), 353. <https://doi.org/10.3390/agronomy12020353>. ISSN 2073-4395. (SCI:IF 3.417). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
19. Méndez-Lemus, Y., Vieyra, A., Poncela, L., de la Tejera, B., Ruiz-López, C., (2022). Peripheralization, Ejidos and Agricultural Livelihoods in Intermediate Mexican cities: The Importance of Collective Agency to Reduce Vulnerabilities. *Frontiers in Sustainable Cities*, 4(816649), 1-17. doi:10.3389/frsc.2022.816649. ISSN 2624-9634 . (SCI:IF 1.5). Índice(s): . Cuartil: Sin cuartil . Publicado en línea: Si
20. Nunez Castro, E., Lefebvre, K., & Vizcaino Monroy, L. J. (2022). From meadows to crops: historical transformation of the exploitation of the territory of the Hacienda de San Jose Puruagua (Mexico). *Cuadernos Geograficos*, 61(1), 206–228. <https://doi.org/10.30827/cuadgeo.v61i1.20745>. ISSN 2340-0129. (SCI:IF 0,28). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus; RedALyC. Cuartil: Q3 . Publicado en línea: Si
21. Pérez-Valladares, C. X., Moreno-Calles, A. I., Mas, J. F., & Velazquez, A. (2022). Species distribution modeling as an approach to studying the processes of landscape domestication in central southern Mexico. *Landscape Ecology*, 37(2), 461–476. <https://doi.org/10.1007/s10980-021-01365-w> ISSN. 0921-2973. IF 3.851, Q2.
22. Ramírez-Mejía, D., Levers, C. & Mas, J-F., (2022). Spatial patterns and determinants of avocado frontier dynamics in Mexico. *Regional Environmental Change*, 22(1), 28. 1-19. 10.1007/s10113-022- 01883-6 . ISSN 14363798. (SCI:IF 3.68). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q2 . Publicado en línea: Si
23. Rivero, A. & Vieyra, A. (2022). Governance for urban resilience in popular settlements in developing countries: a case-study review. . *Climate and Development*, 14(3), 208-221. 10.1080/17565529.2021.1906203 . ISSN 1756-5529. (SCI:IF 4.280). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: No
24. Rojas, D. G., & Urquijo Torres, P. S. (2022). Soundscape studies and cultural geography (1971-2020). *Perspectiva geográfica*, 27(1), 1-30. <https://doi.org/10.19053/01233769.12797>. ISSN 2500-8684. (SCI:IF na). Índice(s): Scopus; WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Sin cuartil . Publicado en línea: Si
25. Ros-Tonen, M. A. F., Willemen, L., & McCall, M. K. (2021). Spatial Tools for Integrated and Inclusive Landscape Governance: Toward a New Research Agenda. *Environmental Management*, 68(5), 611–618. <https://doi.org/10.1007/s00267-021-01547-x> ISSN 0364-152X. (SCI:IF 3.266). Índice(s):
26. Sánchez-Calderón, O. D., Carlón-Allende, T., Mendoza, M. E., & Villanueva-Díaz, J. (2022). Dendroclimatology in Latin America: A Review of the State of the Art. *Atmosphere* , 13(5), 1-13. <https://doi.org/10.3390/atmos13050748>. ISSN 2073-4433. (SCI:IF 2.686). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q2 . Publicado en línea: Si
27. Solis-Navarrete, J. A., Bucio-Mendoza, S., & Paneque-Gálvez, J. (2021). What is not social innovation. *Technological Forecasting and Social Change*, 173, 121190. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2021.121190> ISSN 0040-1625. (SCI:IF 8.59). Índice(s): Scopus; WOS: SCI/SSCI/SCI-EX
28. Solorzano, J. V, & Gao, Y. (2022). Forest Disturbance Detection with Seasonal and Trend Model Components and Machine Learning Algorithms. *Remote Sensing*, 14(3), 1-25. 10.3390/rs14030803 . ISSN NA. (SCI:IF 4.84). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
29. Solórzano, J. V., Mas, J. F., Gao, Y., & Gallardo-Cruz, J. A. (2021). Land use land cover classification with U-net: Advantages of combining sentinel-1 and sentinel-2 imagery. *Remote Sensing*, 13(18), 3600. <https://doi.org/10.3390/rs13183600> ISSN 2072-4292 . (SCI:IF 4.848). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus
30. Spiric , J., & Ramírez, M.I. (2022). Looking beyond the conflict: Everyday interactions and relations between Maya and Mennonite farmers in the state of Campeche, Mexico. *Land Use Policy*, 113, 105901, 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105901>. ISSN 0264-8377. (SCI:IF 5.57). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
31. Špirić, J., & Ramírez, M. I. (2021). Policy integration for redd+: Insights from Mexico. *Forests*, 12(8), 1075. <https://doi.org/10.3390/f12081075> ISSN 1999-4907. (SCI:IF 2.63). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus

32. Velazquez, A., Medina-García, C., Gopar-Merino, F., Duran, E., Pérez-Vega, A., Mas, J.-F., & Aguirre, R. (2021). Merged phytosociological and geographical approach for multiple scale vegetation mapping as a baseline for public environmental policy in Mexico. *Applied Vegetation Science*, 24(3), e12595. <https://doi.org/10.1111/avsc.12595> ISSN 1402-2001. (SCI:IF 3,252). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX
33. Vizcaíno-Monroy, L. J., Lefebvre, K., & Urquijo-Torres, P. S. (2021). Territory and territorial transformation: the rural properties of the Davalos-Bracamontes family in the Compostela region (Seventeenth Century). *GeoJournal*, 86(4), 1817–1834. <https://doi.org/10.1007/s10708-020-10164-w> ISSN 0343-2521. (SCI:IF 1.300). Índice(s): Scopus
34. Zylstra, E. R., Ries, L., Neupane, N., Saunders, S. P., Ramírez, M. I., Rendón-Salinas, E., & Zipkin, E. F. (2021). Changes in climate drive recent monarch butterfly dynamics. *Nature Ecology and Evolution*, 5(10), 1441–1452. <https://doi.org/10.1038/s41559-021-01504-1> ISSN 2397-334X. (SCI:IF 15.46). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX
35. Aguilera A., Cortés J.L., Delgado C., Aguilar Y., Aguilar D., Cejudo R., Quintana P, Goguitchaichvili A, Bautista F. (2022). Heavy Metal Contamination (Cu, Pb, Zn, Fe, and Mn) in Urban Dust and its Possible Ecological and Human Health Risk in Mexican Cities.. *Frontiers in Environmental Science*, 10, 854460. 1-15. DOI=10.3389/fenvs.2022.854460 . ISSN 2296-665X. (SCI:IF 4.21). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q2 . Publicado en línea: Si
36. Špirić, J., Vallejo, M., & Ramírez, M. I. (2022). Impact of Productive Activities on Forest Cover Change in the Calakmul Biosphere Reserve Region: Evidence and Research Gaps. *Tropical Conservation Science*, 15, 19400829221105712. <https://doi.org/10.1177/19400829221105712>

Publicados por alumnos, posdoctorales o técnicos reportados en ISI y SCOPUS)

1. Gallardo-Cruz, J. A., Peralta-Carreta, C., Solórzano, J. V., Fernández-Montes de Oca, A. I., Nava, L. F., Kauffer, E., & Carabias, J. (2021). Deforestation and trends of change in protected areas of the Usumacinta River basin (2000–2018), Mexico and Guatemala. *Regional Environmental Change*, 21(4), 97. <https://doi.org/10.1007/s10113-021-01833-8> (ALUMNO)
1. Barrera-Perales, O. T., Sagarnaga-Villegas, L. M., Tudela-Mamani, J. W., Salas-González, J. M., Islas-Moreno, A., & Leos-Rodríguez, J. A. (2021). Economic valuation of rangelands in the north of Mexico: A study for its conservation. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 19(3), e0110. <https://doi.org/10.5424/sjar/2021193-17041> (POSDOCTORAL)
2. Leroy, D. (2021). Agriculture in the Venezuelan andes: From intensification to crisis, 1960-2019 | La agricultura de los andes venezolanos: De la intensificación a la crisis, 1960-2019. *Historia Agraria*, 84, 173–207. <https://doi.org/10.26882/HISTAGRAR.084E03L> (POSDOCTORAL) ISSN N/A. (SCI:IF 0.488). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX (POSDOCTORAL)
3. Ruggerio, C. A., Querejeta, G. A., Conicelli, K. B., & Lombardo, R. J. (2021). Integration of municipal state, society and university efforts for sanitary risk prevention associated with *Aedes aegypti* mosquito in the metropolitan area of Buenos Aires, Argentina. *Tropical Medicine and International Health*, 26(7), 789–799. <https://doi.org/10.1111/tmi.13581> ISSN N/A. (SCI:IF). Índice(s): Scopus (POSDOCTORAL)
4. López-Sosa, L. B., Alvarado-Flores, J. J., Marín-Aguilar, T. D. N. J., Corral-Huacuz, J. C., Aguilera-Mandujano, A., Rodríguez-Torres, G. M., ... & Ávalos-Rodríguez, M. L., García, C. A. (2021). COVID-19 Pandemic Effect on Energy Consumption in State Universities: Michoacan, Mexico Case Study. *Energies*, 14(22), 7642. <https://doi.org/10.3390/en14227642> ISSN 1996-1073. (SCI:IF 3.004). Índice(s): Scopus; WOS: SCI/SSCI/SCI-EX (POSDOCTORAL)
5. Gómez-Pineda, E., Hammond, W. M., Trejo-Ramirez, O., Gil-Fernández, M., Allen, C. D., Blanco-García, A., & Sáenz-Romero, C. (2022). Drought years promote bark beetle outbreaks in Mexican forests of *Abies religiosa* and *Pinus pseudostrobus*. *Forest Ecology and Management*, 505, 119944. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119944>. ISSN. 0378-1127. 3.558, Q1. (POSDOCTORAL).
6. Sáenz-Ceja, J. E., Arenas-Navarro, M., Torres-Miranda, A. (2022). Prioritizing conservation areas and vulnerability analyses for the genus *Pinus* L. (Pinaceae) in Mexico. *Journal for Nature Conservation*, 67, 126171. 1-1. 10.1016/j.jnc.2022.126171. ISSN 1637-1381. (SCI:IF 2.831). Índice(s): . Cuartil: Q2 . Publicado en línea: Si

(POSDOCTORAL)

1. Mishkin, M., & Navarrete Pacheco, J. A. (2022). Rapid assessment remote sensing of forest cover change to inform forest management: Case of the Monarch reserve. *Ecological Indicators*, 137, 108729. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108729> (TÉCNICO)

Publicados por alumnos, posdoctorales o técnicos reportados en otros índices

1. Leija, E.G., Pavón, N.P., Sánchez-González, A. Rodríguez-Laguna R., & Ángeles-Pérez, G. 2021. Dinámica espacio-temporal de uso, cambio de uso y cobertura de suelo en la región centro de la Sierra Madre Oriental: implicaciones para una estrategia REDD+ (Reducción de Emisiones por la Deforestación y Degradación). *Revista Cartográfica* 102, 43-68. <https://doi.org/10.35424/rcarto.i102.832> ISSN 2663-3981. (SCI:IF). Índice(s): Latindex, Scielo. (POSDOCTORAL)
2. Bautista-Hernández, D. A. (2022). Individual, household, and urban form determinants of trip chaining of non-work travel in México City. *Journal of Transport Geography*, 98. <https://doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2021.103227> (POSDOCTORAL)

Internacional no indexado

1. Del Val, E., Ramírez, E., & Astier, M. 2021. Comparison of arthropod communities between high and low input maize farms in Mexico. *CABI Agriculture and Bioscience*. 2(40), 1-10. DOI:- <https://doi.org/10.1186/s43170-021-00060-9> ISSN 2662-4044. (SCI:IF N/A). Índice(s): Otros índices
2. Carlón, T., López-Granados E., & Mendoza, M.E. 2021. Identifying future climatic change patterns at basin level in Baja California, México. *Journal of Nature and Spatial Sciences* 1(2), 56-74. 10.30495/JONASS.2021.1939621.1017 ISSN 2783-1604. (SCI:IF N/A). Índice(s): Otros índices
3. Gopar-Merino, F., Castro-López, V., Pérez-Valladares, C., Fregoso, A., & Velázquez, A. (2021). El tránsito de la geobotánica tradicional a la bioclimatología aplicada: el caso de México. *International Journal of Geobotanical Research*, 10, 111-125. 10.5616/ijgr 211007

En prensa con DOI

1. Barrera-Perales, O. & Burgos, A. (2022). Conceptual distinction between agricultural innovation and rural innovation: Implications on Scientific Research and Public Policy. *Innovation & Development*, NA(NA), 0-0. DOI: 10.1080/2157930X.2022.2049534. ISSN 2157-930X. (SCI:IF). Índice(s): Scopus. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
2. Leroy, D., Barrasa, S., & Porto, E. (2022). Understanding institutional changes in irrigation management: A comparative case study of two communities in the Venezuelan Andes. *Water International*, 1.899(1.899), 1-25. 1.899. ISSN 1.899. (SCI:IF 2.663). Índice(s): Scopus; WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q2 . Publicado en línea: Si
3. Monroy-Sais, S., García-Frapolli, E., Casas, A., Mora, F., Skutsch, M., & Gerritsen, P. R. W. (2022). Relational values and management of plant resources in two communities in a highly biodiverse area in western Mexico. *Agriculture and Human Values*. <https://doi.org/10.1007/s10460-022-10313-6>
4. Napoletano, B. M., Urquijo, P. S., Clark, B., & Foster, J. B. (n.d.). Henri Lefebvre's conception of nature-society in the revolutionary project of autogestion. *DIALOGUES IN HUMAN GEOGRAPHY*. <https://doi.org/10.1177/20438206221088385> (SCI:IF 11.769). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
5. Reyes-Gonzalez, A., Mora, F., Porter-Boland, L., Ramírez, M.I., & del-Val, E (2022). Stingless bees (Apidae: Meliponini) at risk in western Mexico. *Biotropica*, na(na), 1-10. DOI: 10.1111/btp.13100. ISSN 1744-7429. (SCI:IF 2.51). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus. Cuartil: Q2 . Publicado en línea: Si
6. Carlón, T., Macías, J.L., Mendoza, M., & Villanueva, j. (2022). Influence of volcanic ash deposits in the growth of trees at the Trans-Mexican Volcanic Belt, Central Mexico. *European Journal of Forest Research* , N/A(N/A), 1-20. <https://doi.org/10.1007/s10342-022-01463-7>. ISSN 16124669. (SCI:IF 2.617). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX.

Cuartil: Q1 . Publicado en línea: No

7. Ruiz-López, C.F, Méndez-Lemus, Y., & Vieyra, A. (2022). City regions and socioeconomic segregation in middle-sized cities in Mexico: the cases of Oaxaca and Morelia. *Town Planning Review*, N/A(N/A), 1-28. <https://doi.org/10.3828/tpr.2021.45>. ISSN 0041-0020. (SCI:IF 1.9). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
8. Gandarillas, M. Á., & McCall, M. K. (2021). Ecocultural networks as grounds for spatial planning. A psychosocial approach applied to coastal development. *Journal of Cultural Heritage Management and Sustainable Development*. <https://doi.org/10.1108/JCHMSD-01-2021-0008> ISSN 2044-1266. (SCI:IF 1.9). Índice(s): Scopus
9. George-Chacón, S. P., Milodowski, D. T., Dupuy, J. M., Mas, J.-F., Williams, M., Castillo-Santiago, M. A., & Hernández-Stefanoni, J. L. (2021). Using satellite estimates of aboveground biomass to assess carbon stocks in a mixed-management, semi-deciduous tropical forest in the Yucatan Peninsula. *Geocarto International*. <https://doi.org/10.1080/10106049.2021.1980619> ISSN 1010-6049. (SCI:IF 4.9). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX
10. Napoletano, B. M., Foster, J. B., & Clark, B. (2021). Antinomies of space and nature or an open totality? Neil Smith and Henri Lefebvre on nature and society | ¿Antinomias del espacio y la naturaleza o una totalidad abierta? Neil Smith y Henri Lefebvre sobre la naturaleza y la sociedad. *Human Geography (United Kingdom)*. <https://doi.org/10.1177/19427786211051384> ISSN 1942-7786. (SCI:IF 11). Índice(s): Scopus
11. Valdés Carrera, A. C., Mendoza, M. E., Allende, T. C., & Macías, J. L. (2021). A review of recent studies on landslide hazard in Latin America. *Physical Geography*. <https://doi.org/10.1080/02723646.2021.1978372> ISSN 02723646. (SCI:IF 1.435). Índice(s): ISI Web of Knowledge; WOS: SCI/SSCI/SCI-EX

En prensa

1. Ávalos, R. ML. (2022). The regulatory framework of the hydrogen market in Mexico: a look at energy governance. *International Journal of Hydrogen Energy*, N/A(N/A), 0-0. N/A. ISSN 0360-3199. (SCI:IF). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
2. Delgado, Tzitzí Sharhí; Michael K. McCall; Citlalli López-Binnquist (2022). Non-timber forest products: small matters, big significance, and the complexity of reaching a workable definition for sustainability. . *Small-Scale Forestry*, 21(N/A), 1-13. N/A. ISSN 1873-7617. (SCI:IF 1.78). Índice(s): . Cuartil: Sin cuartil . Publicado en línea: No
3. Jahzeel Aguilera Lara (2022). Conservation Policies, Scientific Research and the Production of Lake Pátzcuaro's Naturecultures in Postrevolutionary México (1920-1940). *Journal of Historical Geography*, N/A(N/A), 0-0. N/A. ISSN 0305-7488. (SCI:IF). Índice(s): . Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
4. Saenz-Ceja, J. E., Martínez-Ramos, M., Mendoza, M. E., Perez-Salicrup, D. R. (2022). Fire scar characteristics in two tropical montane conifer species from Central Mexico. *International Journal of Wildland Fire*, N/A(N/A), 0-0. [10.1071/WF21110](https://doi.org/10.1071/WF21110). ISSN 1448-5516. (SCI:IF 3.2). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus; Chemical Abstracts; Otros índices. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: No
5. Tauro, R., Santibañez-Aguilar, J. E., Rangel Heras, R., Álvarez Galán, O., Caballero, J. L., Odenthal, J., Arroyo, J. M., Velázquez Martí, B., & Ghilardi, A. (2022). Optimización de costos de transporte para el aprovechamiento energético de la biomasa. *Revista Geográfica*, 165(N/A), 1-18. N/A. ISSN 2663-399X . (SCI:IF). Índice(s): . Cuartil: Sin cuartil . Publicado en línea: Si
6. Vallejo M., López-Sánchez, J.G., Hernández-Ordoñez, O, Torres-García, I, Ramírez, M.I. (2022). Biodiversity of riparian vegetation under a management gradient in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve, Mexico. *Botanical Sciences* , 100(4), 1-19. <https://doi.org/10.17129/botsci.3015>. ISSN 2007-4476. (SCI:IF 0.96). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus. Cuartil: Q3 . Publicado en línea: Si
7. Vargas Silva, AlethiaMartínez Ruiz, TamaraUrquijo Torres, Pedro Sergio (2022). Movilidad infantil, rango espacial y experiencia de lugar, caso de Morelia, México. *PatryTer, Revista Latinoamericana e Caribenha de Geografia e Humanidades*, 5(9), 0-0. NA. ISSN 2595-0169 . (SCI:IF NA). Índice(s): RedALyC; Latindex. Cuartil: . Publicado en línea:

Aceptados

1. Lefebvre Karine, Antoine Dorison y Pedro Urquijo Torres. (2022). Pueblos viejos-pueblos nuevos: transformación del paisaje en el norte de Michoacán (México) durante el período novohispano. *Ancient Mesoamerica*, N/A(N/A), 0-0. N/A. ISSN 1469-1787. (SCI:IF 0,51). Índice(s): Scopus; Otros índices; WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; RedALyC; Latindex. Cuartil: Q2 . Publicado en línea: No
2. Maldonado-Villalpando, Erandi; Paneque-Gálvez, Jaime; Demaria, Federico; Napoletano, Brian (2022). Grassroots innovation for the pluriverse: evidence from Zapatism and autonomous Zapatista education. *Sustainability Science*, N/A(N/A), 1-20. N/A. ISSN 1862-4057 (electrónica), 1862-4065 (impresa). (SCI:IF 6.367). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q1 . Publicado en línea: Si
3. Onofre Villalva, María Fernanda y Urquijo Torres, Pedro Sergio (2022). Cambios de usos de suelo y cubiertas en Santa María Huatulco, Oaxaca, México. Un estudio histórico de 1960 a 2020. *Revista de Geografía Norte Grande*, na(na), 0-0. na. ISSN 0718-3402 . (SCI:IF 0.25). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Latindex; SciELO; RedALyC. Cuartil:
4. Solís-Navarrete José Alberto, Saray Bucio-Mendoza, Cinthia Fabiola Ruiz-López, Laura Isabel Nava-Acevedo (2022). Institutional Changes in Science, Technology and Innovation Policy towards SDGs: Evidence from Michoacán. *Int. J. of Innovation and Sustainable Development*, N/A(N/A), 0-0. N/A. ISSN 1740-8822. (SCI:IF 1.5). Índice(s): Scopus; WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Cuartil: Q2 . Publicado en línea: Si
5. Špiric, J., Vallejo, M., & Ramírez, M. I. (2022). Impact of productive activities on forest cover change in the Calakmul Biosphere Reserve region: evidence and research gaps. *Tropical Conservation Science*, N/A(N/A), 0-0. N/A. ISSN 1940-0829. (SCI:IF 1.968). Índice(s): . Cuartil: Q2 . Publicado en línea: No

Agradecimientos

1. Armonía Borrego, Teodoro Carlón Allende. 2021. Principales detonantes y efectos socioambientales del boom del aguacate en México. *Journal of Latin American Geography* (20) 1: 154-184. DOI-: NA ISSN 1548-5811. (SCI:IF). Índice(s): Latindex
2. Yan GaoJonathan V. SolórzanoAlezander QuevedoJaime Octavio Loya-Carrillo. 2021. How BFAST Trend and Seasonal Model Components Affect Disturbance Detection in Tropical Dry Forest and Temperate Forest. *Remote Sensing* (13) 11: 1-17. DOI-: <https://doi.org/10.3390/rs13112033> ISSN NA. (SCI:IF). Índice(s):
3. Ana L. Burgos y Gerardo Bocco. 2021. Evaluación de la interfaz ciencia-política a nivel municipal en la implementación de la Agenda Local 21 en Michoacán (México). *Gestion y Politica Publica* (XXX) 1: 197-233. DOI-: <http://dx.doi.org/10.29265/gypv.v30i1.819> ISSN 2448-9182. (SCI:IF). Índice(s): SciELO
4. Octavio T. Barrera-Perales, Ana L. Burgos, Martín López-Menera, Jorge L. Reina-García.. 2021. Intervención para la innovación rural en cooperativas de jamaica orgánica del trópico seco mexicano. *Entreciencias: Diálogos en la Sociedad del Conocimiento* (NA) NA: 0-0. DOI-: DOI: 10.22201/enesl. e23. ISSN NA. (SCI:IF). Índice(s): SciELO
5. Méndez-Lemus, Y., Vieyra, A., Poncela, L., de la Tejera, B. and Ruiz-López, C. (2022). Peripheralization, Ejidos and Agricultural Livelihoods in Intermediate Mexican Cities: The Importance of Collective Agency to Reduce Vulnerabilities.. *Frontiers in Sustainable Cities*, 4(NA), 0-0. 10.3389/frsc.2022.816649. ISSN 2624-9634. (SCI:IF). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus. Cuartil: Sin cuartil . Publicado en línea: Si

Libros publicados

Nacionales

1. Alvarado, C., Saldivar, A., Ruiz- López, C. (2021). Territorios fragmentados. N/A. CIGA-UAEM. Morelia, México. 250p. ISBN: 978-607-30-4850-7.
2. Álvarez, A., McCall, M., & León, J.M. (2022). *Mapeo Participativo y Cartografía Social de Conocimientos Culturales, Históricos y Arqueológicos: Recurso Práctico para Profesores y Estudiantes Universitarios*. CIGA-UNAM. ISBN: 978-607-30-5912-1. 92p.

3. Astier, M., Perales, H., Orozco, Q., Aragón, F., Bye, R., Linares, E. y L. Mera. . (2021). Conservación de la agrobiodiversidad en México: propuestas y experiencias en el campo. . N/A. CONABIO / CONANP. Ciudad de México, México. 212p. ISBN: 978-607-8570-52-2 (digital).
4. Bautista, F. (2021). Los territorios kársticos de la península de Yucatán: caracterización, manejo y riesgos. N/A. Acts with science. Morelia, Michoacán, México. 197p. ISBN: 978-607-97684-2-3.
5. Carmona, M. E. & Cuevas García, G. (2021). *Modelos tridimensionales en la geografía. Elaboración y perspectivas de aplicación*. México: CIGA. 227p. ISBN: 978-607-30-4171-3.
6. Urquijo, P., Lazo, A. & Lefebvre, K. (2022). *Historia Ambiental en América Latina: enfoques, procedimientos y cotidianidades*. CIGA-UNAM. ISBN: 978-607-30-5792-9. 721p.

Internacionales

1. McCall, M., Boni, A., Napoletano, B., & Rico-Rodríguez, T. (2021). Territorializing Space in Latin America: Processes and Perceptions. N/A. Springer. Cham, Suiza. 265p. ISBN: 978-3-030-82222-4
2. García-Álvarez, D., Camacho Olmedo, M.T.; Paegelow, M & Mas, J-F., 2022, Land Use Cover Datasets and Validation Tools - Validation Practices with QGIS, Springer, Cham, Switzerland, 462 p. ISBN 978-3-030-90997-0
y ISBN 978-3-030-90998-7 (eBook)
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-90998-7>

Capítulos en libros

Nacionales

1. Aguilar, Y., Bautista, F., & Tec, F. (2021). La importancia cultural, natural, ecológica y económica del anillo de cenotes: el caso de Homún. En F. Bautista, *Los territorios kársticos de la península de Yucatán: caracterización, manejo y riesgos* (pp. 161-171). Acts with science, México. ISBN: 978-607-97684-2-3
2. Aguilar, Y., Bautista, F., Díaz, E., Cano, A., & Ramírez, J. (2021). Los suelos como plantas de tratamiento de las aguas residuales porcinas. En F. Bautista, *Los territorios kársticos de la península de Yucatán: caracterización, manejo y riesgos* (pp. 78-96). Acts with science, México. ISBN: 978-607-97684-2-3
3. Bautista F. (2021). Clasificación de suelos de la península de Yucatán. En F. Bautista, *Los territorios kársticos de la península de Yucatán: caracterización, manejo y riesgos* (pp. 25-38). Acts with science, México. ISBN: 978-607-97684-2-3
4. Bautista, F., & Palacio G. (2021). Geografía de suelos de la península de Yucatán. En F. Bautista, *Los territorios kársticos de la península de Yucatán: caracterización, manejo y riesgos* (pp. 1-9). Acts with science, México. ISBN: 978-607-97684-2-3
5. Bautista, F., Aguilar, Y., Cahuich, I., & Gijón, N. (2021). Estrategias de la AMEK para divulgar el conocimiento sobre los territorios kársticos de México. En F. Bautista, *Los territorios kársticos de la península de Yucatán: caracterización, manejo y riesgos* (pp. 172-181). Acts with science, México. ISBN: 978-607-97684-2-3
6. Bautista, F., Delgado, C., Gallegos, A., & Pacheco, A. (2021). Software para la evaluación de tierras. En F. Bautista, *Los territorios kársticos de la península de Yucatán: caracterización, manejo y riesgos* (pp. 67-78). Acts with science, México. ISBN: 978-607-97684-2-3
7. Bautista, F., Palacio, G., Ihl, T., & Palma, D. (2021). La clasificación maya de suelos de la Península de Yucatán. En F. Bautista, *Los territorios kársticos de la península de Yucatán: caracterización, manejo y riesgos* (pp. 39-51). Acts with science, México. ISBN: 978-607-97684-2-3
8. Bollo, M., Cuevas, G., & Ramírez, LG. (2022). La cobertura vegetal natural en la cuenca del río Santiago-Guadalajara, Jalisco, México. En M. Anaya, & H. Cruz, *Caracterización de paisajes en el occidente de México* (pp. 73-96). Universidad de Guadalajara. ISBN: 978-607-571-9
9. Carlón Allende, T. & Mendoza, M.E . (2022). Interpretación de eventos históricos a partir de anillos de

- crecimiento de árboles. En A., Lazos, K. Lefebvre & P. Urquijo (Coordinadores), *Taller de historia ambiental. Aplicaciones y metodologías en la interdisciplina* (pp. 456-479). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN: ISBN 9786073057929.
10. Carmona, M.E., & Navarrete, J.A. (2021). IV. Modelos tridimensionales en la divulgación de la geografía. En: M.E. Carmona & G. Cuevas, *Modelos tridimensionales en la geografía. Elaboración y perspectivas de aplicación* (pp. 1-2). UNAM - CIGA, México. ISBN: 978-607-30-4171-3
 11. Flores-Domínguez. A., & Priego, A. (2022). Caracterización físico-geográfica del paisaje en la microcuenca Atoyac-Xochiac, Subcuenca Alto Balsas. En C. A. Ávila Orta, M. L. Hernández-Rodríguez & S. A. Lozano Morales, *Río Atoyac: hacia una gestión integral de una problemática multifactorial* (pp. 55-80). Colegio de Tlaxcala. ISBN: N/A798-607-7673-75-0
 12. Manríquez, Y. & Urquijo, P. (2022). Ecología política e historia ambiental. En P. Urquijo, A. Lazos, & K. Lefebvre. *Historia ambiental de América Latina. Enfoques, procedimientos y cotidianidades* (pp. 103-117). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM. ISBN: 978-607-30-5788-2
 13. Martínez-Serrano, A. & Bollo, M. (2021). Una mirada a las condiciones socio-habitacionales del área urbana y periurbana de Morelia, desde la perspectiva geoecológica del paisaje. En Y. Méndez -Lemus, A. Vieyra, & C. Ruiz-López, *Expansión del periurbano y conformación de territorios desiguales* (pp. 42-66). UNAM-CIGA, México. ISBN: 978-607-30-4148-5
 14. McCall, M.K., & Hernández-Cendejas, G. (2021). Modelos tridimensionales en el mapeo participativo con comunidades locales. En M.E. Carmona & G. Cuevas, *Modelos tridimensionales en la geografía. Elaboración y perspectivas de aplicación* (pp. 188-224). CIGA-UNAM, México. ISBN: 9786073041713
 15. Morales-Manilla. L.M. & Jasso, J.L. (2021). Panorama de las tecnologías de realidad inmersiva y realidad ampliada. En M.E. Carmona & G. Cuevas, *Modelos tridimensionales en la geografía. Elaboración y perspectivas de aplicación* (pp. 13-30). CIGA, México. ISBN: 978-607-30-4171-3
 16. Navarrete-Pacheco, J.A. (2021). Modelos tridimensionales basados en la visión estereoscópica. En: M.E. Carmona & G. Cuevas, *Modelos tridimensionales en la geografía. Elaboración y perspectivas de aplicación* (p. 31-49). UNAM - CIGA, México. ISBN: 978-607-30-4171-3
 17. Ramírez, L.G., Priego, A.G., & Bollo M. (2022). Estado de la heterogeneidad geoecológica en las áreas naturales protegidas en Michoacán. En M. Anaya, & H. Cruz, *Caracterización de paisajes en el occidente de México* (pp. 97-125). Universidad de Guadalajara y Editorial Academia, Guadalajara. ISBN: 978-607-571-9
 18. Ramírez, L.G., Priego, A.G., & Bollo, M. (2022). Caracterización de paisajes en el Occidente de México. En M. Anaya, & H. Cruz, *Caracterización de paisajes en el occidente de México* (pp. 97-121). Universidad de Guadalajara y Editorial Academia, Guadalajara. ISBN: 978-607-571-351-9
 19. Ramírez, L.G., Priego, A.G., & Bollo, M. (2022). Modificación antropogénica de la cubierta vegetal de los paisajes naturales de Michoacán. En C. Arredondo, *Paisaje y territorio en el occidente michoacano* (pp. 215-244). México: Dirección General de Divulgación de las Humanidades, UNAM. ISBN: 978-607-30-5494-2
 20. Ruiz, C., Méndez-Lemus, Y., & Vieyra, A. (2021). Transformaciones el patrón de segregación en el periurbano de Morelia: El caso de Tarímbaro. En C. Alvarado, A. Saldivar & C. Ruiz- López. *Territorios fragmentados* (pp. 145-177). CIGA-UAEM, México. ISBN: 978-607-30-4850-7
 21. Solís-Castillo, B., & Vázquez-Castro, G. (2022). Antropoceno: Métodos y aproximaciones desde la Geoarqueología. En P. Urquijo, A. Lazos & K. Lefebvre, *Historia Ambiental en América Latina*. (pp. 222-240). CIGA. ISBN: 9786073057882
 22. Urquijo, P. (2022). Fotografías históricas de paisajes y revisitación geográfica. En P. Urquijo, A. Lazos Ruiz & K. Lefebvre, *Historia ambiental de América Latina. Enfoques, procedimientos y cotidianidades* (pp. 389-409). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM. ISBN: 978-607-30-5788-2
 23. Urquijo, P. (2022). Consideraciones para una aproximación a la historia ambiental. En P. Urquijo, A. Lazos Ruiz & K. Lefebvre, *Historia ambiental de América Latina. Enfoques, procedimientos y cotidianidades* (pp. 27-47). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM. ISBN: 978-607-30-5788-2
 24. Urquijo, P., & Naranjo, A. (2021). Paisaje cultural y representaciones cartográficas de Pátzcuaro: tres momentos entre 1886-1950. En: J. M. Martínez & F. Mendoza. *Pátzcuaro: grandeza de una ciudad* (pp. 483-500). H. Ayuntamiento de Pátzcuaro, México. ISBN: 978-607-30-3559-0

25. Urquijo, P., Lazos, A., & Lefebvre, K. (2022). Pensar, hacer y sentir la historia ambiental. En P. Urquijo, A. Lazos Ruiz & K. Lefebvre, *Historia ambiental de América Latina. Enfoques, procedimientos y cotidianidades* (pp. 19-24). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM. ISBN: 978-607-30-5788-2
26. Vázquez, K., & Carmona, M.E. (2021). III. Modelos tridimensionales en la didáctica de la geografía. En M.E. Carmona & G. Cuevas, *Modelos tridimensionales en la geografía. Elaboración y perspectivas de aplicación* (pp. 155-166). UNAM - CIGA, México. ISBN: 978-607-30-4171-3

Internacionales

1. Alfonso, A., Cabrera, J.A., Priego, A., Carrillo, E. & Sánchez-Roque, O. (2022). Cartografía de paisajes de humedales: caso de estudio la provincia de Matanzas (Cuba). En E. Salinas Chávez & L. Seolín Díaz, *Cartografía biogeográfica e da paisagem* (pp. 187-201). Editora Anap Associação Amigos da Natureza da Alta Paulista. ISBN: 978-65-86753-57-8
2. Bocco, G. . (2022). Terraces as traditional agricultural landscapes. Stability amidst change. Reference Module. En *Earth Systems and Environmental Sciences* (pp. 1-7). Elsevier. ISBN: 9780124095489
3. Boni, A., McCall, M.K., Napoletano, B., & Rico-Rodríguez, T. (2021). Introduction: Framing the Spaces of Territorialisation in Latin America – a Complex Labour of Herding Cats. En M.K. McCall; A. Boni , B. Napoletano, & T. Rico-Rodríguez (Eds.), *Territorializing Space in Latin America: Processes and Perceptions* (pp. 1-8). Springer, Suiza. ISBN: 978-3-030-82222-4
4. Boni, A., & McCall, M.K. (2021). The Communication of Territoriality in a Mining Conflict. En M.K. McCall; A. Boni , B. Napoletano, & T. Rico-Rodríguez (Eds.), *Territorializing Space in Latin America: Processes and Perceptions* (pp. 177-194). Springer, Suiza. ISBN: 978-3-030-82222-4
5. Delgado-Moreno, D., & Gao, Y. (2022). Forest degradation estimation through trend analysis of annual time series NDVI, NDMI, and NDFI (2010-2020) using Landsat images. En R. Tapia-McClung, O. Sánchez-Siordia, K. González-Zuccolotto, H. Carlos-Martínez, *Advances in Geospatial Data Science* (pp. 149-159). Springer Cham. ISBN: 978-3-030-98096-2
6. Dobler-Morales, C. (2021). Between subsidies and parks: The impact of agrarian and conservation policy on smallholder territories of Calakmul, Mexico. En M.K. McCall; A. Boni , B. Napoletano, & T. Rico-Rodríguez (Eds.), *Territorializing Space in Latin America: Processes and Perceptions* (pp. 57-73). Springer, Suiza. ISBN: 978-3-030-82221-7N/A
7. McCall, M.K., Napoletano, B., Boni, A., & Rico-Rodríguez, T. (2021). Territory in Latin America – An Evasive and Deeply Embedded Construct. En M.K. McCall; A. Boni , B. Napoletano, & T. Rico-Rodríguez (Eds.), *Territorializing Space in Latin America: Processes and Perceptions* (pp. 9-34). Springer, Suiza. ISBN: 978-3-030-82222-4
8. Roquette Tosi, Maria Elisa M.K. McCall . (2021). Participatory Mapping: Supporting Community Identity through a Focus on Territory. An Indigenous Tupiniqim Community in Espírito Santo, Brazil. En: M.K. McCall, A. Boni Noguez, B. Napoletano, T. Rico-Rodríguez . *Territorializing Space in Latin America: Processes and Perceptions* (pp. 195-218). Springer, Suiza. ISBN: 978-3-030-82222-4

En prensa

1. Astier, M., & Orozco, Q.. (2022). La agricultura familiar y la milpa ante la política neoliberal en México.. En N/D, *Integración global: el nuevo entorno de los territorios locales*. (pp. 0-0). México: UNAM - CIGA. ISBN: N/A
2. Karine Lefebvre. (2022). Entre transformación y transmisión: la multitemporalidad del paisaje. En Eulalia Ribera Carbó (coord.), *Magistrales : Geografía y paisaje*. (pp. 0-0). México: Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora. ISBN: N/A

Enviado

1. Adrián Ghilardi, Mauricio Quesada, Christopher R. Stephens, Alejandro Salinas-Medina, Gabriel E. Garcia-Peña, José Luís Gordillo, Romel Calero, Pedro Romero Martinez, Constantino González Salazar, Ilse Ruiz Mercado, Antonio Navarrete, Emily Sturdivant, Roberto Velasco Segura, & Ken Oyama. (2022). El rol de las plataformas

- geoespaciales de monitoreo epidemiológico en la mitigación de futuras pandemias. En K. Oyama (Coordinador), *LA DÉCADA COVID EN MÉXICO. Los desafíos de la pandemia desde las ciencias sociales y las humanidades..* (pp. 1-38). México: UNAM. ISBN: N/A
- Núñez Castro Erik, Karine Lefebvre . (2022). “Entre cercas, arroyos y cerros: la elaboración de un SIG histórico para la época virreinal y el México independiente”. En Armando Trujillo Herrada , *Sistemas de información geográfica para arqueólogos: Repensando el espacio en contextos arqueológicos mesoamericanos.* (pp. 0-0). México: Colegio Mexiquense . ISBN: N/A

Mapas arbitrados

- Bollo, M. & Romero, A. (2022) . Paisajes físico-geográficos de Juanacatlán, Jalisco, México a escala 1:50 000. CIGA-UNAM. Edición No. 1. <https://publicaciones.ciga.unam.mx/index.php/ec/catalog/book/93>
- Batún, A.J., Ramírez, L.G., Sánchez, Priego, A., & Camacho, J.M. (2022). Paisajes físico-geográficos en ocho municipios del Estado de México. CIGA, UNAM. Edición No. 1. <https://publicaciones.ciga.unam.mx/index.php/ec/catalog/book/81>
- Priego Santander, Angel, Herrera-Valencia, O. J, Ramírez-Sánchez, L. G, Priego-Santander, A. G. y Hernández Aguilar, M. L.. Paisajes físico-geográficos del municipio de Bacalar, Quintana Roo, México. CIGA, UNAM. Edición No. 1. <https://publicaciones.ciga.unam.mx/index.php/ec/catalog/book/103>

Informes técnicos de acceso público

Nacionales

- Darras V., Castañeda A. & Lefebvre K. (2022). Instituto Nacional de Antropología e Historia. Informe técnico sobre los trabajos de campo realizados en la región de Tres Mezquites, Michoacán en 2019.
- Lefebvre K., Barrientos Juárez I. & Hernández Velázquez M.L. (2022). Instituto Nacional de Antropología e Historia. Informe de trabajo de la temporada 2021, Los procesos de la colonización española en el medio rural: impactos sobre la sociedad y el paisaje.
- McCall, M.K.; Delgado, T.; J. Granados (2021). CONACYT. Investigación participativa de las percepciones locales sobre el impacto del medio ambiente urbano en la salud de los pobladores de la microcuenca del río tierras, municipio de Morelia, Michoacán, en el contexto de la pandemia de COVID 19 en México.
- Burgos, Ana (2021). Cooperativa Pescadores de Guadalupe Oropeo SC de RL de CV (usuarios), CONACYT, Proyecto 2017/5435. Reporte de Innovaciones de la Cooperativa Pescadores de Guadalupe Oropeo SC de RL (2019 - 2020).
- Rosaura Páez-Bistrain y Octavio T. Barreras-Perales (2021). Unión Regional de Cooperativas Arroyo San Pedro Jorullo. Reporte de Innovaciones de la Unión Regional de Cooperativas “Arroyo San Pedro Jorullo” y sus cooperativas hermanas (2019-2020)..
- PÁEZ-BISTRAIN, Rosaura LOMBARDI, Enzo, BURGOS, Ana L. (2021). CONACYT. Reporte Técnico El Papel de los Promotores Comunitarios de Innovación Rural en el Bajo Balsas (Michoacán)..
- Barrera-Perales, Octavio T. y Páez Bistrain Rosaura (2021). CONACYT. Reporte de Innovaciones de los ejidos Guadalupe Oropeo, El Baral y Juntas de Poturo (2019-2020).
- Luis Miguel Morales Manilla y Aldo Hernández Magaña (2021). SINFRA, Gobierno del Estado de Oaxaca. Riesgos, Tomo I.
- Luis Miguel Morales Manilla (2021). SINFRA, Gobierno del Estado de Oaxaca. Vulnerabilidad Territorial, Tomo II.

Internacionales

- Altieri, MA., Nicholls, C., Astier, M., Vásquez, L., Henao, A., & Infante, A., 2021. Documentando la evidencia en

Agroecología: Una perspectiva Latinoamericana. Boletín Científico. (5) N/A: 1-83. DOI:- N/A ISSN no cuenta. (SCI:IF). Índice(s):

2. Altieri, M., Nicholls, C.I., Henao, A., Astier, M., Vázquez, L., Infante, A. (2021). Global Alliance For The Future Of Food. Agroecology, Regenerative Approaches, and Indigenous Foodways: Understanding, synthesizing and mobilizing diverse evidence and bodies of knowledge. . Understanding and Documenting Evidence for Agroecology: a Latin American perspective.
3. Delgado, G., y Martino, D. (Eds.). Franco, C., Henríquez, C., Guibrinet, L., de Luca, A., Mosqueira, G., Rivero, A. (2021). International Resource Panel – Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente. “Modelos de gobernanza y la reducción del peso de las ciudades en ALyC” En: El Peso de las Ciudades en América Latina y el Caribe: requerimientos futuros de re-cursos y potenciales rutas de actuación.

Difusión científica

Artículos en extenso en memorias de congresos

Nacional

1. Gómez-Pineda, Erika, M. Isabel Ramírez y Cuauhtémoc Sáenz-Romero. (2021). "Cambio en el índice de aridez en bosques templados Prioritarios de conservación en el oriente de Michoacán". Memoria. Morelia, Michoacán de Ocampo, Octubre / 2021 <https://icti.michoacan.gob.mx/16o-congreso-nacional-de-ciencia-tecnologia-e-innovacion/>
2. Espinoza González, Alicia, Miguel Angel Salinas Melgoza, Jovanka Spiric, Ana Edith Merlo Reyes, M. Isabel Ramírez. (2021). "Distribución y crecimiento de la actividad ganadera en el municipio Hoplechén, Campeche". 16 Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación. Morelia, Mich., Octubre / 2021

Internacional

1. Ávalos Rodríguez, María Liliana; McCall , Michael. (2021). "De la gobernanza forestal global a la legitimidad de la Estrategia REDD+ en México: Una visión desde los retos jurídicos". XII Simposio Internacional del Carbono en México. Monterrey, Nuevo León, Octubre / 2021 <http://pmcarbono.org/pmc/>
2. Daniel Delgado Moreno, Yan Gao. (2021). "Forest degradation estimation through trend analysis of annual time series NDVI, NDMI, and NDFI (2010-2020) using Landsat images". International Conference on Geospatial Information Sciences (iGISc2021). Mexico city, Noviembre / 2021 <https://igisc.org/>

Reseñas

1. Ruiz-López, C., Aguilar, P. E, . 2022. "Sobre la necesidad de pensar la protección del ambiente desde la mirada de los derechos humanos y los conflictos territoriales en México". En: Pérez, F.; Torres, E.; Samaniego, A.. Protección del ambiente Políticas, derechos y conflictos en México. UNAM, México. pp. 1-4. ISBN: ISSN 24484903.

Enviado

1. Brian M. Napoletano. 2022. "Half-Earth Socialism and the Path Beyond Capital". En: Troy Vettese and Drew Pendergrass. Half-Earth Socialism: A Plan to Save the Future from Extinction, Climate Change and Pandemics. Verso, Reino Unido. pp. 0-0. ISBN: 978-1-83976-031-0

Divulgación científica (No dirigida a pares)

Artículos de divulgación

1. Ruiz-López, C. & Soto, A. 2021. Espacio público en asentamientos segregados del periurbano de ciudades intermedias y sus retos en la pandemia. Cuadernos de la ACSHEM (Julio 2021): 30-33. http://www.acshem.org/assets/files/2021_Cuadernos-ACSHEM.pdf
2. Sáenz-Romero, C., & Gómez Pineda, E. 2022. In Mexico, moving a forest to save monarch. American Forest (128): 4-5. <https://www.americanforests.org/issue/winter-spring-2022/>

Libros de divulgación

1. Rosaura Páez Bistrain. (2021). Guía de Buenas Prácticas para la Pesca en Aguas Continentales: Hacia la Inocuidad de los Productos Pesqueros. Innovación Rural. NA. 35p.

Capítulos en libros de divulgación

1. Mosquera-Vallejo, Yilver. "Entrevista a Yilver Mosquera-Vallejo". (2022). En: Mosquera-Vallejo, Yilver. Geografías negras e estrategias pedagógicas. (p. 215-231). Pedro y Joao editores.

Trípticos o manuales

1. Astier, M., Orozco, Q., Galván, Y., Patricio, C., Pla, A.C., & Espinosa, C. (2022). El maíz criollo y la ganadería en la cuenca del Lago de Pátzcuaro. PAPIIT, Análisis de la dinámica de sistemas mixtos agricultura-ganadería y sus impactos en la distribución de los recursos productivos, la diversidad de maíz y la configuración de los paisajes rurales en el Centro-Oeste de México. UNAM.

Producción y transmisión audiovisual en redes sociales. Unidad de Comunicación de la Ciencia.

Producción de materiales audiovisuales

1. Festival Nacional por el Agua y los Bosques. Video producido institucionalmente: "Michoacán, lugar junto al agua". Participa: Antonio Vieyra. Produce: Adrián Orozco. Publicado el 22OCT21. <https://youtu.be/CVXxju77tio>
2. Festival Nacional por el Agua y los Bosques. Video producido institucionalmente: "¿Por qué es importante cuidar el agua? ¿cuál es el papel del bosque?". Participan: Jovanka Spiric y Liliana Ávalos. Publicado el 22OCT21. <https://youtu.be/mwpG1nyRlz4>
3. Festival Nacional por el Agua y los Bosques. Video producido institucionalmente: "Efectos de cambio en la cobertura vegetal y uso del terreno en la hidrología de cuencas forestales en Michoacán". Participan: Manuel Mendoza y Dulce María Rosas. Publicado el 22OCT21. https://youtu.be/O17_szNZ8FE
4. Festival Nacional por el Agua y los Bosques. Video producido institucionalmente: "El agua de la mariposa monarca. Una historia que nos une al bosque". Participa: Katia Ivonne Lemus Ramírez. Publicado el 22OCT21. <https://youtu.be/h7tq8sRDfHM>
5. Festival Nacional por el Agua y los Bosques. Video producido institucionalmente: "Taller: Construye tu territorio y su orden". Participan: Héctor Rocha, Sara Morales y Samanta Gómez. Publicado el 22OCT21. <https://youtu.be/b2PfUiXSqfw>
6. Festival Nacional por el Agua y los Bosques. Video producido institucionalmente: "Monitoreo de bosques con imágenes de satélite". Participa: Jean François Mas. Publicado el 22OCT21. <https://youtu.be/ZgbMttmCjPE>
7. Festival Nacional por el Agua y los Bosques. Video producido institucionalmente: "Norma Oficial Mexicana NOM-015-SEMARNAT/SADER 2021; comentarios para una revisión en pro de una mayor protección del

- bosque”. Participa: Luis Miguel Morales Manilla. Publicado el 22OCT21. <https://youtu.be/IIM69A0QS2M>
8. Festival Nacional por el Agua y los Bosques. Video producido institucionalmente: “Conversatorio: Retos y oportunidades de organizar un festival virtual por el agua y los bosques”. Participa: Adrián Orozco. Publicado el 22OCT21. <https://youtu.be/fsrO9A8-Y84>
 9. Video producido institucionalmente. Taller: “Técnica para encontrarte si te pierdes en Marte”. Participación del CIGA en la Noche de las Estrellas 2021. Participan: Héctor Rocha, Sara Morales, Estela Carmona, Santiago Rodríguez y Adrián Orozco. Publicado el 5NOV21. <https://youtu.be/GCkQBfelofs>
 10. Video: “A 500 años de la caída de Tenochtitlán”. Participa: Pedro Sergio Urquijo Torres. Participación del CIGA en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021. Publicado el 31AGO21. <https://youtu.be/OnE16-4uOz8>
 11. Producción, Posgrado en Geografía. En: Video promocional del Posgrado en Geografía “¿Por qué estudiar Geografía?” Testimonio del Dr. Manuel Mendoza . (Internet) <https://youtu.be/PWwlaaSI72c> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/947415025883809.3> Enero 2022. Manuel Mendoza
 12. Producción, Posgrado en Geografía. En: Video promocional del Posgrado en Geografía “¿Por qué estudiar Geografía?” Testimonio de la Dra. Ana Burgos (6ENE22). (Internet) <https://youtu.be/HJF3rpegkpY> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/1004763080171678.6> Enero 2022. Ana Burgos
 13. Producción, Posgrado en Geografía. En: Video promocional del Posgrado en Geografía “¿Por qué estudiar Geografía?” Testimonio del Dr. Luis Miguel Morales . (Internet) https://youtu.be/HP-3QL_PiXw.6 Enero 2022. Luis Miguel Morales
 14. Producción, Posgrado en Geografía. En: Video promocional del Posgrado en Geografía “¿Por qué estudiar Geografía?” Testimonio de la Dra. Isabel Ramírez. (Internet) https://youtu.be/HP-3QL_PiXw.6 Enero 2022. Isabel Ramírez
 15. Producción, Testimonio y posicionamiento público. En: Testimonio del Dr. Edgar Gregorio Leija respecto al cierre de la licenciatura en Geografía de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. . (Internet) <https://youtu.be/7U1WVGrJxjo> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/489066492761517.10> Febrero 2022. N/A
 16. Producción, 1er Simposio Nacional sobre Estudios en Conectividad del Paisaje. En: Video promocional del 1er Simposio Nacional sobre Estudios en Conectividad del Paisaje. . (Internet) <https://youtu.be/OprTORy9tJo> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/375611860572707.14> Febrero 2022. Manuel Mendoza

Transmisión de eventos

1. Producción, video: “Bienvenida a estudiantes de nuevo ingreso del Posgrado en Geografía”; participan Antonio Vieyra, Alejandra Larrazábal y Adrián Orozco. Publicado el 9AGO21. https://youtu.be/H4_QX5yB20k
2. Video: “Presentación del Grupo Mexicano de Edafología Aplicada (GMEEDAP) Dr. David J. Palma López”. Participan: Manuel Mendoza, Francisco Bautista. Publicado el 30SEP21. <https://youtu.be/Lz5N84Bp1rl>
3. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “Cartografía y clasificación de los suelos de Campeche a escalas de reconocimiento y semidetalle”. Impartida por David Palma. Publicado el 1DIC21. https://youtu.be/uT_BdKBs23o
4. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “Cartografía digital de variables de suelos”. Impartida por Félix González Peñalosa. Publicado el 2DIC21. <https://youtu.be/uokYB4jNIHk>
5. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “Edafopaisajes en el estado de Querétaro” Impartida por Norma García. Publicado el 1DIC21. <https://youtu.be/gnPKja5YFa4>
6. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “El mapa geomorfoedafológico de Quintana Roo”. Impartida por Patricia Fragoso. Publicado el 1DIC21. https://youtu.be/sOlyRdkG6_k
7. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “El mapa de suelos de Tabasco”. Impartida por Joel Zavala. Publicado el 2DIC21. <https://youtu.be/HVb50EropPM>
8. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “El mapa etnopedológico del os Choles de Tabasco a escala de detalle”. Impartida por Rufo Sánchez. Publicado el 2DIC21. <https://youtu.be/9C81clJLIXk>
9. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “Estrategias de data mining para la evaluación de la contaminación y secuestro de carbono”. Impartida por Francisco José Blanco-Velázquez. Publicado el 1DIC21.

<https://youtu.be/xh0NIyV0TYU>

10. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “Geografía de suelos de Michoacán”. Impartida por Ángeles Gallegos. Publicado el 1DIC21. https://youtu.be/Q_k0JSRJHsk
11. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “Geografía de suelos del municipio de San Blas, Nayarit”. Impartida por Irán Bojórquez y Jesús A. Herrera. Publicado el 2DIC21. <https://youtu.be/UVKtm7eP5vQ>
12. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “La distribución espacial de los metales pesados en San Luis Potosí, México”. Impartida por Anahí Aguilera. Publicado el 3DIC21. <https://youtu.be/licL970cxoE>
13. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “La edafodiversidad en el sureste de España: una visión a través del Museo de Suelos de la Universidad de Murcia”. Impartida por Antonio Sánchez, Purificación Marín, María Delgado y Elvira Díaz. Publicado el 3DIC21. <https://youtu.be/LkSIHQf-d5E>
14. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “Los suelos del estado de Chiapas”. Impartida por Silvia Ramos. Publicado el 3DIC21. <https://youtu.be/8dCilLZ624I>
15. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “Los suelos del ex lago de Texcoco en dónde se construiría un aeropuerto”. Impartida por Carmen Gutiérrez. Publicado el 3DIC21. https://youtu.be/AKX_pK6yp9U
16. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “Mapa de suelo de la sierra de Tabasco nivel semidetallado”. Impartida por Isaac Brindis. Publicado el 2DIC21. <https://youtu.be/isyxVwGb5Rc>
17. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “Mapas en proyectos espacialmente lineales: en el polvo urbano de la CDMX”. Impartida por Rubén Cejudo. Publicado el 2DIC21. <https://youtu.be/G-nMxLWeJ4Q>
18. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Conferencia: “Mapas de suelos a nivel de parcela en zonas de karst”. Impartida por Héctor Estrada. Publicado el 3DIC21. <https://youtu.be/eH55LCLDshw>
19. 4º Simposio Internacional del Día del Suelo. Sesión de inauguración y bienvenida. Publicado el 1DIC21. <https://youtu.be/Cs9zShkmdXU>
20. Casa Abierta CIGA. “Ambientes urbanos y periurbanos”. Participa: Cinthia Ruiz López. Publicado el 30NOV21. <https://youtu.be/q4KxUKB3pIE>
21. Casa Abierta CIGA. “Análisis de los paisajes históricos desde la Arqueología y la Geohistoria”. Participa: Karine Lefebvre. Publicado el 30NOV21. <https://youtu.be/8L9EH3RxH10>
22. Casa Abierta CIGA. “Análisis espacial de procesos medioambientales”. Participa: Jean François Mas. Publicado el 30NOV21. <https://youtu.be/WXpRxs6Ypdl>
23. Casa Abierta CIGA. “Degradación forestal, políticas públicas y producción agropecuaria en las reservas de la biósfera”. Participa: Jovanka Spiric. Publicado el 30NOV21. <https://youtu.be/mSuyWQXaces>
24. Casa Abierta CIGA. “Geografía Física y Planeación Territorial”. Participa: Manuel Mendoza. Publicado el 30NOV21. <https://youtu.be/CjR-upS-7Ek>
25. Casa Abierta CIGA. “Innovación y políticas públicas para el desarrollo territorial”. Participa: José Alberto Solís Navarrete. Publicado el 30NOV21. https://youtu.be/eVUbVj_OZDY
26. Casa Abierta CIGA. “Testimonios de estudiantes extranjeros”. Participan: Alexander Quevedo y Yaime Santiago. Publicado el 30NOV21. <https://youtu.be/UkJv--8-x4>
27. Casa Abierta CIGA. Sesión de bienvenida y presentación. Participan: Antonio Vieyra y Alejandra Larrazábal. Publicado el 30NOV21. <https://youtu.be/lubCYCPGF14>
28. Seminario “Alexander von Humboldt”. Conferencia: “¿Qué consumidores distinguen mejor las tortillas? Reflexiones sobre las elecciones en consumo alimentario”. Impartida por Esperanza Arnés. Publicado el 19OCT21. <https://youtu.be/l4Yl6AvqN04>
29. Seminario “Alexander von Humboldt”. Conferencia: “Derecho y geomática: el uso de datos espaciales para orientar políticas públicas hacia la justicia social”. Impartida por Luiz Ugeda, Alexandra Aragao y Álvaro Anguiz. Publicado el: 23NOV21. <https://youtu.be/xmwcqp9FLOY>
30. Seminario “Alexander von Humboldt”. Conferencia: “Educación ambiental y climática en Yucatán”. Impartida por Mayanin A. Sola y Alejandra E. Salazar. Publicado el 10AGO21. <https://youtu.be/FR0yu1csQxc>
31. Seminario “Alexander von Humboldt”. Conferencia: “La agricultura del maíz y el cambio en el patrón de cultivos en el Bajío: revolución verde, energía y medio ambiente, 1940-1960”. Impartida por Netzahualcóyotl Luis Gutiérrez. Publicado el 24AGO21. <https://youtu.be/Q0mWSUKNnPg>

32. Seminario "Alexander von Humboldt". Conferencia: "Observatorio Ciudadano de la Sequía. Ciencia ciudadana para una mejor planificación del agua y las sequías". Impartida por Pilar Paneque y Jesús Vargas. Publicado el 21SEP21. <https://youtu.be/VixQBoPy0QA>
33. Seminario "Alexander von Humboldt". Conferencia: "Percepciones de los agricultores sobre los servicios ecosistémicos de los páramos colombianos y venezolanos". Impartida por David Leroy. Publicado el 5OCT21. <https://youtu.be/MfpyOqsSztw>
34. Seminario "Alexander von Humboldt". Conferencia: "Un enfoque transdisciplinario para propender a la sustentabilidad hídrica en áreas periurbanas: reflexiones desde un estudio de caso en Morelia, México". Impartida por Carlos Alberto Ruggerio. Publicado el 9NOV21. <https://youtu.be/k6g6edrQxdY>
35. Seminario extraordinario "Alexander von Humboldt" en conjunto con el Seminario Permanente de Investigación en Ambientes Urbanos y Periurbanos. Conferencia: "La ciudad neoliberal, la pandemia y la crisis. Perspectivas geopolíticas desde Chile para Latinoamérica". Impartida por Rodrigo Hidalgo. Publicado el 27OCT21. <https://youtu.be/l24hK81Yw7c>
36. Seminario extraordinario "Alexander von Humboldt" en conjunto con la Comisión Interna de Igualdad de Género del CIGA en el marco de la conmemoración por el 25 de noviembre, Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer. Conferencia: "Migraciones, trabajo y género en escenarios cambiantes y contextos de violencia". Impartida por Norma Baca Tavira. Publicado el 23NOV21. <https://youtu.be/67o1ohvLtCA>
37. Seminario Interinstitucional "La Revolución Verde en América Latina: debates, perspectivas e interdisciplina" sexta sesión. Conferencia: "Entre aulas, libros y campos experimentales: trayectorias transnacionales de la revolución verde". Participan: Diana Alejandra Méndez, José Alfredo Pureco, Pedro Sergio Urquijo, Netzahualcóyotl Luis Gutiérrez y Adrián Orozco. Publicado el: 17AGO21. <https://youtu.be/foWjB89QU54>
38. Seminario Interinstitucional "La Revolución Verde en América Latina: debates, perspectivas e interdisciplina" séptima sesión. Conferencia: "Roja por fuera y verde por dentro. Un análisis de la Revolución Agrícola Cubana entre 1959 y 1991". Impartida por Reinaldo Funes-Monzote. Publicado el 15SEP21. <https://youtu.be/n4CNDbl6uDQ>
39. Seminario Interinstitucional "La Revolución Verde en América Latina: debates, perspectivas e interdisciplina" octava sesión. Conferencia: "Las huellas ambientales del oro blanco; los plaguicidas en la expansión algodonera del valle del río César, 1950-1980". Impartida por Marcela Wagner Medina. Publicado el 20OCT21. <https://youtu.be/dTJn2QLBSSQ>
40. Seminario Interinstitucional "La Revolución Verde en América Latina: debates, perspectivas e interdisciplina" novena sesión. Conferencia: "Agronegocios y sindemia en Brasil". Impartida por Leonardo Melgarejo. Publicado el 16NOV21. <https://youtu.be/oZe0tdeV7R8>
41. Seminario Interinstitucional "La Revolución Verde en América Latina: debates, perspectivas e interdisciplina" décima sesión. Conferencia: "El nodo chileno de la Green revolution. El papel de la fundación Rockefeller en la modernización agrícola en Chile; 1943-1970". Impartida por Fernando Quesada. Publicado el 7DIC21. https://youtu.be/Hjp0u_LxCXo
42. Video: Sesión de presentación del Segundo Informe de labores de la Dirección del CIGA. Participa: Antonio Vieyra Medrano. Publicado el 29SEP21. <https://youtu.be/Hm2ZxHcntbU>
43. Resultados de proyecto . En: Coloquio: "Experiencias de participantes en el proyecto PE-3044220" Enseñanza-aprendizaje en ciencias sociales a través de tecnología de drones y modelos tridimensionales de realidad aumentada. . (Internet) <https://youtu.be/zzAUXWPI0Fs>
<https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/4771143296255486.2> Febrero 2022. Estela Carmona, Adrián Orozco
44. Seminario / Educación Continua. En: Sesión once del Seminario Interinstitucional "La Revolución Verde en América Latina" CIGA + Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora. Educación Continua. . (Internet) <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/468853854864416.18> Enero 2022. Pedro Urquijo
45. Seminario / Educación Continua. En: Sesión doce del Seminario Interinstitucional "La Revolución Verde en América Latina" CIGA + Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora. Educación Continua. . (Internet) <https://youtu.be/fB14Vn5TDAc> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/488573619340115.15>

Febrero 2022. Pedro Urquijo

46. Actividad CINIG. En: Conversatorio: "Mujeres en la Geografía: el estudio de problemas de actualidad" en el marco de la conmemoración por el Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia. Organizado por la CINIG-CIGA. . (Internet) <https://youtu.be/d0kA7OGSoyM>
<https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/1378576555930787>.17 Febrero 2022. Isabel Ramírez, Armonía Borrego, Alejandra Larrazábal
47. Seminario / Educación Continua. En: Sesión trece del Seminario Interinstitucional "La Revolución Verde en América Latina" CIGA + Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora. Educación Continua. . (Internet) <https://youtu.be/p3rTQOImrP0> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/741278460193603>.19 Marzo 2022. Pedro Urquijo
48. Transmisión de evento académico. En: Primer día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Ben Harms. . (Internet) <https://youtu.be/lvv2poNmWK8>.30 Marzo 2022. Francisco Bautista
49. Transmisión de evento académico. En: Primer día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Cesary Kabala. . (Internet) <https://youtu.be/KpezJRMLPqU>.30 Marzo 2022. Francisco Bautista
50. Transmisión de evento académico . En: Primer día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Maria Bronnikova. . (Internet) <https://youtu.be/QhUH0INK9fg>.30 Marzo 2022. Francisco Bautista
51. Transmisión de evento académico. En: Primer día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Erika Michéli. . (Internet) <https://youtu.be/1celT9Ra2vM>.30 Marzo 2022. Francisco Bautista
52. Transmisión de evento académico. En: Primer día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Tibor J. Novak. . (Internet) <https://youtu.be/8P9g0uvCegk>.30 Marzo 2022. Francisco Bautista
53. Transmisión de evento académico. En: Primer día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Cristina Siebe. . (Internet) <https://youtu.be/n4Zf0AFi3RM>.30 Marzo 2022. Francisco Bautista
54. Transmisión de evento académico. En: Primer día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Sergey Sedov. . (Internet) <https://youtu.be/L21x7XVR95M>.30 Marzo 2022. Francisco Bautista
55. Transmisión de evento académico. En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Bretch Bamps. . (Radio) <https://youtu.be/jGCS2zeQuU>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
56. Transmisión de evento académico. En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de J. Waroszewski. . (Internet) <https://youtu.be/Sf03Z-Q4UoY>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
57. Transmisión de evento académico . En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Jonh Galbraith. . (Internet) <https://youtu.be/VXYVAKTP2Fc>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
58. Transmisión de evento académico . En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Marcin Switoniak. . (Internet) https://youtu.be/ZjrE_jjgJVk.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
59. Transmisión de evento académico. En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Lilit Pogosyan. . (Internet) <https://youtu.be/uBqH0y-AIKo>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
60. Producción, Transmisión de evento académico. En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Thaís S. Branco. . (Internet) <https://youtu.be/bfDbLbSWkNY>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
61. Transmisión de evento académico . En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación

- de Suelos. Ponencia de Ángeles Gallegos. . (Internet) <https://youtu.be/XRlv0QdzF4U>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
62. Transmisión de evento académico. En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de David Rossiter. . (Internet) <https://youtu.be/L65wUQCQ1M4>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
63. Transmisión de evento académico. En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Elizabeth Solleiro. . (Internet) <https://youtu.be/i1cuEqNuspU>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
64. Transmisión de evento académico. En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Tatiana Prokofeva. . (Internet) <https://youtu.be/UubuvuUuTA8>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
65. Transmisión de evento académico. En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Yuri Gelsleichter. . (Internet) <https://youtu.be/55R6RBpkJrI>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
66. Transmisión de evento académico. En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Peter Schad. . (Internet) <https://youtu.be/g5oXMmi5o9Y>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
67. Transmisión de evento académico. En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Pavel Krasilnikov. . (Radio) https://youtu.be/B_FXDOnYSFQ.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
68. Transmisión de evento académico. En: Segundo día de actividades del VI Congreso Internacional de Clasificación de Suelos. Ponencia de Curtis Monger. . (Internet) <https://youtu.be/CeAIEG52FC0>.31 Marzo 2022. Francisco Bautista
69. Seminario. En: Seminario CIGA “Alexander von Humboldt” “Políticas y subsidios forestales en el occidente de México: una revisión desde lo local para incorporar REDD+” a cargo de la Dra. María Liliana Ávalos Rodríguez (CIGA-UNAM) . (Internet) <https://youtu.be/fuWdbPVVMno> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/997244751144118>.25 Enero 2022. José Alberto Solís y Adrián Orozco
70. Coloquio. En: Coloquio: “Enseñanza-aprendizaje en Ciencias Sociales a través de tecnología de drones y modelos tridimensionales de Realidad Aumentada” . (Internet) <https://youtu.be/myMHSz-ZyIY> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/308253824603929>.2 Febrero 2022. Estela Carmona, Adrián Orozco
71. Seminario. En: Seminario CIGA “Alexander von Humboldt” “Del coworking urbano al coworking en zonas rurales y periféricas” a cargo del Dr. Ignasi Capdevila (Paris School of Business (cátedra newPIC), París, Francia). . (Internet) https://youtu.be/_HyCiMRERT4 <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/3094569514192896>.8 Febrero 2022. José Alberto Solís y Adrián Orozco
72. Seminario. En: Seminario CIGA “Alexander von Humboldt” Gradiente latitudinal de la frecuencia de incendios forestales en bosques de coníferas de Norteamérica a cargo del Dr. Jesús Eduardo Sáenz Ceja (CIGA UNAM) . (Internet) <https://youtu.be/qCVq7cxfvI> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/257054386601774>.22 Febrero 2022. José Alberto Solís y Adrián Orozco
73. Seminario. En: Seminario CIGA “Alexander von Humboldt” Geografía de los des-encuentros: “adentros”- “afueras” en las territorialidades negras del valle del Patía, suroccidente de Colombia (1960-2018) impartida por Yilver Mosquera-Vallejo (CIGA-UNAM) . (Internet) <https://youtu.be/uoHQ6STmR5k> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/1611365215878546>.1 Marzo 2022. José Alberto Solís y Adrián Orozco
74. Actividad CINIG . En: Conversatorio: “Violencias contra las mujeres en espacios académicos” organizado por la CINIG-CIGA en el marco de la conmemoración por el Día Internacional de las Mujeres. . (Internet) <https://youtu.be/KInbZBpReJk> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/2393901154078613>.11

Marzo 2022. N/A

75. Seminario. En: Seminario CIGA "Alexander von Humboldt" Evaluación geoecológica de los paisajes físico-geográficos en Santa María Huatulco, Oaxaca Dr. Ángel Alberto Alfonso Martínez (CIGA, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, provincia de Matanzas, Cuba) . (Internet) <https://youtu.be/pcZUOvrRGgg> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/466767765195770.29> Marzo 2022. José Alberto Solís y Adrián Orozco
76. Conservación de la Mariposa Monarca . En: UNAM Morelia Conversa. "La conservación de la mariposa monarca y su hábitat: la importancia de la investigación inter y trans disciplinaria". Dra. Isabel Ramírez. . (Internet) <https://youtu.be/EM20AJEJMo> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/4925338984182682.25> Abril 2022. Isabel Ramírez y Adrián Orozco
77. Seminario. En: Seminario CIGA "Alexander von Humboldt" Innovación Tecnológica en México: oportunidades y retos organizado en conjunto con la CINIG-CIGA a cargo de la Dra. Paulina Solórzano (UTM) . (Internet) <https://youtu.be/Omd1wCOaCw8> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/525570455693913.29> Abril 2022. José Alberto Solís y Adrián Orozco
78. Transmisión en vivo de inauguración. En: Inauguración de la exposición "Kósmos espacios anímicos" del artista Martín Olmedo en el UNAM Centro Cultural Morelia. . (Internet) <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/391310939378794.5> Mayo 2022. José Antonio Vieyra, Pedro Urquijo, Alejandra Larrazábal y Adrián Orozco
79. Seminario. En: Seminario CIGA "Alexander von Humboldt" Challenges of public space management in Mexico a cargo del Dr. (C) Sergio Alvarado Vázquez (Universidad de Twente) . (Internet) https://youtu.be/kW_Mr2Hej8Q <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/1435293126901318.10> Mayo 2022. José Alberto Solís y Adrián Orozco
80. Seminario. En: Seminario CIGA "Alexander von Humboldt" Procesos comunitarios en gestión del riesgo de desastres para el fortalecimiento de capacidades barriales a cargo de la Dra. Edna Margarita Rodríguez y el Mtro. Luis Alejandro Rivera, ambos de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, Colombia. . (Internet) <https://youtu.be/Fk62O1u-DCs> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/461774569045365.17> Mayo 2022. José Alberto Solís y Adrián Orozco
81. Seminario. En: Seminario CIGA "Alexander von Humboldt" La geoestrategia de la UE en su relación con América Latina en el siglo XXI: Importancia del nuevo modelo diplomático de la UE en esta relación a cargo del Dr. Alexis Berg-Rodríguez (Universitat Oberta de Catalunya). . (Internet) <https://youtu.be/LwBdVZwtf6c> <https://www.facebook.com/CIGA.UNAM.MX/videos/700814831202866.30> Mayo 2022. José Alberto Solís y Adrián Orozco
82. Presentación de proyectos de investigación de estudiantes de Maestría . En: Tercer Coloquio de estudiantes de Maestría del Posgrado en Geografía sede CIGA. . (Internet) <https://youtu.be/Y-2TQW2oK5U> 31 Mayo 2022. NA

Programas de radio, televisión e internet

Internet

1. Entrevista, Contaminación del agua subterránea. En: Diario de Yucatán. (Internet) <https://www.yucatan.com.mx/merida/hay-falsas-ideas-acerca-del-agua-en-la-peninsula.1> Agosto 2021. Francisco Bautista
2. Entrevista, Contaminación del agua subterránea. En: Diario Por Esto. (Internet) <https://www.poresto.net/yucatan/2021/8/6/una-falacia-decir-que-las-granjas-porcicolas-no-contaminan-dice-especialista-de-la-unam-271186.html.6> Agosto 2021. Francisco Bautista
3. Entrevista, Contaminación del agua subterránea. En: Diario Por Esto. (Internet) <https://www.poresto.net/yucatan/2021/8/9/86-del-suelo-de-yucatan-no-es-apto-para-la-cria-de-cerdos-unam-271520.html.9> Agosto 2021. Francisco Bautista
4. Entrevista, Contaminación del agua subterránea. En: Diario Por Esto. (Internet)

- <https://www.poresto.net/yucatan/2021/8/13/ecoturismo-en-yucatan-amenazado-por-las-granjas-porcicolas-investigacion-272192.html>.13 Agosto 2021. Francisco Bautista
5. Entrevista, Contaminación del agua subterránea. En: The Yucatan Times. (Internet) <https://www.theyucatatimes.com/2021/10/pig-farms-in-yucatan-could-trigger-serious-social-problems-warns-unam-researcher/>.19 Octubre 2021. Francisco Bautista
 6. Entrevista, Degradación del suelo. En: La jornada Maya. (Internet) <https://www.lajornadamaya.mx/yucatan/177876/suelo-de-yucatan-no-es-idoneo-para-granjas-porcicolas-especialista>.9 Agosto 2021. Francisco Bautista
 7. Entrevista, Modelos participativos 3 dimensión . En: Michael McCall on 3D Participatory Maps. (Internet) <https://vimeo.com/user29453510/review/629055297/4d1cd2f8bc>.8 Octubre 2021. M.K. McCall
 8. Entrevista, principios of Participatory Mapping. En: Michael McCall on Participatory Mapping. (Internet) <https://vimeo.com/user29453510/review/629045203/4b1c44028e>.8 Octubre 2021. M.K. McCall
 9. Participación, Panelista en la transmisión de los comentarios de la película: Erin Brockovich, una mujer audaz. . En: Ciclo de cine comentado. (Internet) facebook.20 Septiembre 2021. Hilda Rivas Solórzano
 10. Producción, Contaminación del agua subterránea. En: Diario Por Esto. (Internet) <https://www.poresto.net/yucatan/2021/10/17/granjas-porcicolas-en-yucatan-detonaran-problemas-sociales-advierde-investigador-de-la-unam-293031.html>.17 Octubre 2021. Francisco Bautista
 11. Entrevista, Mapeo participativo (español). En: Michael McCall on Participatory Mapping” Geo Heroes. (Internet) <https://youtu.be/phwZBoqMWcc> .1 Febrero 2022. Michael K. McCall
 12. Participación, Investigación Participativa. En: Investigación Participativa: por qué hacerlo. por qué hacerlo con Cuidado.” Universidad de Concepción, Magister en Ciencias Ambientales. (Internet) <https://magistercienciasambientales.udec.cl/>. 20 Abril 2022. Michael K. McCall
 13. Entrevista, 1. Bosques más vulnerables a plagas: un efecto del cambio climático que ya se observa en México. En: MONGABAY. (Internet) <https://es.mongabay.com>. 20 Enero 2022. Erika Gómez-Pineda
 14. Entrevista, Dos décadas de conservación de la casa de invierno de las mariposas monarca. En: Café Científico UNAM Morelia. (Internet) UNAM Centro Cultural Morelia - Facebook Live. 23 Febrero 2022. M. Isabel Ramírez
 15. Participación, Mujeres en la Geografía. El estudio de problemas de actualidad. En: Mujeres en la Geografía. El estudio de problemas de actualidad. (Internet) <https://www.youtube.com/watch?v=d0kA7OGSoyM>. 17 Febrero 2022. María Isabel Ramírez Ramírez
 16. Entrevista, La conservación de la mariposa monarca y su hábitat: la importancia de la investigación inter y transdisciplinaria. En: UNAM Morelia Conversa. (Internet) <https://www.youtube.com/watch?v=EM20AJEJMo>. 25 Abril 2022. María Isabel Ramírez Ramírez
 17. Producción, Primer Simposio en Estudios sobre Conectividad del Paisaje. En: Comunicado de Prensa. (Internet) Varios. 8 Febrero 2022. Manuel Mendoza, Gregorio Leija
 18. Producción, reunión nacional de la red de desastres asociados a fenómenos hidrometeorológicos. En: Comunicado de prensa. (Internet) Varios. 25 Febrero 2022. Manuel Mendoza, Gregorio Leija
 19. Producción, Exposición “Kósmos, espacios anímicos” del artista Martín Olmedo, gestionada por el CIGA y expuesta en el UNAM Centro Cultural Morelia. En: Comunicado de prensa. (Internet) Varios. 3 Mayo 2022. Adrián Orozco

Televisión

1. Entrevista, Asentamientos irregulares en Morelia. En: Noticiero del SMRTV . (Televisión) SMRTV. 7 Abril 2022. Cinthia Ruiz López
2. Entrevista, Asentamientos irregulares: La nueva Morelia. . En: Reportaje SMRTV: . (Televisión) https://www.facebook.com/watch/?v=3073869672827561&extid=NS-UNK-UNK-UNK-IO5_GK0T-GK1C&ref=sharing. .2 Mayo 2022. Cinthia Ruiz López

Radio

1. Entrevista, Conectividad: clave para la conservación. En: Revolución sostenible . (Radio) UASLP, 88.5 FM y 1190 AM. 12 Enero 2022. Edgar Gregorio Leija Loredo
2. Entrevista, Geografía y Ambiente. En: Acción Ambiental. (Radio) SMRTV. 15 Marzo 2022. Edgar Gregorio Leija Loredo
3. Participación, Estado actual de la pandemia. En: Noticias W Radio. (Radio) W Radio. 6 Enero 2022. Adrián Ghilardi

Proyectos de investigación 2021-2022

PAPIIT VIGENTES

Concluidos

1. Análisis de la dinámica de sistemas mixtos agricultura-ganadería y sus impactos en la distribución de los recursos productivos, la diversidad de maíz y la configuración de los paisajes rurales en el Centro-Oeste de México. Enero 2019 a diciembre 2021. Temporal. Financiado por DGAPA - PAPIIT. Responsable(s): Astier, Marta. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): N/A. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Agricultura y alimentación. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Hambre cero.
2. Dendrogeomorfología y evaluación de peligros en ambientes de montañas. Enero 2019 a diciembre 2021. Temporal. Financiado por DGAPA-PAPIIT. Responsable(s): Mendoza Cantú, Manuel Eduardo. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Teodoro Carlón Allende, José Luis Macias, Gerardo Bocco, Berenice Solis. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): José Villanueva, Rick, Giardino, John Clague, Olav Slyamaker. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medioambiente/Environment. Objetivos de Desarrollo Sostenible:
3. Hacia una mejor comprensión de la degradación forestal en el contexto de REDD+. Enero 2019 a diciembre 2021. Temporal. Financiado por DGAPA PAPIIT. Responsable(s): Michael McCall. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Miguel Salinas, Jovanka Spiric; Yan Gao, María Isabel Ramírez. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Liliana Ávalos Rodríguez N/A. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático, Generación de nuevo conocimiento. Objetivos de Desarrollo Sostenible:
4. Historia ambiental de los paisajes: cambios de usos y tenencia del territorio. El caso de la costa de Oaxaca. Enero 2020 a diciembre 2021. Temporal. Financiado por DGAPA-PAPIIT. Responsable(s): Urquijo Torres, Pedro Sergio. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Bocco Verdinelli, Gerardo; Lefebvre, Karine. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Franch Pardo, Iván, Hernández Cendejas, Gerardo. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático. Objetivos de Desarrollo Sostenible:
5. Nuevas geografías de la urbanización en México: Transformaciones territoriales y medios de vida de sectores sociales vulnerables en las periferias de las ciudades medias. Enero 2019 a diciembre 2021. Temporal. Financiado por PAPIIT. Responsable(s): Méndez Lemus Yadira. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Yadira Méndez Lemus, Manuel Bollos Manent, Luis Miguel Morales Manilla, Cinthia Ruíz López, Hilda Rivas, Alejandra Larrazábal, Oscar Campuzano, José Antonio Pacheco, Vieyra Medrano. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): López Santillán, Ricardo. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Medio Ambiente y cambio climático Generación de nuevo conocimiento. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Hambre cero; Salud y bienestar; Igualdad de Género; Agua limpia y saneamiento; Reducción de las desigualdades; Ciudades y comunidades sostenibles; Producción y consumo responsable; Paz, justicia e instituciones sólidas; Alianza para lograr los objetivos. Fin de la pobreza

En proceso

6. Configuración del territorio y el paisaje a partir del conocimiento ambiental tradicional en áreas protegidas. Enero 2020 a diciembre 2022. Temporal. Financiado por DGAPA-PAPIIT. Responsable(s): Dr. Gerardo Bocco. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Bocco, Gerardo. Ramírez, Isabel. Castellanos, Antonio. Cuevas, Gabriela. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Sara Barrasa. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Desarrollo sustentable/: Medio ambiente y cambio climático. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Producción y consumo responsable; Acción por el clima; Vida de ecosistemas terrestres; Salud y bienestar.
7. El cultivo de aguacate en Michoacán: Flujos y procesos en sistemas teleacoplados. Enero 2021 a diciembre 2022. Temporal. Financiado por Programa de apoyo a proyectos de investigación e innovación tecnológica (PAPIIT). Responsable(s): Borrego, Armonía. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Gabriela Cuevas. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Teodoro Carlón Allende, Lucía Morales Barquero, Hilda Guerrero García Rojas. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Desarrollo sustentable/ Crecimiento económico. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Salud y bienestar; Ciudades y comunidades sostenibles, Acción por el clima, Producción y consumo responsable.
8. Transformación y transmisión: un análisis arqueogeográfico de las dinámicas de las formas del paisaje. Enero 2021 a diciembre 2022. Temporal. Financiado por PAPIIT. Responsable(s): Lefebvre Karine. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): N/A. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): 3. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Vida de ecosistemas terrestres.
9. Dinámica multiescalar y temporal para evaluar el impacto de las funciones del paisaje: el caso de las sierras de las Cruces y Chichinautzin. Dr. José Alejandro Velázquez Montes. (3 años) enero 2021 – diciembre 2023.
10. La contaminación por metales pesados en el polvo urbano dentro y fuera de las casas en 10 ciudades antes, durante y después de la COVID-19: fuentes y rutas de ingreso al cuerpo humano. Enero 2021 a diciembre 2023. Temporal. Financiado por DGAPA-PAPIIT. Responsable(s): Bautista Zúñiga Francisco. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): 0. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): 10. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Salud. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Salud y bienestar.
11. Observatorio de territorios extractivistas: campos de disputa y control territorial. Septiembre 2021 a diciembre 2023. Temporal. Financiado por PAPIIT/UNAM. Responsable(s): GARIBAY OROZCO CLAUDIO. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): N/A. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): DRA FERNANDA PAZ SALINAS; DR DAVID MADRIGAL GONZALEZ; DR. ANDREW FELIX BONI NOGUEZ. SIMON LANDENDRESSE. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Industria-Empresa (minería, industria petrolera)/Industry-Enterprise (mining, oil industry). Objetivos de Desarrollo Sostenible:
12. La heterogeneidad geocológica como fundamento del cálculo y evaluación del potencial natural para las actividades ecoturísticas y de protección de la biodiversidad. Casos de estudio de Oaxaca, México. Enero 2021 a diciembre 2023. Temporal. Financiado por PAPIIT. Responsable(s): Priego Santander Ángel Guadalupe. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Angel Alberto Alfonso Martínez. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Desarrollo sustentable/ Generación de nuevo conocimiento. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Vida de ecosistemas terrestres.
13. Coproducción de Conocimientos y Aprendizajes Ambientales para el Manejo y la Defensa Territorial Comunitaria. Casos en el Sur Global. Enero 2021 a diciembre 2023. Temporal. Financiado por DGAPA. Responsable(s): Paneque-Gálvez, Jaime. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Brian M. Napoletano, Yan Gao, José Alberto Solís, Hilda Rivas. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Iván Franch, Carlos Ruggerio, Dimitrios Zikos, Federico Demaria, Francisco Zorondo, Horacio Almanza, Isabel Ruiz-Mallen, Pablo Domínguez, Saray Bucio, Sofia Astelarra, Zora Kovacic. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Vida de ecosistemas terrestres; Agua limpia y saneamiento; Producción y consumo responsable; Acción por el clima.
14. Conservación ambiental y desarrollo comunitario: producción agrícola y pecuaria sustentables en comunidades rurales de reservas de la biosfera. Enero 2021 a diciembre 2023. Temporal. Financiado por PAPIIT-DGAPA.

Responsable(s): Ramírez María Isabel. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Jovanka Spiric, Mariana Vallejo Ramos. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Miguel Ángel Salinas Melgoza. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Desarrollo sustentable, Medio Ambiente. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Vida de ecosistemas terrestres; Acción por el clima; Ciudades y comunidades sostenibles.

Nuevos

15. Segregación socioespacial en ciudades medias (2a. Etapa). Enero 2022 a Diciembre 2023. Temporal. Financiado por PAPPIT. Responsable(s): Ruiz López Cinthia. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Adrián Orozco Gutiérrez; Hilda Rivas Solórzano; Luis Miguel Morales Manilla; Jose Antonio Vieyra Medrano. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Norma Angelica Rodríguez Valladares; Jorge Alberto Borrego Pérez. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Vivienda y Urbanización/Housing Development and Urbanization. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Ciudades y comunidades sostenibles/ Agua limpia y saneamiento.
16. Dendrogeomorfología: desarrollo e implementación de un esquema para cartografiar y evaluar peligros geomorfológicos en zonas montañosas intertropicales de México y montañas costeras en Caandá. Enero 2022 a Diciembre 2024 Temporal. Financiado por DGAPA PAPIIT. Responsable(s): Mendoza Cantú Manuel Eduardo. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): José Luis Macias. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Teodoro Carlón Allende, José Villanueva, John Clague, Brent Ward. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medioambiente/Environment. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Acción por el clima; Vida de ecosistemas terrestres.

PAPIME VIGENTES 2021-2022

Concluidos

1. Cartografía Participativa Ecofeminista: Elaboración de materiales de capacitación para cartografía participativa y SIGP con perspectiva del conocimiento espacial ecofeminista. Enero 2020 a diciembre 2021. Temporal. Financiado por PAPIME. Responsable(s): McCall, Michael K. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Michael McCall Carla Suarez (ENES) Marcela Morales-Magaña. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Población equidad y género. Objetivos de Desarrollo Sostenible:
2. Estrategias de fortalecimiento para las ciencias sociales. Énfasis en la enseñanza - aprendizaje a través de la tecnología de drones y modelos tridimensionales de realidad aumentada. Enero 2020 a diciembre 2021 Temporal. Financiado por DGAPA. Responsable(s): Carmona Jiménez María Estela. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Rosete Vergés Fernando Antonio, Vázquez Bernal Karina, Mendoza Cantú Manuel Eduardo, Morales Manilla Luis Miguel, Orozco Gutiérrez Adrián, Salinas Melgoza Miguel Ángel, Rangel Heras Roberto, Coba Pérez Paz del Carmen. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Ayala Virelas Alma Rosa. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Educación. Objetivos de Desarrollo Sostenible:
3. Proyecto Herramientas para la enseñanza de la Geomática con programas de código abierto. Enero 2019 a Diciembre 2021. Temporal. Financiado por PAPIME. Responsable(s): Mas, JF. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Fabiola Araceli Velázquez Ayala, GIGA, UNAM, México. Gabriela Cuevas García, GIGA, UNAM, México. Hugo Alejandro Zavala Vaca, GIGA, UNAM, México. Iván Franch Pardo, ENES-Morelia, UNAM, México. Karen Reyes Flores, ENES-Morelia, UNAM, México. Luis Daniel Avila Cabadilla, ENES-Mérida, UNAM, México. Mariana Yolotl Alvarez Añorve, ENES-Mérida, UNAM, México. Ulises Olivares Pinto, UNAM, Campus Juriquilla, México. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Adriana Carolina Flores Díaz, Universidad Iberoamericana, Cd de México, México. Alejandra Esquivel Guillén, ENES-Morelia, UNAM, México. Alexander Quevedo Chacón, Coordinación General de Innovación Gubernamental - Gobierno del Estado de Jalisco, México. Andrés Piña Garduño, GIGA, UNAM, México. Gabriel Alejandro Perilla Suárez, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia. Anned-Linz Senadin, Université d'État d'Haïti, Haïti. Azucena Pérez Vega, Universidad de Guanajuato, México. Damien Arvor, Centro Nacional de Investigaciones Científicas,

Francia. Diana Ramírez, Instituto de Geografía, UNAM, México. Elvira Velázquez Banderas, Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro, México. Elvira Velázquez Banderas, UNAM Francisco Escobar, Universidad de Alcalá, España. Gabriela Ramírez Hernández, ENES-Morelia, UNAM, México. Gustavo Martin Morales, GIGA, UNAM, México. Jairo Gabriel López Sánchez, ENES-Morelia, UNAM, México. Jean Saint Phar, Unité de Géomatique Appliquée à l'Environnement, Ministère de l'Environnement, Haïti. José Alberto Gallardo, Universidad Iberoamericana, Cd de México, México. José Alberto Lara, Universidad Iberoamericana, Cd de México, México. José Fernandes Muniz, UniCV, Cabo Verde. Juan Manuel Nuñez, Universidad Iberoamericana, Cd de México, México. Landy Sabrina Cyprien, Ministère de l'Environnement, Haïti. Laura Chang Martínez, ENES-Morelia, UNAM, México. Leonardo Alfonso Ramos Corona, Universidad Autónoma del Estado de México Lidia Alejandra González, Universidad Autónoma del Estado de México Maria Isabel Sassone, Instituto Geográfico Nacional, Argentina. Maria Teresa Camacho Olmedo, Universidad de Granada, España. Martin Paegelow, Université Jean Jaurès, Francia. Miguel Angel Castillo, ECOSUR, México. Pamela Flores, Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina. Ricardo Arroyo Mendoza, Facultad de Derecho, UNAM, México. Richard J. Hewitt, James Huton Institute, Escocia, Reino Unido. Richard Lemoine Rodríguez, Instituto de Geografía, Ruhr-Universität Bochum, Alemania. Romualdo de Barros Correia, UniCV, Cabo Verde. Sandra Lucia Hernández Zetina, Universidad Autónoma del Estado de México Sofia Alejandra Olea Hernández, , ENES-Morelia, UNAM, México. Ulises Pelagio, GIGA, UNAM, México. Vincent Dubreuil, Université de Rennes, Francia. Xanat Antonio Némiga, Universidad Autónoma del Estado de México. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Educación. Objetivos de Desarrollo Sostenible:

Nuevos

4. Creación del museo virtual de suelos de México. Enero 2022 a Diciembre 2026. Permanente. Financiado por DGAPA PAPIME. Responsable(s): Bautista Zúñiga Francisco. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Ángeles Gallegos Tavera, Anahí Aguilera Pantoja. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Yameli Aguilar, David Palma, Joel Cruz, Rufo Sánchez, Héctor Estrada, Cristina Montiel, Margarita Gutiérrez, Agueda Cenicerós. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Desarrollo sustentable. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Vida de ecosistemas terrestres; Acción por el clima; Alianza para lograr los objetivos; Ciudades y comunidades sostenibles.

CONACYT VIGENTES 2021-2022

Concluidos

1. Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, clasificación y uso del fuego en agricultura, clasificación y cartografía... (continuación). junio 2012 a junio 2021. Temporal. Financiado por CONACYT. Responsable(s): Bautista Zúñiga Francisco. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): N/A. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Geosciences Agricultural Sciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático/ Agricultura y alimentación. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Ciudades y comunidades sostenibles; Hambre cero; Vida de ecosistemas terrestres.

En proceso

2. Análisis del patrón espacial de la degradación en selvas y bosques de México con percepción remota en múltiples escalas en el tiempo y espacio. Junio 2018 a junio 2022. Temporal. Financiado por N/A. Responsable (s): Yan Gao. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Jean Francois Mas, Adrian Ghilardi, Jaime Paneque-Gálvez. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Hind Taud. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático. Objetivos de Desarrollo Sostenible

INGRESOS EXTRAORDINARIOS VIGENTES 2021-2022

Concluido

1. Generación de elementos para asegurar el futuro de la agro-biodiversidad en la Región Purépecha con énfasis en el fortalecimiento de capacidades locales y de los espacios de valoración e intercambio (tercera etapa). abril 2021 – marzo 2022. Temporal. Financiado por CONABIO. Responsable(s): Astier, Marta. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Esperanza Arnés. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático/ Aprovechamiento y Conservación de la Biodiversidad. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Hambre cero; Ciudades y comunidades sostenibles./ Producción y consumo responsable; Vida de ecosistemas terrestres.

En proceso

2. Interacción de causas de mortalidad de mariposa monarca en dos colonias de hibernación en México. Noviembre 2019 a Octubre 2022. Temporal. Financiado por na. Responsable(s): Ramírez Ramírez, María Isabel. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): na. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Jeremy McNeil. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Aprovechamiento y Conservación de la Biodiversidad/Use and Conservation of Biodiversity. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Vida de ecosistemas terrestres. Alternare.
3. Modelado del ciclo de vida de los impactos ambientales por uso de combustibles de madera: desarrollo y aplicaciones de la herramienta MoFuSS-LCA. Adrián Ghilardi. UC-MEXUS (Conacyt). 01/10/2020 al 31/03/2022.
4. Elaborar un visualizador y tablero para la inclusión del tema de especies exóticas invasoras en el Barometro de la Conservación de la Biodiversidad. Adrian Ghilardi. CONABIO/IE. 21/09/2021 al 23/09/2024

Nuevo

5. Generación de elementos para asegurar el futuro de la agro-biodiversidad en la Región Purépecha con énfasis en el fortalecimiento de capacidades locales y de los espacios de valoración e intercambio (cuarta etapa). abril 2022 a marzo 2023. Temporal. Financiado por CONABIO. Responsable(s): Astier, Marta. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Esperanza Arnés. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático/ Aprovechamiento y Conservación de la Biodiversidad. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Hambre cero; Ciudades y comunidades sostenibles./ Producción y consumo responsable; Vida de ecosistemas terrestres.
6. Programa de Ordenamiento Territorial que compete a la Zona Metropolitana de Morelia. 25 de Julio – Diciembre 2022. Financiado: Secretaría de Desarrollo Urbano y Movilidad – Michoacán. Responsable: Antonio Vieyra.

OTROS PROYECTOS Sin financiamiento 2021-2022

Concluidos

1. Treetatlón: Mapeo Social Masivo de arbolado urbano en la ciudad de Morelia. Enero 2018 a Diciembre 2021. Temporal. Financiado por NA. Responsable(s): Larrazábal De la Via Alejandra. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): NA. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): NA. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Ciudades y comunidades sostenibles; Vida de ecosistemas terrestres; Alianza para lograr los objetivos.

En proceso

2. Sistema de Información Comunitaria en Núcleos Agrarios SICNA-COV19 (acceso exclusivo a Secretaría de Salud). Enero 2021 a diciembre 2022. Temporal. Financiado por NA. Responsable(s): Adrián Ghilardi. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Adrián Ghilardi. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): NA. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Salud. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Salud y bienestar.

3. Plataforma de Información Geográfica de la UNAM sobre COVID-19 en México (Plataforma pública). Enero 2021 a Diciembre 2022 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Dr Adrián Ghilardi. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): N/A. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Pharmacology & Toxicology. Impacto social: Salud. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Salud y bienestar.
4. Plataforma COVID-19 para Monitoreo de casos en Baja California (acceso exclusivo a Secretaría de Salud de Baja California). Enero 2021 a Diciembre 2021. Temporal. Financiado por NA. Responsable(s): Adrián Ghilardi. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Adrian Ghilardi. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): NA. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Salud. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Salud y bienestar.
5. Proyecto Michoacán Colonial: los procesos de la colonización española en el medio rural: impactos sobre la sociedad y el paisaje. Enero 2021 a diciembre 2025. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Lefebvre Karine. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): N/A. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Dra. Véronique Darras, Dra Aurélie Manan, Dra Elsa Jadot, Dr Eduardo Corona Martinez. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Objetivos de Desarrollo Sostenible: .
6. Hacia la disminución de la deforestación y degradación foresta a través del impulso de la producción agrícola y pecuaria sustentable con comunidades rurales de reservas de la biosfera. N/A 2020 a N/A N/A Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Spiric, Jovanka. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): M. Isabel Ramírez, María Esperanza Arnes Prieto. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Mariana Vallejo Ramos. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático. Objetivos de Desarrollo Sostenible.
7. Monitoreo Comunitario de la Calidad del Agua en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Julio 2011 a Diciembre 2022. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Rosaura Páez Bistrain (A partir de enero 2021). Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Ramírez Ramírez Ma. Isabel. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Gestión Integral del Agua/Integrated Water Management. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Agua limpia y saneamiento; Salud y bienestar.

Nuevos

8. Innovaciones locales para incrementar la capacidad de respuesta y la adaptación ante condiciones de sequía en el trópico seco de Michoacán, México. Octubre 2021 a Diciembre 2023 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Burgos Ana. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Octavio Tadeo Barrera Perales; Ana Burgos; Rosaura Páez Bistrain. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Fin de la pobreza; Salud y bienestar; Igualdad de Género; Ciudades y comunidades sostenibles; Acción por el clima.

ACADÉMICOS DEL CIGA COMO PARTICIPANTES 2021-2022

Concluidos

1. Mapa de paisajes de México a nivel nacional, a escala 1:250 000. Enero 2018 a Diciembre 2021 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Rodríguez Rodríguez Javier. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): N/A. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Ángel Priego. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento.
2. Colaboración multisectorial para la mitigación del cambio climático: retos y reflexiones sobre las iniciativas locales de REDD+ en la península de Yucatán, México. Enero 2020 a Diciembre 2021. Temporal. Financiado por DGAPA. Responsable(s): Ayala-Orozco, Bárbara. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Jovanka Spiric. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. Objetivos de Desarrollo Sostenible

3. Pathways to Sustainable Land-Use and Food Systems. Consorcio Fable. Internacional. Enero 2019 a Diciembre 2021 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Charlotte González. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Ernesto Vega. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Charlotte González, Gordon McCord, Andrés Prieto, Gerardo Bocco, George Dyer, Irene Pisanty, Camilo Alcántara y Marcela Olguín. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology. Impacto social: Desarrollo sustentable.
4. Observatorio Ciudadano de la Sequía. Octubre 2020 a Octubre 2021. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Paneque Salgado, Pilar. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): N/A. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): <https://observasequia.es/inicio/>. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Mitigación y Adaptación al Cambio Climático/Mitigation and Adaptation to Climate Change. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Acción por el clima.

En proceso

5. JUST-SIDE “Justicia y Sostenibilidad en el Territorio a través de Sistemas de Infraestructuras de Datos Espaciales” . Enero 2018 a Diciembre 2022. Temporal. Financiado por NA. Responsable(s): Alexandra Aragao. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Ana Burgos, Garcia Barrios, Raul. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Nueve países de Iberoamérica: Portugal, España, Brasil, Argentina, Uruguay, Chile, Costa Rica, Cuba y México. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Desarrollo sustentable. Objetivos de Desarrollo Sostenible.
6. Herencia otomí en el oriente michoacano: arte, etnia y región. Enero 2021 a Diciembre 2022. Temporal. Financiado por DGAPA. Responsable(s): Lerma Rodríguez, Félix Alejandro. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Urquijo Torres, Pedro Sergio. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): NA. Áreas generales de WoS: Arts and Humanities categories appear only in the deluxe version. Impacto social: Otros. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Educación de calidad.
7. Idoneidad e incertidumbre de los mapas de usos y coberturas del suelo para el análisis y la modelización de dinámicas territoriales. Septiembre 2019 a Septiembre 2023 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Camacho Olmedo, Maria Teresa. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Jean Francois 1. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): 8. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Generación de nuevo conocimiento. . Objetivos de Desarrollo Sostenible
8. “Observatorio COSTATENAS: un soporte científico-técnico para el seguimiento y la adaptación al cambio climático”.. Marzo 2020 a Marzo 2023. Temporal. Financiado por N/A. Responsable (s): Cabrera Hernandez, Alfredo Juan. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Angel Alberto Alfonso Martinez. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Juan Alfredo Cabrera Hernández, Nilián Fernández Rosado, Adiaris Mieres Lima, Odalys. Cabrera de Armas, Yusmila Coto Noam, Luis David Céspedes Domínguez, Sonia Benavides, Joaquín García Dihigo, Nelvis Elaine Gómez Campos, Juana Daysi Anoyvega, Juan Carlos Peláez, Mercedes Marrero Marrero, José Braga, Annarelys Salas Navarro, Claudia Vela Lantigua, Laura Rodríguez García, Boris Luís Galloso Quintana, Dariel Soto Portillo, Oscar Acuña González, Jenny Rodríguez Alonso, Yanelis Lores Santana, Santos Muñoz, Eduardo Berrío Turiño, Mabelkys Terry Rosabal, Leonel Marrero Artabe, Monzón Aldama, Maritza Petersson Roldán, Sánchez Roque, Marisel Pasaron Alfonso, Liz Pérez Martínez, Bisleivys Jiménez Valero, . Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Educación de calidad; Agua limpia y saneamiento; Industria, innovación e infraestructura; Ciudades y comunidades sostenibles; Producción y consumo responsable; Acción por el clima; Vida de ecosistemas terrestres.

Nuevos

9. Seguridad hídrica en las periferias de ciudades en América Latina: aportes para el ordenamiento territorial en México y Colombia. Enero 2022 a diciembre 2022. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Ruiz López, Cinthia. Rodríguez Gaviria Edna Margarita. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Hilda Rivas Solórzano; LUIS MIGUEL MORALES MANILLA; Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Concepción Alvarado Rosas; Edna Margarita Rodríguez Gaviria. Áreas generales de WoS: Environment/Ecology.

- Impacto social: Gestión Integral del Agua/Integrated Water Management/ Pobreza y Migración. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Agua limpia y saneamiento; Ciudades y comunidades sostenibles/ salud y bienestar.
10. Las plazas como lugares de patrimonio etnológico. Análisis y situación actual en los núcleos rurales de Andalucía. Julio 2021 a Junio 2023 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Egea Carmen. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): N/A. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Manuel Bollo. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Otros. Objetivos de Desarrollo Sostenible: .
 11. Agrosilviculturas Agroecológicas Urbanas Y Periurbanas De México Para Nuestras Soberanías (Alimentarias). Enero 2022 a Diciembre 2024. Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Moreno Calles Ana Isabel. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Yadira Méndez Lemus, Alejandra Patricia Larrazábal de la Vía. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Agricultural Sciences. Impacto social: Agricultura y alimentación. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Ciudades y comunidades sostenibles; Producción y consumo responsable; Fin de la pobreza; Hambre cero/ Reducción de las desigualdades.
 12. Atlas Nacional de México. Enero 2022 a Diciembre 2022 Temporal. Financiado por Instituto de geografía. Responsable(s): Ma. Teresa Sánchez Salazar Vieyra Medrano Antonio. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): N/A. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): Anahí Aguilera Pantoja. Áreas generales de WoS: Geosciences. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Ciudades y comunidades sostenibles. Acción por el clima
 13. 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. Agosto 2021 a Diciembre 2024 Temporal. Financiado por N/A. Responsable(s): Burgos, Ana/ Peñalosa, Moises /Lombardi Taborda Eduardo/ Grupo Balsas para Estudio y Manejo de Ecosistemas A.C. Participantes SIC-UNAM (Investigadores y posdoctorales): Octavio Tadeo Barrera Perales; Ana Burgos; Rosaura Páez Bistrain. Participantes externos (Investigadores y posdoctorales): N/A. Áreas generales de WoS: Social Sciences, general. Impacto social: Medio ambiente y cambio climático / Gestión Integral del Agua. Objetivos de Desarrollo Sostenible: Acción por el clima; Ciudades y comunidades sostenibles; Agua limpia y saneamiento, Reducción de las desigualdades.

Difusión científica

Participación en eventos académicos

Nacional por invitación

1. Astier, M. 2021. "Maíz, milpa y agrotecnología. Conferencia magistral. ", IV Congreso Nacional de Recursos Naturales, Sistemas de Producción e Innovación Tecnológica., Oaxaca, México, 24/Noviembre/2021 24/Noviembre/2021. Coloquios. Invitación Si.
2. Astier, M. 2021. "Oportunidades para el maíz desde la perspectiva agroecológica en México. Perspectivas y amenazas. ", XXX Aniversario del programa educativo Ingeniería en Agroecología y Conmemoración del Día Nacional del Maíz., San Luis Potosí, México, 29/Septiembre/2021 29/Septiembre/N/A. Reuniones. Invitación Si.
3. Astier, M. 2021. "Presentación del libro "Conservación de la agrobiodiversidad en México: propuestas y experiencias en el campo"", CONABIO, Ciudad de México (en línea), México, 13/Agosto/2021 13/Agosto/2022. Reuniones. Invitación Si.
4. Bautista Francisco. 2021. "Sistemas de monitoreo de la contaminación por metales pesados en las ciudades mexicanas", Ecotoxicología: de las moléculas a los ecosistemas, Cuernavaca, México, 4/Noviembre/2021 4/Noviembre/2021. Jornadas. Invitación Si.
5. Leroy David. 2021. "Percepciones de los agricultores sobre los servicios ecosistémicos de los páramos colombianos y venezolanos", Seminario CIGA 2021 "Alexander von Humboldt, Morelia, México, 5/Octubre/2021 5/Octubre/2021. Seminarios. Invitación Si.
6. Aurelie Manin y Karine Lefebvre. 2021. "Introducción del ganado europeo en Michoacán y su adopción por la

- comunidad indígena en el siglo XVI", Coloquio. Animales, Imaginarios y Contextos Históricos. Siglos XV-XXI, Cuernavaca (en línea), México, 7/Octubre/2021 7/Octubre/N/A. Coloquios. Invitación Si.
7. Mendoza Manuel E. 2021. "Dendrogeomorfología y evaluación de peligros en ambientes de montañas", 46 Aniversario del Instituto Tecnológico del Valle de Morelia., Morelia, México, 25/Octubre/2021 25/Octubre/2021. Conferencias. Invitación Si.
 8. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2021. "Comentarista. Modernizar la agricultura, movilizar las trayectorias de los becarios en ciencias agrícolas de la Fundación Rockefeller en México, 1940-1980 de Diana Alejandra Méndez Rojas", Seminario Interinstitucional la Revolución Verde en América Latina, , Morelia, México, 17/Agosto/2021 17/Agosto/2021. Seminarios. Invitación Si.
 9. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2021. "Paisaje cultural en los estudios sociedad-naturaleza en México", Programa de Posgrado en Ciencias Ambientales, San Luis Potosí, México, 10/Noviembre/2021 10/Noviembre/2021. Cursos. Invitación Si.
 10. Astier, M. 2022. "Desafíos y oportunidades para un sistema alimentario más sustentable en México", Webinar PRONACES. Energía y cambio climático. CONAcYT. , Ciudad de México, México, 24/Mayo/2022 24/Mayo/2022. Seminarios. Invitación Si.
 11. Astier, M. 2022. "Presentación del libro "Naturaleza Colectiva. Gobernanza social de los territorios rurales", CIMA, A.C. Casa de la Cultura, Morelia, México, 26/Mayo/2022 26/Mayo/2022. Otras actividades. Invitación Si.
 12. Vieyra, A. 2022. "Panelista en mesa: Investigación geográfica humana de El Colegio de Michoacán y su impacto social.", Simposio 20 años de geografía humana en el Colegio de Michoacán. , Morelia, México, 15/Marzo/2022 15/Marzo/2022. Simposios. Invitación Si.
 13. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2022. "Comentarista. Comercio de hielo, globalización y control de temperaturas: el caso de la India,", Conferencias del Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora, Ciudad de México, México, 31/Marzo/2022 31/Marzo/2022. Conferencias. Invitación Si.
 14. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2022. "El enfoque geográfico cultural de Carl Sauer en el estudio de los paisajes rurales en México", Seminario Interinstitucional de Historia Agraria Mexicana, Ciudad de México, México, 31/Enero/2022 31/Enero/2022. Seminarios. Invitación Si.
 15. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2022. "Historia ambiental: parajes y derroteros", Jornadas Históricas de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México, México, 19/Abril/2022 19/Abril/2022. Jornadas. Invitación Si.
 16. Vieyra, A. . 2022. "Comentarista", Coloquio de Estudiantes del Posgrado en Geografía. CIGA - UNAM., Morelia, México, 25/Mayo/2022 25/Mayo/N/A. Coloquios. Invitación Si.
 17. Saenz Ceja Jesus Eduardo. "Gradiente latitudinal de la frecuencia de incendios en bosques de coníferas de Norteamérica", Seminario Alexander Von Humboldt, Morelia, México, 22/Febrero/2022 22/Febrero/2022.
 18. Mosquera-Vallejo, Yilver. "Geografía de los desencuentros: adentro y afuera en las territorialidades negras del valle del PATia", CIGA, UNAM, Morelia, México, 1/Marzo/2022 1/Marzo/2022.
 19. Ávalos Rodríguez María Liliana. "Políticas u subsidios forestales en el occidente de México: una revisión desde lo local para Incorporar REDD+""", Seminario "Alexander Von Humboldt del CIGA, Morelia, México, 25/Enero/2022 25/Enero/N/A.
 20. Leija Loreda Edgar Gregorio. "La importancia de la Conectividad del Paisaje", Posgrado en Políticas Publicas , Guadalajara, México, 17/Mayo/2022 17/Mayo/2022.

Nacional por participación

1. Ávalos-Rodríguez M. Liliana y Keith Michael McCall. 2021. "El papel del contexto local para atender los niveles de degradación forestal en el occidente de México: ¿una estrategia de desarrollo local?", AMECIDER, Chihuahua, México, 8/Noviembre/2021 12/Noviembre/2021. Encuentros. Invitación No.
2. Boudet Rouco Dagne, Manuel. E. Mendoza, Teodoro Carlón Allende y José Villanueva Díaz. 2021. "Revisión sobre aplicación de técnicas dendrocronológicas en la estimación de peligros asociados a grandes precipitaciones pluviales en zonas de montañas", 9na. Reunión Nacional de REDESCLIM, Zacatecas, México, 13/Octubre/2021 15/Octubre/2021. Reuniones. Invitación No.
3. Espinoza González, Alicia, Miguel Angel Salinas Melgoza, Jovanka Spiric, Ana Edith Merlo Reyes, M. Isabel

- Ramírez. 2021. "Distribución y crecimiento de la actividad ganadera en el municipio Hopelchén, Campeche", 16 Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, Morelia, México, 20/Octubre/2021 22/Octubre/2021. Congresos. Invitación No.
4. Gómez Pineda Erika, M. Isabel Ramírez, Cuauhtémoc Saénz Romero. 2021. "Cambio en el índice de aridez en bosques templados Prioritarios de conservación en el oriente de Michoacán", 16 Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, Morelia, México, 20/Octubre/2021 22/Octubre/2021. Congresos. Invitación No.
 5. López Sánchez Jairo G., Damaris Isel Rodas, M. Isabel Ramírez. 2021. "Expansión e intensificación del uso del suelo por cultivo de aguacate en la región de la mariposa monarca, México", 16 Congreso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, Morelia, México, 20/Octubre/2021 22/Octubre/2021. Congresos. Invitación No.
 6. Martínez, L; Ruiz-López, C. 2021. "Transformaciones territoriales y en la vida cotidiana: un vistazo a la organización social y el acceso a servicios básicos, antes y durante la pandemia", Coloquio de otoño 2021. Efectos colaterales en la vida cotidiana de las personas a partir de la pandemia por COVID-19, Cuernavaca, México, 6/Octubre/2021 27/Octubre/2021. Coloquios. Invitación No.
 7. Mendoza Manuel E., Teodoro Carlón Allende y Erna López Granados. 2021. "Identificación de patrones de cambio climático a nivel de cuencas en Baja California. ", 9na. Reunión Nacional de REDESCLIM, Zacatecas, México, 13/Octubre/2021 15/Octubre/2021. Reuniones. Invitación No.
 8. Mendoza Manuel E., Teodoro Carlón Allende, Rick Giardino . 2021. "Dendrogeomorfología: un enfoque en el análisis de peligros naturales", 9na. Reunión Nacional de REDESCLIM, Zacatecas, México, 13/Octubre/2021 15/Octubre/2021. Reuniones. Invitación No.
 9. Ruggerio Carlos A.. 2021. "Un enfoque transdisciplinario para propender a la sustentabilidad hídrica en áreas periurbanas. Reflexiones desde un estudio de caso en Coro Grande, Morelia, México", Seminario Alexander Von Humboldt CIGA-UNAM, Morelia, México, 9/Noviembre/2021 9/Noviembre/2021. Seminarios. Invitación No.
 10. Solís Navarrete, José Alberto. 2021. "Covid-19: Emergencia de Innovaciones", 16 Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Morelia, México, 20/Octubre/2021 22/Octubre/2021. Congresos. Invitación No.
 11. Leija Edgar G. y Manuel E. Mendoza. 2022. "Análisis multitemporal y conectividad estructural del bosque mesófilo de montaña en el Sistema Volcánico Transversal del estado de Michoacán", VIII Congreso Nacional de Ecología, Oaxaca, México, 22/Mayo/2022 27/Mayo/2022. Congresos. Invitación No.

Internacional por invitación

1. Alfonso Martínez Angel Alberto. 2021. "La Identificación de lo servicios ecosistémicos. Caso Santa María Huatulco Huatulco", Sesión científica sobre ODS del Observatorio para la Sostenibilidad Ambiental de la Provincia de Matanzas, Matanzas, Cuba, 19/Octubre/2021 20/Octubre/2021. Conferencias. Invitación Si.
2. Ávalos Rodríguez María Liliana. 2020. "Review of environmental policy instruments for the management of hydrogen from community forestry in Mexico", XX International Congress of Mexican Hydrogen Society, Oaxaca , México, 25/Agosto/2020 25/Agosto/N/A. Congresos. Invitación Si.
3. Barrasa Sara. 2021. "Cocodrilianos en la Costa de Chiapas. Ayer, hoy ¿y mañana?", Animales, imaginarios y contextos históricos, Virtual, México, 7/Octubre/2021 28/Octubre/2021. Coloquios. Invitación Si.
4. Bautista Francisco. 2021. "Evaluación de tierras multiescalar", Primer congreso internacional de producción agropecuaria y forestal , Huehuetan, México, 25/Agosto/2021 27/Agosto/2021. Coloquios. Invitación Si.
5. Burgos, Ana. 2021. "La cuenca hidrográfica: del espacio físico al espacio hidro-social", III Seminario Internacional Ambiental sobre Seguridad Hídrica, En línea, Colombia, 26/Octubre/2021 29/Octubre/2021. Seminarios. Invitación Si.
6. Garibay Orozco Claudio. 2021. "Crisis de Capital en tiempos de Covid", V Jornadas Nacionales de Ecología Política de Santiago del Estero , Argentina, Santiago del Estero, Argentina, 8/Agosto/2021 11/Agosto/2021. Jornadas. Invitación Si.
7. Mas, J.F.. 2021. "Enfoques metodológicos para la estimación de los cambios de uso/cubierta del suelo en México", III Congreso Internacional de Tecnologías de Información Geográfica, Tandil, Argentina, 8/Noviembre/2021 12/Noviembre/2021. Congresos. Invitación Si.
8. McCall M.K.. 2021. "Struggles of surveillance and autonomy in urban space in the COVID pandemic era", 5th

- International Conference Urban E-Planning, Lisboa, Portugal, 10/Septiembre/2021 10/Septiembre/N/A. Conferencias. Invitación Si.
9. Ramírez M. Isabel, Luis Alberto García Castañeda. 2021. "Ver más allá del paisaje: El enfoque de Sistemas Territoriales para la adaptación al cambio ambiental ", 3er. Coloquio Internacional El Porvenir del Paisaje: Diseño del paisaje ante el cambio climático, Conferencia Virtual, México, 29/Septiembre/2021 1/Octubre/2021. Coloquios. Invitación Si.
 10. Ruggerio Carlos A.. 2021. "Más sustentabilidad y menos desarrollo: la necesidad de repensar la lógica civilizatoria", II Encuentro internacional de desarrollo regional, Cali, Colombia, 2/Septiembre/2021 3/Septiembre/2021. Congresos. Invitación Si.
 11. Solís Navarrete, José Alberto; Bucio Mendoza, Saray; Paneque Gálvez, Jaime. 2021. "Innovación social: Qué es y qué no es ", Congreso Internacional de Tecnología, Innovación, Competitividad y Sostenibilidad, Acapulco, México, 29/Noviembre/2021 30/Noviembre/2021. Conferencias. Invitación Si.
 12. Solórzano, J. & Mas, J.F.. 2021. "Patrones espacio-temporales de las observaciones de Sentinel-2 sobre el territorio mexicano entre 2015 y 2020", Datos satelitales de Copernicus en Chile y América Latina: Construyendo aplicaciones y redes de colaboración, Santiago, Chile, 4/Octubre/2021 7/Octubre/2021. Talleres. Invitación Si.
 13. Spiric Jovanka. 2021. "Analizando la gobernanza forestal REDD+ en México", 6° Congreso Virtual Internacional Multidisciplinario "Estado del Arte de las Innovaciones para el Fortalecimiento Transversal de las Disciplinas", Morelia, México, 10/Noviembre/2021 13/Noviembre/2021. Congresos. Invitación Si.
 14. Velázquez Alejandro. 2021. "El tránsito de la geobotánica tradicional a la bioclimatología aplicada: el caso de México", International Symposium ad Honorem, León, España, 1/Septiembre/2021 4/Septiembre/2021. Congresos. Invitación Si.
 15. Leroy, D; Barrasa García, S. 2022. "Percepción y adaptación de los pequeños agricultores de Chiapas a la escasez de agua en un contexto de cambio climático", 6th Congress IWA-Mexico 2022 VIRTUAL, Sinaloa, México, 24/Mayo/2022 28/Enero/2022. Coloquios. Invitación Si.
 16. McCall Michael K. 2022. "Investigación Participativa: por qué hacerlo. por qué hacerlo con Cuidado", Universidad de Concepción, Magister en Ciencias Ambientales, Concepción, Chile, 20/Abril/2022 20/Abril/2022. Seminarios. Invitación Si.
 17. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2022. "Circulation of Geographical Knowledge in Latin America", Latin American Geographies Seminar Series, LAG Specialty Group, Londres, Reino Unido, 24/Febrero/2022 24/Febrero/2022. Seminarios. Invitación Si.
 18. Méndez Lemus Yadira. 2022. "Urbanización periférica y nuevas geografías de las desigualdades en ciudades intermedias mexicanas", Ciclo de conferencias Producción de saberes y transferencias culturales en contextos transregionales, Berlin, Alemania, 12/Mayo/2022 12/Mayo/2022. Conferencias. Invitación Si.
 19. Mosquera-Vallejo, Yilver. "Territorialidades afrodescendientes en America Latina", Universidad Surcolombiana, Neiva, Colombia, 20/Mayo/2022 20/Mayo/2022.

Internacional por participación

1. Ávalos Rodríguez María Liliana. 2021. "Instrumentos de política ambiental y su vinculación a redes comunitarias a partir de la innovación sistémica en el manejo forestal", XII Simposio Internacional del Carbono en México, Nuevo León, México, 13/Octubre/2021 15/Octubre/2021. Simposios. Invitación No.
2. Ávalos-Rodríguez M. Liliana y Keith Michael McCall. 2021. "De la gobernanza forestal global a la legitimidad de la Estrategia REDD+ en México: Una visión desde los retos jurídicos", XII Simposio Internacional del Carbono en México, Nuevo León, México, 13/Octubre/2021 15/Octubre/2021. Simposios. Invitación No.
3. Ayala-Orozco, B., Rosell, J.A, Spiric, J., Monroy-Sais, S., Cicchini, F. y Pérez Lopez, K.K. 2021. "Understanding the challenges and opportunities of multi-stakeholder collaboration for forest governance: A qualitative systematic review", IASC Forest Commons Virtual Conference, N/A, Estados Unidos de América, 13/Septiembre/2021 17/Septiembre/2021. Conferencias. Invitación No.
4. Maldonado-Villalpando Erandi, Jaime Paneque-Gálvez. 2021. "¿Cómo contribuye la innovación de base a la

construcción de alternativas al desarrollo? El caso de la Educación Autónoma Zapatista", XVIII ENCUENTRO DE GEOGRAFIAS DE AMERICA LATINA Y EL VIII CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFIA DE UNIVERSIDADES PUBLICAS DE LA REPUBLICA ARGENTINA, Córdoba, Argentina, 30/Noviembre/2021 4/Diciembre/2021. Congresos. Invitación No.

5. Ruiz, C., Y. Méndez y A. Vieyra . 2021. "La segregación en el periurbano de las ciudades medias mexicanas, los casos de Morelia y Oaxaca. ", I Seminario Internacional. Ciudades Intermedias: dinámicas y perspectivas de investigación en América Latina, Bogotá, Colombia, 22/Noviembre/2021 26/Noviembre/2021. Seminarios. Invitación No.
6. Spiric Jovanka, Miguel Angel Salinas-Melgoza. 2021. "Local effectiveness of forestry programs implemented in three REDD+ priority areas in Mexico", 2021 Bratislava Conference, Earth System Governance, N/A, Eslovaquia, 7/Septiembre/2021 9/Septiembre/2021. Conferencias. Invitación No.
7. Vargas-Ramírez Nicolás, Gemma Gómez-Castillo, Jaime Paneque-Gálvez, Mike K. McCall. 2021. "OpenStreetMap y drones ligeros para fortalecer la respuesta local ante desastres en tiempos de COVID-19", Foro de Mapeo Abierto "Hacia una comunidad de Mapeo Abierto en Guatemala", Ciudad de Guatemala, Guatemala, 23/Septiembre/2021 23/Septiembre/2021. Foros. Invitación No.
8. Vieyra, A., Y. Mendez-Lemus, y C. Ruiz. 2021. Segregación y gobernanza en tiempos de pandemia. Los territorios periurbanos de las ciudades de Morelia Oaxaca. X Seminario Internacional de RIDEAL "Metrópolis pos pandemia. Costos y desafíos". Virtual. 22-24 de noviembre de 2021. Invitación: no
9. Onofre Villalva, María Fernanda y Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2022. "Historia y paisajes costeros. Tenencia de la tierra y usos del suelo en Oaxaca. Casos en Huatulco y Tututepec", III Congreso de la Red Universitaria Española de Historia Ambiental, Granada, España, 13/Mayo/2022 13/Mayo/2022. Congresos. Invitación No.
10. Urquijo Torres, Pedro Sergio. 2022. "Carl O. Sauer y el debate en torno al maíz, 1940-1960", III Congreso de la Red Universitaria Española de Historia Ambiental, Granada, España, 13/Mayo/2022 13/Mayo/2022. Congresos. Invitación No.
11. Leija Edgar G. y Manuel E. Mendoza. 2022. "Análisis espacial de los cambios en la cobertura vegetal y conectividad estructural del paisaje del bosque de niebla en el Occidente de México,", VIII CONVENCIÓN IBEROAMERICANA SOBRE AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD,, LIBERIA, Costa Rica, 6/Junio/2022 10/Junio/2022. Congresos. Invitación No.

Organización de eventos académicos

Nacionales

1. Institucional. Adrián Orozco Gutiérrez . Coloquios. Enseñanza aprendizaje en ciencias sociales a través de la tecnología de drones y modelos tridimensionales de realidad aumentada. Responsabilidad: Comité organizador. Morelia, México del 2/Febrero/2022 al 2/Febrero/2022. 8 Ponentes y 50 Asistentes.
2. Institucional. Adrián Orozco Gutiérrez . Seminarios. Seminario Interinstitucional: La Revolución Verde en América Latina: debates, perspectivas e interdisciplina. Responsabilidad: Comité organizador. Morelia, México del 1/Marzo/2021 al 1/Marzo/2022. 15 Ponentes y 40 Asistentes.
3. Institucional. Erika Gómez Pineda. Seminarios. Paisaje y Territorio en la Reserva de la Biosfera. MORELIA, México del 21/Abril/2022 a 30/Junio/2022. Responsabilidad: Ayudante.
4. Institucional. Erika Gómez Pineda. Coloquios. Cambios en el paisaje, las cubiertas y usos del suelo. MORELIA, México del 25/Mayo/2022 a 25/Mayo/2022. Responsabilidad: Ayudante.

Internacionales

1. Internacional. Keith Michael McCall. Conferencias. Member of Scientific Committee, "Urban e-Planning: Recent Developments, Emerging Issues and Future Challenges. Responsabilidad: Comité organizador. Lisboa, Portugal del 31/Marzo/2015 al 1/Abril/2023. 30 Ponentes y 100 Asistentes.

2. Internacional. Keith Michael McCall. Otras actividades. Webinar: Mapeo Participativo: Activismo Urbano Social en América Latina Mapeamento Participativo: Ativismo Social Urbano na América Latina Participatory Mapping: Urban Social Activism in Latin America. Responsabilidad: Coordinador general. Morelia, México del 16/Junio/2022 al 16/Junio/2022. 5 Ponentes y 100 Asistentes.
3. Internacional. Pedro Sergio Urquijo Torres. Seminarios. Seminario Interinstitucional la Revolución Verde en América Latina. Responsabilidad: Comité organizador. Morelia, México del 1/Febrero/2021 al 30/Marzo/2022. 13 Ponentes y 150 Asistentes.

Participación en eventos de divulgación

Eventos de Comunicación de la Ciencia

1. Encuentros., Pedro Sergio Urquijo. "Participación del CIGA en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021", Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021, Morelia , México, 19/Octubre/2021 19/Octubre/2021.
2. Encuentros. Adrián Orozco, "Participación del CIGA en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021", Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021, Morelia , México, 19/Octubre/2021 19/Octubre/2021.
3. Encuentros. Estela Carmona. "Participación del CIGA en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021", Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021, Morelia , México, 19/Octubre/2021 19/Octubre/2021.
4. Encuentros. Liliana Rodríguez. "Participación del CIGA en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021", Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021, Morelia , México, 19/Octubre/2021 19/Octubre/2021.
5. Encuentros. Estela Carmona, Santiago Rodríguez, Héctor Rocha, Sara Torres . "Técnica para encontrarte si te pierdes en Marte ", Noche de las Estrellas 2021 , Morelia, México, 21/Octubre/2021 21/Octubre/2021.
6. Encuentros. Adrián Orozco, Santiago Rodríguez, Héctor Rocha, Sara Torres . "Técnica para encontrarte si te pierdes en Marte ", Noche de las Estrellas 2021 , Morelia, México, 21/Octubre/2021 21/Octubre/2021.
7. Ferias. Liliana Ávalos Rodríguez. "¿Cero residuos? Marketing sustentable y huella ambiental,", Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021, Morelia, México, 19/Octubre/2021 1/Enero/N/A.
8. Otras actividades. Hilda Rivas. "Comentarios a la película: Erin Brochovich", Ciclo de Cine Comentado La Ciencia en el Séptimo Arte , Morelia , México, 20/Septiembre/2021 20/Septiembre/2021.
9. Encuentros. Adrián Orozco, Jaqueline Cortina . "Comentarios al documental: Lorena, la de los pies ligeros ", Ciclo de Cine Comentado Por nosotras, Morelia, México, 16/Marzo/2021 16/Marzo/N/A.
10. Encuentros. Estela Carmona, Adrián Orozco, Alejandra Larrazábal. Unidad de Vinculación Campus UNAM Morelia. "Sesión 3: Noche de Fuego", Ciclo de Cine Conversado: Por Nosotras, Morelia, México, 25/Marzo/2022 25/Marzo/2022.
11. Estela Carmona, Adrián Orozco. 2022. "Talleres: Carrera de Drones y Paisajes Geográficos", Feria Infantil de Ciencias y Artes del Campus Morelia, Morelia, México, 20/Mayo/2022 20/Mayo/2022. Talleres. Invitación Si.
12. Ferias. Liliana Ávalos Rodríguez. "¿Cero residuos? Marketing sustentable y huella ambiental,", Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021, Morelia, México, 19/Octubre/2021 1/Enero/N/A.
13. Ferias. Luis Miguel Morales, Estela Carmona, Paz Coba, Adrián Orozco . "Carrera de drones y paisajes geográficos", Feria Infantil de Ciencias y Artes del Campus Morelia, Morelia, México, 20/Mayo/2022 20/Mayo/2022.
14. Otras actividades. Comisión Interna de Igualdad de Género - CIGA. "Mujeres en la Geografía. El estudio de problemas de actualidad", Conversatorio: Mujeres en la Geografía. El estudio de problemas de actualidad, Morelia, México, 17/Febrero/2022 17/Febrero/2022.

Otros eventos

1. Coloquios. Adrián Orozco . "Herramientas tecnológicas como alternativa durante la contingencia sanitaria por el COVID19", XXII Encuentro Universitario Internacional de Actualización Docente "Posrevolución y pandemia. Un siglo de educación pública", Morelia, México, 13/Agosto/2021 13/Agosto/N/A.
2. Coloquios. Manuel E. Mendoza y Dulce Rosas. Efectos del cambio climático y la cobertura vegetal y uso del

terreno en la hidrología de cuencas forestales de Michoacán. Festival Nacional por el agua y los bosques, edición Michoacán. "Oral", En línea, Morelia, México, 22/Octubre/2021 22/Octubre/2021.

3. Conferencias. Jovanka Spiric, M. Liliana Ávalos-Rodríguez. "¿Por qué es importante cuidar el agua? ¿Cuál es el papel del bosque?", Festival Nacional por el Agua y los Bosques, Morelia, México, 22/Octubre/2021 24/Octubre/2021.
4. Ferias. Andrés Piña Garduño Azucena Pérez Vega Edith Mondragón Jean-Francois Mas Jonathan Solórzano Villegas José Luis Hernández Stefanoni Miguel Angel Castillo Nephtali Aguilar Juárez Rafael García Rosa Elena Escobar Sandra Patricia Chanona Stephanie Patricia George Chacón. "Monitoreo de los bosques con imágenes de satélite", Festival Nacional por el Agua y los Bosques, N/A, México, 23/Octubre/2021 24/Octubre/2021.
5. Ferias. M. Isabel Ramírez. "El hogar de invierno de las mariposas monarca en México", Festival Internacional de la Mariposa Monarca. Primera Edición, Zitácuaro, México, 12/Noviembre/2021 14/Noviembre/2021.
6. Otras actividades. Liliana Ávalos Rodríguez. "¿Por qué es importante cuidar el agua??¿Cuál es el papel de bosque??", Festival de Agua y Bosque de SEMARNAT-UNAM, Morelia, México, 22/Octubre/2021 24/Octubre/2021.
7. Otras actividades. Jovanka Spiric. "¿Por qué es importante cuidar el agua??¿Cuál es el papel de bosque??", Festival de Agua y Bosque de SEMARNAT-UNAM, Morelia, México, 22/Octubre/2021 24/Octubre/2021.
8. Talleres. Solís Navarrete, José Alberto; Bucio Mendoza, Saray; Piña Romero, Erika; Salazar Jasso, RUBén. "Innovación social: Aspectos teóricos", Semillero de innovación social para la igualdad, Morelia, México, 12/Noviembre/2021 12/Noviembre/2021.
9. Coloquios. Solís Navarrete, José Alberto. "Innovación social y política pública", Primer Conversatorio de la Red LAT-IR, Virtual, México, 8/Febrero/2022 14/Febrero/2022.
10. Conferencias. Núñez Castro E. Lefebvre K.. "Del valle del Lerma a las montañas: el aprovechamiento de recursos en la región de Acámbaro (siglos XV al XIX)", Día internacional de los museos, Acámbaro, México, 20/Mayo/2022 20/Mayo/2022.
11. Conferencias. Paz Coba Pérez, Sara Torres Morales, Héctor Rocha Uribe. "El papel de los drones en las ciencias sociales; El relieve en tiempos de guerra", Semana de Ciencia y Tecnología de la Preparatoria Federal por Cooperación , Ciudad Hidalgo (en línea), México, 29/Octubre/2020 29/Octubre/N/A.
12. Jornadas. Burgos, A. "Acceso al Agua y Sustentabilidad en México", Barra Mexicana de Abogados (BMA) del Colegio de Abogados de México, Comisión de Medio Ambiente y Sustentabilidad, (Reunión mensual), Ciudad de México, México, 16/Marzo/2022 16/Marzo/2022.
13. Otras actividades. Adrián Orozco, Luzorquidea Castro, Sara Torres, Estela Carmona. "El espacio y su transformación", Exposición: Kósmos Ánimos, Morelia, México, 31/Mayo/2022 31/Mayo/2022.
14. Otras actividades. María Liliana Ávalos Rodríguez. "Panelista", Orientatón UNAM virtual, Virtual, México, 8/Abril/2022 1/Enero/N/A.
15. Talleres. Estela Carmona, Adrián Orozco, Manuel Mendoza. "Características de la cuenca del río Chiquito a través de un modelo en 3d", 30 Tianguis de la Ciencia, Morelia, UMSNH. Morelia, México, 14/Mayo/2022 14/Mayo/2022.
16. Talleres. Héctor Rocha, Mayté Barajas, Estela Carmona. "Taller La escorrentía en Pátzcuaro", Tianguie de la Ciencia 2022, Morelia, México, 14/Mayo/2022 14/Mayo/2022.
17. Talleres. María Liliana Ávalos Rodríguez. "Manejo de residuos", Festival Michoacán de Origen , Morelia, México, 20/Mayo/2022 20/Mayo/N/A.

Organización de eventos de divulgación

CIGA

1. Regional. ALEJANDRA LARRAZÁBAL DE LA VÍA Y ADRIÁN OROZCO. Jornadas. Casa Abierta CIGA 2021. N/A, México 29 de noviembre de 2021. Responsabilidad: Coordinadores generales.
2. Regional. Adrián Orozco Gutiérrez y Estela Carmona. Otras actividades. Exposición Kósmos espacios anímicos. Morelia, México del 5/Mayo/2022 a 17/Junio/2022. Responsabilidad. Coordinadores Generales.

3. Local. Adrián Orozco Gutiérrez y Estela Carmona. Talleres. Taller: El espacio y su transformación. Morelia, México, 31/Mayo/2022. Responsabilidad. Coordinadores Generales.

Otras dependencias

1. Institucional. MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ. Otras actividades. Ciclo de cine comentado. La ciencia en el séptimo arte 2021. Morelia, México de Septiembre/2021 a Septiembre/2021. Responsabilidad: Comité organizador.
2. Nacional. MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ. Talleres. Noche de las Estrellas 2021. En línea, México de Noviembre/2021 a Noviembre/2021. Responsabilidad: Comité organizador.
3. Regional. MARÍA ESTELA CARMONA JIMÉNEZ. Talleres. Visitas Itinerantes. Morelia, México de Noviembre/2021 a Noviembre/2021. Responsabilidad: Coordinador general.
4. Institucional. Estela Carmona, Adrián Orozco, Manuel Mendoza . 2022. "Participación en la trigésima edición del Tianguis de la Ciencia ", 30 Tianguis de la Ciencia, Morelia, México, 14/Mayo/2022 14/Mayo/2022. Talleres. Invitación Si.
5. Institucional. Estela Carmona, Adrián Orozco . 2022. "Talleres: Carrera de Drones y Paisajes Geográficos", Feria Infantil de Ciencias y Artes del Campus Morelia, Morelia, México, 20/Mayo/2022 20/Mayo/2022. Talleres. Invitación Si
6. Institucional. Estela Carmona, Adrián Orozco, Alejandra Larrazábal. 2022. "Participación en el Ciclo de Cine Comentado Por Nosotras ", Ciclo de Cine Comentado Por Nosotras , Morelia , México, 25/Marzo/2022 25/Marzo/2022. Otras actividades. Invitación Si.

Vinculación, colaboración y servicios

Convenios

1. Convenio Modificatorio, Alternare AC - CIGA, Objeto, Modificar vigencia y pago, , CM-CSAM-UJ-CV-I-03-015/2021, Validez, 22 de septiembre de 2021, 31 de octubre de 2022
2. Bases de Colaboración, Instituto de Ecología - CIGA, Objeto, Colaboración entre las partes con el fin de elaborar un visualizador y tablero para la inclusión del tema de especies exóticas invasoras (EEI) en el Barómetro de la Conservación de la Biodiversidad (BCB), desarrollado por CONABIO, con apoyo del CIGA y otras entidades nacionales e internacionales, , CM-CSAM-UJ-CV-II-03-016/2021, Validez, 21 de septiembre de 2021, 7 de enero de 2022
3. Convenio Específico de Colaboración, Universidad Nacional de General Sarmiento - CIGA, Objeto, Desarrollar actividades de investigación, extensión, docencia e intercambio académico entre ambas instituciones en relación a temáticas socio-ambientales en ambientes urbanos y regionales., , CM-CSAM-UJ-CV-I-03-008/2021, Validez, 16 de noviembre de 2021, 16 de noviembre de 2026
4. Contrato de coedición, Universidad Nacional de General Sarmiento - CIGA, Objeto, Establecer términos y condiciones para la obra "Conflictos ambientales en America Latina III. Reflexiones y casos de estudio., , CM-CSAM-UJ-CT-IV-03-010/2021, Validez, 13 de diciembre de 2021, 31 de diciembre de 2022
5. Convenio Específico de Colaboración. Universidad de Granada – Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Colaboración entre las partes para realizar intercambio académico. Registro 58671-702-19-VIII-21. Validez: 8 de abril 2022 – 07 de abril de 2024.
6. Bases de Colaboración. Instituto de Geofísica. Instituto de Geología. Instituto de Geografía. Centro de Geociencias. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Colaboración para la coedición de la revista electrónica Terra-Digitalis. DGAJ-DPI-33-221121-624-D. 7 de diciembre de 2021 – 06 de diciembre 2025.
7. Contrato de coedición. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt - Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Coedición de obra "Cómo usar Google Earth Engine y no fallar en el intento". CM-CSAM-UJ-CT-IV-03-003/2022. 31 de marzo 2022 - 31 de agosto de 2022.

8. Convenio Específico de Colaboración. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. Proyecto "Generación de elementos para asegurar el futuro de la agrobiodiversidad en la Región Purepecha con énfasis en el fortalecimiento de capacidades locales y de los espacios de valoración e intercambio (4a Etapa)". CM-CSAM-UJ-CV-I-02-013/2022. 05 de abril de 2022 - 05 de marzo de 2023.
9. Convenio de colaboración Académica. Universidad Nacional de Colombia, Coordinación General de Estudios de Posgrado, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Geografía y el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Realizar actividades de movilidad e investigación en la Maestría en Geografía en el campo de Ordenamiento Territorial. 31 de marzo de 2022 – 30 de marzo de 2028.
10. Convenio específico de colaboración. CIGA - la Secretaría de Desarrollo Urbano y Movilidad del Gobierno del Estado de Michoacán. Estudios e investigaciones especializadas en el tema del Programa de Ordenamiento Territorial que compete a la Zona Metropolitana de Morelia. Julio de 2022.

Arbitrajes en publicaciones académicas

Revistas mexicanas

1. "Investigaciones Geográficas". IG-UNAM. Índices: Octubre 2021 Bollo Manent, Manuel,
2. "Investigaciones Geográficas". IG-UNAM. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Abril 2021 Burgos, A.
3. "Sociedad y Ambiente ". ECOSUR. Índices:SciELO; RedALyC; Latindex; Revistas CONACYT. Agosto 2021 Garibay Orozco, Claudio,
4. "Sociedad y Ambiente". ECOSUR . Índices:Revistas CONACYT; RedALyC; SciELO; Latindex. Diciembre 2021 Garibay Orozco, Claudio,
5. "Estudios de Lingüística Aplicada". Comité editorial de Estudios de Lingüística Aplicada, ENALLT-UNAM. Índices:Latindex; Clase; Otros índices. Agosto 2021 lefevre , karine
6. "Geofísica Internacional". UNAM. Índices:Revistas CONACYT. Agosto 2021 Mas , Jean-Francois
7. "Revista de Arquitectura, Urbanismo y Territorios". Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades "Alfonso Vélaz Pliego" de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Índices: Septiembre 2021 Ruiz Lopez, Cinthia Fabiola
8. "Economía Sociedad y Territorio". Economía Sociedad y Territorio. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Febrero 2022 Borrego , Armonia,
9. "El Karst de México: Distribución y Características". NA. Índices:Latindex; SciELO; Revistas CONACYT; RedALyC; Otros índices. Abril 2022 Larrazábal De la Vía, Alejandra
10. "Economía Sociedad y Territorio". El Colegio Mexiquense A. C. Índices:SciELO; Latindex; Clase; Revistas CONACYT; RedALyC; Otros índices. Abril 2022 Ruiz Lopez, Cinthia Fabiola,
11. "La revista, Psicología Iberoamericana". Universidad Iberoamericana, A.C., Ciudad de México . Índices:RedALyC; Latindex. Febrero 2022 Ruiz Lopez, Cinthia Fabiola,
12. "Revista espacialidades. ". Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Cuajimalpa. Índices:Latindex; RedALyC; Clase; Otros índices. Abril 2022 Ruiz Lopez, Cinthia Fabiola,
13. "Retos de los intermediarios financieros rurales: caso intermediario Guerrero". INIFAB. Índices:Revistas CONACYT. Marzo 2022 Solis Navarrete, José Alberto.

Revistas internacionales

1. "Paleosols and ancient societies: from early humans to the industrial revolution". Instituto de Geología, UNAM. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Enero 2022
2. "Frontiers in Sustainable Food Systems. ". Frontiersin. Índices: Otros índices. Febrero 2022 Astier , Marta,
3. "Revista Gestión y Ambiente". Instituto de Estudios Ambientales - IDEA. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Junio 2022 Borrego , Armonia,
4. "Dinámica del paisaje en el municipio de Alvarado, Veracruz, México". Botanical Science. Índices:Scopus; WOS:

- SCI/SSCI/SCI-EX; ISI Web of Knowledge; Latindex; SciELO; Revistas CONACYT. Enero 2022 Leija Loredo, Edgar Gregorio,
5. "PeerJ". PeerJ. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Mayo 2022 Mas , Jean-Francois,
 6. "Remote Sensing Applications: Society and Environment". Elsevier. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Febrero 2022 Mas , Jean-Francois,
 7. "Landscape & Urban Planning". Elsevier. Índices:. Enero 2022 McCall K., Michael,
 8. "CATENA". Elsevier. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Febrero 2022 Mendoza Cantu, Manuel,
 9. "Geocarto International". Taylor and Francis. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Abril 2022 Mendoza Cantu, Manuel,
 10. "Journal of Nature and Spatial Science". Islamic Azad University (Meybod Branch). Índices:Otros índices. Enero 2022 Mendoza Cantu, Manuel,
 11. "Scripta Nova. Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales ". Universidad de Barcelona. Índices:Otros índices; WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Marzo 2022 Mendoza Cantu, Manuel,
 12. "Documents d Análisi Geogràfic". N/A. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus. Marzo 2022 Mosquera-Vallejo , Yilver,
 13. "Revista Scripta Nova". N/A. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Febrero 2022 Mosquera-Vallejo , Yilver,
 14. " Revista PatryTer. ". Universidad de Brasilia. Índices:Latindex; Otros índices. Enero 2022 Ruiz Lopez, Cinthia Fabiola,
 15. "The importance of social capital for performing participative restoration projects: practicebased knowledge with two contrasting indigenous communities in Mexico". Society & Natural Resources. Índices:. Abril 2022 Špiric , Jovanka; Spiric.
 16. "Frontiers in Sustainable Food Systems. Reg. 75661. ". Frontiers. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Octubre 2021 Astier , Marta,
 17. "Frontiers in Sustainable Food Systems. Reg. 764743. ". Frontiers. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Septiembre 2021 Astier , Marta,
 18. "Willingness to Pay for Conservation of Natural Resources: The Case of Sepidan Rangeland Restoration". Rangeland Ecology & Management (Elsevier) . Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX; Scopus. Septiembre 2021 Barrera. O.
 19. "Annals of the American Association of Geographers". American Association of Geographers. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Septiembre 2021 Bocco Verdinelli, Gerardo,
 20. "Journal of Rural Studies". Elsevier. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Septiembre 2021 Bocco Verdinelli, Gerardo,
 21. "Revista Nuevo Mundo, Mundos Nuevos. ". Centro de Estudios y de Investigaciones sobre los Mundos Americanos.. Índices:Latindex. Octubre 2021 Bocco Verdinelli, Gerardo,
 22. "Environmental Monitoring and Assessment". Springer. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Noviembre 2021 Burgos , Ana,
 23. "Environmental Research Communications". IOPSCIENCE. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Agosto 2021 Gao , Yan,
 24. "Environmental Research Letters". IOPSCIENCE. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Noviembre 2021 Gao , Yan,
 25. "Frontiers in forests and global change-tropical forest". Frontiers Media S.A.,. Índices: PubMed: Servicio de la National Library of Medicine (MEDLINE). Octubre 2021 Gao , Yan,
 26. "International Journal of Digital Earth". Taylor & Francis online. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Agosto 2021 Gao , Yan,
 27. "remote sensing". MDPI. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Septiembre 2021 Gao , Yan,
 28. " Ecological Informatics". Elsevier. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Agosto 2021 Mas , Jean-Francois,
 29. "Environmental Processes". Springer. Índices:Scopus. Noviembre 2021 Mas , Jean-Francois,
 30. "Groundwater for Sustainable Development ". Elsevier. Índices:. Noviembre 2021 McCall , Michael,
 31. "Humanities and Social Science Research". Brazil. Índices:. Noviembre 2021 McCall , Michael,
 32. "International J. of Geoinformation (ISPRS)". MDPI. Índices:. Agosto 2021 McCall , Michael,
 33. "Environmental Management". Springer. Índices:. Septiembre 2021 McCall, M.
 34. "Ecological indicators". Elsevier. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Noviembre 2021 Mendoza Cantu, Manuel,
 35. "Environmental Research Letters". IOP Publishing. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Septiembre 2021. Paneque Gálvez, Jaime,

36. "Environmental Research Letters". IOP Publishing. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Noviembre 2021. Paneque Gálvez, Jaime,
37. "Remote Sensing Letters". Taylor and Francis. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Octubre 2021. Paneque Gálvez, Jaime,
38. "The Professional Geographer". Taylor and Francis. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Agosto 2021. Paneque Gálvez, Jaime,
39. "ISPRS International Journal of Geo-Information". MDPI. Índices:WOS: SCI/SSCI/SCI-EX. Noviembre 2021. Paneque Gálvez, Jaime,
40. "Analysis of management costs of waste organization and identification of factors affecting them with a factor analysis model in one of the northern cities of Iran". Journal of Waste Management and Disposal. Índices:Scopus. Octubre 2021 Ruggiero , Carlos Alberto,
41. "Diagnosis and strategies for kitchen and food waste management in an institutional canteen in Buenos Aires, Argentina". Ecología Austral. Índices:Latindex. Agosto 2021. Ruggiero , Carlos Alberto,
42. "Identifying beneficiaries for sustainable development in Global South". PLOS Sustainability and Transformation. Índices:Scopus. Agosto 2021. Ruggiero , Carlos Alberto,
43. "Living the beginning and the end of mining extractivism. Social mobilization, uses of law and (in)justice in San Agustín Tetlama in Mexico and Siria Valley in Honduras". Iconos CLACSO. Índices:Latindex. Septiembre 2021. Ruggiero , Carlos Alberto,
44. "Revista Norte Grande". Pontificia Universidad Católica de Chile. Instituto de Geografía. Índices:Scopus; SciELO; RedALyC. Agosto 2021. Ruiz Lopez, Cinthia Fabiola,
45. "HALAC. Revista Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental". Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental SOLCHA. Índices:Scopus. Diciembre 2021 Urquijo Torres, Pedro Sergio,
46. "Journal of Latin American Geography". Conference of Latin Americanist Geographers CLAG. Índices:Scopus. Septiembre 2021 Urquijo Torres, Pedro Sergio,
47. "Revista de Urbanismo.". Universidad de Chile. . Índices:Latindex. Septiembre 2021 Vieyra Medrano, José Antonio,

Libros o capítulos nacionales

1. "Entre el Hacer y el Decir: Discurso y Políticas Públicas. Propuesta de Análisis Discursivo de las Políticas Ambientales del Estado Mexicano.". Universidad Nacional Autónoma de México. Índices:. Enero 2022 Ruiz Lopez, Cinthia Fabiola,
1. "Libro "Comunidades, utopías y futuros. Debates para el siglo XXI" ". Colegio de Michoacán. Índices:. Septiembre 2021 Bocco Verdinelli, Gerardo,
2. "Libro Cuaternario y arqueología. ". UNAM - CIGA. Índices:. Octubre 2021 Bocco Verdinelli, Gerardo,
3. Tequila y su gente. Una historia paralela.". Comité editorial Colección Estudio del Hombre (Universidad de Guadalajara). Índices:. Septiembre 2021 lefevre , karine,"
4. Ciudad y Arquitectura de Hospedaje. Zihuatanejo-Ixtapa". UAGro. Índices:. Octubre 2021 Ruiz Lopez, Cinthia Fabiola,"
5. "Cuaternario y Arqueología". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM. Índices:Otros índices. Octubre 2021 Urquijo Torres, Pedro Sergio,

Libros internacionales

1. "Sustainability and What Really Matters: Life on Earth as if a Sustainer Existed". Roudledge. Índices:Scopus. Noviembre 2021 Ruggiero , Carlos Alberto,

Arbitraje de proyectos de investigación

Nacionales

1. "Dictaminador de proyectos". Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Noviembre 2021, Convocatoria FOP07-2021-04 Proyectos Nacionales de Investigación e incidencia para la sustentabilidad de los sistemas socioecológicos. México, 2022. Gerardo Bocco
2. "Comité externo de Evaluación.". CIAD, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. México, 2022. Marta Astier.
3. "Revisión de proyecto. PRONACES 316224". CONACyT, CONACyT. México, 2022. Marta Astier.
4. "Revisión de proyecto. PRONACES 316239". CONACyT, CONACyT. México, 2022. Marta Astier.
5. "Revisión de proyecto. PRONACES 316627.". CONACyT, CONACyT. México, 2022. Marta Astier.
6. "Revisión de proyecto. PRONACES 316633". CONACyT, CONACyT. México, 2022. Marta Astier.
7. "Revisión de proyecto. PRONACES 316715". CONACyT, CONACyT. México, 2022. Marta Astier.
8. "Revisión de proyecto. PRONACES 316858". CONACyT, CONACyT. México, 2022. Marta Astier.
9. "Revisión de proyecto. PRONACES 316990". CONACyT, CONACyT. México, 2022. Marta Astier.
10. "Revisión de proyecto. PRONACES 317218". CONACyT, CONACyT. México, 2022. Marta Astier.
11. "Revisión de proyecto. PRONACES 317513". CONACyT, CONACyT. México, 2022. Marta Astier.
12. "PAPIIT proyecto". PAPIIT, UNAM. México, 2021. Keith Michael McCall.
13. "Fondo de Estrategia tecnológica". CONACyT, Convocatoria de Desarrollo de Innovaciones Tecnológicas. México, 2021. Marta Astier.
14. "Revisión de proyecto. PRONACES 316604. ". CONACyT, CONACyT. México, 2021. Marta Astier.
15. "Revisión de proyecto. PRONACES 316357. ". CONACyT, CONACyT. México, 2021. Marta Astier.
16. "Revisión de proyecto. PRONACES 316639. ". CONACyT, CONACyT. México, 2021. Marta Astier.
17. "Revisión de proyecto. PRONACES 316562". CONACyT, CONACyT. México, 2021. Marta Astier.
18. "Revisión de proyecto. PRONACES 316908. ". CONACyT, CONACyT. México, 2021. Marta Astier.
19. "Revisión de proyecto. PRONACES 317085". CONACyT, CONACyT. México, 2021. Marta Astier.
20. "Revisión de proyecto. PRONACES 315794. ". CONACyT, CONACyT. México, 2021. Marta Astier.
21. Dictaminador de proyecto. Convocatoria FOP07-2021-04 Proyectos Nacionales de Investigación e incidencia para la sustentabilidad de los sistemas socioecológicos. CONACYT. Noviembre 2021. 2 proyectos dictaminados. Gerardo Bocco. 2021.

Revisión de proyectos internacionales

1. "Enhancing Forest Resistance to Climate-Extremes through Land-Use". Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), WOTRO Science for Global Development . Países Bajos / Holanda, 2021. Jean-François Raymond Marie Mas Causse.
2. "Especialista Externo". Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. . , Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2021. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Argentina, 2022. Gerardo Bocco
3. "Comité de Evaluación Externo de Evaluación de Proyectos, Concurso Proyectos de Investigación Aplicada en Ciencias Sociales". Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC). Programa Nacional de Investigación Científica y Estudios Avanzados (PROCIENCIA). Perú, 2022. Antonio Vieyra.

Otras actividades de arbitraje

Nacionales

1. "Evaluación de proyecto para la convocatoria de Ciencia Básica y de frontera". CONACYT, CONACYT. México 2022. Cinthia Fabiola Ruiz López.
2. "Selección y Admisión de Aspirantes al Posgrado en Geografía, para la convocatoria 2023-1 (doctorado)". CIGA

- UNAM, Posgrado en Geografía. México 2022. Gerardo Bocco
- 3. "Miembro de la Comisión para la Modificación del Plan de Estudios". UNAM, Posgrado en Geografía. México 2022. Gerardo Bocco
- 4. "Participación en la evaluación (entrevista) de un candidato de doctorado del CIGA- UNAM.". CIGA, UNAM. México 2021. Karine Lefebvre.
- 5. "Evaluador en la Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por México". Conacyt, Conacyt. México 2021. Cinthia Fabiola Ruiz López.
- 6. "Anteproyectos convocatoria de ingreso al Posgrado en Geografía 2022-1". Posgrado en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. México 2021. Pedro Sergio Urquijo Torres.
- 7. "Anteproyectos Convocatoria de Ingreso Posgrado en Arquitectura ". Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México. México 2021. Pedro Sergio Urquijo Torres.
- 8. "Premios Estatales de Ciencia, Tecnología e Innovación (Modalidad Tecnología y Modalidad Innovación)". ICTI, Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación de Michoacán. México 2021. José Alberto Solis Navarrete.
- 9. "Postdocs por México". ENES-UNAM, Unidad Morelia, CONACYT. México 2021. Jaime Paneque.
- 10. "Postdocs por México". El Colegio de San Luis (COLSAN), CONACYT. México 2021. Jaime Paneque.
- 11. "Postdocs por México". ENES-UNAM, Unidad Mérida, CONACYT. México 2021. Jaime Paneque.
- 12. "Estancia posdoctoral". N/A, CONACYT. México 2021. Manuel Bollo Manent.
- 13. Evaluador de aspirantes de doctorado. Doctorado en Geografía y Ordenación Territorial. Centro de Estudios Estratégicos para el Desarrollo. Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. Universidad de Guadalajara. 2 aspirantes. Jaira Lujano y Vicente Meza. Noviembre 2021. Antonio Vieyra.

Internacionales

- 1. "Artículos in extenso congreso GISTAM 2021". Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, GISTAM 2021. Portugal 2021. Jean-François Raymond Marie Mas Causel.
- 2. Keith Michael McCall. "Premio Cartografía 2021". N/A, IPGH Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Uruguay 2021.
- 3. Jean-François Raymond Marie Mas Causel. "Revisión artículos". Comité de programación, International Conference on Geospatial Information Sciences Conference. México 2021.

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

- 1. Raquel González García. Febrero 2022. Actividad realizada: Moderación de conferencia plenaria
- 2. Armonia Borrego. Enero 2021. Actividad realizada: Miembro de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático y del Consejo Consultivo de Cambio Climático
- 3. Francisco Bautista Zúñiga. Septiembre 2021. Actividad realizada: Coordinador del grupo mexicano de edafología aplicada
- 4. José Alberto Solis Navarrete. Febrero 2021. Actividad realizada: Vinculación con la Maestría en Innovación Social y Gestión del Bienestar
- 5. José Alberto Solis Navarrete. Marzo 2021. Actividad realizada: Programa de Mejora Regulatoria del Ayuntamiento de Morelia
- 6. Karine Lefebvre. Mayo 2021. Actividad realizada: Desde mayo de 2021: miembro del Comité Editorial de la Colección Estudios del Hombre (EDH), colección del Departamento de Estudios Mesoamericanos y Mexicanos (DEMM) del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad de Guadalajara.

Servicios y asesorías externas a entidades no académicas

1. "Análisis de muestras de agua". Dirigido a: ALTERNARE A. C. 28-Septiembre-2021 a 5-October-2021. Incluye financiamiento: NO Rosaura Paez Bistrain.
2. "Miembro del Consejo Directivo del Instituto Municipal de Planeación de Morelia". Dirigido a: IMPLAM (Morelia). 2-Enero-2018 a 2-Diciembre-2021. Incluye financiamiento: No Manuel Bollo Manent.
3. "IMPLAM". Dirigido a: IMPLAN -Morelia. 2-Enero-2021 a 31-Diciembre-2021. Incluye financiamiento: No Manuel Bollo Manent.
4. "Problemática Socioambiental de la Cuenca del Lago de Cuitzeo Dirigido a: Ayuntamiento de Morelia. 1-Agosto-2021 a 26-Noviembre-2021. Incluye financiamiento: N/A Octavio Tadeo Barrera Perales.
5. "Participante POET". Dirigido a: Gobierno del estado de Yucatán. 10-Noviembre-2021 a 10-Noviembre-2022. Incluye financiamiento: No Francisco Bautista Zúñiga.
6. "Asesor externo POET peninsular". Dirigido a: Gobierno federal. 24-October-2021 a 24-October-2022. Incluye financiamiento: No Francisco Bautista Zúñiga.
7. "Asesor externo conacyt". Dirigido a: CONACYT YUCATÁN. 1-October-2021 a 30-Septiembre-2022. Incluye financiamiento: No Francisco Bautista Zúñiga.
8. "Actividades transdisciplinarias con el Ayuntamiento de Morelia sobre la problemática de la Cuenca del Lago de Cuitzeo". Dirigido a: Ayuntamiento de Morelia, Instituto Municipal de Planeación de Morelia (IMPLAN). 15-Agosto-2021 a 7-Diciembre-2021. Incluye financiamiento: NO Ana Laura Burgos.
9. "Asesoría científica a la Mesa Interinstitucional Federal sobre la problemática socioambiental de la Cuenca del Lago de Cuitzeo". Dirigido a: Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), Dirección de Prospectiva y Cambio Climático. 9-Septiembre-2021 a 1-N/A-N/A. Incluye financiamiento: NO Ana Laura Burgos.
10. "Asesoría y apoyo técnico para certificación orgánica ". Dirigido a: Unión Regional de Cooperativas Arroyo San Pedro Jorullo (La Huacana, Michoacán). 1-Junio-2021 a 30-Noviembre-2021. Incluye financiamiento: NO Ana Laura Burgos.
11. "Análisis de muestras de agua Alternare". Dirigido a: ALTERNARE A. C.. 26-Abril-2022 a 26-Mayo-2022. Incluye financiamiento: SI Rosaura Paez Bistrain.
12. "Participante POET". Dirigido a: Gobierno del estado de Yucatán. 10-Noviembre-2021 a 10-Noviembre-2022. Incluye financiamiento: No Francisco Bautista Zúñiga.
13. "Asesor externo POET peninsular". Dirigido a: Gobierno federal. 24-October-2021 a 24-October-2022. Incluye financiamiento: No Francisco Bautista Zúñiga.
14. "Asesor externo conacyt". Dirigido a: CONACYT YUCATÁN. 1-October-2021 a 30-Septiembre-2022. Incluye financiamiento: No Francisco Bautista Zúñiga.
15. "Asesoría científica a la Mesa Interinstitucional Federal sobre la problemática socioambiental de la Cuenca del Lago de Cuitzeo". Dirigido a: Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), Dirección de Prospectiva y Cambio Climático. 9-Septiembre-2021 a 1-N/A-N/A. Incluye financiamiento: NO Ana Laura Burgos.

Redes académicas

Nacionales

1. "Asociación Mexicana de Estudios sobre el Karst" (2017, Si). Bautista Zúñiga, Francisco.
2. "Grupo de Investigación "Evaluación de Sistemas de Manejo Incorporando Indicadores de Sustentabilidad (MESMIS)" (2009, Si). ASTIER CALDERÓN, MARTA.
3. "Miembro de la Red Mexicana de Cuencas" (2007, Si). Mendoza Cantu, Manuel.
4. "Red de análisis de Procesos Socioespaciales en Periferias Urbanas" (2018, Si). Méndez Lemus, Yadira.
5. "Red de Desastres Asociados a Fenómenos Hidrometeorológicos y Climáticos" (2011, Si). Mendoza Cantu, Manuel.
6. "Red de Innovación Social de México" (2017, Si). Solis Navarrete, José Alberto.
7. "Red de Innovación Social en México (RedIS Mx)" (2017, Si). Paneque Gálvez, Jaime.

8. "Red de Investigadores Sociales Sobre Agua (RISSA)" (2018, Si). Paneque Gálvez, Jaime.
9. "Red de Socioecosistemas y sustentabilidad" (2014, Si). Larrazábal De la Vía, Alejandra.
10. "Red Interdisciplinaria de Análisis de Resiliencia en Sistemas Socio-Ecológicos" (2014, Si). Larrazábal De la Vía, Alejandra.
11. "RED MEXICANA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS" (2007, Si). . Jesús Eduardo Saenz Ceja.
12. "Red Temática CONACYT Convergencia del Conocimiento para el Beneficio de la Sociedad" (2011, Si). Solis Navarrete, José Alberto; Vessuri , Hebe.
13. "Red Temática Programa Mexicano de Carbono" (2016, Si). Skutsch , Margaret; Larrazábal De la Vía, Alejandra.
14. "REDESCLIM" (2012, Si). Bautista Zúñiga, Francisco.
15. "Riqueza, interacciones y conservación de la biodiversidad. Universidad Juarez del Estado de Durango" (2019, Si). Leija Loredo, Edgar Gregorio.

Internacionales

1. "Catedra Internacional Stephen Olsen sobre Manejo Integrado Costero" (2019, Si). Alfonso Martínez, Angel Alberto.
2. "CHANS-Net: International Network of Research on Coupled Human and Natural Systems" (2010, Si). Paneque Gálvez, Jaime; Ghilardi , Adrián.
3. "Ecosystem Services Partnership" (2020, Si). Larrazábal De la Vía, Alejandra.
4. "Editorial Board & Founding member: D-Group "PPGIS" " (2007, Si). . Keith Michael McCall.
5. "Extreme Citizen Science Advisory Board, UCL. London" (2011, Si). McCall , Michael. Keith Michael McCall. Internacional
6. "International Society for Participatory Mapping. Miembro de la Junta" (2017, Si). . Keith Michael McCall
7. "Investigadores del Cuaternario y Antropoceno A.C." (2016, Si). Berenice Solis Castillo.
8. "Red COLCA" (2014, Si). Ruggiero , Carlos Alberto.
9. "Red de Centros de Estudio en Desarrollo Urbano Sustentable de Latinoamérica y el Caribe " (2016, Si). Méndez-Lemus , Yadira; Vieyra Medrano, José Antonio.
10. "Red Guatemala dentro del proyecto USAID GUAT "Análisis de sistemas agrícolas y sistentabilidad en el altiplano occidental guatemalteco"" (2015, Si). Astier , Marta.
11. "Red Internacional de Tecnología, Innovación, Competitividad y Sostenibilidad" (2019, Si). Solis Navarrete, José Alberto.
12. "Red Latinoamericana de Conflictos Ambientales" (2014, Si). Paneque Gálvez, Jaime.
13. "Red Latinoamericana para la Innovación Rural (Red LatIR)" (2021, Si). Solis Navarrete, José Alberto; Burgos Tornadú , Ana Laura; Barrera Perales, Octavio Tadeo.
14. "Red Latinoamericana para la Innovación Rural" (2021, Si). Burgos , Ana; Barrera Perales, Octavio Tadeo; Páez Bistrain, Rosaura; Orozco Gutiérrez, Adrián; Solis Navarrete, José Alberto.
15. "Red Latinoamericana por la Defensa del Patrimonio Biocultural" (2017, Si). Paneque Gálvez, Jaime.
16. "Red Temática Programa Mexicano del Carbono" (2005, Si). Armonia Borrego.
17. "WATERLAT-GOBACIT" (1990, Si). Paneque Gálvez, Jaime; Morales Magaña, Marcela.
18. "WATERLAT-GOBACIT" (2009, Si). Ruggiero , Carlos Alberto.
19. Internacional "Global 4C" (2014, Si). Armonia Borrego.

Sociedades científicas

Nacionales

1. Academia Mexicana de Estudios del Karts Nacional Participación:"Por invitación" (2017, N/A). Manuel Eduardo Mendoza Cantú.

2. Sociedad Mexicana de Geomorfología Nacional Participación: "Por invitación" (1996, N/A). Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
3. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Nacional Participación: "Por invitación" (2016, N/A). Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
4. Red de Desastres Asociados a Fenómenos Hidrometeorológicos y Climáticos (REDESClim) Nacional Participación: "Por invitación" (2021, N/A). Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
5. Academia Mexicana de Ciencias Nacional Participación: "Por elección" (2010, N/A). Gerardo Hector Ruben Bocco Verdinelli.
6. Asociación Etnobiológica Mexicana A.C. Nacional Participación: "Por elección" (2018, N/A). Jaime Paneque Gálvez.
7. Academia Mexicana de la Ciencia Nacional Participación: "Por elección" (2021, N/A). Pedro Sergio Urquijo Torres.
8. Academia de Ciencias Sociales y Humanidades del Estado de Morelos Nacional Participación: "Por invitación" (2017, 2022). Cinthia Fabiola Ruiz López.
9. Red Mexicana de Cuencas Hidrograficas (RMCH) Nacional Participación: "Por elección" (2013, N/A). Ana Laura Burgos

Internacional

1. American Association of Geographers Internacional Participación: "Por invitación" (2016, N/A). Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
2. Association of American Geographers Internacional Participación: "Por invitación" (2009, N/A). Gerardo Bocco.
3. Canadian Association of Geographers Internacional Participación: "Por invitación" (2018, N/A). Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
4. Catedra Internacional Stephen Olsen sobre Manejo Integrado Costero Internacional Participación: "Por invitación" (2019, N/A). Angel Alberto Alfonso Martinez.
5. Consejo Científico de revista PatryTer Internacional Participación: "Por invitación" (2017, N/A). Yadira Mireya Méndez Lemus
6. Consorcio de Geógrafos Latinoamericanistas Internacional Participación: "Por invitación" (2008, N/A). Gerardo Bocco.
7. Geographic Society Internacional Participación: "Por invitación" (2012, N/A). Gerardo Bocco.
8. Investigadores del Cuaternario y Antropoceno A.C. Internacional Participación: "Por elección" (2016, 2022). Berenice Solis Castillo.
9. JAIME PANEQUE GÁLVEZ. Association of American Geographers (AAG) Internacional Participación: "Por elección" (2014, N/A). Jaime Paneque Gálvez.
10. JAIME PANEQUE GÁLVEZ. Conference of Latin-Americanist Geographers (CLAG) Internacional Participación: "Por elección" (2014, N/A). Jaime Paneque Gálvez.
11. JAIME PANEQUE GÁLVEZ. Society for Conservation Biology (SCB) Internacional Participación: "Por elección" (2014, N/A). Jaime Paneque Gálvez.
12. Journal of Latin American Geography Internacional Participación: "Por invitación" (2019, 2022). Yadira Mireya Méndez Lemus.
13. Latin American Studies Association Internacional Participación: "Por elección" (2021, N/A). Pedro Sergio Urquijo Torres.
14. Minding Animals International. Participación: "Por elección" (2017, N/A). Jaime Paneque Gálvez.
15. Red de Desarrollo Urbano Sustentable en Latinoamérica y el Caribe. Internacional Participación: "Por invitación" (2019, N/A). Jose Antonio Vieyra Medrano.
16. Red Latinoamericana para la Innovación Rural (Red Lat-IR) Internacional Participación: "Por elección" (2022, 2023). Octavio Tadeo Barrera Perales.
17. Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental Internacional Participación: "Por invitación" (2021,

- 2023). Pedro Sergio Urquijo Torres.
18. Society for Ecological Economics (ISEE)Internacional Participación: "Por elección" (2017, N/A).
 19. Society for Social Studies of Science (4S)Internacional Participación: "Por elección" (2019, N/A). Jaime Paneque Gálvez.

Apoyo institucional

Comisiones académicas

1. Yadira Mireya Méndez Lemus. Mayo 2022 - Mayo 2022. Miembro del Subcomité de Selección de Aspirantes en la convocatoria de doctorado en el Posgrado de Geografía Semestre 2023-1. CIGA, UNAM. México.
2. Jean-François Raymond Marie Mas Causse. Mayo 2021 - Enero N/A. Editor académico del Comité editorial . UNAM, CIGA. México.
3. Yan Gao. Marzo 2022 - Febrero 2023. Comité Académico de Ciencias Sociales (CAACS) (Suplente). CIGA, UNAM. México.
4. Yan Gao. Abril 2022 - Marzo 2023. Comité Académico de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la ENES Unidad Morelia (Suplente). CIGA, UNAM. México.
5. Adrian Ghilardi. Marzo 2022 - Febrero 2026. Consejero Académico Investigador Propietario en el Consejo Académico del Área de las Ciencias Sociales (CACCS), en la Comisión Permanente de Difusión y Extensión (CPDE).. UNAM, CIGA. México.
6. Raquel González García. Marzo 2018 - Diciembre 2022. Miembro de comité Editorial . UNAM, CIGA. México.
7. Raquel González García. Febrero 2016 - Diciembre 2022. Secretaria del Comité de Biblioteca. UNAM, CIGA. México.
8. Raquel González García. Abril 2016 - Diciembre 2022. Miembro del GBC. UNAM, Grupo de Bibliotecas en Ciencias de la UNAM. México.
9. Pedro Sergio Urquijo Torres. Septiembre 2020 - Septiembre 2022. Miembro del Comité Evaluador del Área de Ciencias Sociales de la Iniciativa para Fortalecer la Carrera Académica en el Bachillerato (INFOCAB). Nombramiento por acuerdo del Pleno del CAACS. Dirección General del Personal Académico, Universidad Nacional Autónoma de México. México.
10. José Antonio Navarrete Pacheco. Mayo 2022 - Mayo 2022. Comisión de Admisión e Ingreso 2023-1 al Posgrado en Geografía, como entrevistador. CIGA, UNAM. México.
11. José Alberto Solís Navarrete. Septiembre 2021 - Enero N/A. Representante del CIGA en el Consejo Académico de la Licenciatura en Geohistoria. ENES Campus Morelia, UNAM. México.
12. Francisco Bautista Zúñiga. Enero 2022 - Diciembre 2022. Comité de docencia para la actualización del posgrado. CIGA, UNAM. México.

Comisiones de evaluación

1. Keith Michael McCall. Junio 2014 - Diciembre 2022. Comisión académica: Miembro del Comisión Dictaminadora Comisión o labor: Si CIECO/IIES, UNAM. México.
2. Armonia Borrego. Mayo 2022 - Mayo 2022. Comisión académica: Comisión de Admisión Programa de Doctorado en Geografía Convocatoria 2023-1 Comisión o labor: Si Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Geografía. México.
3. Claudio Garibay Orozco. Junio 2018 - Mayo 2022. Comisión académica: Comisión Dictaminadora CAACS Comisión o labor: Si ENES UNIDAD MORELIA , UNIVERSIDAD NACIONAL AUTOMOMA DE MEXICO. México.
4. Luis Miguel Morales Manilla. Noviembre 2019 - Mayo 2022. Comisión académica: Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) Comisión o labor: Si

- Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad de la UNAM, UNAM. México.
5. José Alberto Solis Navarrete. Mayo 2022 - Mayo 2022. Comisión académica: Entrevistador en la Comisión de Admisión e Ingreso 2022 al Posgrado en Geografía Comisión o labor: Si CIGA, UNAM. México.
 6. Cinthia Fabiola Ruiz López. Mayo 2022 - Mayo 2022. Comisión académica: Evaluación de aspirantes al Programa de Doctorado en Geografía Comisión o labor: Si Instituto de Geografía , UNAM. México.
 7. Jovanka Spiric. Mayo 2022 - Mayo 2022. Comisión académica: Proceso de entrevistas a aspirantes al posgrado en Geografía MIP Comisión o labor: No UNAM, Morelia, CIGA. México.
 8. Rosaura Paez Bistrain. Mayo 2022 - Mayo 2022. Comisión académica: Apoyo a la Comisión de Admisión e Ingreso 2023-1 al Posgrado en Geografía como entrevistadora Comisión o labor: Si Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. México.
 9. Francisco Bautista Zúñiga. Mayo 2022 - Mayo 2022. Comisión académica: Evaluación de la MIA del tramo 4 del tren maya Comisión o labor: Si instituto de ecología, , UNAM. México.
 10. Francisco Bautista Zúñiga. Mayo 2022 - Mayo 2022. Comisión académica: Evaluación de la MIA del tren maya tramos 5 sur Comisión o labor: Si Instituto de ecología, UNAM. México.
 11. Jaime Paneque Gálvez. Diciembre 2017 - N/A N/A. Miembro de la comisión de evaluación del perfil de ingreso al posgrado en geografía del CIGA-UNAM.

Comisiones institucionales

1. Karine Lefebvre. Octubre 2016 - Diciembre 2022. Miembro del Comité Académico Asesor de Geohistoria, ENES-UNAM.
2. Jaime Paneque Gálvez. Enero 2017 - N/A N/A. Comisión para el establecimiento de maestría profesionalizante de manera conjunta entre la UNAM y la Universidad de Arizona.
3. María Estela Carmona Jiménez. Septiembre 2016 - Diciembre N/A. Co-responsable de actividades de divulgación institucional.
4. María Estela Carmona Jiménez. Noviembre 2019 - Diciembre N/A. Vocal del Comité de Educación Continua.
5. María Estela Carmona Jiménez. Agosto 2018 - Diciembre N/A. Enlace responsable de voluntarios UNAM.
6. Fabiola Araceli Velázquez Ayala. Mayo 2018 - N/A N/A. Vocal en la Comisión Local de Seguridad. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM. Campus Morelia.
7. Hilda Rivas Solórzano. Enero 2021 - Enero N/A. Comisión Local de SeguridadElaboración de protocolos de seguridad del laboratorio de análisis de suelos y agua.
8. Jaime Paneque Gálvez. Octubre 2018 - N/A N/A. Miembro de las comisiones de evaluación de los Reglamentos de Promoción y PRIDE, del Programa de Asistencia Técnica y de Vinculación, del Centro de Documentación, y del LAE y LASA de del CIGA.
9. Jaime Paneque Gálvez. Mayo 2018 - N/A N/A. Representante de Académicos en el Comité de Biblioteca del CIGA-UNAM.
10. Jaime Paneque Gálvez. Diciembre 2017 - N/A N/A. Representante del CIGA en el Comité Académico de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la ENES-UNAM, Morelia.
11. Luis Miguel Morales Manilla. Enero 2019 - Diciembre 2022. Comisión Local de Seguridad.
12. Rosaura Paez Bistrain. Enero 2020 - Enero 2023. Vocal en la Comisión Interna para la Igualdad de Género .
13. José Alberto Solis Navarrete. Diciembre 2019 - Marzo 2022. Integrante de la Comisión Interna para la Igualdad de Género del CIGA.
14. Yadira Mireya Méndez Lemus. Diciembre 2019 - Abril 2022. Presidenta de la Comisión de Género del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), UNAM.
15. Yan Gao. Enero 2020 - N/A N/A. Representante Suplente del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), en el Comité Académico de la Licenciatura de Ciencias Ambientales, de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Unidad Morelia.
16. Manuel Bollo Manent. Abril 2020 - Enero N/A. Comisión de admisión al Posgrado en Geografía -UNAM.
17. Hilda Rivas Solórzano. Enero 2020 - Diciembre N/A. Miembro de la Comisión Local de Seguridad e Higiene del CIGA.

18. Luis Miguel Morales Manilla. Enero 2019 - Diciembre 2022. Comisión Editorial.
19. Luis Miguel Morales Manilla. Enero 2019 - Diciembre 2022. Comité de Bibliotecas.
20. Luis Miguel Morales Manilla. Enero 2019 - Diciembre 2022. Enlace de la dependencia con la Unidad de Transparencia de la UNAM.
21. Luis Miguel Morales Manilla. Septiembre 2020 - Diciembre 2022. Enlace de la dependencia en el Comité de Vinculación Universitaria y de Transferencia (CVUT).
22. Cinthia Fabiola Ruiz López. Septiembre 2020 - N/A N/A. Comisión Local de Seguridad CIGA. .
23. José Antonio Navarrete Pacheco. Octubre 2021 - Septiembre 2022. Comisión de Educación Continua, Vocal..
24. Manuel Bollo Manent. Febrero 2021 - Enero N/A. Comité Editorial CIGA-UNAM.
25. Yan Gao. Enero 2021 - N/A N/A. Representante Suplente del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), en el Comité Académico de la Licenciatura de Ciencias Ambientales, de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Unidad Morelia.
26. Francisco Bautista Zúñiga. Noviembre 2021 - Octubre 2022. Comisión de evaluación del posgrado.
27. Luis Miguel Morales Manilla. Febrero 2021 - Febrero 2022. Comisión Interna de Igualdad de Género.
28. Cinthia Fabiola Ruiz López. Septiembre 2021 - Mayo 2022. Comisión de Revisión Maestría – MIP.
29. Alejandra Patricia Larrazábal De la Via. Agosto 2021 - N/A N/A. Comisión de Educación Continua.
30. Alejandra Patricia Larrazábal De la Via. Agosto 2021 - N/A N/A. Comisión del Centro de Documentación.
31. Alejandra Patricia Larrazábal De la Via. Agosto 2021 - N/A N/A. Representante del Director ante el Comité Académico del Posgrado de Geografía.
32. Alejandra Patricia Larrazábal De la Via. Agosto 2021 - N/A N/A. Representante de la dependencia ante la Red Universitaria de Responsables de Internacionalización. Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales..
33. Cinthia Fabiola Ruiz López. Marzo 2022 - Marzo 2023. Comisión Interna para la Igualdad de Género.
34. José Alberto Solis Navarrete. Mayo 2021 - Septiembre 2022. Co-coordinador de la Comisión de seminario CIGA Alexander von Humboldt.
35. José Alberto Solis Navarrete. Abril 2022 - Marzo 2023. Presidente de la Comisión Interna para la Igualdad de Género del CIGA.
36. Manuel Eduardo Mendoza Cantú. Noviembre 2019 - N/A N/A. Representante del CIGA en la Red Universitaria de Responsables de Internacionalización (RURI).
37. Fabiola Araceli Velázquez Ayala. Abril 2022 - Mayo 2022. Comisión AdHoc en el Proceso Extraordinario de Elecciones de Representantes para integrar el Comité Académico del Programa de Posgrado en Geografía 2022. Posgrado en Geografía. UNAM.
38. Jose Antonio Vieyra Medrano. Junio 2022 - Enero N/A. Miembro del Comité de Fondo Ambiental del Municipio de Morelia, Michoacán. Ayuntamiento de Morelia.
39. Jose Antonio Vieyra Medrano. Abril 2022 - Enero N/A. Miembro del Consejo Estatal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Estado de Michoacán. Secretaría de Desarrollo Urbano y Movilidad. Gobierno del Estado de Michoacán..
40. Jose Antonio Vieyra Medrano. Marzo 2022 - Enero N/A. Miembro de la Comisión de Ordenamiento Metropolitano para la Zona Metropolitana de Morelia..
41. Jose Antonio Vieyra Medrano. Septiembre 2019 - Enero N/A. Miembro de la Comisión Interna para la Igualdad de Género, desde 2019 como director de la dependencia. Curso de capacitación para funcionarios directores: “Políticas Universitarias para la Igualdad de Género”. .
42. Jose Antonio Vieyra Medrano. Junio 2020 - Enero N/A. Miembro del Consejo Académico del Colegio de Michoacán. El Colegio de Michoacán. .
43. Armonia Borrego. Marzo 2022 - Marzo 2023. Comisión de Género y Coordinación para la Igualdad de Género.
44. Alejandra Patricia Larrazábal De la Via. Abril 2022 - Abril 2023. Comité de Ética - CIGA.

Representación en órganos colegiados

1. Comisión de Ética UNAM, CIGA Keith Michael McCall. Octubre 2021 - Enero N/A.
2. Comisión Estudios Posgrado OT UNAM, Posgrado en Geografía Keith Michael McCall. Enero 2022 - Enero N/A.

3. Comisión Evaluadora del Consejo Académico del Área de la Ciencias Sociales UNAM, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia María Isabel Ramírez Ramírez. Noviembre 2018 - Octubre 2022.
4. Comité Académico de Ciencias Sociales (CAACS) (Suplente) Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de investigaciones en Geografía ambiental Yan Gao. Marzo 2022 - Febrero 2023.
5. Miembro de la Comisión Dictaminadora CAACS. UNAM, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida Jose Antonio Vieyra Medrano. Mayo 2021 - Mayo 2024.
6. Miembro de la Comisión Dictaminadora. CAACS. Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia Jose Antonio Vieyra Medrano. Septiembre 2016 - Noviembre 2022.
7. Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geografía Gerardo Bocco. Enero 2018 - Octubre 2022.
8. Miembro de la Junta Académica del Doctorado en Geografía y Ordenación Territorial Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades Jose Antonio Vieyra Medrano. Abril 2021 - Enero N/A.
9. Miembro de la Junta Académica Universidad de Guadalajara, Doctorado en Geografía y Ordenación Territorial. Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. Jose Antonio Vieyra Medrano. Julio 2019 - Abril 2022.
10. Miembro del Comité Técnico (grupo de investigación). Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. Universidad de Guadalajara, la propuesta curricular del Doctorado en Geografía y Desarrollo Territorial en el Eje Paisaje y Sociedad Jose Antonio Vieyra Medrano. Octubre 2019 - Enero N/A.
11. Miembro del Consejo Académico. El Colegio de Michoacán, El Colegio de Michoacán Jose Antonio Vieyra Medrano. Mayo 2019 - Enero N/A.
12. Miembro del Consejo Directivo Universidad Nacional Autónoma de México, Programa Universitario de Suelos. Gerardo Bocco. Enero 2022 - Enero N/A.
13. Miembro del Consejo Interno UNAM, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental Luis Miguel Morales Manilla. Octubre 2015 - Diciembre 2022.
14. Representante de los Técnicos académicos del CIGA ante el Consejo Interno UNAM, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental Gabriela Cuevas García. Septiembre 2021 - Agosto 2023.
15. Representante del CIGA al Consejo Académico De Área De Ciencias Sociales UNAM, CIGA Claudio Garibay Orozco. Junio 2016 - Junio 2022.
16. Representante del CIGA ante la Red Universitaria de Sostenibilidad (RUS) Universidad Nacional Autónoma de México, Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad (CoUS) Alejandra Patricia Larrazábal De la Via. Marzo 2019 - N/A N/A.
17. Representante del personal académico (investigadores) ante el Consejo Interno UNAM, CIGA Jean-François Raymond Marie Mas Causel. Septiembre 2021 - Agosto 2023.
18. Representante Suplente, CIGA UNAM, CITIC Keith Michael McCall. Julio 2021 - Enero N/A.
19. Suplente de Representante de Investigadores Universidad Nacional Autónoma de México, Consejo Académico de Área en Ciencias Sociales Marta Astier Calderón. Septiembre 2016 – Junio 2022.
20. Suplente del CIGA ante el Consejo Estatal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Estado de Michoacán. Secretaría De Medio Ambiente, Cambio Climático Y Desarrollo Territorial, Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo Cinthia Fabiola Ruiz López. Mayo 2022 - Mayo 2023.

Productos tecnológicos

1. Bautista Francisco, Aristeo Pacheco., Fernando Hernández, Ana Burgos, Rosaura Páez y Rocío Aguirre. , "Software para evaluar la vulnerabilidad de los asentamientos humanos ante el cambio climático". 2022. Patente: 03-2021-121714095700-01
2. Ghilardi, A., Tauro, R., Álvarez, O., Caballero, J. L., Odenthal, J., Rangel, R., Ramírez, D., Ventura, V. H., & Arroyo, J. M. , "Sistema Estadístico y Geográfico para la Evaluación del Potencial Energético de los Recursos Biomásicos en los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA)". 2022. Patente: N/A

Dirección de tesis terminadas

Licenciatura UNAM

1. Lic. Lesly Janet Martínez Ramírez. Licenciatura ENES-Morelia, UNAM. Tesis: "Organización social y segregación en el acceso a servicios e infraestructura básica en asentamientos del periurbano, en tiempos de la COVID-19: Jaripeo y Los Girasoles (fraccionamiento)". Bajo la dirección de la Dra. Cinthia Fabiola Ruiz López (31 noviembre, 2021).
2. Lic. Rafael Álvarez López. Licenciatura UNAM, ENES. Tesis: "Poder y Territorio en Tzacapu siglo XVI". Fecha de examen: 18 Abril, 2022. Nacionalidad del alumno: México. Reconocimiento: N/A. Karine Lefebvre
3. Lic. Daniel Delgado Moreno. Licenciatura. UNAM, ENES-Morelia. Tesis: "Monitoreo de la degradación forestal por medio de análisis de serie de tiempo (2010-2020) de índices de vegetación, humedad y fracción derivados del sensor Landsat". Fecha de examen: 27 Abril, 2022. Nacionalidad del alumno: México. Reconocimiento: NA. Yan Gao.
4. Lic. Vanesa Hernández González. Licenciatura. ENES MORELIA, UNAM. Tesis: "La quema agrícola en Vertisols y Cambisols: cambios en el color y propiedades químicas". Fecha de examen: 14 Marzo, 2022. Nacionalidad del alumno: México. Reconocimiento: N/A. Francisco Bautista Zúñiga.

Licenciatura otras universidades

1. Lic. Javier Ivan Madrigal Chávez. Licenciatura. Insituto Tecnologico de Morelia, Instituto Tecnologico de Morelia. Tesis: "Simulación de redes de alto rendimiento utilizando esquemas de seguridad de un firewall perimetral basado en open source". Fecha de examen: 13 Enero, 2022. Nacionalidad del alumno: México. Reconocimiento: N/A. Hugo Alejandro Zavala Vaca.

Maestría UNAM

1. Mtra. Paz del Carmen Coba Pérez. Maestría en Geografía, UNAM. Tesis: " Diseño y Planeación de un Curso para Levantamiento de Información del Territorio con Drones ". CIGA. Bajo la dirección del Dr. Luis Miguel Morales y el Dr. Manuel Mendoza. (20 de septiembre de 2021)
2. Mtra. Carina Grajales Veerkamp. Maestría en Geografía, UNAM. Tesis: " Cambios y condición actual del corredor ribereño principal de una cuenca rural en el trópico seco de Michoacán (México) ". CIGA. Bajo la dirección de la Dra. Ana Laura Burgos y Dr. Jean Francois Mas (19 de octubre de 2021). Reconocimiento: Mención honorífica
3. Mtra. Jacqueline Yared Cortina Aguilera. Maestría en Geografía, UNAM Tesis: "Terraceo para la restauración de suelos y adaptación para la sequía en la reserva de la biosfera mapimi" Bajo la dirección del Dr. Gerardo Bocco Verdinelli y la Dra. Esperanza Arnés Prieto (31 de enero de 2022). Reconocimiento: Mención honorífica
4. Mtro. Gustavo Ramírez Santiago. Maestría en Geografía, UNAM Tesis: "Interacción entre los derechos de propiedad y usufructo, las reglas de uso, acceso y control de los recursos naturales con el cambio en cobertura." Bajo la dirección del Dr. José Alejandro Velázquez Montes (4 de abril de 2022).
5. Mtra. María de Lourdes Romo de Vivar. Maestría en Geografía, UNAM Tesis: "Proceso de Desarrollo Urbano de la Tenencia de Santa María de Guido, Morelia." Bajo la dirección del Dra. Frida Güiza Valverde (5 de mayo de 2022).

Otros Posgrados

1. Mtra. Sara Yaratzet Martínez Montalbán. Maestría. Universidad Autónoma Chapingo, Centro de Investigaciones Económicas Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial (CIESTAAM) Tesis: "Innovación en la cadena de valor de productos pesqueros: el caso de una cooperativa de pescadores en el embalse Infiernillo (Michoacán)". Fecha de examen: 20 Enero, 2022. Nacionalidad del alumno: México. Reconocimiento: Maestra en Ciencias en Estrategia Agroempresarial. Octavio Tadeo Barrera Perales

2. Mtra. Beatriz Dolores Valdivia Aguilar. Maestría. Universidad de Guadalajara, CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS. Tesis: "Diseño Instruccional del curso en línea: enseñanza-aprendizaje de la herramienta de Google Earth y su aplicación en la Geografía. Fecha de examen: 15 Marzo, 2022. Nacionalidad del alumno: México. Reconocimiento: N/A. Edgar Gregorio Leija Loredo

Doctorado en Geografía CIGA

1. Dr. José Manuel Mojica Vélez. Doctorado en Geografía, UNAM. Tesis: " Política, territorio y paisaje en humedales costeros: Reserva de la Biosfera la Encrucijada, Chiapas.". CIGA. Bajo la dirección de la Dra. Sara Barrasa (7 de octubre de 2021). Reconocimiento: Mención honorífica
2. Dra. Elba Tyanif Rico Rodríguez. Doctorado en Geografía, UNAM. Tesis: "Territorio múltiple. Una geografía del cuidado del paisaje cafetero. Nariño, Colombia, 1930-2020". CIGA. Bajo la dirección del Dr. Pedro Urquijo Torres (4 de marzo de 2022). Reconocimiento: Mención honorífica.
3. Dra. María Ángeles Gallegos Tavera. Doctorado en Geografía, UNAM. Tesis: " Análisis espacial de las funciones ambientales de los suelos del estado de Michoacán, México". CIGA. Bajo la dirección del Dr. Francisco Bautista (17 de marzo de 2022).
4. Dr. Eduardo Luna Sánchez. Doctorado en Geografía, UNAM. Tesis: " Comparación interorganizacional del uso de evaluaciones en una reserva de la biosfera" CIGA. Bajo la dirección de la Dra. Margaret Skutsch (27 de abril de 2022)
5. Dr. Casael Villaseñor Hernández. Doctorado en Geografía, UNAM. Tesis: " Proceso de Desarrollo Urbano de la Tenencia de Santa María de Guido, Morelia" CIGA. Bajo la dirección de la Dra. Yadira Méndez Lemus (5 de mayo de 2022)

Otros doctorados UNAM

1. Dra. Anahi Aguilera Pantoja. Doctorado. IIES, UNAM. Tesis: "Contaminación por elementos potencialmente tóxicos en ciudades mexicanas con ambientes contrastantes". Fecha de examen: 24 Mayo, 2022. Nacionalidad del alumno: México. Reconocimiento: Mención Honorífica. Francisco Bautista Zúñiga

Otros Programas de doctorado

1. Guadalupe Genoveva Elizalde López. Doctorado. Universidad Autónoma Chapingo, Centro de Investigaciones Económicas Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial (CIESTAAM) Tesis: "Gestión de los agostaderos de uso común en el sistema vaca-becerro". Fecha de examen: 25 Mayo, 2022. Nacionalidad del alumno: México. Reconocimiento: Doctor en Ciencias en Problemas Económico Agroindustriales. Octavio Tadeo Barrera Perales.

Alumnos en proceso

Licenciatura

UNAM

1. Raúl Enrique Mora González. "Modelo topográfico en una caja de arena de realidad aumentada: una propuesta de manual de consulta". ENES Unidad Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Noviembre, 2021. Nacionalidad del alumno: México. María Estela Carmona Jiménez.
2. Susana D'costa. "Metaanálisis de 200 Estudios de Caso que Evalúan la Sustentabilidad usando el MESMIS. ". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Enero, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Marta Astier Calderón.
3. Rafael Álvarez López. "Poder y Territorio en Tzacapu siglo XVI". Escuela Nacional de Estudios Superiores,

- Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Enero, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Karine Lefebvre.
4. Nicolas Alejandro Rosas Rangel. "Territorio y paisaje: de la hacienda de San José de la Huerta a la urbanización del suroeste de Morelia (1924 a 2020)". Escuela Nacional de Estudios Superiores, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Febrero, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Karine Lefebvre.
 5. Marisol Margarita Aburto Zepeda. "Impactos socioambientales y respuestas sociales de la minería en el semidesierto zacatecano". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Fecha de inicio: Enero, N/A. Nacionalidad del alumno: México. Claudio Garibay Orozco.
 6. Daniel Delgado Moreno. "Monitoreo de la degradación forestal por medio de análisis de serie de tiempo (2010-2020) de índices de vegetación, humedad y fracción derivados del sensor Landsat". Tecnologías para la Información en Ciencias (TICs), ENES-Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Enero, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Yan Gao.
 7. Velázquez Jiménez Ana Cristina. "Acumulación capitalista a través de REDD+ en México". ENES, UNAM, Morelia. Fecha de inicio: Junio, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Jovanka Spiric.
 8. Pamela Saavedra Tovar. "El monitoreo comunitario de agua como estrategia para hacer frente al uso y acceso diferenciado de agua en Tingambato. Una mirada con perspectiva de género". ENES Campus Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Enero, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Keith Michael McCall.
 9. Sara Medrano Lucas. "Participación social para el manejo de cuencas: evaluación de los "Consejos Locales de Seguridad Hídrica" en el Bajo Balsas (Michoacán)". ENES Unidad Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Febrero, 2013. Nacionalidad del alumno: México. Ana Laura Burgos.
 10. Brandon Giovanni Zambrano Miranda. "La desterritorialización de Palestina: Una perspectiva Geohistórica". Morelia, ENES. Fecha de inicio: Septiembre, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Brian Michael Napoletano.
 11. Fabiola Azaret Franco Franco. "Los discursos que construyen el espacio: del cómo enverdecen los megaproyectos en la Costa de Quintana Roo". Morelia, ENES. Fecha de inicio: Septiembre, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Brian Michael Napoletano.
 12. Samantha Cervantes Miranda. "Experiencia didáctica y de divulgación con modelos tridimensionales para la enseñanza de la Geografía". ENES Unidad Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Octubre, 2019. Nacionalidad del alumno: México. María Estela Carmona Jiménez.
 13. Berenice Márquez Alonso. "El ordenamiento territorial de un asentamiento en el periurbano de Morelia, el caso de "Ampliación Leandro Valle". Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Noviembre, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Cinthia Fabiola Ruiz López.
 14. Ricardo Zúñiga Correa. "Los conflictos y procesos de cambio territorial en la periferia urbana de Morelia (tentativa)". Morelia, ENES. Fecha de inicio: Noviembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Brian Michael Napoletano.
 15. Angélica Avellaneda. Licenciatura. "Estudio del sistema de transporte urbano de pasajeros de la Ciudad de Morelia y su zona conurbada (municipios de Tarímbaro y Charo) mediante un modelo de estimación de consumo energético y emisiones de bióxido de carbono equivalente". Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Dr. Antonio Vieyra
 16. Lesly Janet Martínez Ramírez c. Licenciatura. "Segregación y capital social en asentamientos del periurbano: Los Girasoles (fraccionamiento) y Jaripeo, Charo, Michoacán". Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Junio, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Cinthia Fabiola Ruiz López.
 17. Silvia Guadalupe Martínez Rodríguez. Maestría. "Modelación prospectiva del paisaje: tres escenarios alternativos de manejo en la Cuenca Media del Río Ayuquila, Jalisco (2010-2025)". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2012. Nacionalidad del alumno: México. Adrian Ghilardi.
 18. Eric Garcia Calderón. "Análisis dendrogeomorfológico de la zona de deposición del flujo de detritos en el Río Rancho Verde, Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, Estado de México". Escuela nacional de Estudios Superiores Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Noviembre, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.

19. Josué Francisco Soto Cortéz. "Factores relacionados con la susceptibilidad a deslizamientos de masa en la región Sierra-Costa, Michoacán por medio del modelo de procesos de puntos de Cox Log-Gaussiano". Escuela nacional de Estudios Superiores Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Noviembre, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.

Otras Instituciones

1. Víctor Anael González Mar. "Dinámica multitemporal de los cambios en el uso del suelo y cubierta del bosque mesófilo de montaña en la región de la sierra madre oriental del estado de Hidalgo". Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Fecha de inicio: Enero, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Edgar Gregorio Leija Loredó.
2. Vanessa Ivette Flores Maldonado. "Comparación de la calidad del agua en dos cuencas con y sin influencia del cultivo de aguacate.". Ingeniería Ambiental, Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Fecha de inicio: Enero, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Luis Miguel Morales Manilla.
3. Mónica Isabel Madrigal Ramos. "Riesgos al medio ambiente y la salud derivados de la agricultura periurbana en Tarímbaro, Michoacán". Instituto Tecnológico de Coalcomán, Instituto Tecnológico de Coalcomán. Fecha de inicio: Octubre, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Yadira Mireya Méndez Lemus.
4. Miguel Díaz Reynosa. "Análisis de las políticas públicas y sus influencias en los cambios de la cubierta forestal y uso de suelo de los municipios de Tecalitlán y Zapotiltic, Jalisco en el periodo 2008-2018". Escuela Superior de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Guerrero. Fecha de inicio: Octubre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Jovanka Spiric.
5. Karina Espinosa Mónico. Licenciatura. "Caracterización físico-hídrica del suelo superficial en un bosque mesófilo en Tingambato, Michoacán". N/A, Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Fecha de inicio: Enero, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
6. Ana Karen Soto Santos. Licenciatura, Espacio público y la segregación en asentamientos periféricos de ciudades inmediatas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cinthia Ruiz
7. Arantxa Jiménez Angeles. "Análisis de fluctuaciones en el Lago de Cuitzeo para el periodo de 1997 a 2021 utilizando percepción remota, sistemas de información geográfica y métodos estadísticos". Escuela nacional de Estudios Superiores Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Noviembre, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú
8. Elsa Lizbeth Maulión Rodríguez. "Diferenciación genética altitudinal en plántulas de Abies religiosa rescatadas en la Reserva de la Biósfera de la Mariposa Monarca". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Facultad de Biología. Fecha de inicio: Mayo, 2022. Nacionalidad del alumno: México. Erika Gómez Pineda
9. Jorge Antonio Morfin Estrada. "Desarrollo local en un contexto de sistemas teleacoplados". Facultad de Economía, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Fecha de inicio: Enero, N/A. Nacionalidad del alumno: México. Armonía Borrego.
10. Juan Carlos Basurto Serrano. "Cadenas globales en un contexto de sistemas teleacoplados". Facultad de Economía, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Fecha de inicio: Enero, N/A. Nacionalidad del alumno: México. Armonía Borrego

Maestría

Posgrado en Geografía CIGA

1. Grechel Sánchez. "Dendrohidrología de la cuenca del río Amacuzac". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
2. Aketzali Zauza. "La vulnerabilidad y la tenencia de la tierra en una zona de riesgo de la costa de Chiapas". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Sara Barrasa Garcia.

3. Luis Andrés Espino Barajas. "Evaluación del potencial de los drones para la evaluación del riesgo por inundaciones". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Luis Miguel Morales Manilla.
4. Fernando Salvador Medina Valencia. "Vulnerabilidad social ante inundaciones en la cuenca Osorio de la Zona Metropolitana de Guadalajara, una mirada desde la participación comunitaria. Caso de estudio: Colonia El Barro". CIGA, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Cinthia Fabiola Ruiz López.
5. Diana Angélica Benítez Pulido. "Construcción social del espacio público en contextos periféricos. Caso de estudio en la ciudad de Morelia, Michoacán". CIGA, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Cinthia Fabiola Ruiz López / Yadira Méndez
6. Mireles Bernabé Ileri Yunuen. "Análisis del riesgo potencial a la salud y el ambiente por uso de plaguicidas en la agricultura periurbana en Tarímbaro, Michoacán". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Yadira Mireya Méndez Lemus/Hilda Rivas
7. Guadalupe Arreola García. "Infraestructura hídrica e innovación social en el acceso al agua de una comunidad rural de México". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Jaime Paneque Gálvez.
8. Erik Núñez Castro. "Un análisis de las dinámicas de las formas del paisaje. El caso de la región de Puruagua-Tarandacuao". UNAM, CIGA. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Karine Lefebvre.
9. Erandi Rivera Lozoya. "Caracterización y potencial de la apicultura en Michoacán, a través de análisis espacial y evaluación multicriterio. ". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Fecha de inicio: Junio, 2014. Nacionalidad del alumno: México. Luis Miguel Morales Manilla.
10. Jairo Gabriel López Sánchez. "Uso del suelo y disponibilidad hídrica superficial en microcuencas del oriente de Michoacán". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. María Isabel Ramírez Ramírez.
11. Adriana Romero Rojas. "Situación Ambiental del Municipio Cihutlán, Jalisco". UNAM Campus Morelia, CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Bollo Manent.
12. José Francisco Orozco Meléndez. "Mapeo participativo de impactos de la industria aguacatera: Diagnóstico y alternativas desde la ciencia post-normal". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Jaime Paneque Gálvez.
13. Estefanía Santoyo Pérez. "Organización espacial en Yuriria, Pénjamo e Irapuato durante la época colonial temprano (1530-1650). Siglos XVII-XIX ". UNAM, CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Karine Lefebvre.
14. Giuliana Martínez Miranda "El conocimiento espacial local del paisaje, de las alfareras de Santo Domingo Tonaltepec, Oaxaca ". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
15. M. Daniela Giraldo Zapata. "Conservación ambiental y frontera agrícola en la Reserva de Biosfera La Encrucijada, Chiapas". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: Colombia. SARA BARRASA GARCIA.
16. Ulises Daniel Jiménez Pelagio. "Monitoreo de la deforestación en tiempo casi real en la franja aguacatera de Uruapan.". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Jean-François Raymond Marie Mas Causse.
17. Andrés Piña Garduño. "Modelación de escenarios de cambio de cubierta/ uso del suelo promovido por una política agropecuaria y su impacto en los bosques del estado de Chiapas. ". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Enero, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Jean-François Raymond Marie Mas Causse.
18. Nephtali Aguilar Juárez. "Análisis multitemporal de la deforestación en el graben central de Chiapas". UNAM, CIGA. Fecha de inicio: Enero, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Jean-François Raymond Marie Mas Causse.
19. Abel Martínez González. "Evaluación Ambiental del Centro Histórico de la ciudad de Morelia.". UNAM. Campus Morelia, CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Bollo Manent.

20. Aguilar Ramos Ana Sophia. "Localidad de la Aldea, Morelia. Procesos de gentrificación periurbana". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Julio, 2014. Nacionalidad del alumno: México. Yadira Mireya Méndez Lemus.
21. Marrufo Balán, Reyna Astrid. "Relevancia de las competencias profesionales adquiridas por la acreditación del Posgrado en Geografía del CIGA-UNAM en la inserción y desempeño profesional". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Junio, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Jaime Paneque Gálvez.
22. Karla Miranda Chávez Canela. "La degradación de los paisajes en la región físico-geográfica Ocotlan Zamora de Hidalgo-Cerro el Encinal-Valle de Zamora". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Bollo Manent.
23. Wilfrido López Martínez. "Paisajes e historias agroforestales del municipio de Santa María Tlahuitoltepec Mixe, Oaxaca." CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Dra. Ana Isabel Moreno
24. Naranjo Cruz Andrea. "Paisaje cultural de Pátzcuaro, Michoacán a través de las representaciones espaciales, 1880-2021" CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Dr. Pedro Urquijo
25. Onofre Villalva María Fernanda. "Análisis histórico de las transformaciones del paisaje en Villa de Tututepec de Melchor Ocampo (1934-2021)" CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Dr. Pedro Urquijo
26. Erick Giovanni Navarro Cárdenas. "Construcción del índice de pobreza de agua, su uso y validación, por medio de técnicas participativas, en el contexto de consulta, del Programa Regional de Ordenamiento Ecológico Territorial, en la región centro de San Luis Potosí" CIGA, UNAM Fecha de inicio: Agosto, 2021. Nacionalidad del alumno: México. José de Jesús Alfonso Fuentes Junco
27. Carlos Arturo Guzmán García. "Caracterización de los paisajes como contribución a la gestión hidrosocial de la cuenca del río Ubaté, Colombia. Tutor" CIGA, UNAM Fecha de inicio: Agosto, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Pedro Urquijo
28. Frida Itzel Rivera Juárez . "Una mirada interseccional a la producción de paisajes hídricos para la gestión integral de microcuencas en el municipio de Tasquillo, Hidalgo, México." CIGA, UNAM Fecha de inicio: Agosto, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Alejandra Larrazábal
29. Karla Adela Huerta Santiago. "Análisis de la propiedad social y dinámica de la cobertura de suelo en el municipio de Tehuacán en el estado de Puebla". CIGA, UNAM Fecha de inicio: Agosto, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Jean Francois Mas Causse.
30. Dulce Paulina De Arcia Solís. Análisis espacial de las condiciones de riesgo por inundaciones súbitas en laderas al sur del Quinceo, Morelia, Michoacán. Dr. Luis Miguel Morales Manilla.
31. Enoc Ricardo Villaseñor. Evaluación de la aptitud de tierras y conflictos de uso del suelo tendenciales y potenciales en el municipio de Tancítaro, Michoacán. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Dr. Manuel Mendoza.
32. Karla Fernanda Coronel Quintana Análisis de potencial turístico de naturaleza en Tacámbaro, Michoacán. Dr. Maxime Laurent Kieffer.
33. Lluvia Fernanda Maldonado Sáenz. Historia ambiental del lago de Cuitzeo, Michoacán. Estudio desde el enfoque de paisaje cultural, 1890-2020. Dr. Pedro Urquijo.
34. Vanessa Salazar Solís. "Calidad de vida en el proceso de consolidación de asentamientos irregulares del periurbano de Morelia: redes y vínculos de los colonos". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Posgrado en Geografía. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Dr. Antonio Vieyra.
35. Luis Erick Arroyo Sesento. Contribución al conocimiento de la calidad del agua y elementos potencialmente tóxicos en sedimento, del embalse de Cointzio, Michoacán. Posgrado en Geografía Dra. Ruth Esther Villanueva.
36. María Fernanda Onofre Villalva. Maestría. Historia ambiental del paisaje de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, Siglos XX y XXI. Posgrado en Geografía. Dr. Pedro Urquijo.
37. Angélica Obregón Ochoa. "Evaluación del Manejo Integrado del Paisaje a través del análisis territorial de la red de actores en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca". UNAM, CIGA. Fecha de inicio: Septiembre, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Jovanka Spiric.

38. Vanessa Salazar Solis. "Calidad de vida en el proceso de consolidación de asentamientos irregulares del periurbano de Morelia: redes y vínculos de los colonos". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Posgrado en Geografía. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. José Antonio Vieyra Medrano.

UNAM

1. Oralia Urrieta Rodríguez. "Estudio de las implementaciones de cocinas solares en México para determinar su contribución a los procesos comunitarios de desarrollo sostenible". IIES, UNAM. Fecha de inicio: Enero, N/A. Nacionalidad del alumno: México. Adrian Ghilardi.
2. Elda Itzel Carrasco García. "La evaluación de políticas públicas dirigidas al manejo sostenible de bosques productores de carbón vegetal en México". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Septiembre, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Armonia Borrego.
3. Paola Andrea Sepúlveda Grisales. "Propuesta pedagógica con enfoque transdisciplinar para la educación de la sostenibilidad". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Armonia Borrego.
4. Mónica Camacho Galván. "Gestión de los sistemas de abasto de agua rural desde una perspectiva de género en comunidades de Chiapas (México)". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Ana Laura Burgos.
5. Santiago Bautista Reyna Luz. "Coproducción de conocimiento ambiental en comunidades indígenas: Un estudio de caso en la Mixteca Alta de Oaxaca, México". Instituto de Ecología, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Jaime Paneque Gálvez.
6. Diego García Vega. "Implicaciones socioambientales de la producción de aguacate para exportación en Michoacán". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Armonia Borrego.
7. Erick Rodríguez Silva. Maestría. "Nuevos arreglos institucionales para la implementación y sostenibilidad de REDD+ en México". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2015. Nacionalidad del alumno: México.
8. Reyna Luz Santiago Bautista. "Coproducción de conocimiento ambiental en comunidades indígenas: Un estudio de caso en la Mixteca Alta de Oaxaca, México". N/A, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Jaime Paneque Gálvez.

Otras instituciones

1. Rodolfo Adán Rodríguez Espinobarros. "Herramientas de gestión e indicadores (KPI's) para empresas sociales. Propuesta para cooperativas de la zona rural de Acapulco, Gro.". Facultad de Economía, Universidad Autónoma de Guerrero. Fecha de inicio: Febrero, 2021. Nacionalidad del alumno: México. José Alberto Solis Navarrete.
2. Elizalde López Guadalupe Genoveva. "Esquemas de gestión en agostaderos de uso común. Huichapan, México". Centro de Investigaciones Sociales, Económicas y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial (CIESTAAM), Universidad Autónoma Chapingo. Fecha de inicio: Enero, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Octavio Tadeo Barrera Perales.
3. Martínez Montalbán Sara Yaratzet. "Innovación en la Cadena de Valor de Productos Pesqueros: El Caso de una Cooperativa en La Huacana, Michoacán". Centro de Investigaciones Sociales, Económicas y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial (CIESTAAM), Universidad Autónoma Chapingo. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Octavio Tadeo Barrera Perales.
4. Beatriz Dolores Valdivia Aguilar. "Desarrollo de una propuesta formativa para la enseñanza-aprendizaje de la geografía en secundaria con apoyo de Google Earth". Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativo, Universidad de Guadalajara. Fecha de inicio: Mayo, 2020. Nacionalidad del alumno: México.

Edgar Gregorio Leija Loredó.

5. Nancy Ivonne Castañeda Barrera. "Centros Comerciales-Artefactos de la modernidad en Cuernavaca, Morelos (2005-2020)". Facultad de Arquitectura, UAEM. Fecha de inicio: Agosto, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Cinthia Fabiola Ruiz López.
6. Enrique León Paredes. "Identificación de Clúster e Implementación de una Plataforma Logística de Distribución Regional, caso de estudio: zona urbana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas". UNACH, UNACH. Fecha de inicio: Junio, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Cinthia Fabiola Ruiz López
7. Monica Camacho Galván. "Gestión de los sistemas de abasto de agua rural desde una perspectiva de género en comunidades de Chiapas (México)". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: México. ANA LAURA BURGOS

DOCTORADO

Posgrado en Geografía- CIGA

1. Miramanni Mishkin. "Análisis de los factores que resultan en manejo sostenible en el MBBR". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2013. Nacionalidad del alumno: Estados Unidos de América. Margaret M Skutsch.
2. 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". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Septiembre, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
3. Claudia Escalera Matamoros. "Impacto de la política pública en la corrección de disparidades espaciales del desarrollo regional.". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2014. Nacionalidad del alumno: México. Keith Michael McCall
4. Sandra Pola Villaseñor. "Apropiación y gestión del suelo periurbano en una ciudad media. El caso de Morelia, Michoacán". CIGA, Posgrado en Geografía. Fecha de inicio: Agosto, 2011. Nacionalidad del alumno: México. José Antonio Vieyra Medrano y Yadira Mireya Méndez Lemus.
5. Ruiz López Rodolfo. "Regionalización Físico-Geográfica y el Estado del Medio Ambiente en el Estado de Jalisco, México". CIGA, Posgrado en Geografía UNAM. Fecha de inicio: Enero, 2015. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Bollo Manent.
6. Jorge Sánchez Valdez. "Fortalecimiento de instituciones locales para el manejo de recursos forestales comunes mediante procesos de ciencia ciudadana". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Jaime Paneque Gálvez.
7. Nicolás Vargas Ramírez. "La dimensión territorial y la participación local en los conflictos ambientales". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: Colombia. Jaime Paneque Gálvez.
8. Livier Julieta Soto González. "Transformación del sistema local y gestión del territorio en el espacio periurbano de Morelia". CIGA - UNAM, Posgrado en Geografía. Fecha de inicio: Agosto, 2015. Nacionalidad del alumno: México. José Antonio Vieyra Medrano.
9. 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 ". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Posgrado de Geografía, UNAM. Fecha de inicio: Julio, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Claudio Garibay Orozco.
10. Oscar David Sánchez. "Tendencia climática basada en dendrocronología del bosque de coníferas del Sistema Volcánico Transversal de Michoacán". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Septiembre, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
11. Celia Teresa Navarro Jáuregui. "Diseño y socialización de un modelo de predicción integral de incendios forestales mediante mapas de riesgo dinámicos para el estado de Nayarit". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Enero, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Adrian Ghilardi.
12. Ysmael Venegas Pérez. "Los mazahuas de Michoacán: reproducción social y construcción del territorio".

- Posgrado en Geografía - CIGA, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2015. Nacionalidad del alumno: México. María Isabel Ramírez Ramírez / Pedro Urquijo
13. 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. ". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2021. Nacionalidad del alumno: Cuba. Manuel Bollo Manent.
 14. Oscar Salvatore. "Contribuciones analíticas para orientar la gestión de cuencas hidrográficas hacia el alcance de la seguridad hídrica: aplicación en cuencas rurales semiáridas del Centro-Occidente de México". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2010. Nacionalidad del alumno: México. Ana Laura Burgos.
 15. Erandi Maldonado Villalpando. "Innovación social de base en la construcción de alternativas al desarrollo. El caso del territorio autónomo zapatista". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Jaime Paneque Gálvez.
 16. Ramirez Mejía Diana Lucero. "Tele-acoplamiento en México: el caso del comercio internacional de aguacate y sus impactos sobre el uso del suelo y la biodiversidad local". Instituto de Geografía, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Jean-François Raymond Marie Mas Causse.
 17. Manuel Celis. "Evaluación de la heterogeneidad de los paisajes del estado de Colima, México." ". Posgrado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, Campus Morelia. Fecha de inicio: Enero, 2012. Nacionalidad del alumno: México. Angel Guadalupe Priego Santander.
 18. Liliana Judith Vizcaíno Monroy. "El manejo del Territorio en la Nueva España- México Independiente. Siglos XVII-XIX Caso de estudio: Las unidades productivas de los condes de Miravalle.". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Karine Lefebvre.
 19. Claudia Bucio Feregrino. "Minería en estado de Morelos (Modificable)". UNAM, Posgrado En Geografía. Fecha de inicio: Enero, 2015. Nacionalidad del alumno: México. Claudio Garibay Orozco.
 20. Teresita Fernández Martínez. "La minera de grupo México en Angangueo, Michoacán". UNAM, Posgrado en Geografía. Fecha de inicio: Julio, 2012. Nacionalidad del alumno: México. Claudio Garibay Orozco.
 21. Dulce María Rojas. "Evaluación espacio temporal del valor hidrológico de un bosque mesófilo de montaña y los efectos de cambio de uso del suelo en el funcionamiento hidrológico". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Septiembre, 2015. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
 22. Karla Aurora de la Peña Guillen. "Evaluación de peligros por procesos de remoción en masa en ambientes montañosos intertropicales". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Septiembre, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
 23. Alejandro Cesar Valdés Carrera. "Análisis de peligros geomorfológicos en el Pico de Tancitaro". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Septiembre, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
 24. Cárdenas Nielsen Anahí. "Geografías de la exclusión social en ciudades medias mexicanas: Los casos de las periferias de Morelia y León (1990-2016)". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Yadira Mireya Méndez Lemus.
 25. René Tobar Díaz. "Sistema básico de apoyo territorial regional para el seguimiento, evaluación y detección de cambios basado en sensores remotos y metodologías complementarias para la planeación en el Semidesierto Queretaro". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Yan Gao.
 26. José Luis Caballero Camacho. "Escenarios para la producción sustentable de carbón vegetal en Tanzania". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2015. Nacionalidad del alumno: México. Adrian Ghilardi.
 27. Lidia Salas Canela. "Modelado Geoespacial de la disponibilidad futura de madera para leña y carbón vegetal en el distrito de Koppal, India". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2014. Nacionalidad del alumno: México. Adrian Ghilardi.
 28. Edwin Oscar Mendoza Vargas. "Las estructuras territoriales del conflicto fronterizo dominico-haitiano en la ciudad binacional Dajabón-Ouanaminthe en el siglo XX Y XXI.". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Fecha de inicio: Julio, 2017. Nacionalidad del alumno: República Dominicana. Claudio Garibay Orozco.

29. Alelí Cortés Vargas. "Los conflictos territoriales y la transformación del paisaje a partir del cambio de uso de suelo en las propiedades agustinas de Valladolid en el siglo XVIII". UNAM, CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Karine Lefebvre.
30. Andrés J. Páez Díaz. "Protección, conservación y restauración de paisajes bioculturales en la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná, Chiapas, México". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: Colombia. Sara Barrasa García.
31. Adrián Ortega I. "El sentido de lugar y apego al lugar en comunidades indígenas en la Mixteca Alta de Oaxaca". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
32. Israel Hernández L. "El paisaje chinanteco. Estabilidad y cambios. ". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
33. Katia I. Lemus Ramírez. "EL paisaje mazahua del oriente de Michoacán: conocimiento tradicional y conservación de la fauna silvestre". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Sara Barrasa García.
34. Jonathan Solórzano Villegas. "Evaluación del uso de imágenes radar y ópticas con técnicas de "deep learning" para estimar degradación y deforestación del bosque tropical húmedo". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2019. Nacionalidad del alumno: México. Jean-François Raymond Marie Mas Causse.
35. Julio César García Espino. "Evaluación del potencial de servicios ambientales con enfoque geocológico en la cuenca baja del Lago Zirahuén". UNAM, CIGA. Fecha de inicio: Agosto, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Bollo Manent.
36. Reyes Negrete Paula. "Pobreza y capital social en grupos heterogéneos que habitan en la periferia de norte de Morelia, Michoacán". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Enero, 2015. Nacionalidad del alumno: México. Yadira Mireya Méndez Lemus.
37. Dagne Boudet Rocco. "Análisis hidrogeomorfológico de avenidas para la determinación del peligro de inundaciones del Pico Tancítaro, Michoacán, México". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
38. Arianna Berenice Pérez Ayala. "La Ciudad compacta: sus relaciones y procesos en ciudades medias. El caso de Morelia, Michoacán". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Cinthia Fabiola Ruiz López.
39. Yaime Santiago Charchabal. "La heterogeneidad geocológica como base para la evaluación del potencial ecoturístico y conservación de la biodiversidad en el estado de Oaxaca". Posgrado en Geografía, CIGA. Ángel Priego
40. Libuse Elisabeth Hlavata-Wolf. "Geografías extractivas de un mineral estratégico. El litio y la producción de territorios de disputa en México, Bolivia y Chile". Posgrado en Geografía, CIGA. Claudio Garibay.
41. Laportilla García Geidy. Patrimonialización local del paisaje, pauta indispensable para un mejor manejo y conservación de los humedales costeros. Posgrado en Geografía, CIGA. Dr. Pedro Urquijo
42. José Antonio Barragán Ojeda, "El turismo alternativo como estrategia de conservación biorregional en el corredor biológico peninsular Sian Ka'an – Bala'an K'aax, México". Posgrado en Geografía, CIGA UNAM. Agosto 2018 a Enero N/A. En proceso. Sara Barrasa García.
43. David Garrido Rojas. Arraigo y sentido de lugar en la región de Pátzcuaro. Un análisis desde los paisajes sonoros. Dr. Pedro Urquijo
44. Tomasini Padilla María Fernanda. Luchas territoriales y construcción de autonomía en Morelos dentro del contexto Nacional. Andrew Félix Boni Noguez
45. Alethia Danae Vargas Silva, Tamara Martinez 2017-1 Infancia que habita la ciudad: habitabilidad social infantil en el municipio de Morelia, Michoacán. Dra. Diana Tamara
46. María Evangelina Salinas Escobar. "Migración y pobreza en el periurbano de la ciudad de Morelia Michoacán durante los años noventa y dos mil". CIGA, Posgrado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2015. Nacionalidad del alumno: México. José Antonio Vieyra Medrano / Yadira Mireya

Méndez Lemus. (Sin beca)

47. Noelia Lazcano Hernández. Doctorado. "Reapropiación territorial para la conservación de bosques en ejidos y comunidades de la región Izta-Popo". UNAM, POSGRADO DE GEOGRAFIA. Fecha de inicio: Julio, 2017. Nacionalidad del alumno: México (Gerardo Hernández y Claudio Garibay)
48. Tatiana Adriana García Fuentes. "Potencial de la biomasa para generación de energía eléctrica de baja potencia en localidades marginales de México". ENES, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Adrian Ghilardi
49. Martha Lucia Cediel. Doctorado "Distribución espacial de Tuberculosis y condiciones de vida asociadas en comunidades rurales. ". CIGA, UNAM. Fecha de inicio: Enero, 2015. Nacionalidad del alumno: Colombia. Margaret M Skutsch.

UNAM

1. José Ríos Mauricio. " Trayectorias potenciales/factibles en las relaciones hídricas y los servicios ecosistémicos hidrológicos de un sistema rural-urbano del centro de Chiapas (México). "UNAM. Fecha de inicio: Septiembre, 2020. Nacionalidad del alumno: México. Ana Laura Burgos.
2. Diego Subercaseaux Ugarte. "Análisis del Paisaje Rural, Sustentabilidad y Estrategias de Adaptación de Agricultores Campesinos ante la Globalización en una Región del Centro-Oeste de México. ". Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Enero, 2018. Nacionalidad del alumno: Chile. Marta Astier Calderón.
3. Frank Gustavo García Rodríguez. "Modelación basada en objetos de los cambios de cobertura y usos de suelo en el centro norte de la Zona Metropolitana del Valle de México, 1990 - 2010". Colegio de Geografía, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2017. Nacionalidad del alumno: México. Yan Gao.
4. Anahí Aguilera Pantoja. "Contaminación por elementos potencialmente tóxicos en ciudades mexicanas en ambientes contrastantes". IIES, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Julio, 2018. Nacionalidad del alumno: México. Francisco Bautista Zúñiga.
5. Tatiana Adriana García Fuentes. "Potencial de la biomasa para generación de energía eléctrica de baja potencia en localidades marginales de México". ENES, UNAM. Fecha de inicio: Agosto, 2016. Nacionalidad del alumno: México. Adrian Ghilardi.
6. Sofia Aguado Portal. "Adaptación basada en ecosistemas y economía circular como ejes para la construcción de una agricultura urbana sustentable. ". IIES, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de inicio: Agosto, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Marta Astier Calderón.

Otras instituciones

1. Manuel Antonio Tovilla Espadas. "Aplicación de razones financieras en las administraciones públicas municipales del Estado de Michoacán para detectar oportunidades de mejora.". N/A, Instituto de Estudios Superiores en Finanzas. Fecha de inicio: Febrero, 2021. Nacionalidad del alumno: México. Oscar Campuzano Rodríguez.
2. Israel López Poblete. "Áreas con aptitud para establecer desarrollos acuícolas en estado de Colima mediante análisis multicriterio y SIG en el Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas". N/A, Universidad de Guadalajara. Fecha de inicio: Agosto, 2014. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Eduardo Mendoza Cantú
3. Dian Intarini. "Community Based Valuation of Forest Ecosystem Service". CSTM, Universiteit Twente. Fecha de inicio: Enero, 2013. Nacionalidad del alumno: Indonesia. Keith Michael McCall.
4. Julius Muchemi. "Domestication of International Environmental Policy in Developing Countries: Linking Community and National Monitoring of UNFCCC REDD+ Policy Mechanism in Kenya". ISSR, University of Amsterdam. Fecha de inicio: Septiembre, 2015. Nacionalidad del alumno: Kenia. Keith Michael McCall.
5. Lucía Susana Mendoza Morales. "El paisaje antroponatural y la percepción social en la ordenación del territorio: cerros de El Cuatro y Santa María. Guadalajara". Doctorado en Geografía y Ordenación Territorial, Universidad

- de Guadalajara. Fecha de inicio: Agosto, 2015. Nacionalidad del alumno: México. Manuel Bollo Manent.
6. María Ziri6n. "Estudio de la historia socio-ecol6gica del aguacate en Michoac6n desde la perspectiva del metabolismo social. Una aproximaci6n agroecol6gica encaminada al entendimiento y recuperaci6n de sistemas de cultivo tradicionales". n/a, Universidad Pablo de Olavide. Fecha de inicio: Enero, 2016. Nacionalidad del alumno: Espa1a. Marta Astier Calder6n.
 7. Aid6 Pantiga Tapia. "Plan comunitario para el manejo de residuos y aguas urbanas en dos comunidades rurales del estado de Guerrero, con enfoque de innovaci6n social". Centro de Ciencias del Desarrollo Regional, Universidad Aut6noma de Guerrero. Fecha de inicio: Enero, 2020. Nacionalidad del alumno: M6xico. Jos6 Alberto Solis Navarrete.
 8. Zhiyu Hu. "Assessment of the Climate Change and Human Activities Impacts to the Water Gap in the Agriculture sector of Guanajuato, Mexico". Divisi6n de Ingenierías, Universidad de Guanajuato. Fecha de inicio: Septiembre, 2019. Nacionalidad del alumno: M6xico. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
 9. Edgar Rafael García Reséndez. "Evaluaci6n del ordenamiento ecol6gico territorial en el municipio de Zapopan, Jalisco ". Centro de Ciencias Sociales y Humanidades, UDG. Fecha de inicio: Enero, 2018. Nacionalidad del alumno: M6xico. Manuel Bollo Manent.
 10. Carlos Armando Lara de la Garza. "Análisis comparativo de la miscelánea fiscal del periodo 2019 y 2020 ante la contingencia del Covid-19 o SARS-CoV-2". N/A, Instituto de Estudios Superiores en Finanzas. Fecha de inicio: Febrero, 2021. Nacionalidad del alumno: M6xico. Oscar Campuzano Rodríquez.
 11. Araceli Lira Ch6vez. "Sustentabilidad de las berries orgánicas en Michoac6n, M6xico". Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas, UMSNH. Fecha de inicio: Enero, 2019. Nacionalidad del alumno: M6xico. Jos6 Alberto Solis Navarrete.
 12. Tulia Leal Arriaga. "Diferenciaci6n socio-espacial y producci6n inmobiliaria en el área metropolitana de Guadalajara, corredor periurbano Blvd. L6pez Mateos 2000 – 2021". Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades., Universidad de Guadalajara. Fecha de inicio: Marzo, 2020. Nacionalidad del alumno: M6xico. Jos6 Antonio Vieyra Medrano.
 13. Esquivel Marín Nancy Harlet. "Innovaci6n en la red de valor de la jamaica orgánica en la Regi6n de Tierra Caliente, Michoac6n". Centro de Investigaciones Sociales, Econ6micas y Tecnol6gicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial (CIESTAAM), Universidad Aut6noma Chapingo. Fecha de inicio: Enero, 2020. Nacionalidad del alumno: M6xico. Octavio Tadeo Barrera Perales.
 14. Daniela Nieves L6pez Munain. Evaluaci6n de alternativas de gesti6n de materiales reciclables en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) a partir del análisis de flujo de materiales presentes en los Residuos Sólidos Urbanos, Universidad Nacional de General Sarmiento, Carlos Ruggerio.

Comité Examen de Candidatura Doctoral 2021

Posgrado en Geografía- CIGA

1. Jonathan Vidal Sol6rzano Villegas, "Evaluaci6n del uso de im6genes radar y multiespectrales con t6cnicas de "deep learning" para monitorear la deforestaci6n y la degradaci6n forestal en dos bosques tropicales". Posgrado en Geografía, CIGA. 27 Abril, 2022. Tutor: Jean-François Mas. Comit6: Adrian Ghilardi.
2. Tomasini Padilla María Fernanda, "Territorialidad en Alpuyecá, Morelos". Doctorado en Geografía, Universidad Nacional Aut6noma de M6xico. 12 Mayo, 2022. Tutor: Boni Noguez, Andrew Felix. Comit6: Pedro Sergio Urquijo Torres.

Posgrados UNAM

1. Liliana Ram6rez Moreno, "El Turismo de Naturaleza como propuesta para la conservaci6n integral del socio-ecosistema del malpaís en el Mpo.de Erongarícuaro, Mich.". Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad, ENES-UNAM, Unidad Morelia. 22 octubre, 2021. Tutor: Maxime Kieffer. Comit6: Jaime Paneque Gálvez.

2. Luis Ignacio Ulloa Pizarro, "Comunicación para el desarrollo sustentable: el buen vivir y la ecología política crítica en las comunidades rurales expulsoras de migrantes en México". Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. 27 octubre, 2021. Tutor: Gerardo Torres Salcido. Comité: Jaime Paneque Gálvez.
3. González Lozada Rosendo Enrique, "Financiamiento para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad: un análisis desde la escala regional latinoamericana a una escala local en México". Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. 29 octubre, 2021. Tutor: Castillo, Alicia. Comité: Ana Laura Burgos.
4. Alfredo Valoix Balderas, "Evolución geomorfológica de la flecha litoral El Mogote, La Paz, Baja California Sur". Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. 19 mayo, 2022. Tutor Esperanza Muñoz. Comité: Berenice Solis Castillo

Comités Tutorales 2021-2022 Maestría

Posgrados UNAM

1. Infante Avalos Fernanda, "Diagnóstico y mejoramiento de la gestión del agua del humedal de la Mintzita, Morelia, Michoacán de Ocampo". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Agosto 2018 a enero 2021. En proceso. Ana Laura Burgos.
2. José Israel Flores Puerto, "Análisis de la diversidad de comunidades vegetales tropicales a partir de datos espectrales". Maestría en Ciencias Biológicas, UNAM. Octubre 2016 a enero 2021. En proceso. Jean-François Raymond Marie Mas Causse.
3. Andrea Hernández González, "Propuesta metodológica para establecer una tipología de iniciativas ecoturísticas". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Agosto 2017 a N/A. En proceso. Armonia Borrego.
4. Ríos, José Mauricio, "Bases para alcanzar la sustentabilidad hídrica en la cuenca del Río Santo Domingo Chiapas". Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Agosto 2017 a Enero N/A. En proceso. Ana Laura Burgos.
5. Efraín Sóstenes Galicia, "Apropiación del conocimiento ecológico tradicional (CET) botánico entre los habitantes del pueblo de San Miguel Xicalco, Tlalpan, Ciudad de México". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2019 a mayo 2021. Concluido. Armonia Borrego
6. Ivett Concepción López García, "Conocimientos, actitudes y prácticas: sus interacciones e implicaciones para la conservación de abejas en Michoacán, México". Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2020 a agosto 2022. En proceso. Alejandra Patricia Larrazábal De la Via.
7. Martínez Bautista, Marisol, "Percepción de impulsores y barreras para la adopción de prácticas sostenibles en la zona de Los Tuxtlas (Veracruz)". Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Marzo 2021 a N/A. En proceso. Ana Laura Burgos
8. Karla Mariana Osorio Flores, "Conocimiento tradicional ecológico y manejo sostenible de plantas medicinales en México". Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM-ENES León. Agosto 2019 a N/A N/A. En proceso. JAIME PANEQUE GÁLVEZ
9. María Fernanda Merlos Pérez, "Integración socioecosistémica: coherencia territorial entre la valoración ecológica y social de los Servicios Ecosistémicos (SE)". ES, UNAM-IIES. Septiembre 2017 a Enero N/A. En proceso. Keith Michael McCall.

Otros Posgrados

1. Ayumi Martínez Lima, "Hacia una propuesta de gestión comunitaria para la accesibilidad y movilidad peatonal, Caso: Colonia América Norte de la ciudad de Puebla". Maestría en Ordenamiento del Territorio, BUAP. Septiembre 2019 a septiembre 2021. Concluido. Cinthia Fabiola Ruiz López.

Comités Tutorales 2021 Doctorado

Posgrado en Geografía- CIGA

1. Elba Tyanif Rico Rodríguez, "Agricultura y experiencia campesina en la configuración del Paisaje, Norte de Nariño, Colombia, 1930 – 2020". Doctorado, CIGA. Octubre 2017 a enero a marzo 2022. En proceso. Keith Michael McCall/ Sergio Pedro Urquijo Torres.
2. María Fernanda Tomasini Padilla, "Los Conflictos territoriales y la construcción de contrapoder en las comunidades de Morelos". Doctorado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2018 a enero. En proceso. Brian Michael Napoletano
3. Claudia Escalera Matamoros, "Impacto de la política pública en la corrección de disparidades espaciales del desarrollo regional. Lecciones desde la Ley de Desarrollo Rural Sustentable". Posgrado en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2014 a N/A. En proceso. María Isabel Ramírez Ramírez.
4. José Luis Caballero Camacho, "Comparación de dos sistemas de manejo forestal comunitario en México y Tanzania: escenarios para la producción sustentable de carbón vegetal.". Doctorado en Geografía, UNAM. Octubre 2015 a Enero N/A. En proceso. Luis Miguel Morales Manilla.
5. Nicolás Vargas Ramírez, "Conflicto territorial en la Mintzita". Doctorado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Agosto 2018 a enero N/A. En proceso. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
6. Jorge Sánchez Valdez, "Mapeo, medición y monitoreo comunitario basado en el uso de drones y tecnologías digitales para la implementación de sistemas de Monitoreo, Reporte y Verificación en REDD+". Doctorado en Geografía. Programa de Posgrado en Geografía, CIGA. UNAM. Agosto 2018 a N/A. En proceso. Armonia Borrego.
7. René Tobar Díaz, "Sistema básico de apoyo territorial regional para el seguimiento, evaluación y detección de cambios basado en sensores remotos y metodologías complementarias para la planeación en el Semidesierto de Qro". Doctorado en geografía, UNAM. Agosto 2019 a Enero N/A. En proceso. Jean-François Raymond Marie Mas Causel.
8. Karla Argelia Ocegüera Salazar, "Los incendios forestales como agente de disturbio en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca: Patrones espacio-temporales, de recuperación y proyecciones ante el cambio climático". Doctorado en Geografía, UNAM. Agosto 2019 a N/A. En proceso. Jean-François Raymond Marie Mas Causel / Yan Gao
9. Jonathan Vidal Solorzano Villegas, "Evaluación del uso de deep learning en imágenes ópticas y radar para monitorear la deforestación y la degradación forestal en la Selva Lacandona". Doctorado en Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2019 a N/A. En proceso. Yan Gao.
10. Katia I. Lemus Ramírez, "El paisaje mazahua del oriente de Michoacán: conocimiento tradicional y conservación de la fauna silvestre". Geografía, UNAM. Agosto 2019 a agosto 2023. En proceso. Keith Michael McCall
11. Alelí Cortés Vargas, "EL PAPEL DE LOS AGUSTINOS EN LOS CONFLICTOS TERRITORIALES Y LA TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE A PARTIR DEL CAMBIO DE USO DE SUELO EN VALLADOLID EN EL SIGLO XVIII". Doctorado en Geografía, CIGA UNAM. Agosto 2018 a Julio 2022. En proceso. Pedro Sergio Urquijo Torres.
12. David Garrido Rojas, "Arraigo y sentido de lugar en la región de Pátzcuaro. Un análisis desde los paisajes sonoros". Posgrado en Geografía, CIGA UNAM. Agosto 2018 a Julio 2022. En proceso. Pedro Sergio Urquijo Torres
13. Israel Hernández López, "Unidades de paisaje en escala local en la Chinantla, Oaxaca". Posgrado en Geografía, CIGA UNAM. Agosto 2018 a Julio 2022. En proceso. Pedro Sergio Urquijo Torres.
14. Adrián Ortega Iturriaga, "Lugar, sentido de lugar y paisaje en la adaptación a cambios ambientales: el caso de pequeñas localidades en la Mixteca Alta". Posgrado en Geografía UNAM, CIGA UNAM. Agosto 2019 a Julio 2023. En proceso. Pedro Sergio Urquijo Torres.
15. Anahí Cárdenas Nielsen, "Nuevas geografías de la exclusión social en el periurbano de Morelia, Michoacán". Doctorado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Posgrado en Geografía. Agosto

2019 a Enero N/A. Concluido. José Antonio Vieyra Medrano

16. Erandi Maldonado Villalpando, "La innovación social en la construcción de la innovación social en la construcción de alternativas al desarrollo en territorio zapatista". Doctorado en Geografía, CIGA. Enero 2018 a Enero N/A. En proceso. Brian Michael Napoletano.

Posgrados UNAM

1. Mónica Piceno Hernández, "Pensar la sustentabilidad desde la autonomía indígena: el caso de la nueva gobernanza forestal comunitaria en Cherán, Michoacán". Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM-IIES. Agosto 2018 a N/A N/A. En proceso. Jaime Paneque Gálvez.
2. Carla Suarez, "Apropiación y empoderamiento del territorio para el manejo de recursos naturales: Un análisis geográfico para la implementación del Ordenamiento Territorial Comunitario del Ejido de Tumbisca". ENES, UNAM. Agosto 2014 a No aplica No aplica. En proceso. Keith Michael McCall.
3. Claudia Guerrero Vizcaino, "Caracterización Ecológica y genética de la regeneración en poblaciones de Abies religiosa. Un análisis para mejorar las políticas públicas de conservación y manejo dentro de la Reserva de la Biósfera Monarca". Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Agosto 2016 a N/A. En proceso. María Isabel Ramírez Ramírez.
4. Angel Jahudiel Cervantes Piña, "Estudio del peligro por procesos de remoción en masa para taludes y caracterización de su impacto en vías terrestres". Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Abril 2019 a Enero N/A. En proceso. Jean-François Raymond Marie Mas Causel
5. Diego Subercaseaux Ugarte, "Análisis del Paisaje Rural, Sustentabilidad y Estrategias de Adaptación de Agricultores Campesinos ante la Globalización en una Región del Centro-Oeste de México". Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. Agosto 2019 a N/A. En proceso. Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
6. Ana Flores Gutiérrez, "Decisiones de manejo y la agrobiodiversidad, el caso del cultivo de la milpa en la Cuenca del Lago de Pátzcuaro". Programa Ciencias Biológicas, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad UNAM. Enero 2020 a N/A. En proceso. Marta Astier Calderón.
7. Carla Labra, "De la soberanía alimentaria a la agroexportación de berries: los cambios en la gestión del agua en una región indígena y campesina de Michoacán". Programa de Ciencias de la Sostenibilidad, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. UNAM. Marzo 2020 a NA. En proceso. Marta Astier Calderón.
8. Altagracia Guerrero Marmolejo, "Estructura de edades y reclutamiento de pinos en la Sierra de Coalcomán, Michoacán". Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Agosto 2018 a N/A. En proceso. María Isabel Ramírez Ramírez.
9. Alejandro Reyes González, "Efectos de las transformaciones del paisaje y manejo local sobre las abejas sin aguijón (Apidae: Meliponini): bases para su conservación y aprovechamiento sostenible en Michoacán México". Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Agosto 2016 a N/A. En proceso. María Isabel Ramírez Ramírez.
10. Alejandrina Pérez Ayala, "Percepción y comportamiento espacial del turista en destinos patrimoniales en relación con la tecnología móvil". Posgrado en Geografía, Instituto de Geografía UNAM. Agosto 2018 a Julio 2022. En proceso. Pedro Sergio Urquijo Torres.
11. Héctor Ignacio Martínez Álvarez, "Los dilemas del marxismo en la geografía latinoamericana. Historia, teoría y política". Doctorado en Geografía, Instituto de Geografía. Enero 2017 a Enero N/A. Concluido. Brian Michael Napoletano
12. Artemio Ramírez López, "Procesos de periurbanización y transformaciones territoriales en la Zona Metropolitana de Chihuahua". Doctorado en Geografía, UNAM. Enero 2021 a Enero N/A. Concluido. Yadira Mireya Méndez Lemus.
13. Rodríguez Ugalde Erick Alberto, "Transición institucional para la gestión sostenible del territorio en México". Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM. Agosto 2021 a N/A. En proceso. Ana Laura Burgos

Otros Posgrados

1. Mariana Sainz Navarro, "Análisis de los paisajes culturales en Atotonilco El Alto, Jalisco, con ". Doctorado en Geografía y Ordenación Territorial, Universidad de Guadalajara. Agosto 2019 a enero. En proceso. María Isabel Ramírez Ramírez.
2. Amauri Sarmiento Rojas, "Diversidad acústica de la Biofonía y degradación del bosque tropical: ¿Cómo los análisis del paisaje sonoro pueden complementar la evaluación de la integridad ecosistémica?". Doctorado en Ciencias, Instituto de Ecología, A. C. enero 2016 a enero 2021. En proceso. Brian Michael Napoletano.
3. George Chacón Stephanie Patricia, "Assessing land use change and carbon stocks in tropical forests of the Yucatan peninsula". Posgrado en Ciencias Biológicas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. mayo 2018 a N/A. En proceso. Jean-François Raymond Marie Mas Causse.
4. Agustín Escobar López, "Sistema para reconocimiento de zonas cafetaleras en Chiapas mediante el uso de datos auxiliares, conocimiento de expertos e inteligencia artificial ". Programa de Doctorado en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable, ECOSUR, El Colegio de la Frontera Sur. Agosto 2019 a N/A. En proceso. Jean-François Raymond Marie Mas Causse.
5. Francisco Amador Cruz, "Valoración Ecológica de Ecosistemas de Montaña en el Occidente de México". Bemarena, Universidad de Guadalajara. Septiembre 2019 a Noviembre N/A. En proceso. Manuel Eduardo Mendoza Cantú
6. Francisca Elías Canchola, "Prácticas ganaderas en la región chichimeca durante el siglo XVI.". Doctorado en Historia, Colegio de Michoacán. Abril 2021 a noviembre 2022. En proceso. Karine Lefebvre.
7. Yesenia Fuerte Velázquez, "Análisis de riesgo socio-ecológico por el uso de agroquímicos en la producción de fresa en el corredor agrícola Huiramba, Lagunillas y Tiripetío, Michoacán". Doctorado en Desarrollo y Sustentabilidad, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Febrero 2021 a Enero N/A. En proceso. José Alberto Solís Navarrete.
8. Xiaoxiao Zha, "Numerical Modelling of Saltwater Intrusion in the Acuífero La Paz Under Future Conditions of Climate Change. Baja California Sur, México". Tesis Doctorado en Ciencias y Tecnologías del Agua, Universidad de Guanajuato. Septiembre 2021 a Enero N/A. En proceso. Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
9. María Sarella Robles, "Producción de un espacio híbrido en las áreas de expansión de Santiago – Chile 1990-2017: una aproximación desde los márgenes como espacios". Doctorado en Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile. Marzo 2022 a NA. En proceso. Jose Antonio Vieyra Medrano.

Sinodal de Exámenes

Licenciatura

UNAM

1. Vielma Serrano, Paulina, "Propuesta de diseño arquitectónico paisajístico para la Colección de Dahlia en el Jardín Botánico IB-UNAM". Licenciatura en Arquitectura de Paisaje, Facultad de Arquitectura. 1 septiembre, 2021. Tutor: Rodríguez Figueroa, Andrea Berenice. Sinodal: Pedro Sergio Urquijo Torres.

Otras Instituciones

Maestría

Posgrado CIGA-UNAM

1. Jacqueline Yared Aguilar Cortina. , "Terraceo para restauración de suelos y adaptación para la sequía en la Reserva de la Biósfera Mapimi". Posgrado en Geografía, UNAM - Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. 31 Enero, 2022. Tutor: Gerardo Bocco. Sinodal: Gerardo Hector Ruben Bocco Verdinelli.
2. Gustavo Ramírez Santiago, "Interacción entre los derechos de propiedad y usufructo, las reglas de uso, acceso y control de los recursos naturales con el cambio de cobertura". Posgrado en Geografía, Centro de

Investigaciones en Geografía Ambiental. 4 Abril, 2022. Tutor: Alejandro Velázquez. Sinodal: Gerardo Hector Ruben Bocco Verdinelli.

UNAM

1. Rosales Martínez Ricardo César, "El teatro como herramienta didáctica para la enseñanza de la Historia, dirigido a estudiantes de bachillerato ". Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Facultad de Estudios Superiores Acatlán UNAM. 8 noviembre, 2021. Tutor: Gutiérrez, Carlos. Sinodal: Pedro Sergio Urquijo Torres.
2. Takano Rojas Andrea Harumi, "Conocimientos científicos y representaciones sociales del cambio climático en comunidades rurales y académicas de la costa sur de Jalisco". Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, Universidad Nacional Autónoma de México. 6 septiembre, 2021. Tutor: Castillo, Alicia. Sinodal: Ana Laura Burgos.
3. Reyna Correa Cruz, "Análisis territorial comparativo bajo un enfoque participativo de Eichhornia crassipes en dos cuerpos de agua". Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad, IES-UNAM. 15 diciembre, 2021. Tutor: Ricardo Musules Lagunes. Sinodal: Jaime Paneque Gálvez.
4. Martín Jiménez Montero, "Espacio y Petróleo: La reconfiguración espacial del proyecto Aceite Terciario del Golfo en la Región Huasteca de Puebla-Veracruz, 2006-2016". PROGRAMA DE POSGRADO DE GEOGRAFÍA,, Facultad de Filosofía y Letrasn. UNAM. 1 Junio, 2022. Tutor: Dr. Efraín León Hernández. Sinodal: Claudio Garibay Orozco.

Otras Instituciones

1. Amarildo Correa Obando, "Territorialidad y despojo en el Patía". Maestría en Estudios Interculturales, Universidad del Cauca. 3 septiembre, 2021. Tutor: Carlos Corredor. Sinodal: Yilver Arnulfo Mosquera Vallejo.
2. Marcela Rosas Vernaza, "La Consulta Previa como Dialogo Intercultural ". Maestría en Estudios Interculturales, Universidad del Cauca. 19 noviembre, 2021. Tutor: Martha del Pilar Mendoza Vargas. Sinodal: Yilver Arnulfo Mosquera Vallejo.
3. Catalina Caro Galvis, "La Piquiña de la Minería: prácticas territoriales y transformaciones socio-espaciales en los resguardos Indigenas nasa del cerro Munchique, Santander de Quilichao Colombia, 2009-2019". Maestría en Geografía , Universidad Nacional de Colombia. 29 Abril, 2022. Tutor: Astrid Ulloa . Sinodal: Yilver Arnulfo Mosquera Vallejo

Doctorado

Posgrado CIGA-UNAM

1. Casael Villaseñor Hernández, "Urbanización desigual y procesos de destrucción territorial creativa en el ejido periurbano de la ciudad media mexicana del siglo XXI ". Doctorado en Geografía, UNAM. 11 Mayo, 2022. Tutor: Yadira Méndez-Lemus. Sinodal: Cinthia Fabiola Ruiz López.

Otras Instituciones

1. Maria Del Carmen Romera Puga , "Towards an inclusive environmental governance model. Analysing the interface between the Arganeraie Biosphere Reserve (Morocco) and two local communities". ICTA Doctorado, UAB Barcelona. 15 Marzo, 2022. Tutor: Roser Maneja. Sinodal: Keith Michael McCall.
2. Stephanie Patricia George Chacón , "Mapeo de la edad y la biomasa aérea de bosques tropicales secos de la Península de Yucatán". CIENCIAS BIOLÓGICAS: RECURSOS NATURALES, CICY. 18 Marzo, 2022. Tutor: José Luis Hernández Stefanoni. Sinodal: Jean-François Raymond Marie Mas Causse
3. Svetlana Frenova , "Understanding policy and institutional strategies to support the participation of women and women organisations within UNFCCC-led climate change governance". CSTM, Twente University. 17

Marzo, 2022. Tutor: Joy Clancy. Sinodal: Keith Michael McCall.

4. Edgar Javier Lugo López, "“el territorio se va a quedar sin vida” construcción de un territorio prohibido para la minería en Magdalena Ocotlán, Oaxaca.". DOCTOR EN CIENCIA SOCIALES CON ESPECIALIDAD EN ESTUDIOS RURALES, EL COLEGIO DE MICHOACÁN A.C. 3 Junio, 2022. Tutor: DRA. MARÍA DEL CARMEN VENTURA PATIÑO. Sinodal: Claudio Garibay Orozco.

Supervisión de Investigadores Posdoctorales

DGAPA – PAPIIT

1. Erika Gómez Pineda. Ecología Forestal. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. "Capacidad de respuesta comunitaria para el manejo adaptativo de los recursos forestales ante el cambio climático.". DGAPA - UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México. 1 septiembre 2021 a 1 agosto 2022. Nacionalidad: México. Supervisado por: María Isabel Ramírez Ramírez.
2. Carlos Alberto Ruggiero. Ecología. Universidad Nacional de General Sarmiento. "Nuevas geografías de la urbanización en México: transformaciones territoriales y medios de vida de sectores sociales vulnerables en las periferias de ciudades medias. IG300319 PAPIIT-DGAPA". DGAPA - UNAM, UNAM. 1 marzo 2020 a 1 marzo 2022. Nacionalidad: Argentina. Supervisado por: Yadira Mireya Méndez Lemus.
3. Jesús Eduardo Sáenz Ceja. Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. "Gradiente latitudinal del régimen de fuegos y áreas prioritarias para la conservación de bosques de coníferas de Norteamérica". DGAPA - UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México. 1 septiembre 2021 a 1 agosto 2022. Nacionalidad: México. Supervisado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
4. David Leroy. Geografía. Universidad Jean Jaurès. "Vulnerabilidad, percepciones locales y adaptación a la escasez de agua: el caso de las comunidades rurales de Chiapas y Michoacán". DGAPA - UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México. 1 noviembre 2020 a 1 octubre 2022. Nacionalidad: Francia. Supervisado por: Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
5. María Liliana Ávalos Rodríguez. Geografía, Ley. Michoacán. "Desafíos jurídicos y políticos de la estrategia REDD+ en el occidente de México en la reducción de emisiones por degradación forestal". DGAPA - UNAM, CIGA. 1 septiembre 2020 a 31 agosto 2022. Nacionalidad: México. Supervisado por: Keith Michael McCall.
6. Ángel Alberto Martínez. Geografía del Paisaje. CITMA, Cuba. "Integración de servicios ecosistémicos en el ordenamiento ambiental en apoyo a la planificación espacial. Caso de estudio Santa María Huatulco, Oaxaca.". DGAPA - UNAM, DGAPA, UNAM. 11 marzo 2020 a 11 marzo 2022. Nacionalidad: Cuba. Supervisado por: Ángel Guadalupe Priego Santander.
7. Arcaely Gabriela Andrade. Biología. UMSNH. "Análisis de la variabilidad climática ante el cambio climático en la Península de Yucatán, México (1961-2018)",". DGAPA - UNAM, DGAPA, UNAM. 1 marzo 2021 a 1 febrero 2022. Nacionalidad: México. Supervisado por: Francisco Bautista Zúñiga.
8. Octavio T. Barrera Perales. Economía agrícola -Zootecnia. Universidad de Chapingo. "Barreras geográficas, culturales e institucionales para la innovación multidimensional en territorios rurales en desventaja". DGAPA - UNAM, CIGA-UNAM. 1 marzo 2021 a 1 febrero 2022. Nacionalidad: México. Supervisado por: Ana Laura Burgos.
9. Yilver Arnulfo Mosquera Vallejo. sin datos. sin datos. "Producción de escalas geográficas y territoriales morenas en la costa chica de Oaxaca.". DGAPA - UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México. 1 Septiembre 2021 a 1 Octubre 2023. Nacionalidad: Colombia. Fecha Nacimiento: --. Supervisado por: Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
10. Dra. Jahzeel Aguilera Lara. "Historia ambiental y paisaje en la región del lago de Pátzcuaro, Michoacán, a través de la tradición oral indígena" DGAPA. 1 marzo de 2021 a 28 febrero 2023. Nacionalidad: México. Fecha Nacimiento: N/A. Supervisado por: Pedro Sergio Urquijo Torres.

Conacyt Por México

11. Berenice Solis Castillo. . N/A. N/A. "Estrategias sociales de adaptación frente al cambio climático: análisis

temporal del conocimiento tradicional en la Mixteca Alta, Oaxaca". CONACYT Posdoctoral, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Estancias posdoctorales por México. 1 Noviembre 2021 a 1 Octubre 2022. Nacionalidad: México. Fecha Nacimiento: 1-Enero-N/A. Supervisado por: Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.

12. Ana Sofía Monroy Sais. sin datos. sin datos. "Evaluación multidimensional e interescalar de las estrategias para transitar al no uso del glifosato en distintos tipos de unidades de producción en cuatro regiones maiceras representativas de México. ". CONACYT Posdoctoral, CONACyT. 16 noviembre 2021 a 16 noviembre 2022. Nacionalidad: México. Supervisado por: Marta Astier Calderón.
13. Edgar Gregorio Leija Loredó. Geografía. Universidad Autónoma de Hidalgo. "Evaluación de la conectividad del paisaje con fines de priorización en la conservación de fragmentos de bosque mesófilo de montaña en la Sierra Madre Oriental de San Luis Potosí ". CONACYT Posdoctoral, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 1 noviembre 2021 a 1 octubre 2022. Nacionalidad: México. Supervisado por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú.

Por Proyectos (Ingresos Extraordinarios O Conacyt)

14. Esperanza Arnés. Agronomía y sustentabilidad. Proyecto Generación de elementos para asegurar el futuro de la agro-biodiversidad en la Región Purhépecha con énfasis en el fortalecimiento de capacidades locales y de los espacios de valoración e intercambio". Recursos Extraordinarios. CONABIO. 1 septiembre 2021 a 31 agosto 2022. Nacionalidad: España. Supervisado por: Marta Astier Calderón.
15. Mario Torres Becerril. Agronomía. COLPOS. "Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: Contaminación, clasificación y uso del fuego en agricultura. Continuación ..." con clave CB-2016-283135.". Proyecto Posdoctoral, CONACYT-PROYECTO CB. 1 enero 2021 a 1 noviembre 2021. Nacionalidad: México. Supervisado por: Francisco Bautista Zúñiga.
16. Dorian Antonio Bautista Hernández. Geografía. Washington University. "Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, uso del fuego en agricultura, clasificación y cartografía... continuación". Proyecto Posdoctoral, CIGA. 1 febrero 2021 a 1 noviembre 2021. Nacionalidad: México. Supervisado por: Francisco Bautista Zúñiga.
17. Miguel Santoyo. Biología. UAEM. "Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, uso del fuego en agricultura, clasificación y cartografía... CONTINUACIÓN". DGAPA - UNAM, CIGA. 1 febrero 2021 a 1 noviembre 2021. Nacionalidad: México. Supervisado por: Francisco Bautista Zúñiga.

Investigadores Cátedras CONACYT

1. Jovanka Spiric. Ciencias Sociales. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. "Evaluación de la degradación forestal: clave para la mitigación y adaptación al cambio climático". 1539. 1 octubre 2019 a 1 septiembre 2024. Nacionalidad: Serbia. María Isabel Ramírez Ramírez.

ASESOR EN RESIDENCIAS/PRACTICAS/ESTANCIAS/SERVICIO SOCIAL

Becarios Por Proyecto 2021-2022

PAPIIT

1. Miriam Sandoval Bustos. Licenciatura. PAPIIT. Universidad Autónoma de Guerrero.
2. Carlos Edgar Montes de Oca Hernández. Licenciatura, ENES Morelia. Beca PAPIIT
3. Laura Cervantes Chávez. Licenciatura, ENES Morelia. Beca PAPIIT
4. Samantha Cortés Valdés. Licenciatura, ENES Morelia. Beca PAPIIT
5. Erika Sucel Alguera García. Licenciatura, ENES Morelia. Beca PAPIIT
6. Francisco Gómez López. Licenciatura, ENES Morelia. Beca PAPIIT

7. María José Negrete Reyes. . Licenciatura, ENES Morelia. Beca PAPIIT
8. Ileri Yunuén Mireles Bernabé. Maestría UNAM. Beca PAPIIT
9. Jairo Gabriel López Sánchez. Maestría UNAM. Beca PAPIIT
10. Vanessa Salazar Solís. Maestría UNAM. Beca PAPIIT
11. Estefanía Santoyo Pérez. Maestría UNAM. Beca PAPIIT
12. PAPIIME
13. Stephany Dzoara Vargas Mier. Licenciatura, ENES Morelia. Beca PAPIIME
14. Aide Itzayana Sánchez Miranda. Licenciatura, ENES Mérida. Beca PAPIIME
15. Giovanna Vianey Moreno Cristino. Licenciatura, ENES Morelia. Beca PAPIIME
16. Sara Nayeli Torres Morales. Licenciatura, ENES Morelia. Beca PAPIIME
17. CONACYT.
18. José Luis Soto Magaña. Licenciatura, Instituto Tecnológico de Morelia. Beca Conacyt

Otras Becas

Estudiantes de Servicio Social

1. Guadalupe G. Elizalde López, ""Gestión de los agostaderos de uso común en el sistema vaca-becerro"". Doctorado en Problemas Económico-Agroindustriales, Centro de Investigaciones Económicas Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial (CIESTAAM), Universidad Autónoma de Chapingo. Junio 2021 a octubre 2021. Nacionalidad del alumno: México. Beca: CONACYT. Ana Laura Burgos / Octavio Tadeo Barrera Perales
2. Stephany Dzoara Vargas Mier, ""PAPIIME PE 304220. Estrategias de fortalecimiento para las ciencias sociales: Énfasis en la enseñanza-aprendizaje a través de la tecnología de drones y modelos tridimensionales con realidad aumentada"". Tecnología de la información en ciencia, ENES Morelia, UNAM. Enero 2021 a diciembre 2021. Nacionalidad del alumno: México. María Estela Carmona Jiménez
3. Janintsera Auanda Duque Alonzo. N/A ENES, Morelia. mayo a noviembre 2021. Adrián Ghilardhi
4. Susana Guadalupe Salazar Guerrero. N/A ENES, Morelia. Septiembre 2021 a marzo 2022. Jean Francois Mas
5. Ethel Guadalupe Méndez Vélez, ""Segregación socioespacial en los territorios periurbanos de ciudades medias"". Ciencias de Materiales Sustentables, ENES, UNAM. Octubre 2021 a Abril 2022. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros. Hilda Rivas Solórzano
6. Janaina Verduzco Castañeda ENES UNIDAD MORELIA Lic. en Geohistoria 419126472 "Historia Ambiental de los paisajes, cambios de uso de suelo y tenencia del territorio. El caso de la costa de Oaxaca. 1/10/2021 19/4/2022. Pedro Urquijo
7. Atziri Mariana Zizumbo Ambriz. PAPIIT.IA300120 "Historia ambiental de los paisajes: cambio de usos y tenencia del territorio. El caso de la costa de Oaxaca" ENES, Morelia. Octubre 2021 a abril 2022. Pedro S. Urquijo T
8. María Quetzalli Flores Torres N/A ENES, Morelia. Octubre 2021 a abril 2022. Luis Miguel Morales
9. Sabrina González Moctezuma, ""Coproductión de Conocimientos y Aprendizajes Ambientales en el Movimiento por la Justicia Climática en México"". Ingeniería Ambiental, UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGIA, IPN. Octubre 2021 a N/A N/A. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros. JAIME PANEQUE GÁLVEZ
10. Valentina Ruiz Gómez, ""Seguridad hídrica en las periferias de ciudades en América Latina: aportes para el ordenamiento territorial en México y Colombia"". Estudiante de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Ambiental, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. Mayo 2022 a Mayo 2022. Nacionalidad del alumno: Colombia. Beca: Extranjero. Cinthia Fabiola Ruiz López
11. María Camila Sánchez Giraldo, ""Seguridad hídrica en las periferias de ciudades en América Latina: aportes para el ordenamiento territorial en México y Colombia"". Estudiante de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Ambiental, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. Mayo 2022 a Mayo 2022. Nacionalidad del alumno: Colombia. Beca: Extranjero. Cinthia Fabiola Ruiz López

12. Daniela Alcázar Chávez ENES UNIDAD MORELIA Lic. Geohistoria 41408114 "Historia Ambiental de los paisajes, cambios de uso de suelo y tenencia del territorio. El caso de la costa de Oaxaca. 1/2/2022 18/8/2022. Pedro Urquijo
13. Erika Sucel Alguera García ENES UNIDAD MORELIA Lic. Ciencias Ambientales 419125303 "Historia Ambiental de los paisajes, cambios de uso de suelo y tenencia del territorio. El caso de la costa de Oaxaca. 1/2/2022 18/8/2022 en curso. Pedro Urquijo
14. María José Negrete Reyes, ""Transformación y transmisión: un análisis arqueo geográfico de las dinámicas de las formas del paisaje (PAPIIT-DGAPA IA400821)"". Geohistoria, ENES, UNAM. Marzo 2022 a Septiembre 2022 Nacionalidad del alumno: México. Beca: Proyectos de la entidad PAPIIT. Pedro Urquijo / Karine Lefebvre
15. Diego Piña Garduño, ""Investigaciones en Geografía Ambiental. Limpieza de base de datos para la vectorización de puntos espaciales de brotes de plagas (descortezadores) en el estado de Michoacán y estado de México"". Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, ENES. Enero 2022 a Agosto 2022. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros. Erika Gómez Pineda
16. Linda Alejandra Salcido Piña ENES UNIDAD MORELIA Lic. Ciencias Ambientales 418128112 "Percepción de comunidades de la eficacia de la legislación y las políticas públicas sobre degradación forestal en el occidente de México" 1/6/2022 14/12/2022. Mike McCall
17. Samantha Cortés Valdés ENES UNIDAD MORELIA Lic. en Geohistoria 419126915 "Historia Ambiental de los paisajes, cambios de uso de suelo y tenencia del territorio. El caso de la costa de Oaxaca. 1/10/2021 19/4/2022. Pedro Urquijo
18. Carlos Edgar Montes de Oca Hernández ENES UNIDAD MORELIA Lic. en Geohistoria 419127242 "Historia Ambiental de los paisajes, cambios de uso de suelo y tenencia del territorio. El caso de la costa de Oaxaca. 1/10/2021 19/4/2022. Pedro Urquijo
19. Alguera García, Erika Sucel, ""PAPIITIA300120"". Ciencias Ambientales, ENES-Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Febrero 2022 a Junio 2022. Nacionalidad del alumno: México. Beca: UNAM. Pedro Sergio Urquijo Torres
20. Zavala Loaiza, Ana Emma, ""PAPIITIA300120"". Doctorado en Arquitectura y Restauración, Facultad de Arquitectura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Enero 2022 a Junio 2022. Nacionalidad del alumno: México. Beca: CONACYT. Pedro Sergio Urquijo Torres
21. Eduardo Isunza Vera, ""PAPIIT IN303921. La heterogeneidad geocológica como fundamento del cálculo y evaluación del potencial natural para las actividades ecoturísticas y de protección de la biodiversidad. Casos de estudio de Oaxaca, México.""". Lic. en Gestión Ambiental, Instituto Consorcio Clavijero, Secretaría de Educación de Veracruz. Agosto 2021 a Febrero 2022. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros. Ángel Guadalupe Priego Santander

Practicas Profesionales:

1. Marín Cortez Carlos Eder, ""Implementación de un SGSI para el CIGA, UNAM Campus Morelia; análisis de riesgos y plan de contingencias"". Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Instituto Tecnológico de Morelia, Instituto Tecnológico de Morelia. Enero 2022 a Junio 2022. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros. Hugo Alejandro Zavala Vaca
2. Cortés Magaña Marco Antonio, ""Auditoría de seguridad de la información en el CIGA, UNAM Campus Morelia; monitoreo y detección de vulnerabilidades"". Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Instituto Tecnológico de Morelia, Instituto Tecnológico de Morelia. Enero 2022 a Mayo 2022. Nacionalidad del alumno: México. Beca: Otros. Hugo Alejandro Zavala Vaca

Cursos Escolarizados

Licenciatura Unam
Titular

1. Desarrollo de Proyectos II. Septiembre 2021 a enero 2022. Ciencias Ambientales. UNAM. En línea, 64 Horas. Impartido por: Jovanka Spiric
2. Ecología del Paisaje. Septiembre 2021 a enero 2022. Lic. en Ciencias Ambientales. ENES Morelia. En línea, 32 Horas. Impartido por: Manuel Bollo Manent
3. Hidrología General. Enero 2022 a Julio 2022. Licenciatura en Geociencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 64 Horas. Impartido por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
4. Historia Prehispánica y Novohispana. Febrero 2022 a Junio 2022. Geohistoria. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 64 Horas. Impartido por: Pedro Sergio Urquijo Torres.
5. Economía Ambiental. Febrero 2022 a Junio 2022. Licenciatura Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores. Presencial, 64 Horas. Impartido por: Armonia Borrego.
6. Arqueología del Occidente. Febrero 2022 a Junio 2022. Geohistoria. ENES. Presencial, 64 Horas. Impartido por: Karine Lefebvre
7. Paisajes urbanos. Febrero 2022 a Mayo 2022. Licenciatura en Geohistoria. UNAM. Presencial, 64 Horas. Impartido por: Cinthia Fabiola Ruiz López
8. Física y Química Ambiental 2021. Febrero 2022 a junio 2022. Geohistoria. UNAM. En línea, 40 Horas. Impartido por: María Estela Carmona Jiménez.
9. Análisis e Interpretación de Mapas Febrero 2022 a Junio 2022. Geohistoria. UNAM. Presencial, 64 Horas Impartido por: José Antonio Navarrete Pacheco.
10. Geografía Física. Febrero 2022 a Junio 2022. Ciencias Ambientales. UNAM. Presencial, 64 Horas. Impartido por: José Antonio Navarrete Pacheco.
11. Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica. Febrero 2022 a Junio 2022. Ciencias Ambientales. UNAM. Presencial, 64 Horas. Impartido por: José Antonio Navarrete Pacheco.
12. Herramientas de análisis espacial. Agosto 2021 a diciembre 2021. Licenciatura en Ciencias Ambientales. UNAM. En línea, 16 Horas. Impartido por: Jean-François Raymond Marie Mas Causel.
13. Introducción a la Geomorfología. Septiembre 2021 a enero 2022. Licenciatura en Geociencias. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 64 Horas. Impartido por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú
14. Taller de Peligros Hidrometeorológicos. Septiembre 2021 a enero 2022. Licenciatura en Geociencias. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 64 Horas. Impartido por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú.
15. Geografía Rural y Urbana. Febrero 2022 a Junio 2022. Licenciatura en Geohistoria. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 64 Horas. Impartido por: José Antonio Vieyra Medrano.
16. Física y Química Ambiental. Febrero 2022 a Junio 2022. Geohistoria. UNAM. Presencial, 40 Horas Impartido por: Hilda Rivas Solórzano y Estela Carmona Jiménez.
17. Fisiología de Planas. Octubre 2021 a noviembre 2021. Licenciatura en Ciencias Agroforestales. UNAM. En línea, 36 Horas. Impartido por: Octavio Tadeo Barrera Perales.
18. Procesos Hidrológicos. Septiembre 2021 a septiembre 2021. Licenciatura en Ciencias Agroforestales. UNAM. En línea, 40 Horas. Impartido por: Ana Laura Burgos
19. Ecología de suelos. Marzo 2022 a Mayo 2022. Licenciatura en Ecología. UNAM. Presencial, 48 Horas. Impartido por: Francisco Bautista Zúñiga.
20. Geografía de la península de Yucatán. Agosto 2021 a noviembre 2021. Geografía aplicada. UNAM. En línea, 64 Horas. Impartido por: Francisco Bautista Zúñiga.
21. Desarrollo de Proyectos II. Septiembre 2021 a enero 2022. Ciencias Ambientales. UNAM. En línea, 64 Horas. Impartido por: Jovanka Spiric.
22. Ecología del Paisaje. Septiembre 2021 a enero 2022. Lic. en Ciencias Ambientales. UNAM. En línea, 64 Horas. Impartido por: Manuel Bollo Manent.
23. Bases sociales para ciencias agroforestales II. Agosto 2021 a noviembre 2021. Ciencias Agroforestales. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 56 Horas. Impartido por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via.
24. Ciudades contemporáneas. Febrero 2022 a Mayo 2022. Licenciatura en Geohistoria. UNAM. Presencial, 64 Horas. Impartido por: Cinthia Fabiola Ruiz López

25. Uso de drones en ciencias ambientales. Febrero 2022 a Junio 2022. Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 64 Horas. Impartido por: Luis Miguel Morales Manilla
26. Peligros, Vulnerabilidad y Riesgo. Febrero 2022 a Febrero 2022. Geociencias.Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 64 Horas. Impartido por: Luis Miguel Morales Manilla.
27. Estadística Aplicada a Ciencias Agroforestales I. Marzo 2022 a Junio 2022. Licenciatura en Ciencias Agroforestales. UNAM. Presencial, 56 Horas. Impartido por: Adrian Ghilardi
28. Análisis y Modelado Espacial. Marzo 2022 a Junio 2022. Licenciatura en Ciencias Ambientales .UNAM. Presencial, 60 Horas. Impartido por: Adrian Ghilardi

INVITADO

1. Paisajes urbanos. Febrero 2022 a Febrero 2022. Geohistoria. ENES. En línea, 2 Horas. Impartido por: Karine Lefebvre
2. Geografía rural y urbana. Abril 2022 a Abril 2022. Licenciatura en Geohistoria. UNAM. Presencial, 1 Horas.
3. Impartido por: Cinthia Fabiola Ruiz López
4. Geografía Urbana Rural. Abril 2022 a Abril 2022. Licenciatura en Geohistoria. UNAM. Presencial, 5 Horas.
5. Impartido por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via
6. Desarrollo de proyectos 2. Octubre 2021 a octubre 2021. Ciencias Ambientales. UNAM. En línea, 4 Horas.
7. Impartido por: Raquel González García.
8. Hidrología y Manejo de Cuencas. Abril 2022 a Abril 2022. Geociencias.Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 4 Horas. Impartido por: Rosaura Paez Bistrain
9. Herramientas para la Investigación Transdisciplinaria. Octubre 2021 a octubre 2021. Ciencias de la Sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 3 Horas. Impartido por: Rosaura Paez Bistrain.
10. Geografía del Paisaje. Agosto 2021 a noviembre 2021. Lic. en Geografía Aplicada. ENES Mérida. En línea, 48 Horas. Impartido por: Manuel Bollo Manent.
11. Diagnóstico de recursos naturales. Abril 2022 a Abril 2022. Desarrollo Sustentable.Universidad Intercultural Indígena de Michoacán. Presencial, 3 Horas. Impartido por: Rosaura Paez Bistrain
12. Ciudades contemporáneas y paisajes urbanos. Mayo 2022 a Mayo 2022. Licenciatura en Geohistoria .UNAM . Presencial, 2 Horas. Impartido por: Adrián Orozco Gutiérrez.
13. Periodismo Ambiental. Enero 2022 a Junio 2022. Licenciatura en Ciencias Ambientales .UNAM . Presencial, 64 Horas. Impartido por: Adrián Orozco Gutiérrez

Otras Instituciones

Titular

1. Matemáticas Discretas. Agosto 2021 a diciembre 2021. Ingeniería en Sistemas Computacionales. Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Morelia. Presencial, 80 Horas. Impartido por: Fabiola Araceli Velázquez Ayala.
2. Ingeniería del Conocimiento. Enero 2022 a Junio 2022. Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Morelia. Presencial, 64 Horas. Impartido por: Fabiola Araceli Velázquez Ayala

Posgrado CIGA

Titular

2022-2

1. Geografía del Paisaje. Enero 2022 a Mayo 2022. Posgrado en Geografía.UNAM. En línea, 32 Horas. Impartido por: Manuel Bollo Manent

2. Cartografía del Paisaje. Enero 2022 a Febrero 2022. Maestría en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. En línea, 64 Horas. Impartido por: Ángel Guadalupe Priego Santander
3. Ecogeografía. Marzo 2022 a marzo 2022. Maestría en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. En línea, 48 horas. Impartido por: José Alejandro Velázquez Montes
4. Seminario II. Febrero 2022 a mayo 2022. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. En línea, 32 Horas. Impartido por: Marta Astier y Armonia Borrego
5. Seminario IV. Febrero 2022 a mayo 2022. Posgrado en Geografía. UNAM. En línea, 32 Horas. Impartido por: Jaime Paneque Gálvez y María Isabel Ramírez Ramírez.
6. Historia ambiental. Mayo 2022 a Mayo 2022. Posgrado en Geografía. CIGA. Presencial, 32 Horas. Impartido por: Karine Lefebvre y Pedro Urquijo.
7. Fundamentos en Geoestadística. Abril 2022 a Mayo 2022. Maestría en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 32 Horas. Impartido por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Vía
8. Ecología Política y transformaciones globales, Enero 2022 a marzo 2022. Posgrado en Geografía. UNAM. En línea, 32 Horas.. Impartido por: Claudio Garibay Orozco.
9. Paisaje Cultural, Conocimiento Espacial Local, y SIG Participativo (PACES): conceptos, principios y aplicaciones. (PACES). Febrero 2022 a Marzo 2022. MIP. UNAM. Presencial, 64 Horas Impartido por: Keith Michael McCall.
10. Métodos de Evaluación de los Paisajes. Febrero 2022 a Abril 2022. Posgrado en Geografía. UNAM. En línea, 32 Horas. Impartido por: Manuel Bollo Manent.
11. Política Pública e Innovación Territorial. Abril 2022 a mayo 2022. Posgrado en Geografía. UNAM. Presencial, 32 Horas. Impartido por: José Alberto Solis Navarrete.
12. Geografía Ambiental y Marxismo Abril 2022 a Mayo 2022. Posgrado en Geografía. UNAM. Presencial, 32 Horas. Impartido por: Brian Michael Napoletano.
13. Gestión Integral del Riesgo. marzo 2022 a mayo 2022. Manejo Integrado del Paisaje. UNAM. En línea, 64 Horas. Impartido por: Berenice Solis Castillo
14. Enfoque sociocultural del Ordenamiento Territorial. Mayo 2022 a Mayo 2022. Maestría en Geografía. UNAM. Presencial, 32 Horas. Impartido por: Cinthia Fabiola Ruiz López.
15. Geoinformación y Riesgos. Mayo 2022 a Junio 2022. Maestría en Geografía. UNAM. En línea, 64 Horas. Impartido por: José Antonio Navarrete Pacheco
16. Percepción remota avanzada. Abril 2022 a Abril 2022. Maestría Manejo Integral del Paisaje. UNAM. Presencial, 32 Horas. Impartido por: Jean-François Raymond Marie Mas Causse

2022-1

17. Metodología de la Investigación Geográfica. Geografía y Ambiente. Agosto 2021 a octubre 2021. Posgrado en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 64 Horas. Impartido por: Pedro Sergio Urquijo Torres y Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli.
18. Seminario de Investigación I. Agosto 2021 a noviembre 2021. Maestría en Geografía. UNAM. En línea, 48 Horas. Impartido por: Yadira M. Méndez y Jovanka Spiric.
19. Seminario de investigación III. Actividades para la graduación. Agosto 2021 a diciembre 2021. Maestría en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 32 Horas. Impartido por: Gerardo Héctor Rubén Bocco Verdinelli y Carlos Dobler
20. Herramientas de Análisis Espacial. Agosto 2021 a agosto 2021. Geografía / Manejo Integrado del Paisaje. UNAM. En Línea, 64 Horas. Impartido por: Luis Miguel Morales Manilla y José Antonio Navarrete Pacheco.
21. Estadística aplicada a la geografía. Agosto 2021 a septiembre 2021 Geografía / Manejo Integrado del Paisaje. UNAM. En Línea, 64 Horas. Impartido por: Diego Pérez Salicrup.
22. Morfología del Paisaje. Septiembre 2021 a octubre 2021. Posgrado en Geografía (Manejo integrado del Paisaje). Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 64 Horas. Impartido por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú
23. Sistema Urbano Regional. Noviembre 2021 a diciembre 2021. Maestría en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 32 Horas. Impartido por: José Antonio Vieyra Medrano.
24. Modelado espacial. Noviembre 2021 a noviembre 2021. Maestría Manejo Integral del Paisaje. UNAM. En línea,

58 Horas. Impartido por: Jean-François Raymond Marie Mas Causse

25. Introducción a Percepción Remota. Noviembre 2021 a noviembre 2021. Posgrado en Geografía 2022-1. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 32 Horas. Impartido por: Yan Gao.
26. Comunidad y Comunalismo (Comunalismo y comunitarismos en territorios locales en el México contemporáneo), con clave 74236. Septiembre 2021 a noviembre N/A. Maestría en Geografía campo de conocimiento "Manejo Integrado del Paisaje". Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 32 Horas. Impartido por: Claudio Garibay Orozco

Extracurriculares en apoyo al posgrado

1. Seminario de investigación 1. Agosto 2021 a noviembre 2021. Doctorado en geografía. UNAM. En línea, 48 Horas. Impartido por: Francisco Bautista Zúñiga.
2. Seminario de Investigación (Elaboración de Proyecto de Investigación). Agosto 2021 a enero 2022. Posgrado en Geografía. UNAM. En línea, 48 Horas. Impartido por: José Alberto Solís Navarrete.
3. CURSO PROPEDEÚTICO: Propedéutico Marzo 2022 a Marzo 2022. Maestría en Geografía. UNAM. En línea, 6 Horas. Impartido por: Cinthia Fabiola Ruiz López. Curso Propedeutico para ingreso a la maestría en Geografía - especialización en Manejo Integrado del Paisaje. Marzo 2022 a Marzo 2022. UNAM. 6 Asistentes. 6 Horas. Impartido por: José Antonio Navarrete Pacheco. Metodología de investigación. Marzo 2021 a marzo 2021.

Invitado

1. Seminario 1. Octubre 2021 a septiembre 2021. MIP. UNAM. En línea, 10 Horas. Impartido por: Raquel González García.
2. Herramientas de Análisis Espacial (Sistemas de Información Geográfica-MIP). Agosto 2021 a agosto 2021. Maestría en Geografía campo de conocimiento "Manejo Integrado del Paisaje". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM Campus Morelia. En línea, 18 Horas. Impartido por: Hugo Alejandro Zavala Vaca.
3. Seminario 1. Octubre 2021 a octubre 2021. Maestría en Geografía. UNAM. En línea, 1 Horas. Impartido por: Cinthia Fabiola Ruiz López.
4. Modelado Espacial. Noviembre 2021 a diciembre 2021. Maestría en Geografía campo de conocimiento "Manejo Integrado del Paisaje". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM Campus Morelia. Presencial, 64 Horas. Impartido por: Hugo Alejandro Zavala Vaca
5. Modelado Espacial. Octubre 2021 a octubre 2021. Geografía / Manejo Integrado del Paisaje. UNAM. Presencial, 7 Horas. Impartido por: José Antonio Navarrete Pacheco.
6. Percepción Remota. Noviembre 2021 a noviembre 2021. Geografía / Manejo Integrado del Paisaje. UNAM. Presencial, 10 Horas. Impartido por: José Antonio Navarrete Pacheco.
7. Herramientas para la Investigación Transdisciplinaria. Septiembre 2021 a Enero 2022. Programa Ciencias de la Sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 64 Horas. Impartido por: Hugo Alejandro Zavala Vaca
8. Percepción Remota Avanzada. Abril 2022 a Abril 2022. Maestría en Geografía campo de conocimiento "Manejo Integrado del Paisaje". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM Campus Morelia. Presencial, 8 Horas. Impartido por: Hugo Alejandro Zavala Vaca.
9. Principios de política y gobernanza para el desarrollo sostenible. Abril 2022 a Abril 2022. Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad. IIES. En línea, 2 Horas. Impartido por: Jovanka Spiric
10. Geomorfología del Paisaje. Septiembre 2021 a octubre 2021. Posgrado en Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 32 Horas. Impartido por: Edgar Gregorio Leija Loredó.

Posgrados UNAM

Titular

1. Gestión de la Innovación para la Sostenibilidad. Agosto 2021 a enero 2022. Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM. En línea, 64 Horas. Impartido por: José Alberto Solís Navarrete.

2. Valoración Económica de Sistemas Socioambientales. Agosto 2021 a diciembre 2021. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 64 Horas. Impartido por: Armonia Borrego
3. Herramientas analíticas en ciencias de la sostenibilidad/Elementos de estadística. Septiembre 2021 a septiembre 2021. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM. En línea, 16 Horas. Impartido por: Octavio Tadeo Barrera Perales.
4. Herramientas para la investigación transdisciplinaria. Septiembre 2021 a noviembre 2021. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM. En línea, 64 Horas. Impartido por: Ana Laura Burgos.
5. Ciencia activista, saberes locales y tecnologías apropiadas para la coproducción de conocimientos en luchas ambientales. Octubre 2021 a diciembre 2021. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM. En línea, 32 Horas. Impartido por: Jaime Paneque Gálvez.
6. Valuación del Patrimonio Cultural. Enero 2022 a Junio 2022. Maestría en Gestión y Desarrollo Cultural. Centro Universitario de Arte Arquitectura y Diseño. En línea, 40 Horas. Impartido por: Armonia Borrego

Invitado

1. Herramientas para la Investigación Transdisciplinaria. Septiembre 2021 a enero 2022. Programa Ciencias de la Sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 64 Horas. Impartido por: Hugo Alejandro Zavala Vaca.
2. Herramientas Analíticas para la Sostenibilidad/Análisis Espacial de Criterios Múltiples. Septiembre 2021 a octubre 2021. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 20 Horas. Impartido por: Alejandra Patricia Larrazábal De la Via.
3. Diplomado Formación integral en gestión de cuencas. Mayo 2022 a Mayo 2022. Consejo de Cuenca Lerma Chapala. 40 Asistentes.2 Horas. Impartido por: Manuel Eduardo Mendoza Cantú. Otros académicos participantes: Mendoza Cantu, Manuel

Cursos Extraordinarios

Licenciatura

1. Taller: Uso de Mendeley. Noviembre 2021 a noviembre 2021. ENES- Morelia.4 Asistentes.1 Horas. Impartido por: Raquel González García.
2. Taller, Catálogos de colecciones Digitales e impresas. Noviembre 2021 a noviembre 2021. UNAM.5 Asistentes.1 Horas. Impartido por: Raquel González García.

General

1. R aplicado al análisis espacial. Noviembre 2021 a noviembre 2021. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.20 Asistentes.6 Horas. Impartido por: Jean-François Raymond Marie Mas Causel.
2. Uso de Gestor de Referencias Bibliográficas. Mayo 2022 a Mayo 2022. Centro de AutoAcceso y Mediateca .5 Asistentes.2 Horas. Impartido por: Raquel González García.
3. Diplomado en Geomática Edición XV. Marzo 2022 a Marzo 2022. Universidad Nacional Autónoma de México.25 Asistentes.20 Horas. Impartido por: Luis Miguel Morales Manilla
4. Comunicación en crisis. Marzo 2022 a Marzo 2022. UNAM.20 Asistentes.4 Horas. Impartido por: Adrián Orozco Gutiérrez.
5. Metodología y Técnicas de Investigación en Cartografía Histórica. Enero 2022 a Marzo 2022. Colegio de Michoacán.1 Asistentes.24 Horas. Impartido por: Karine Lefebvre.

Cursos de Educación Continua:

1. Análisis Espacial y producción cartográfica. Marzo 2022 a Marzo 2022. Instituto de Ecología y Sistemática de

- Cuba.5 Asistentes.32 Horas. Impartido por: José Antonio Navarrete Pacheco.
2. Procesos de transformación de la interface urbano-rural en América Latina 6 al 10 de junio de 2022. CIGA. Modalidad Mixta. Impartido por: Rodrigo Hidalgo.
 3. Tradición de la Crítica. 13 de junio al 27 de julio de 2022. CIGA. Modalidad a Distancia Impartido por: Dra. Jahzeel Aguilera
 4. Introducción al método etnográfico. Recursos teóricos y prácticos para investigación en el terreno. 19 de mayo al 16 de junio de 2022. Modalidad Mixta. Impartido por: Javier Serrano y Eduardo Zárate.
 5. Análisis espacial y generación de cartografía para identificar injusticias. 20 al 23 de junio de 2022. Modalidad mixta. Impartido por: Jean Francois Mas, Ana Burgos y Gabriela Cueva.

Movilidad académica

Estancias de colaboración internacionales

1. Jean-François Raymond Marie Mas Causel. 1/Noviembre/2021 - 17/Diciembre/2021. Visita la institución Universidade Federal do Ceará Academico: . Actividad: "Investigación (Evaluación de la dinámica del paisaje en bosques secos con base en series de tiempo espaciales)". Intercambio UNAM: No Financiado por: CAPES, Brasil
2. JAIME PANEQUE GÁLVEZ. 30/Septiembre/2021 - 12/Octubre/2021. Visita la institución Dpto. de Geografía, Historia y Filosofía de la Universidad Pablo de Olavide (España) Academico: . Actividad: "Planear y avanzar en la elaboración de algunos productos académicos comprometidos en el proyecto Observatorio Ciudadano de la Sequía. Planear posibles colaboraciones en el marco del proyecto PAPIIT IN304221". Intercambio UNAM: No Financiado por: N/A, México
3. JAIME PANEQUE GÁLVEZ. 21/Marzo/2022 – 28/Marzo/2022. Visita la institución Seminario en Bogotá (Colombia); Retiro de Escritura en Guasca, Cundinamarca, Colombia. Actividad: " visibilizar el trabajo de mapeo territorial y monitoreo ambiental comunitario que he estado realizando en el CIGA. El retiro será muy útil para crear colaboraciones internacionales con académicos destacados proyecto PAPIIT IN304221". Intercambio UNAM: No Financiado por: N/A, México
4. Karine Lefebvre 6/Diciembre/2021 - 18/Diciembre/2021. Visita la institución Laboratoire d'Archéologie des Amériques, Paris, Francia. Actividad: " Encuentro con varios investigadores del proyecto Uacúsecha (dir. dr. G. Pereira) y del proyecto Tres Mezquites. (dir. Dra V. Darras), y del Proyecto Michoacán Colonial (proyecto internacional, UNAM- CEMCA- Ministerio de Relaciones exteriores de Francia) que dirijo, para confrontar para confrontar y presentar los avances". Intercambio UNAM: No
5. Jean-François Raymond Marie Mas Causel. 9/mayo/2022 - 27/Mayo/2022. Visita la institución Universidad Jean Jaurés, Toulouse, Francia. Actividad: " Terminar tareas pendientes en la Universidad Jean Jaures (publicaciones en el ámbito proyecto PAPIME) y elaborar propuesta de proyecto de colaboración. Intercambio UNAM: No
6. Jaime Paneque Gálvez. 1/Julio/2022 - 15/ Julio/2022. Visita la institución: Mazán, Iquitos y comunidades de la Cuenca del Río Napo, Loreto, Perú. Actividad: " "Instalación de la Red de Monitoreo Regional Indígena de delitos ambientales en la Cuenca del Río Napo en Loreto" y trabajo de campo en comunidades de la Cuenca para conocer el funcionamiento del sistema "Rainforest Alert: Putting Information Into Action", el cual se basa en el uso de tecnologías geoespaciales. Proyecto PAPIIT IN304221". Intercambio UNAM: No

Estancias de colaboración nacionales

1. Francisco Bautista 23/Marzo/2022 - 4/Abril/2022. Visita la institución Conferencia mundial de clasificación de suelos, Queretaro- Coahuila- Nuevo León- San Luis Potosi-Queretaro. Actividad: " Participación en el comité organizador. Intercambio UNAM: No. Financiado por: N/A, México
2. Francisco Bautista 23/Marzo/2022 - 4/Abril/2022. Visita la institución Colegio de Postgraduados, Cárdenas, Tabasco. Actividad: Taller de clasificación de suelos de Tabasco. Intercambio UNAM: No

Invitados internacionales

1. 21/Mayo/2022 - 31/Julio/2022. Dr. Javier Serrano (Universidad Nacional de Río Negro, Argentina). Actividad: "Impartir el curso "Introducción al método etnográfico: recursos teóricos y prácticos para la investigación en el terreno". Asesoría alumno de doctorado (Adrián Ortega) y trabajo en campo". Intercambio UNAM: No Financiado por: Universidad Nacional de Río Negro, Argentina Invitado por: GERARDO HECTOR RUBEN BOCCO VERDINELLI
2. 1/Mayo/2022 - 27/Mayo/2022. Edna Margarita Rodríguez Gaviria y Luis Alejandro Rivera Flórez, (Colegio Mayor de Antioquia, Colombia). Actividad: "Realización de trabajo de campo, colaboración en proyecto de investigación e intercambio estudiantil y docencia. ". Intercambio UNAM: No Financiado por: Colegio Mayor de Antioquia, Colombia Invitado por: Cinthia Fabiola Ruiz López
3. 1/Mayo/2022 - 27/Mayo/2022. Luis Alejandro Rivera Flórez, (Colegio Mayor de Antioquia, Colombia). Actividad: "Realización de trabajo de campo, colaboración en proyecto de investigación e intercambio estudiantil y docencia. ". Intercambio UNAM: No Financiado por: Colegio Mayor de Antioquia, Colombia Invitado por: Cinthia Fabiola Ruiz López
4. 23/Mayo/2022 – 18/Junio/2022. Rodrigo Hidalgo Dattwyler. Docencia con un curso a nivel posgrado. Participación en el seminario "Procesos de transformación de la interfase urbana – rural en América Latina". Colaboración en tribunales y comités de tesis de maestría y doctorado. Intercambio UNAM no. Recursos del Posgrado en Geografía. Universidad Pontificia Católica de Chile. Invitado por: Antonio Vieyra.

Sabáticos

1. María Isabel Ramírez Ramírez. /Enero/2022 - 15/Julio/2022. Institución receptora: Universidad de Guadalajara Actividad: "Revisión de programas de Posgrado en Geografía en México y América Latina. Seguimiento a mis proyectos de investigación vigentes.". Financiado por: Ninguno
2. Yadira Mireya Méndez Lemus. /Enero/2022 - 1/Diciembre/2022. Institución receptora: Instituto Iberoamericano Actividad: "Proyecto de Investigacion titulado: Urbanización periférica y nuevas geografías de las desigualdades en ciudades intermedias mexicanas". Financiado por: UNAM
3. Ana Laura Burgos. /Enero/2022 - Agosto /2022. Institución receptora: Stavropol State Agrarian University, Stavropol en la Federación Rusa. Actividad: "Desarrollo Sostenible en Territorios Rurales en Desventaja". /Septiembre/2022 - /Diciembre/2022. Institución receptora: Leuphana University, Luneburgo en la República Federal de Alemania Actividad: "Bases de la Investigación Transdisciplinaria". Financiado por: UNAM

Premios y distinciones

Premios y distinciones recibidos por alumnos de la entidad

2022. Lilia Lizbeth Labastida Ochoa. Institucional. "Premio BAL-UNAM Ciencias de la Tierra 2021". Institución y país que otorgan: UNAM, Grupo BAL y Fundación UNAM, México. Tutora Berenice Solis.

2021. Norma Angélica Rodríguez Valladares. . Nacional. "mejor tesis de Doctorado en el área de Geografía Social 2019 – 2020. ". Institución y país que otorgan: Academia de Geografía, México. Vieyra Medrano, José Antonio.

CIGA, UNAM Campus Morelia, agosto, 2022

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

El Plan de Desarrollo del CIGA 2020-2024 en su rubro de **Investigación y vinculación** contribuye al Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM vigente de la siguiente forma:

Ejes	Programa		Proyectos
1. COMUNIDAD UNIVERSITARIA IGUALITARIA, CON VALORES, SEGURA, SALUDABLE Y SUSTENTABLE	1.2 Igualdad de género, no discriminación e inclusión a la diversidad	1.2.1	Definir y aplicar políticas en materia de igualdad de género y derechos humanos mediante las modificaciones institucionales necesarias para generar cambios estructurales.
		1.2.2	Impulsar las modificaciones necesarias para armonizar todos los instrumentos normativos en materia de derechos humanos, igualdad de género, no discriminación y una vida libre de violencia, en apego a la legislación nacional e internacional
		1.2.3	Garantizar el cumplimiento de los siguientes instrumentos normativos: el código de ética de la UNAM; los lineamientos generales para la igualdad de género en la UNAM; el acuerdo por el que se establecen las políticas institucionales para la prevención, sanción y erradicación de casos de violencia de género en la UNAM; y el protocolo para la atención de casos de violencia de género en la UNAM
		1.2.4	Instalar Comisiones Internas de Igualdad de Género en todas las entidades académicas y dependencias universitarias que sean representativas de la comunidad
		1.2.11	Incrementar y capacitar el número de personas orientadoras para los casos de violencia de género.
3. VIDA ACADÉMICA	3.1 Personal académico	3.2.1	Promover y propiciar la corresponsabilidad del personal académico en las distintas funciones vinculadas a la docencia, investigación y compromiso institucional para construir una cultura universitaria libre de discriminación, exclusión y violencia.
		3.1.2	Promover una mayor interacción académica para el fortalecimiento de los proyectos de investigación y favorecer el incremento y el impacto de la productividad del personal académico de la Universidad.
		3.1.3	Fomentar que el personal académico joven realice actividades de investigación y docencia en licenciatura y posgrado, además de participar en órganos colegiados
		3.1.4	Fortalecer los programas de intercambio académico y estancias posdoctorales en áreas estratégicas.

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

		3.1.11	Desarrollar un sistema único que permita el registro de informes del personal académico para fines de evaluación e información institucional
	3.2 Investigación e innovación	3.2.3	Contribuir en la definición de los grandes temas de la agenda nacional, de manera colegiada entre las Coordinaciones de la Investigación Científica y de Humanidades, escuelas y facultades.
		3.2.4	Impulsar el desarrollo de proyectos colectivos e interdisciplinarios de investigación, sobre temas relevantes para la agenda nacional, que puedan acceder a los nuevos criterios de asignación en los programas nacionales estratégicos del CONACyT, los Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología y los fondos internacionales para investigación.
		3.2.9	Fortalecer las políticas internas para que un mayor número de integrantes del personal académico ingrese al Sistema Nacional de Investigadores
		3.2.15	Promover la participación del personal académico en las convocatorias nacionales e internacionales para el financiamiento de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico.
		3.2.17	Incrementar el número de expertos en desarrollo y transferencia de tecnología, propiedad intelectual y patentes, para propiciar el traslado de desarrollos del personal académico al sector productivo.
		3.2.19	Propiciar la transferencia de tecnología entre la Universidad y los sectores de la sociedad que lo requieran, a través de la generación de acuerdos directos promovidos por la Coordinación de Vinculación y Transferencia Tecnológica y Patrimonio Universitario.
		3.2.21	Dar reconocimiento, para fines de evaluación del personal académico, a las actividades de vinculación académica con el sector público.
EJE 5. VINCULACIÓN NACIONAL E INTERNACIONALIZACIÓN	5.1 Vinculación, extensión y difusión	5.1.1	Promover un programa de divulgación de las actividades y productos de los centros, institutos, escuelas y facultades de la UNAM, organizado por las coordinaciones de Investigación Científica, Humanidades y de Difusión Cultural.
		5.1.7	Incrementar la presencia de la UNAM en medios digitales a través de redes sociales
		5.1.11	Consolidar el vínculo de las egresadas y los egresados con la UNAM fomentando el espíritu de solidaridad y colaboración hacia nuestra casa de estudios.
	5.2 Vinculación nacional	5.2.1	Colaborar con instituciones de educación superior nacionales en investigación, educación, ciencia, desarrollo tecnológico y en el diseño de políticas de Estado.

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

		5.2.2	Promover la creación de redes de instituciones de educación superior en temas emergentes y de relevancia nacional e internacional (sustentabilidad, autonomía, cambio global, pandemia, migración, pobreza, violencia de género, entre otros).
		5.2.3	Promover la creación de redes de instituciones de educación superior en temas de educación (educación del futuro, educación digital, innovación educativa, movilidad estudiantil, nuevos modelos educativos, entre otros).
	5.3 Internacionalización	5.3.1	Fomentar y consolidar la colaboración académica con instituciones educativas y de investigación de reconocido prestigio internacional
		5.3.2	Consolidar la participación de la UNAM en asociaciones, federaciones y redes de instituciones de educación superior a nivel internacional.
		5.3.3	Ampliar la participación de los académicos de la UNAM en redes y foros internacionales sobre problemas emergentes y temas prioritarios de investigación de nivel global.
		5.3.4	Fortalecer las acciones de internacionalización al interior de la UNAM.
		5.3.5	Crear proyectos de internacionalización estratégicos que desarrollen las competencias multiculturales e internacionales de nuestra comunidad universitaria
		5.3.7	Propiciar la participación de académicos extranjeros en la UNAM mediante cátedras especiales y nombramientos de profesor visitante o extraordinario
		5.3.8	Fortalecer la movilidad internacional de alumnas y alumnos y del personal académico, así como los programas de becas.
3 Ejes	6 programas	30 Proyectos	

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

Avances en las líneas de acción propuestas para los rubros de **Investigación y Vinculación** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2020-2024

Líneas de acción del Plan de Desarrollo el CIGA	Proyecto específico	Objetivos	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
1. Reafirmar la investigación original y de alto nivel que asuma la dimensión espacial y temporal en el análisis y resolución de problemas ambientales relevantes para México (1.2, 3.2)	Fortalecimiento de grupos interdisciplinarios y transdisciplinarios en el contexto de la geografía ambiental (3.2.3, 3.2.4, 3.2.15, 3.2.17, 3.2.1, 3.2.21)	Fortalecer la formación de grupos interdisciplinarios y transdisciplinarios desde la participación de especialistas de las ciencias sociales y biofísicos de esta dependencia, fomentando enfoques más integrales para el análisis y resolución de problemas ambientales en espacios concretos, bajo la visión de la Geografía Ambiental.	Proyectos Multi, inter y transdisciplinarios que aborden temas prioritarios desde la geografía	No. de proyectos de investigación vigentes con financiamiento adscritos al CIGA	2017	25	32	24	
				No. de proyectos que aborden problemas prioritarios desde la geografía (reportados)	2017	22	32	24	
				No. de proyectos que aborden 1 problema prioritario desde la geografía	2017	14	32	22	
				No. de proyectos que aborden por lo menos 2 problemas prioritarios desde la geografía	2017	10	17	12	
				No. de proyectos que aborden por lo menos 3 problemas prioritarios desde la geografía	2017	1	5	4	
				% de proyectos disciplinarios creados en el CIGA que aborde ejes y líneas relacionados con temas prioritarios en el contexto de la geografía ambiental	2016	3 12%	2 6%	1 45%	
				% de proyectos transdisciplinarios creados en el CIGA que aborde ejes y líneas relacionados con temas prioritarios en el contexto de la geografía ambiental	2016	6 24%	8 25%	6 26%	
				% de proyectos interdisciplinarios creados en el CIGA que aborde ejes y líneas relacionados con temas prioritarios en el contexto de la geografía ambiental	2016	5 20%	10 31%	9 39%	
				% de proyectos multidisciplinarios creados en el CIGA que aborde ejes y líneas relacionados con temas prioritarios en el contexto de la geografía ambiental	2016	11 44%	12 38%	7 30%	
				% de proyectos que consideran enfoque de género (de los reportados)	2017	2 8%	5 16%	2 9%	
	% de proyectos que se llevaron a cabo colectivamente (con grupos dentro del CIGA)	2017	22 88%	25 78%	16 65%				
	Organizar eventos académicos con especialistas de alto nivel en temas conceptuales que contribuyan a enriquecer los aportes que se han logrado en el marco teórico de la Geografía Ambiental.	Eventos académicos organizados con especialistas de alto nivel en temas prioritarios para el CIGA	Número de eventos académicos organizados por el CIGA con especialistas de alto nivel	2016	14	18	7		
	Mantener el Coloquio sobre Geografía y Ambiente con la periodicidad bi-anual.	Organización bianual del Coloquio de Geografía		2016	No se realizó	2021	No se realizó		
	Fomento de proyectos de largo alcance (3.2.3, 5.2.1, 5.2.2)	Fomentar proyectos de investigación de mayor envergadura sobre temas ambientales relevantes para la agenda nacional desde una visión inter y transdisciplinaria.	Proyectos de largo alcance terminados	% de proyectos de investigación terminados en el año que hayan abordado temas prioritarios desde una perspectiva geográfica	2016	3	7	7	

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

	Consolidación de los comités de ética y de equidad de género (1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.11)	Propiciar la creación de un comité de ética y revisar y poner en marcha el pronunciamiento ético para ayudar a regular las relaciones científicas dentro y fuera de la dependencia.	Principios éticos en docencia e investigación		2017	Concluido			
			Comité de ética Comité de equidad de género		2017	Concluido			
			Se cuenta con reglamentos aprobados, y comisiones instauradas						
2. Adecuar la estructura académica del CIGA con el propósito de favorecer procesos de investigación transversales que faciliten el intercambio académico, la coordinación de esfuerzos y la optimización de recursos financieros, materiales y humanos (3.1., 3.2).	Adecuación de la estructura académica (3.2.3, 3.2.4)	a) Revisar los alcances y limitaciones de las cuatro áreas de investigación, con el fin de adecuar la estructura académica conforme al quehacer científico actual de los investigadores del CIGA, así como a los problemas nacionales e internacionales prioritarios que se pueden abordar.	revisados		2017	Concluido			
	Promoción de la discusión colegiada (3.1.2., 3.1.3, 3.1.4., 3.2.3, 3.2.4)	a) Promover la discusión colegiada en torno a problemas de índole ambiental y políticamente relevantes en territorios concretos para desarrollar propuestas de trabajo conjuntas	Discusiones colegiadas organizadas entre académicos del CIGA para realizar propuestas conjuntas	% de cambio en el número de discusiones colegiadas organizadas entre académicos del CIGA para realizar propuestas conjuntas	2017	Revisión de reglamentos			
	Incorporación de nuevos académicos (3.1.1, 3.2.1,)	a) Propiciar la incorporación de nuevos investigadores (nuevas plazas, y postdoctorales) que complementen y amplíen los alcances en temas relevantes desde la Geografía Ambiental, garantizando que dichas incorporaciones atiendan los perfiles requeridos para mantener la misión, visión y objetivos del CIGA.	Incorporación de nuevas plazas de investigadores al CIGA	Número de investigadores con el perfil requerido incorporados al CIGA mediante nuevas plazas	2008	1	0	0	
				Reconversiones	2011	1	0	0	
			Incorporación de cátedras CONACYT al CIGA	Número de cátedras CONACYT asignadas al CIGA con el perfil requerido	2016	1	0	1	
			Incorporación de investigadores posdoctorales al CIGA	Número de investigadores posdoctorales asignados al CIGA con el perfil requerido	2010	9	13	13	
			Incorporación de investigadores posdoctorales al CIGA por proyectos de investigación	Número de investigadores posdoctorales vigentes asignados a proyectos del CIGA con el perfil requerido (DGAPA)	2010	8	8	10	
Incorporación de nuevos técnicos que apoyen la labor de investigación	Incorporación de técnicos	Número de técnicos académicos con el perfil requerido incorporados al CIGA mediante nuevas plazas	2016	1	0	0			
Elaboración de parámetros Ad-hoc para evaluar investigación inter y transdisciplinaria (3.2.15, 3.2.17, 3.2.19, 3.2.21)	a) Proponer parámetros <i>Ad hoc</i> para evaluar el impacto de la investigación (interdisciplinaria y transdisciplinaria) y la vinculación, que incentiven la presencia internacional y la atención de problemas nacionales vinculados al quehacer del Centro	Parámetros para evaluar investigación inter y transdisciplinaria	% de cambio en el número de parámetros ad hoc propuestos para evaluar investigación inter y transdisciplinaria en el CIGA	2017	En proceso de presentación final a la CIC				
3. Ampliar los alcances y la presencia institucional del CIGA a nivel nacional e internacional (5.2, 5.3)	Impacto de la producción primaria (5.2.1, 5.3.1)	a) Mantener los niveles de producción primaria (bajo los criterios del CIGA) privilegiando su impacto a escala nacional e internacional	Productos primarios por investigador	Razón de productos primarios por investigador entre el total de productos primarios de la dependencia (incluye cátedras CONACyT) (incluye artículos, libros, capítulos, informes y memorias in extenso)	2007	5.50	5.29	4.58	
				Razón de productos primarios por investigador entre el total de productos primarios de la dependencia (incluye cátedras CONACyT) (incluye solo artículos)	2007	2.88	3.38	2.26	
				Razón de productos primarios por investigador entre el total de productos primarios de la dependencia (incluye cátedras CONACyT) (incluye artículos, libros, y capítulos)	2015	4.88	4.83	3.92	

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

			Productos primarios de impacto nacional por investigador	Razón de productos primarios de impacto nacional por investigador entre el total de productos primarios de la dependencia (incluye cátedras CONACyT)	2007	1.83	2.07	1.96	
			Productos primarios de impacto internacional por investigador	Razón de productos primarios de impacto internacional por investigador entre el total de productos primarios de la dependencia (incluye cátedras CONACyT)	2007	2.20	1.94	2.04	
	b) Fomentar la presencia del CIGA en revistas internacionales y nacionales indexadas de alto impacto (5.2.1, 5.3.1).	Artículos publicados por investigadores del CIGA en revistas internacionales y nacionales indexadas de alto impacto		Número de artículos publicados en revistas internacionales indexadas (WOS y SCOPUS) de alto impacto (incluye cátedras CONACyT)	2007	35	53	36	
			Número de artículos publicados en revistas nacionales indexadas (WOS y SCOPUS) de alto impacto (incluye cátedras CONACyT)	2007	16	17	9		
		Artículos o libros publicados por alumnos, posdoctorales o técnicos adscritos al CIGA	Número de artículos internacionales publicados con adscripción al CIGA (incluye técnicos, posdoctorales o alumnos sin participación de investigadores)	2020	6	20 art 1 libro	11		
	b) Fomentar la presencia del CIGA en publicaciones arbitradas de alto impacto tanto nacional como internacional (5.2.1, 5.3.1).	Artículos publicados por investigadores del CIGA en revistas arbitradas internacionales y nacionales		Número de artículos publicados en revistas internacionales indexadas (otros índices) de alto impacto (incluye cátedras CONACyT)	2007	6	6	0	
			Número de artículos publicados en revistas nacionales indexadas (otros índices) de alto impacto (incluye cátedras CONACyT)	2007	7	6	4		
		Capítulos de libros arbitrados y publicados en editoriales nacionales	Número de capítulos de libro que fueron arbitrados y publicados en editoriales extranjeras de prestigio (incluye cátedras CONACyT)	2007	7	3	8		
		Capítulos de libro arbitrados y publicados en editoriales internacionales por investigador	Número de capítulos de libros que fueron arbitrados y publicados en editoriales mexicanas de prestigio (incluye cátedras CONACyT)	2007	36	24	26		
		Libros arbitrados y publicados en editoriales nacionales por investigadores del CIGA	Número de libros que fueron arbitrados y publicados en editoriales mexicanas de prestigio (incluye cátedras CONACyT)	2007	4	8	6		
		Libros arbitrados y publicados en editoriales internacionales por investigadores del CIGA	Número de libros que fueron arbitrados y publicados en editoriales internacionales de prestigio (incluye cátedras CONACyT)	2007	1	0	2		
	c) Incentivar la participación conjunta de alumnos de posgrado y tutores en publicaciones nacionales e internacionales indexadas (5.1.11).	Artículos publicados con estudiantes de posgrado del CIGA en revistas nacionales e internacionales indexadas de alto impacto		Número de artículos publicados con estudiantes de posgrado en revistas internacionales indexadas (WoS y SCOPUS) de alto impacto	2016	6	10	7	
				Número de artículos publicados con estudiantes de posgrado en revistas nacionales indexadas (WoS y SCOPUS) de alto impacto	2020	4	0	1	

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

			Artículos publicados con estudiantes de posgrado en revistas arbitradas internacionales y nacionales	Número de artículos publicados con estudiantes de posgrado en revistas internacionales arbitradas indexadas (otros índices)	2020	0	0	1	
				Número de artículos publicados con estudiantes de posgrado en revistas nacionales arbitradas indexadas (otros índices)	2020	0	2	0	
	Liderazgo del CIGA en proyectos de investigación grupales nacionales e internacionales (5.2.1, 5.2.2., 5.2.3., 5.3.1., 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.7, 5.3.8)	d) Promover el liderazgo de académicos del CIGA en proyectos con colegas de universidades, centros de investigación e instituciones gubernamentales nacionales e internacionales.	Liderazgo en proyectos de investigación	Número de proyectos interinstitucionales en donde investigadores del CIGA son responsables/co-responsables	2016	1	1	0	
	Impacto de las investigaciones del CIGA en la resolución de problemas ambientales (3.2.3, 3.2.19)	e) Incentivar que los resultados de las investigaciones del CIGA tengan un impacto en la resolución de problemas ambientales a diversas escalas, considerando los diferentes sectores de la sociedad.	Impacto del CIGA en la resolución de problemas nacionales	No. de proyectos por demanda que recomiendan acciones concretas (incluye proyectos de ingresos extraordinarios)	2007	5	6	6	
4. Reconocer la trayectoria profesional de los académicos del CIGA y promover una evaluación integral de su desempeño (3.2)	Reconocimiento al personal académico (3.2.9, 3.2.21)	Revisar y adecuar los criterios de evaluación del personal académico	Valoración cualitativa de la importancia de la actividad académica de los investigadores	Inserción de valoraciones cualitativas en los documentos de evaluación del personal académico	2016	Inserción de valoraciones cualitativas en los procesos de evaluación del personal académico	Inserción de valoraciones cualitativas en los procesos de evaluación del personal académico	Inserción de valoraciones cualitativas en los procesos de evaluación del personal académico	Inserción de valoraciones cualitativas en los procesos de evaluación del personal académico
		Reconocer la trayectoria profesional de los académicos del CIGA	Investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores	% de investigadores que pertenecen al SNI	2007	96%	100%	100%	
		Investigadores definitivos	% de investigadores definitivos	2007	70%	78%	77%		
		Investigadores reconocidos con PRIDE C Y D	% de investigadores reconocidos con PRIDE C Y D	2007	74%	78%	82%		
	% de investigadores reconocidos con PRIDE C		2007	43%	43%	41%			
	% de investigadores reconocidos con PRIDE D		2007	31%	35%	41%			
		Investigadores promovidos	No. de investigadores que han sido promovidos a la siguiente categoría y/o nivel	2007	3	1	3		
5. Potencializar las capacidades del personal académico mediante la promoción de las actividades de intercambio y movilidad (5.3)	Promoción de las actividades de internacionalización para académicos (5.3.1, 5.3.2., 5.3.3., 5.3.4, 5.3.8, 5.3.14, 5.3.15)	Fortalecer las actividades de intercambio e internacionalización del personal académico	Académicos en movilidad internacional	No. de estancias realizadas por académicos en programas de internacionalización entre el total de académicos	2016	0	0	0	
				No. de estancias internacionales realizadas por académicos del CIGA	2016	2	0	6	
			Académicos de otras IES internacionales en estancias en el CIGA	No. de académicos de otras IES internacionales en estancias en el CIGA (visitas)	2016	3	0	4	
		Promover la adecuada difusión de las acciones de cooperación e internacionalización	Promoción de convocatorias para la movilidad	2007	Se dan a conocer las convocatorias a lo largo del año vía correo electrónico				

Anexo 2. Indicadores para los rubros de investigación y vinculación

	Programa de movilidad nacional para académicos (5.2.1)	Fortalecer las actividades de intercambio y movilidad nacional del personal académico	Académicos en movilidad nacional	No. De estancias nacionales realizadas por académicos en otras formas de movilidad nacional	2016	1	0	2	
			Académicos de otras IES nacionales en estancias en el CIGA	No. De académicos de otras IES nacionales en estancias en el CIGA	2016	0	0	0	
6. Fomentar la investigación financiada a través de organismos nacionales e internacionales (3.2)	Proyectos de investigación financiada 3.2.4, 3.2.15)	Promover la investigación financiada por organismos nacionales e internacionales	Proyectos financiados terminados	No. De proyectos de investigación, docencia o desarrollo tecnológico terminados en el periodo	2007	3	7	7	
			Académicos que desarrollan proyectos con financiamiento	% de académicos que son responsables de proyectos con financiamiento en todas las modalidades	2007	73%	86%	81%	
		Promover la investigación financiada por organismos internos	Proyectos vigentes con financiamiento de programas institucionales internos	No. de proyectos de investigación vigentes en el CIGA (adscritos y no adscritos) no se cuenta PAPIME	2007	37	46	45	
				No. y % de proyectos de investigación financiados ADSCRITOS al CIGA	2007	25 68%	32 69%	24 53%	
				No. de Proyectos de investigación, desarrollo tecnológico con financiamiento de programas institucionales de la UNAM (PAPIIT) y % con respecto a los proyectos de investigación financiados	2007	13 52%	19 59%	16 66%	
		Promover la investigación financiada por organismos nacionales	Proyectos vigentes con financiamiento del CONACyT	No. Proyectos de investigación, o desarrollo tecnológico con financiamiento del CONACyT y % con respecto a los proyectos de investigación financiados	2007	4 16%	5 16%	2 8%	
				Proyectos vigentes con financiamiento de otras fuentes externas nacionales	No. Proyectos de investigación, o desarrollo tecnológico con financiamiento de otras fuentes externas y % con respecto a los proyectos de investigación financiados	2007	5 20%	5 16%	6 25%
		Promover la investigación financiada por organismos internacionales	Proyectos vigentes con financiamiento de otras fuentes externas internacionales	No. Proyectos de investigación, o desarrollo tecnológico con financiamiento de otras fuentes externas y % con respecto a los proyectos de investigación financiados	2007	3 12%	3 9%	0	
		Promover la colaboración con otras instituciones nacionales e internacionales	Proyectos vigentes adscritos a otras instituciones	No. de proyectos asignados a otras instituciones en donde colaboran académicos del CIGA y % con respecto al total de proyectos vigentes reportados	2007	12 32%	14 30%	21 47%	

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

El Plan de Desarrollo del CIGA 2019-2023 en su rubro de **Docencia y Formación de Recursos Humanos** contribuye al Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM vigente de la siguiente forma:

Ejes	Programas		Proyectos
		2.2.1	Crear un proyecto integral que fortalezca el ingreso, la permanencia y el egreso de las alumnas y los alumnos y evite la deserción y el rezago escolar con cursos complementarios y materiales novedosos e innovadores en línea.
	2.2 Licenciatura	2.2.3	Promover el desarrollo y la implementación de planes y programas de estudio de licenciatura en la modalidad mixta (híbrida) con asignaturas presenciales y a distancia
		2.2.6	Promover la revisión, creación, modificación y acreditación de los planes y programas de estudio en las distintas entidades académicas.
		2.2.9	Promover mecanismos orientados a incrementar el número de opciones de titulación en todas las carreras de la UNAM
		2.2.10	Consolidar y evaluar el incremento de la oferta educativa en las Escuelas Nacionales de reciente creación
2. COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA	2.3 Posgrado	2.3.1	Crear una estrategia general del Posgrado de la UNAM para incrementar su presencia a nivel nacional e internacional.
		2.3.3	Organizar eventos para revisar y definir el desarrollo del Posgrado en la UNAM.
		2.3.4	Fortalecer el programa de movilidad de alumnas y alumnos de posgrado a nivel nacional e internacional.
		2.3.5	Revisar y establecer formas de evaluación que garanticen el ingreso de estudiantes con un nivel académico que ampare el éxito escolar y la graduación en tiempo y forma, en el marco del Reglamento General de Estudios de Posgrado.
		2.3.7	Promover la creación de planes y programas de estudio de posgrado con doble graduación con instituciones educativas de prestigio.
		2.3.8	Generar propuestas que permitan mejorar los procesos de evaluación de los posgrados para facilitar su pertenencia al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

	2.4 Educación continua, abierta y a distancia	2.4.1	Incrementar y diversificar la oferta de programas, cursos y actividades de educación continua de la UNAM, en las distintas modalidades de estudio y conforme a los estándares de calidad académica y pertinencia social, con el propósito de alcanzar una mayor cobertura a nivel nacional e internacional.
		2.4.3	Fortalecer mecanismos de desarrollo institucional y procuración de fondos a través de las Unidades de Educación Continua.
	2.5 Tecnologías para el aprendizaje y el conocimiento	2.5.1	Fortalecer y actualizar los servicios de conectividad y telecomunicaciones en todos los espacios educativos de la UNAM
		2.5.3	Colaborar con instituciones de educación superior nacionales en investigación, educación, ciencia, desarrollo tecnológico y en el diseño de políticas de Estado.
		2.5.5	Incluir y adecuar el uso de las tecnologías para el aprendizaje y el conocimiento (TAC) en todos los planes y programas de estudio de la UNAM.
3 VIDA ACADÉMICA	3.1 personal académico	3.1.1	Promover y propiciar la corresponsabilidad del personal académico en las distintas funciones vinculadas a la docencia, investigación y compromiso institucional para construir una cultura universitaria libre de discriminación, exclusión y violencia.
		3.1.3	Fomentar que el personal académico joven realice actividades de investigación y docencia en licenciatura y posgrado, además de participar en órganos colegiados
	5.3 Internacionalización	2.3.1	Fomentar y consolidar la colaboración académica con instituciones educativas y de investigación de reconocido prestigio internacional
		5.3.2	Consolidar la participación de la UNAM en asociaciones, federaciones y redes de instituciones de educación superior a nivel internacional.
		5.3.3	Ampliar la participación de los académicos de la UNAM en redes y foros internacionales sobre problemas emergentes y temas prioritarios de investigación de nivel global.

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

		5.3.4	Fortalecer las acciones de internacionalización al interior de la UNAM.
		5.3.5	Crear proyectos de internacionalización estratégicos que desarrollen las competencias multiculturales e internacionales de nuestra comunidad universitaria
		5.3.7	Propiciar la participación de académicos extranjeros en la UNAM mediante cátedras especiales y nombramientos de profesor visitante o extraordinario
		5.3.8	Fortalecer la movilidad internacional de alumnas y alumnos y del personal académico, así como los programas de becas.
		5.3.9	Promover los programas de posgrado y la oferta educativa del Sistema de Universidad Abierta y Educación a Distancia en todas las Sedes de la UNAM en el Extranjero y, en su caso, elaborar posibles propuestas de especialización
		5.3.10	Promover la presencia de estudiantes extranjeros en programas académicos de la UNAM
		5.3.14	Promover la continuidad del programa de movilidad académica de la Red de Macrouiversidades de América Latina y el Caribe
2 Ejes	6 programas	28 proyectos	

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

Avances en las líneas de acción propuestas para el rubro de **Docencia y Formación de Recursos Humanos** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyectos específicos (en paréntesis están los proyectos específicos)	Objetivo	Indicador	Significado	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
1. Consolidar a la maestría en geografía como un posgrado que forma recursos humanos altamente capacitados en el análisis del paisaje y estudio del territorio desde una perspectiva integral. (2.3, 3.1, 5.3.)	Mantenimiento de la Eficiencia Terminal (2.3.4, 2.3.5, 2.3.7)	a) Mantener los logros alcanzados en la eficiencia terminal.	No. De alumnos totales que ingresaron	Posgrado	Ingreso 2020-1	Ingreso 2021-1	Ingreso 2022-1	Ingreso 2023-1
					13	13	10	
				Maestría	7	8	6	
				Doctorado	5	5	4	
			Titulación de alumnos de la maestría	Total de alumnos de maestría dentro de las generaciones consideradas para términos de eficiencia terminal	Gen. 2018-1	Gen 2019-1	Gen 2020-1	Gen 2021-1
					5	13	7	
	Total Alumnos de maestría titulados	3		4	5			
	No. y % de alumnos del posgrado titulados en tiempo reglamentario (4 o 5 semestres)	0 0%		2 15.38%	0			
		No. de alumnos de maestría titulados antes de 1 año de egresar (6 semestres) y % acumulado	2 40%	0 0%	0 0%			
		Titulación después de 1 año de egresar (7 o más semestres)	Número de alumnos de maestría titulados después de un año (incluye alumnos rezagados de otras generaciones)	1	2	0		
	Participación de académicos del CIGA en el posgrado de Geografía que se ofrece en el CIGA (3.1.1, 3.1.3.)	Promover la participación de investigadores del CIGA en los cursos del posgrado y como tutores del programa de maestría (investigadores, posdocs y cátedras)	Participación de investigadores del CIGA como docentes en el posgrado de Geografía en Morelia en relación con el total de docentes (cursos obligatorios y optativos)	No. de investigadores adscritos al CIGA que son docentes en el posgrado (incluye solo investigadores CIGA-UNAM en cursos obligatorios y optativos libres)	21	21	20	
				% investigadores adscritos al CIGA que son docentes en el posgrado (incluye solo investigadores CIGA-UNAM) (se excluyeron los investigadores en sabático)	91.30%	84%	91%	
Proporción de investigadores del CIGA que son directores de tesis en el posgrado en relación al total de directores en el periodo (incluye solo investigadores CIGA-UNAM)				85.71	85.36%	33%		

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

			con el total de docentes (cursos obligatorios y optativos)						
			Participación de investigadores del CIGA como tutores de la maestría en el posgrado de Geografía en Morelia en relación con el total de tutores.	No. y % de investigadores del CIGA que son tutores en la maestría en relación al total de tutores de maestría (incluye solo investigadores CIGA-UNAM)	90%	80%	27%		
			Participación de investigadores jóvenes en cursos de posgrado	Total de investigadores jóvenes adscritos al CIGA (Investigadores UNAM, catedráticos y postdoctorados)	12	10	11		
				Total investigadores jóvenes UNAM	5	4	3		
				Total de catedráticos CIGA	1	1	1		
				Total de posdoctorados DGAPA	6	5	7		
				No. y % de investigadores jóvenes en cursos de maestría (incluye Investigadores UNAM, catedráticos y postdoctorados)	4 (33%)	5 (22.72%)	4 (26%)		
				No. de investigadores jóvenes (UNAM) en cursos de posgrado y % en relación al total de investigadores UNAM	4 (17%)	4 (17%)	3 (13%)		
				No. de catedráticos en cursos de posgrado y % en relación al total de catedráticos	0	1 (100%)	1 (100%)		
				No. de postdoctorados jóvenes en cursos de posgrado y % en relación al total de postdoctorados	0	0	0		
				Participación de investigadores jóvenes como tutores del posgrado	No. y % de investigadores jóvenes que son tutores del posgrado (incluye Investigadores UNAM, catedráticos y postdoctorados)	4 33%	3 20%	4 36%	
					No. de investigadores jóvenes (UNAM) que son tutores de posgrado y % en relación al total de investigadores UNAM	2 8%	2 8.69%	2 9%	
			No. de jóvenes catedráticos en que son tutores de posgrado y % en relación al total de catedráticos		1 100%	0	1 100%		
			No. de postdoctorados jóvenes en tutorías y % en relación al total de postdoctorados		1 16%	1 11.11%	1 14%		
Incorporación de investigadores jóvenes a actividades de docencia en el posgrado (mujeres menores de 43 y hombres menores de 40) (3.1.1)		c) Integrar a los investigadores jóvenes (investigadores, catedráticos y a los postdoctorados) a los cursos de maestría y como tutores del posgrado de geografía en el CIGA							

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

	Re-elaboración del Perfil de egreso (2.3.1, 2.3.7, 2.3.8)	Re-elaborar el perfil de egreso de la maestría.	Valoración cualitativa	Valoración cualitativa	El proceso depende en gran medida de la Coordinación del posgrado			
	Actualización del plan de estudios (2.3.3, 2.3.8)	Actualizar el plan de estudios con el propósito de establecer un equilibrio entre los aspectos biofísicos y socioculturales de la Geografía Ambiental.	Acciones para la innovación y mejoramiento de la enseñanza	Número de PROYECTOS PAPIME adscritos al CIGA	5	5	4	
		Crear mecanismos que permitan mejorar el aprendizaje de las distintas asignaturas		Razón de material didáctico u objetos de aprendizaje elaborados en el marco de proyectos PAPIME por los investigadores del CIGA	En proceso	En proceso	En proceso	
	Incorporación de nuevas estrategias didácticas en el posgrado (2.5.1, 2.5.3, 2.5.5)	Adecuar los programas de las distintas asignaturas a las necesidades del posgrado, de tal forma que las asignaturas obligatorias deben privilegiar los contenidos generales y las optativas deben reforzarse como campos de profundización.	Organización de prácticas escolares para reforzar el conocimiento adquirido en el salón de clase	No. De prácticas escolares llevadas a cabo en el marco del posgrado	5 posgrado	0	0	
			Cursos ofertados por el posgrado	No. de kilómetros recorridos en prácticas académicas a lo largo del periodo	s/d	0	S/d	
				No. de cursos obligatorios ofertados por el posgrado	23	25	26	
				No. de cursos optativos libres ofertados al año para apoyar la formación académica	1	2	3	
				No. de investigadores del CIGA que son docentes en cursos optativos	19	21	21	
				No. de asistentes inscritos en los cursos optativos	127	150	123	
				No. de estudiantes de posgrado inscritos en los cursos optativos del programa	60	82	82	
				No. de asistentes externos inscritos en cursos optativos del programa	67	68	41	
No. y % de docentes inscritos en el curso	3	0	0					
Educación continua (2.4.1, 2.4.3)	Ofertar cursos de capacitación y extensión del conocimiento	Cursos extracurriculares ofertados por el CIGA	No. de cursos extracurriculares ofertados por el CIGA por demanda	7	10 Educ cont 3	9 educ cont 5		
			No. de investigadores del CIGA que son docentes en cursos por demanda	5	5	0		

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

			Cursos extracurriculares internacionales	No. de cursos extracurriculares ofertados por otras instituciones internacionales en donde académicos del CIGA colaboran	0	1	0	
			No. de investigadores del CIGA que participan en cursos ofertados por otras instituciones	0	0	0		
	Programa de internacionalización (5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.7, 5.3.8, 5.3.8, 5.3.9, 5.3.10, 5.3.14, 5.3.15)	Promover movilidad internacional	Programa de movilidad internacional	Número de alumnos de la maestría en programas de internacionalización	10	0	0	
			Estudiantes de otras IES internacionales en estancias en el CIGA	Número de estudiantes de otras IES internacionales en estancias en el CIGA	2	0	0	
2. Fortalecer el programa doctoral para garantizar egresados altamente capacitados que contribuyan con conocimiento original a la geografía ambiental. (2.3, 3.1)	Mejora de la terminal (2.3.3, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.7)	Mantener los logros alcanzados en la eficiencia terminal.	Eficiencia terminal en tiempo reglamentario	Número de alumnos totales del doctorado que ingresaron	2019	2020	2021	2022
					5	5	4	
				Alumnos de doctorado dentro de las generaciones consideradas para la eficiencia terminal	Gen. 2016-1	2017-1	2018-1	2019-1
					10	7	2	
				Total Alumnos de doctorado titulados	5	8	2	
				Número y % de alumnos de doctorado graduados en tiempo reglamentario (8 o 9 semestres)	1 10%	0	2	
	Número y % de alumnos graduados a 1 año de haber egresado(10 semestres, y % acumulado)	1 10%	0	2				
	Número de alumnos graduados de doctorado después de un año (incluye alumnos rezagados de otras generaciones)	3	8	5				
	Participación de académicos del CIGA en el posgrado de Geografía (3.1.1)	Promover la participación de investigadores del CIGA como tutores del programa de doctorado (investigadores, postdocs y cátedras)	Participación de investigadores del CIGA que son tutores en el doctorado	Número y % de investigadores del CIGA que son tutores en el doctorado en relación al total de tutores de doctorado	82.75%	88.46%	22%	
	Perfil de ingreso en el doctorado (2.3.3, 2.3.7, 2.3.8)	Diseñar el perfil de ingreso al doctorado, acorde con los objetivos del posgrado y del CIGA	Perfil de ingreso específico para el área de conocimiento del CIGA	% de estudiantes aceptados que cuentan con el perfil de ingreso acorde a los objetivos del posgrado del CIGA	El perfil de ingreso sigue en proceso y dependen directamente del posgrado de Geografía			
		Perfil de egreso	Diseño del perfil de egreso del doctorado	En proceso				

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

	Perfil de egreso del doctorado (2.3.3, 2.3.5.)	Diseñar el perfil de egreso del doctorado, acorde con los objetivos del posgrado y del CIGA.		Fortalecer el seguimiento del egresado	En proceso			
				% de egresados que se encuentra trabajando en instituciones académicas, gobierno o vinculada a su formación doctoral		S/D	S/D	
	Perfil de permanencia de doctorado (2.3.3, 2.3.7, 2.3.8)	Diseñar el perfil de permanencia al doctorado, acorde con los objetivos del posgrado y del CIGA	Perfil de permanencia	Establecer perfil de permanencia	En proceso			
		Diseñar estrategias que favorezcan la eficiencia terminal del doctorado.	Establecer criterios de permanencia	Establecer tiempos específicos para el desarrollo del posgrado: elaboración de artículo, avance de tesis, participación en seminario de investigación	Sigue en proceso y dependen directamente del posgrado de Geografía			
			Establecimiento de asignaturas obligatorias para estudiantes de doctorado	Establecer asignaturas obligatorias para apoyar la eficiencia terminal	Se considerarán como asignaturas obligatorias para el doctorado las siguientes: Introducción a la Geografía y Ambiente, Seminario de Investigación I e Introducción al Análisis Espacial (para los no geógrafos).			
	Promoción de publicación de artículos indexados entre los estudiantes (3.1.1, 3.1.3)	Promover que los estudiantes de doctorado publiquen en revistas indizadas como primer autor como requisito para doctorarse.	Estudiantes que publican en revistas indizadas como primer autor	Número y % de estudiantes de doctorado que publican como primer autor en revistas indizadas	100%	100%	100%	
	Programa de internacionalización (5.3.7)	Promover movilidad internacional entre los estudiantes de doctorado	Programa de movilidad internacional	Número de alumnos de doctorado en programas de internacionalización	4	0	0	
3. Fortalecimiento de las licenciaturas de la ENES (2.2)	Participación académica (2.2.3, 2.2.6, 2.2.10)	Promoción de participación académica de investigadores de tiempo completo del CIGA en las licenciaturas de la ENES	Participación de académicos del CIGA en las licenciaturas de la ENES como profesores responsables de asignatura y tutores de tesis	No. de cursos impartidos por académicos adscritos al CIGA que participan como responsables de asignatura en las licenciaturas de la ENES	33	21	28	
				No. de investigadores responsables de asignaturas en programas de la Enes	13	10	10	
				No. de investigadores catedráticos responsables de asignaturas en programas de la Enes	2	1	1	
				No. de investigadores posdoctorales responsables de asignaturas en programas de la Enes	2	0	1	

Anexo 3. Docencia y Formación de Recursos Humanos

			Participación de académicos del CIGA como tutores de tesis en la ENES	No. de investigadores tutores de tesis licenciatura (ENES)	10	13	10	
				Investigadores tutores	9	10	9	
				Catedráticos tutores	1	1	1	
				Posdoctorales tutores	0	2	0	
	Apoyo con infraestructura a las carreras de la ENES (2.2.3)	Apoyar con infraestructura a las carreras de la ENES	Uso de infraestructura del CIGA en apoyo a la actividad académica de la ENES	No. De cursos de licenciatura que se imparten en el CIGA	0	0	1	
				No. De prácticas escolares llevadas a cabo en el marco de las licenciaturas	0	0	0	
				No. De solicitudes de vehiculos para prácticas de licenciatura	0	0	0	
				Kilometraje recorrido en prácticas de la enes en vehículos del CIGA	0	0	0	
	Promoción de participación de estudiantes en proyectos de investigación (3.1.1)	Estudiantes involucrados tempranamente en investigación	Becarios adscritos a proyectos de investigación	No. de estudiantes de licenciaturas que son becarios en proyectos de investigación	28	32	12	
				No. de estudiantes de licenciaturas de la ENES que son becarios en proyectos de investigación	10	21	10	
				No. de estudiantes de licenciatura de otras IES en Michoacán que son becarios en proyectos de investigación	6	3	1	
				No. de estudiantes de licenciatura de otras IES en el país que son becarios en proyectos de investigación	12	8	1	
		Servicio Social	Servicio social en el CIGA	No. de estudiantes de licenciatura que realiza SS o residencias en el CIGA	13	29	20	
				No. de estudiantes de la ENES Campus Morelia que realiza SS o residencias en el CIGA	12	14	16	
				No. De estudiantes de otras IES que realizan SS o residencias en el CIGA	1	15	4	
4. Titulación Total de alumnos (2.2)	Titulación Total de alumnos (Licenciaura y posgrado (CIGA y otros) (2.2.1, 2.2.9)	Promover la titulación de alumnos de licenciatura y posgrado (CIGA y otros)	Tesis concluidas en el CIGA	No. total de tesis concluidas en todos los programas	15	19	19	
				No. total de tesis concluidas en maestría	4	5	7	
				No. total de tesis concluidas en doctorado	6	9	7	
				No. total de tesis concluidas licenciatura	5	5	5	

Anexo 4. Servicios

Ejes	Programa		Proyectos
2. COBERTURA Y CALIDAD EDUCATIVA	2.2 Licenciatura	2.2.10	Consolidar y evaluar el incremento de la oferta educativa en las Escuelas Nacionales de reciente creación.
		2.2.12	Incrementar la participación de los centros e institutos del subsistema de Humanidades en las unidades foráneas de la UNAM.
	2.5 Tecnologías para el aprendizaje y el conocimiento	2.5.1	Fortalecer y actualizar los servicios de conectividad y telecomunicaciones en todos los espacios educativos de la UNAM.
		2.5.3	Fomentar el aprovechamiento de las tecnologías de la información y comunicación (TIC) para contribuir a la transformación de los procesos de enseñanza y aprendizaje.
		2.5.5	Incluir y adecuar el uso de las tecnologías para el aprendizaje y el conocimiento (TAC) en todos los planes y programas de estudio de la UNAM.
3. VIDA ACADEMICA	3.1 Personal académico	3.1.2	Promover una mayor interacción académica para el fortalecimiento de los proyectos de investigación y favorecer el incremento y el impacto de la productividad del personal académico de la Universidad.
		3.1.9	Evaluar y fortalecer el Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME).
	3.2.4	Impulsar el desarrollo de proyectos colectivos e interdisciplinarios de investigación, sobre temas relevantes para la agenda nacional, que puedan acceder a los nuevos criterios de asignación en los programas nacionales estratégicos del CONACyT, los Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología y los fondos internacionales para investigación.	
	3.2.10	Generar un programa para el mantenimiento de las instalaciones y equipo de las unidades de investigación con énfasis en los servicios y laboratorios nacionales que la UNAM tiene en custodia.	
	3.1.9	Evaluar y fortalecer el Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME).	

Anexo 4. Servicios

	3.2 Investigación e innovación	3.2.2	Fomentar que el personal académico joven realice actividades de investigación y docencia en licenciatura y posgrado, además de participar en órganos colegiados.
		3.3.5	Crear y poner en operación un centro de formación y profesionalización docente.
		3.2.8	Dar seguimiento permanente y apoyo al proceso de acreditación nacional e internacional de los laboratorios de la UNAM, con el fin de ofrecer servicios de calidad a los sectores productivos del país.
		3.2.10	Generar un programa para el mantenimiento de las instalaciones y equipo de las unidades de investigación con énfasis en los servicios y laboratorios nacionales que la UNAM tiene en custodia.
		3.2.15	Promover la participación del personal académico en las convocatorias nacionales e internacionales para el financiamiento de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico
4. CULTURA	4.1. Cultura	4.1.10	Incrementar la oferta de extensión y de educación continua relacionada con procesos de desarrollo cultural y su vínculo con la sociedad.
		4.1.11	Presentar actividades de divulgación y extensión de las humanidades, las ciencias y las ciencias sociales en eventos tradicionalmente destinados a la cultura, como ferias del libro y festivales, entre otros.
		4.1.18	Consolidar el catálogo histórico de publicaciones de la UNAM e impulsar nuevas colecciones orientadas a la valoración de escritoras mexicanas y dirigidas especialmente a la juventud.
5. VINCULACIÓN NACIONAL E INTERNACIONALIZACIÓN	5.1 Vinculación, extensión y difusión	5.1.1	Promover un programa de divulgación de las actividades y productos de los centros, institutos, escuelas y facultades de la UNAM, organizado por las coordinaciones de Investigación Científica, Humanidades y de Difusión Cultural.
		5.1.3	Realizar un programa de divulgación dirigido al público en general sobre las actividades y los productos de todas las entidades académicas de la UNAM.
		5.1.5	Dar mayor difusión, en medios digitales y de divulgación, a las actividades y servicios nacionales que ofrece la Universidad.
		5.1.7	Incrementar la presencia de la UNAM en medios digitales a través de redes sociales.
		5.1.8	Fortalecer el alcance y la difusión de las revistas de divulgación científica y humanística de la UNAM.

Anexo 4. Servicios

		5.1.9	Diseñar un programa para la integración de los divulgadores de la ciencia y las humanidades a nivel nacional.
		5.1.10	Incrementar y mejorar la oferta de cursos y diplomados orientados a atender las necesidades formativas y profesionales de los diferentes sectores de la sociedad.
	5.2. Vinculación Nacional	5.2.3	Promover la creación de redes de instituciones de educación superior en temas de educación (educación del futuro, educación digital, innovación educativa, movilidad estudiantil, nuevos modelos educativos, entre otros).
	5.3 Internacionalización	5.3.1	Fomentar y consolidar la colaboración académica con instituciones educativas y de investigación de reconocido prestigio internacional.
6. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIAS	6.2 Gestión administrativa	6.2.1	Continuar y fortalecer los procesos de simplificación, automatización y sistematización de los servicios administrativos institucionales
		6.2.3	Favorecer la digitalización de expedientes en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios, preservando en papel únicamente aquella documentación que la normatividad determine.
		6.2.4	Implementar un Sistema de Administración Documental que garantice la seguridad y disponibilidad electrónica de documentos que no sean necesarios conservar en papel de acuerdo con la normatividad aplicable.
		6.2.5	Rediseñar el Sistema Institucional de Compras (SIC) para incorporar la gestión de compras al extranjero y su seguimiento, y un listado de proveedores y sus productos.
		6.2.6	Revisar periódicamente las estructuras académico-administrativas de las entidades académicas, particularmente las de reciente creación.
		6.2.7	Implementar estructuras administrativas flexibles en los campi foráneos que permitan realizar procedimientos conjuntos.
		6.2.8	Promover la formación del personal administrativo con programas de capacitación haciendo uso de las tecnologías.
		6.2.9	Continuar con los procesos automatizados de "Armonización Contable" y del "Sistema de Información Contable y Financiera".

Anexo 4. Servicios

		6.2.10	Consolidar el sistema de control presupuestal para que permita al investigador gestionar en línea los recursos asignados a sus proyectos.
		6.2.15	Diseñar políticas y lineamientos sobre almacenamiento e información compartida entre los sistemas existentes.
		6.2.16	Revisar y actualizar los sistemas informáticos existentes para que los trámites de dictamen, validación y registro de convenios, contratos y demás instrumentos consensuales se realicen de forma electrónica y únicamente el depósito se resguarde en forma física.
		6.2.18	Desarrollar un sistema informático simplificado que agrupe estratégicamente los elementos necesarios para la atención de los pagos relacionados con los trámites administrativos.
		6.2.23	Definir y difundir políticas institucionales que orienten y transparenten los procesos para la adquisición y actualización de los recursos TIC.
5 Ejes	9 Programas	40 Proyectos	

Anexo 4. Servicios

4. 1 Avances en las líneas de acción propuestas para el área de **Comunicación de la ciencia** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2019-2023

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto específico	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
1. Profesionalizar e incentivar las acciones de comunicación, difusión y divulgación en las actividades académicas del Centro (4.1, 5.1)	Creación del área de comunicación, difusión y divulgación (4.1.3)	Formación del Área de Comunicación, Difusión y Divulgación	Reconocimiento del Área de Comunicación, Difusión y Divulgación en el organigrama	2017	Consolidada	Consolidada	Consolidada	
		Lineamientos de trabajo	Formular lineamientos de trabajo del área	2016	En proceso	En proceso	En proceso	
		Formación de grupo de trabajo	Número de personas trabajando directamente en estas actividades	2017	4 (2 tec y 2 becarios)	3 (2 tec y 1 becario)	2 T.A.	
		Espacio para desempeño de actividades	Contar con espacio para almacenar material	2017	Bodega compartida	Bodega compartida	Bodega compartida	
			Contar con espacio para realizar actividades	2017	Sin avances	Sin avances	Sin avances	
	Presupuesto de Operación	Contar con presupuesto para operación básica	2017	Pto dirección	Pto dirección	Pto dirección		
		Indicadores ante la secretaría de presupuesto	Establecimiento formal de indicadores ante secretaría de presupuesto	2017	Se reportan	Se reportan	Se reportan	
		Proyectos financiados que apoyen las actividades de comunicación de la ciencia	Número de proyectos gestionados financiados	2017	1 PAPIME	1 PAPIME	1 PAPIME	
	Valoración de las actividades de comunicación, difusión y divulgación	Reconocimiento curricular en la participación en actividades de comunicación, difusión y divulgación	Mecanismos que fortalezcan el valor curricular a los académicos	2017	Constancias participación	Constancias participación	Constancias participación	
			Mecanismos que reconozcan la labor de los alumnos	2017	Constancias participación	Constancias participación	Constancias participación	
	Capacitación en actividades de comunicación y divulgación (5.1.9)	Capacitación continua	Número de cursos recibidos	2017	2 (diplomado y curso)	6 cursos	5 cursos	
	2. Mecanismos para desarrollar las actividades de comunicación de la ciencia (4.1, 5.1)	Material escrito publicado en medios impresos y digitales	Número de artículos publicados en medios impresos y digitales	2017	9	4	2	
Número de libros, capítulos de libros y manuales publicados en medios impresos y digitales			2017	0	0	1		
Elaboración de Materiales para la difusión y divulgación y su impacto en el público (5.1.1)		Material audiovisual	Número de audiovisuales elaborados	2017	46	20	16	
			Número de reproducciones totales del material audiovisual en redes sociales	2017	954	7,008	25,071	
			Número de transmisiones en vivo en redes sociales	2017	14	58	82	
			Número de reproducciones del material transmitido en vivo	2017	6,279	4,203	19,413	
Uso de medios para la comunicación de la ciencia y su		Radio	Número de entrevistas realizadas a académicos del CIGA	2017	21	9	3	
		Televisión	Número de entrevistas realizadas a académicos del CIGA	2017	11	3	2	

Anexo 4. Servicios

impacto (5.1.3, 5.1.5, 5.1.7)	Internet	Número de participaciones en internet	2017	25	52	19	
	Prensa	Número de entrevistas en periódico	2017	8	9	0	
	Redes sociales	Número de redes sociales	2017	1	2	2	
		Número de seguidores en cuentas de Facebook	2016	1,174	2,823	4,392	
		Alcance de las publicaciones en Facebook	2018	175,038	382,531	359,252	
		Interacciones en Facebook	2019	18,404	22,304	43,253	
		Comentarios compartidos en Facebook	2019	1,279	814	1,785	
Organización y Coorganización de eventos de difusión y divulgación y su impacto (4.1.10, 4.1.11, 5.1.1)	Eventos de difusión y divulgación organizados y co-organizados por el CIGA	Número de eventos organizados por la Unidad de Comunicación de la Ciencia	2016	2	3	3	
		Número de eventos coorganizados por la Unidad de Comunicación de la Ciencia	2016	10	7	6	
		Número de eventos coorganizados por otros académicos del CIGA	2017	0	0	0	
		Número aproximado de beneficiarios en eventos organizados y co-organizados por el CIGA (incluye niños, jóvenes y adultos)	2017	1,442	600	750	
Participación de académicos y estudiantes en actividades de divulgación organizadas o coorganizadas por la institución (5.1.9)	Participación de académicos en eventos de divulgación organizados/coorganizados por el CIGA	Número de académicos participantes en eventos de divulgación organizados/coorganizados por la Unidad de Comunicación de la Ciencia del CIGA	2016	18	14	14	
	Participación de estudiantes en eventos de divulgación organizados/coorganizados por el CIGA	Número de estudiantes participantes en eventos de divulgación organizados/coorganizados por la Unidad de Comunicación de la Ciencia del CIGA	2016	72	10	9	
	Participación de laboratorios en eventos de divulgación organizados/coorganizados por el CIGA	Número de eventos en los que participaron los laboratorios en eventos de divulgación organizados/coorganizados por la Unidad de Comunicación de la Ciencia del CIGA	2016	5 (1 LASA y 4 LUD)	2 LUD	2 LUD 1 LASA	
Participación en actividades de divulgación y su impacto (4.1.10, 4.1.11)	Participación de académicos en eventos de divulgación organizados por otras entidades	Número de eventos de divulgación organizados por otras entidades donde participaron académicos del CIGA	2016	4	4	0	
		Número aproximado de beneficiarios en eventos de divulgación organizados por otras entidades	2017	550	750	1500	

Anexo 4. Servicios

4. 2 Avances en las líneas de acción propuestas para el Centro de Documentación en el Plan de Desarrollo del CIGA 2015-2019

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto específico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
1. Fortalecer al Centro de Documentación con la participación de los investigadores y becarios (3.1, 4.1, 6.2)	Fomento a la participación académica (3.1.2)	Constituir un órgano académico que supervise las actividades de la biblioteca en lo que respecta a la organización, administración y planificación de servicios.	Construcción de órgano académico	% de avance de la constitución del órgano académico	2016	100%	N/A	N/A	
	Trabajar propuestas que coadyuven al mejoramiento de los servicios brindados en el Centro de Documentación (4.1.18)	Gestionar las propuestas para la mejora de los servicios.	Gestión de propuestas	% de propuestas terminadas de manera exitosa	2016	90%	90%	90%	
	Impulsar a través del personal académico el uso de las instalaciones y los servicios del Centro de Documentación (6.2.6)	Fomentar el uso del Centro de Documentación por parte de toda la comunidad académica.	Incentivar el uso de las instalaciones y servicios	# de estrategias implementadas terminadas de manera satisfactoria	2016	3	2	0	
	Implementar estrategia de apoyo para estimular a los Investigadores a introducir la partida de compra de material bibliográfico (3.1.2)	Generar las condiciones propicias para la compra de material bibliográfico en el marco de los proyectos de investigación.	Generar facilidades de compra	# de libros comprados con presupuesto de proyectos de investigación al año	2017	8	7	15	
2. Mejorar los canales de comunicación entre los usuarios para el uso de los servicios y la difusión de estos (6.2)	Revisar los lineamientos del reglamento del Centro de documentación con el fin de mantenerlo actualizado	Actualizar el reglamento del Centro de Documentación	Modernizar Reglamento	Nivel de avance en la revisión del documento	2017	100%	N/A	N/A	
	Creación de un sitio web (6.2.15)	Gestionar, diseñar y recopilar la información para el sitio Web del Centro de Documentación. Este sitio concentrará una gran cantidad de recursos y servicios especializados en Geografía Ambiental.	Diseñar y gestionar sitio Web del CD	% de avance en la implementación del sitio web	2016	100%	N/A	N/A	

Anexo 4. Servicios

	Actualización de contenidos WEB (6.2.15)	Generar información oportuna para mantener informados a nuestros usuarios	Actualización de contenidos	No. De actualizaciones de contenidos		2	3	2	
	Alfabetización de Usuarios en servicios UNAM (6.2.1)	Capacitar a los usuarios sobre el manejo y uso de los servicios proporcionados por la UNAM, para facilitar la búsqueda y recuperación de la información.	Población atendida en cursos académicos de educación continua	No. de usuarios que recibieron capacitación	2016	30	0	46	
	Alfabetización de Usuarios en herramientas tecnológicas (6.2.1)	Mejorar las destrezas y habilidades mediante cursos de capacitación de alfabetización informacional y uso de las TIC's al personal académico y usuarios.	Población atendida curso de capacitación en el uso de Gestores de referencia	No. de usuarios que recibieron capacitación	2016	36	8	43	
3. Fortalecer el presupuesto de partidas permitiendo el desarrollo de las colecciones (6.2)	Partidas presupuestales	Gestionar la partida presupuestal 521 de libros	Gestión de partida	Grado de cumplimiento en tiempo y forma del presupuesto	2015	100%	100%	100%	
4. Mejorar el servicio para los usuarios del Centro de Documentación (6.2)	Uso de infraestructura y servicios bibliotecarios.	Total de Usuarios asistentes a la biblioteca.	Población atendida en el CD	No. de usuarios que utilizan el CD	2015	1395	0	356	
	Estadísticas de préstamo (renovación, préstamo y devoluciones)	Registrar el número de servicios la biblioteca	Estadísticas de usabilidad	No. de servicios brindados	2015	513	441	217	
	Diseminación de información: (boletines y alertas bibliográficas, documentos obtenidos)	Dar a conocer la usabilidad del servicio de préstamo a casa	Difusión de información	No. de veces que se difunde la información (boletines y alertas bibliográficas, documentos obtenidos)	2016	76	117	66	
	Servicio de sala de Trabajo en grupo	Difundir de forma selectiva la información que proporciona el CD	Población atendida en sala de trabajo en grupo	No. de usuarios atendidos en espacios especiales de trabajo en grupo	2017	869	0	92	
	Generar datos bibliométricos que permitan la evaluación y autoevaluación de la calidad científica de nuestra comunidad (6.2.1)	Generar informes específicos de los académicos como institución	Informes Bibliométricos	Número de informes generados	2017	4	6	4	

Anexo 4. Servicios

4. 3 Avances en las líneas de acción propuestas para la **Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2019-2023

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto específico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Orientadas a dar soporte técnico a todo el equipo de cómputo y telecomunicaciones, y a integrar nuevas tecnologías de comunicación que mejoren el intercambio de información para facilitar y hacer más eficientes las labores académicas y administrativas. (2.5)	Integración de nuevas tecnologías (2.5.1, 2.5.3)	Integrar nuevas tecnologías de comunicación que mejoren el intercambio de información.	Modernización de equipo de telecomunicaciones	No. de equipos nuevos y actualizados durante el año en relación con lo requerido en el año.	2016	1 (plotter)	1 (UPS)	2 1 sistema de Almacenamiento Y 1 Servidor para virtualización de servicios	
	Soporte de la red interna y servidores (5.2.1)	Configurar, mantener y monitorear la red interna, externa y servidores de diversas aplicaciones.	Atención a requerimientos de soporte	No. y % de cambio de requerimientos de soporte para la infraestructura de red y servidores de aplicaciones atendidos.	2016	130	165 (26.9%)	180 (9.1%)	
	Gestión de contenido Web (5.2.1)	Administrar, configurar y actualizar la información de contenidos Web que se maneja en las diferentes páginas del CIGA y que ayudan al intercambio de información.	Variación de atención a requerimientos de gestión de contenido	No. y % de cambio de solicitudes de requerimientos de gestión de contenido Web atendidos en las páginas del CIGA.	Junio de 2016	140	160 (14.2%)	170 (6.3%)	
			Visibilidad Web del CIGA	No. de usuarios que visitaron la página Web principal del CIGA	2018	21,944 (sep19-jul20)	17,712 (1jul20-18may21)	25,288 (1jul21-23may22)	
				No. de visitas totales a la página Web principal del CIGA	2018	67,035 (sep19-jul20)	65,241 (1jul20-18may21)	74,914 (1jul21-23may22)	
			Actualización de páginas Web	No. de páginas Web actualizadas.	2017	9	10	11	
			Implementación de nuevas páginas Web	No. de nuevas páginas Web implementadas.	2016	3	1	1	
	Actualización del reglamento de la Unidad de Cómputo (5.5.1)	Actualizar el reglamento de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones.	Actualización del reglamento	Porcentaje de avance de reglas actualizadas conforme a las nuevas necesidades.	2017	100%	N.A. (aprobado en 2019)	N.A. (aprobado en 2019)	
	Mejora de infraestructura y equipo (2.5.5.)	Mejorar la infraestructura de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones para garantizar un mejor servicio a los usuarios	Contratación de técnico para el área de cómputo	Cantidad de personal contratado para el área de cómputo	2016				
			Actualización del equipo de cómputo de los laboratorios de Docencia	Razón de alumnos de posgrado por equipo de cómputo en laboratorios de Docencia.	2016	3	1.84	1.025	
				No. de equipos de cómputo actualizados en laboratorios de Docencia.	2016	15	0 Depende de la gestión realizada para adquirir nuevo equipo para laboratorios.	10 (Aula Prácticas 2)	
			Actualización de tecnologías de comunicación interna	No. y % de cambio de solicitudes de actualización, configuración y/o administración de servicios y herramientas.	2016	300	350 (16.6%)	380 (8.6%)	
	Gestión de equipo para acceso a internet en salones y laboratorios	No. de fallas de Software, Red e Infraestructura que se reparan en salones y laboratorios de Docencia.	2018	10	N.A. (Contingencia sanitaria Marzo20-Mayo20)	8			

Anexo 4. Servicios

4. 4 Avances en las líneas de acción propuestas para el **Comité Editorial** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2019-2023

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto específico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Fomentar el reconocimiento del Comité editorial del CIGA como una propuesta atractiva y de calidad entre los Centros e Institutos del Subsistema de la Investigación Científica con interés especial en temas geográficos y ambientales 3.1., 4.1., 5.1., 5.2., 5.3)	Arbitraje externo (5.2.3, 5.3.1)	Fortalecer la colaboración de académicos reconocidos para el arbitraje externo de los proyectos editoriales, mejorar el nivel de los productos e incrementar el número de colaboradores	Número de arbitrajes promedio que intervienen en la evaluación de proyectos editoriales y su procedencia	No. de arbitrajes promedio por proyecto editorial	2016	2	6	5	
	Procesos editoriales (5.1.1)	Agilizar los procesos editoriales con miras a reducir el tiempo de publicación de cada proyecto editorial	Tiempo promedio del proyecto editorial	Tiempo promedio que toma cada proyecto editorial	2016	10 meses	10 meses	22 meses	
	Distribución de publicaciones y fomento de coediciones (4.1.18, 5.2.3, 5.3.1)	Fortalecer la distribución de publicaciones: a) promoviendo la presentación de libros recién publicados; b) realizando convenios con librerías; c) participando en ferias de libros; d) estableciendo convenios de intercambio con otras instituciones que tengan proyectos editoriales	Total de ejemplares que se distribuyen	No. de libros vendidos por año	2016	20	--	2	
				No. de libros donados por año	2016	57	22	53	
				No. de libros intercambia-dos por año	2016	18	--	28	
				Total de títulos editados por el CIGA que se encuentran impresos	2016	44	48	54	
				Total de títulos editados por el CIGA que se encuentran disponibles gratuitamente en línea	2016	46	57	77	
				Total de mapas digitales	2016	6	7	11	
	Crear colaboración con otras instituciones académicas para incrementar el número de proyectos editoriales en coedición	Cantidad de instituciones académicas que colaboran con nosotros en la coedición de proyectos editoriales	No. de instituciones académicas que colaboran en coedición con el CIGA por año	2016	2	3	2		
			Número de obras coeditadas publicadas	2016	4	3	2		
			Razón de obras coeditadas por total de obras producidas al año	2016	2	3 de 6	2 de 10		

Anexo 4. Servicios

Producción editorial (5.1.1, 3.1.9)	Incrementar la producción editorial	Número de registros ISBN	No. de registros ISBN obtenidos por año (digitales e impresos)	2016	8	7	11	
			Total de títulos editados por el CIGA	2016	61	69	81	
Estructura (3.1.2)	Actualizar el reglamento			2016			Se inició	
	Formación del comité editorial (1.10.2)			2016	Comité formado y operando	Reglamento actualizado y aprobado en marzo de 2021		
Difusión (5.1.1, 5.1.3, 5.1.8, 5.1.5)	Fomentar la divulgación de las publicaciones del centro a través de distintos medios para ampliar el grupo lector de las mismas	Presencia en internet (Página web y redes sociales)	No. De vistas en internet de todos los títulos 420os por el CIGA (histórico)	2019	365,820 *	420,466	492,560	
			No. de descargas de todos los títulos	2019	4,698	4,514	2,269	
			Total de usuarios en la página editorial	2019	5,521	5,851	3,886	
			Total de visitas que hacen los usuarios de la página	2019	20,442	20,993	23,004	
			Total de seguidores en los perfiles de Facebook, Instagram y Twitter (global)	2019	2545	3013 (2350 Facebook, 663 Instagram)	3,358	
		Presencia en ferias de libro	Total de ferias en las que se participó	2019	1	1	1	

Anexo 4. Servicios

4. 5 Avances en las líneas de acción propuestas para los Laboratorios en el Plan de Desarrollo del CIGA 2019-2021

Laboratorio Universitario de Drones (LUD)

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto específico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
1. Consolidación académica del Laboratorio de Drones (LD) (8.5)	Mejoramiento de la infraestructura y equipamiento (8.5.2)	Contar con espacios adecuados para las tareas de desarrollo tecnológico y procesamiento de información adquirida mediante los drones	Espacio construido y equipos adquiridos	No. de equipos, muebles e instrumentos adicionales	2015	1	0	1	
				M ² de espacio físico construido o agregado del Laboratorio	2016	0	0	49	
	Fortalecimiento de la planta académica (8.5.2)	Incrementar el número de personal técnico y de investigación adscrito al Laboratorio	Personal académico incorporado	No. de académicos adscritos temporal o permanentemente	2016	1	1	1	
				No. de técnicos profesionales adscritos temporal o permanentemente	2015	1	1	1	
				No. de becarios adscritos temporal o permanentemente		9	1	2	
	Diseño de Programa de Trabajo Anual (8.5.2)	Programar las actividades periódicas y los proyectos a gestionar y ejecutar por parte del personal del Laboratorio durante cada año	Programa de Trabajo Anual	Existencia de un programa de trabajo anual	2017	Programa anual de trabajo 2020	Programa anual de trabajo 2021	Programa anual de trabajo 2022	
	Elaboración de Reglamento de Funcionamiento (8.5.2)	Determinar las reglas bajo las cuales se deben realizar las actividades programadas y el uso de las instalaciones y equipos del Laboratorio	Reglamento del Laboratorio	Existencia de un Reglamento de Funcionamiento del Laboratorio	2017	1 reglamento preliminar	1 reglamento preliminar	1 reglamento preliminar	
	Ejecución de proyectos de innovación tecnológica (8.5.2)	Concebir, diseñar y realizar actividades de construcción y/o modificación de tecnología para hacer	Proyectos de innovación tecnológica (PITs)	No. de proyectos a gestionar	2015	0	0	1	
No. de proyectos ejecutados o en ejecución				2015	0	0	1		

Anexo 4. Servicios

		posible o más eficiente determinadas operaciones de vuelo o de obtención de información mediante el uso de drones.							
	Ejecución de proyectos de aplicación de la tecnología (8.5.2)	Concebir, diseñar y realizar actividades de uso de la tecnología con fines de investigación aplicada	Proyectos de Aplicación Tecnológica (PATs)	No. de proyectos a gestionar	2015	2	2	1	
				No. de proyectos en ejecución	2015	2	0	0	
2. Ampliación del ámbito de operación del LD dentro de la Universidad y a nivel nacional(8.5, 10.2, 10.3)	Creación del Laboratorio Universitario de Drones (LUD) (8.5.1)	Promover una iniciativa de creación de un Laboratorio Universitario de Drones conjuntamente con la ENES Morelia	Creación del Laboratorio Universitario de Drones	Existencia oficial del Laboratorio Universitario de Drones	2017	concluido	concluido	concluido	
	Ampliación de la inserción de cursos de licenciatura y posgrado	Impulsar la inserción de materias optativas en los planes de estudio de las licenciaturas de la ENES y del Posgrado en Geografía	Cursos optativos	No. de materias optativas incorporadas a planes de estudio de licenciatura	2016	1	0	0	
				No. de materias optativas incorporadas a planes de posgrado	2017	0	0	0	
				No. cursos impartidos en licenciatura	2015	5	1	2	
				No. de cursos impartidos en el posgrado	2015	0	0	0	
				No. de publicaciones	2017	0	0	0	
	Divulgación de las actividades del LD (10.2.1.)	Implementar acciones de divulgación para informar sobre los resultados de las actividades del Laboratorio	Avance del plan de divulgación	No. de actividades de divulgación realizadas	2016	4	0	2	
				No. de alumnos beneficiados	2016	34	0	12	
Difusión de las actividades del LD (10.2.1, 10.3.12)	Implementar un programa de difusión para dar a conocer de manera periódica y programática las actividades del Laboratorio	Avance del Plan de Difusión	# de actividades de difusión realizadas	2016	Sin Avance	0	Construcción página web		
Diplomado en Aplicaciones Geospaciales de los Drones	Diseñar y realizar un Diplomado sobre aplicaciones	Diplomado en Drones	a. existencia del plan de estudios del Diplomado b. registro oficial del Diplomado ante instancias	2016	Revisión del Plan de Estudios del	Sin Avance	Sin avance		

Anexo 4. Servicios

		geoespaciales de los drones		correspondientes c. # de participantes inscritos en el diplomado		Diplomado en Drones			
	Oferta de servicios a la comunidad (8.5.2)	Ofertar servicios de adquisición y procesamiento de información geoespacial a la comunidad	Servicios e ingresos extraordinarios	No. de servicios ofertados	2016	3	0	0	
No. de servicios individuales ejecutados				2016	3	0	0		
No. de alumnos beneficiados					17	0	0		
3. Certificación de procesos, personal y equipos del LD (8.5)	Certificación del personal del LD (8.5.1)	Fomentar la certificación oficial como pilotos de drones del personal del Laboratorio	Certificación de Pilotos	No. de personas adscritas al Laboratorio que tienen certificación de piloto de drones	2017	0	0	0	
	Aseguramiento de equipos (8.5.1)	Efectuar los procedimientos de obtención de seguros de responsabilidad civil para los equipos del Laboratorio	Seguros de equipos	No. de pólizas de seguro adquiridas	2017	0	0	0	
	Registro de Equipos en la Dirección General de Aeronáutica Civil (8.5.1)	Obtener el registro oficial de los drones del Laboratorio ante las autoridades correspondientes	Registro de equipos	No. de drones registrados ante la Dirección General de Aeronáutica Civil	2017	1 trámite concluido	0	1 trámite concluido	

Anexo 4. Servicios

4. 6 Avances en las líneas de acción propuestas para los Laboratorios en el Plan de Desarrollo del CIGA 2019-2023

Laboratorio de análisis de suelos y agua (LASA)

Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto específico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Fortalecimiento a proyectos de investigación del CIGA (3.1.2, 3.2.4)	Brindar apoyo desde las herramientas y metodologías propias del laboratorio de suelos y agua	Incorporación permanente de herramientas y metodologías del laboratorio de suelos y agua en proyectos de investigación	Número de proyectos apoyados	Cumplimiento específico de objetivos	2015	07	04	3	
			Número de muestras de suelo ingresadas	Capacidad del laboratorio en infraestructura, materiales y equipo	2015	500	21	80	
			Número de muestras de polvo ingresadas	Capacidad del laboratorio en infraestructura y espacio	2020	0	500	0	
			Número de muestras de agua ingresadas	Capacidad del laboratorio en infraestructura, materiales y equipo	2015	32	26	40	
			Número de tesis de licenciatura que trabajaron en el LASA	Asesoría y formación de estudiantes	2015	5	4	2	
			Número de tesis de maestría que trabajaron en el LASA	Asesoría y formación de estudiantes	2015	2	1	0	
			Número de tesis de doctorado que trabajaron en el LASA	Asesoría y formación de estudiantes	2019	2	2	0	
			Número de posdoctorados trabajando en el LASA	Capacidad del laboratorio en infraestructura y espacio	2020	0	3	2	
Fortalecimiento a la docencia nivel licenciatura (2.2.10, 3.1.9)	Ampliación de capacidades del laboratorio	Participación en actividades de docencia desde las instalaciones del laboratorio a nivel licenciatura	Número de prácticas de laboratorio realizadas	Capacidad instalada actual del laboratorio en infraestructura, materiales y equipo	2016	6	0	8	
			Número de alumnos atendidos en las prácticas de laboratorio	Enseñanza de técnicas y metodologías de laboratorio	2016	22	0	22	
Fortalecimiento a la docencia nivel maestría (3.1.9 5.1.10)	Ampliación de capacidades del laboratorio	Incorporación de las instalaciones del laboratorio en actividades de docencia nivel maestría	Número de prácticas de laboratorio realizadas	Capacidad instalada actual del laboratorio en infraestructura, materiales y equipo	2018	0	0	0	
			Número de alumnos atendidos en las prácticas de laboratorio	Enseñanza de técnicas y metodologías de laboratorio	2018	0	0	0	
Fortalecimiento a actividades de vinculación (5.1.1)	Incorporación de las instalaciones del laboratorio en cursos extracurriculares	Ampliación de beneficiarios	Número de cursos extracurriculares	Capacitación a público diverso	2017	0	0	0	
	Vinculación con otras instituciones académicas y de divulgación científica en general	Divulgar conocimientos relacionados con suelo y agua	Número de actividades de divulgación en las que participo el LASA	Contribución en educación ambiental a diferentes sectores y niveles	2015	0	0	0	

Anexo 4. Servicios

Definición del alcance del LASA para atender solicitudes de servicios externos (3.2.10)	Elaboración de estudio de demanda externa en análisis de suelos y agua	Potencializar aquellos equipos que pueden ofrecer demanda externa	Número de solicitudes realizadas bajo demanda específica	Solicitudes cubiertas	2018	1	0	0	
--	--	---	--	-----------------------	------	---	---	---	--

Anexo 4. Servicios

4.7 Avances en las líneas de acción propuestas para la **Unidad Administrativa** en el Plan de Desarrollo del CIGA 2019 – 2023

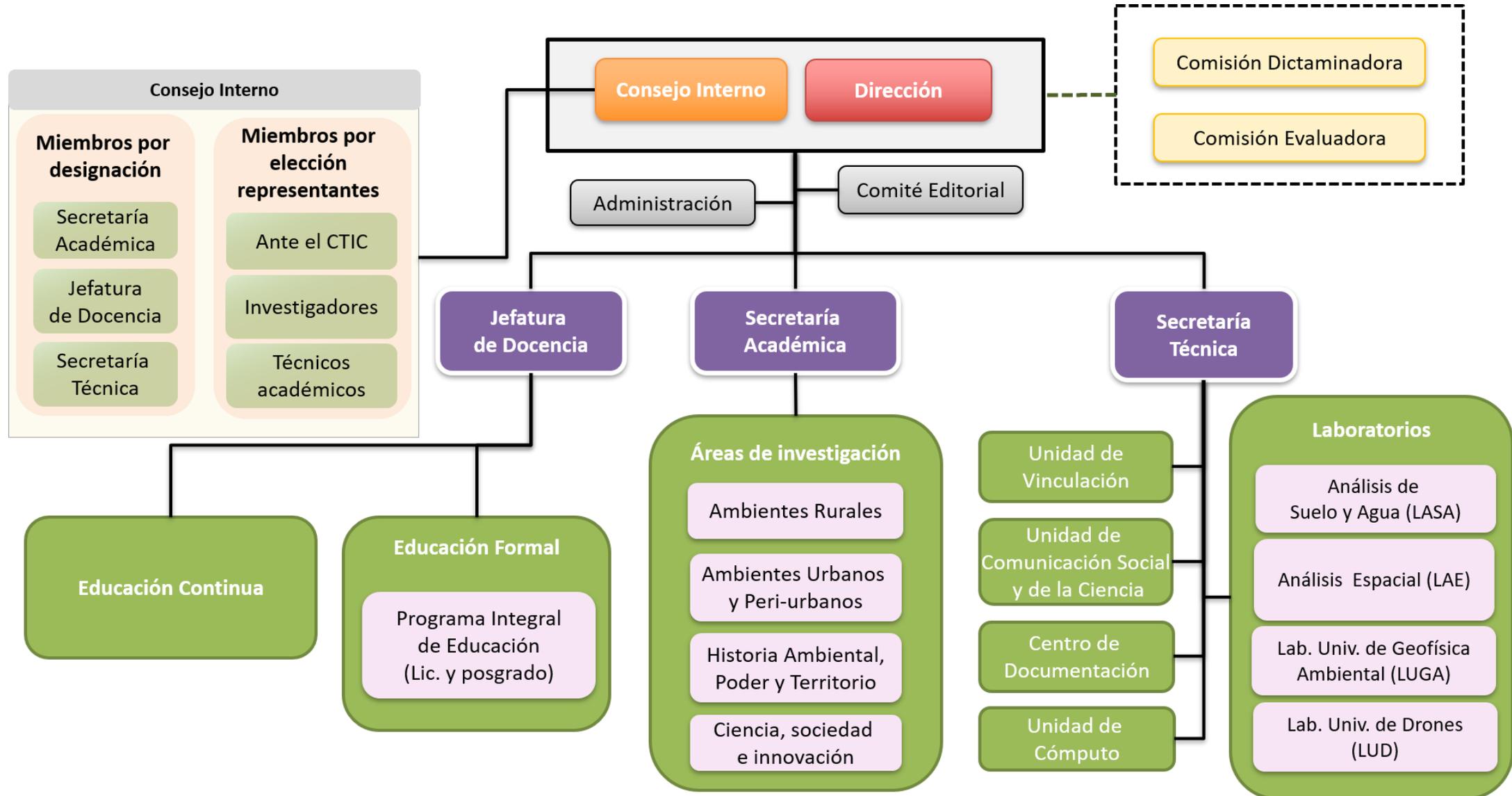
Líneas de acción del Plan de Desarrollo CIGA	Proyecto específico	Objetivo	Indicador	Significado	Año de creación del indicador	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Apoyar a la Dirección de la dependencia en la planeación, organización, coordinación y supervisión de los recursos humanos, financieros y materiales con que cuenta el Centro. Proporcionará de manera eficiente y oportuna los servicios administrativos que se requieran para el buen desarrollo de las funciones sustantivas del CIGA. (6.2)	Desconcentración y Simplificación Administrativa (6.2.1)	1. Trabajar en conjunto con las demás dependencias del Campus y la administración central, en la descentralización administrativa a fin de reducir tiempos en trámites administrativos.	Procesos descentralizados y/o simplificados	Procesos administrativos que se han descentralizado y/o simplificado para el ahorro de recursos materiales y tiempos de ejecución	2016	0%	95% todo se simplificó ya que el envío fue todo digital a raíz de la pandemia	40%	
	Estructura del Personal Administrativo de Confianza (6.2.6, 6.2.7)	2. Mejorar la estructura de la administración del Centro que permita contar con más apoyo de recursos humanos a fin de tener la capacidad de satisfacer de mejor manera las necesidades del crecimiento inminente del CIGA.	Personal de Nuevo Ingreso	Personal contratado de Nuevo Ingreso que se incorpore a la estructura del personal administrativo de confianza	2015	0%	0%	0%	
			Servicios Sociales	Estudiantes de licenciatura que puedan apoyar en labores administrativas para liberar su servicio social	2017	Se incorporó una persona Jóvenes impulsando el futuro	0%	0%	
	Digitalización de formatos (6.2.3, 6.2.4)	3. Se propondrá un Sistema en línea para el llenado de formatos administrativos internos que se puedan firmar y enviar de manera electrónica, para el ahorro de recursos materiales y la eficiencia de los trámites.	Digitalización de formatos internos/otros	Digitalización de formatos internos que no requieren ser archivados en impreso	2015	El sistema en línea no ha sido posible digitalizarlo hasta el momento, debido a que la administración central requiere que se tengan los expedientes archivados en impreso, para el caso de alguna revisión.			
	Capacitación del Personal (6.2.8)	4. Impulsar a todo el personal a asistir a los cursos de capacitación impartidos por la UNAM, que aún no hayan tomado. Así también buscar dentro de la UNAM opciones de posgrados en línea para el personal.	Asistencia a Cursos	No. Cursos tomados durante el año por el personal administrativo de confianza	2017	5	2	7	
			Posgrados en línea	Opciones de posgrados en línea viables para el personal	2017	La falta de tiempo por carga de trabajo ha impedido la búsqueda de posgrados viables para el personal	2	2	
Calidad en el servicio y tiempos de respuesta (6.2.1, 6.2.9, 6.2.10, 6.2.14, 6.2.15, 6.2.16, 6.2.18, 6.2.21, 6.2.23)	5. Mantener los tiempos de respuesta y calidad en el servicio de atención a toda la comunidad del Centro como hasta el momento. Mejorar áreas de oportunidad, a fin de lograr la satisfacción de los usuarios en los servicios prestados.	Grado de satisfacción de usuarios	Grado de satisfacción de los usuarios en el tiempo y calidad del servicio que ofrece la administración	2017	La medición arroja un 85% de satisfacción de los usuarios que no llega al 100% por la falta de personal en la administración	La medición arroja un 85% de satisfacción de los usuarios que no llega al 100% por la falta de personal en la administración	La medición arroja un 85% de satisfacción de los usuarios que no llega al 100% por la falta de personal en la administración		

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL



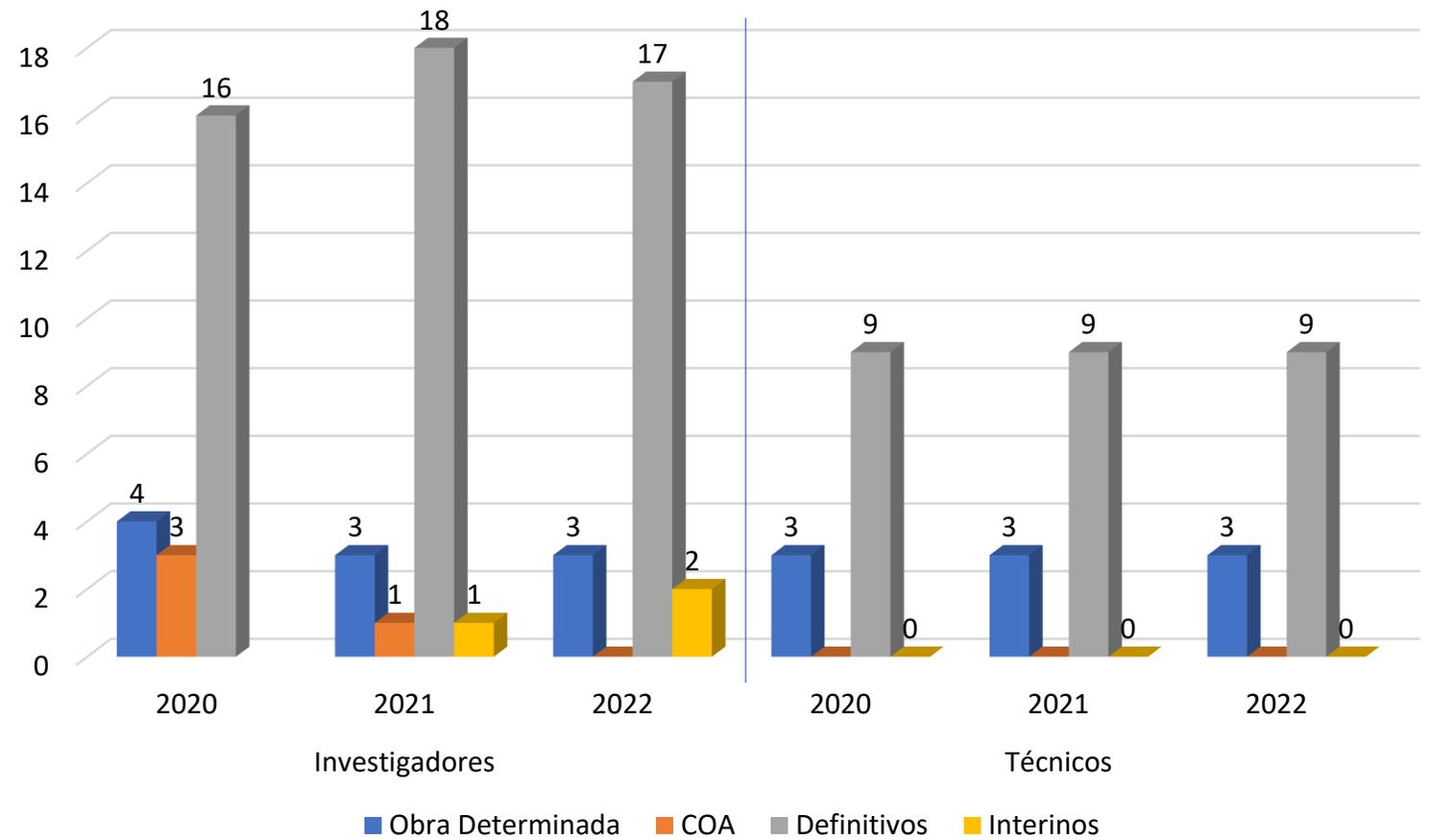
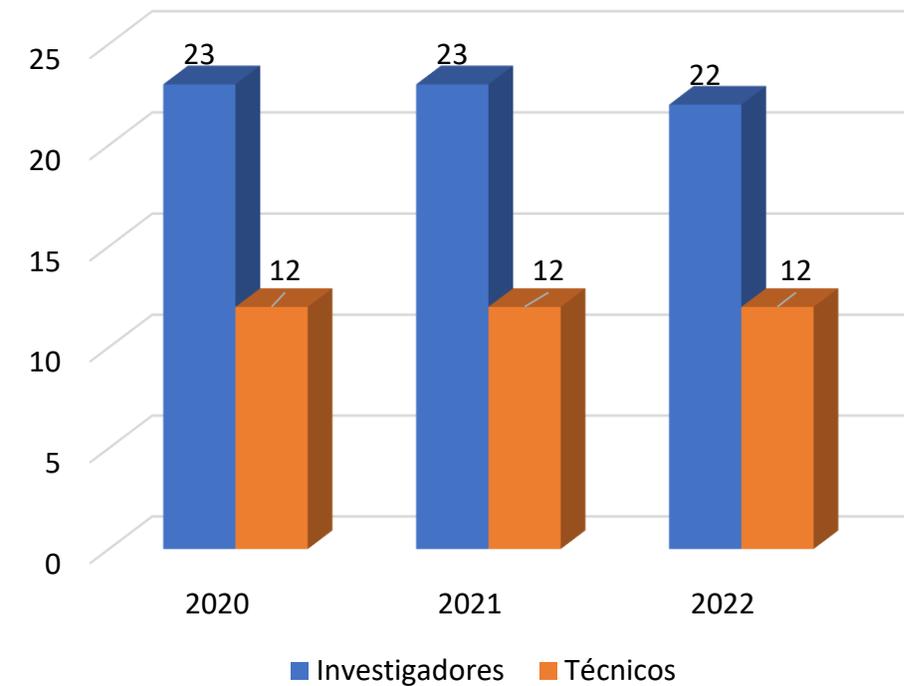
3er Informe de Actividades **Septiembre 2021 – Agosto 2022**

Estructura del CIGA



Planta académica: tipo de contrato

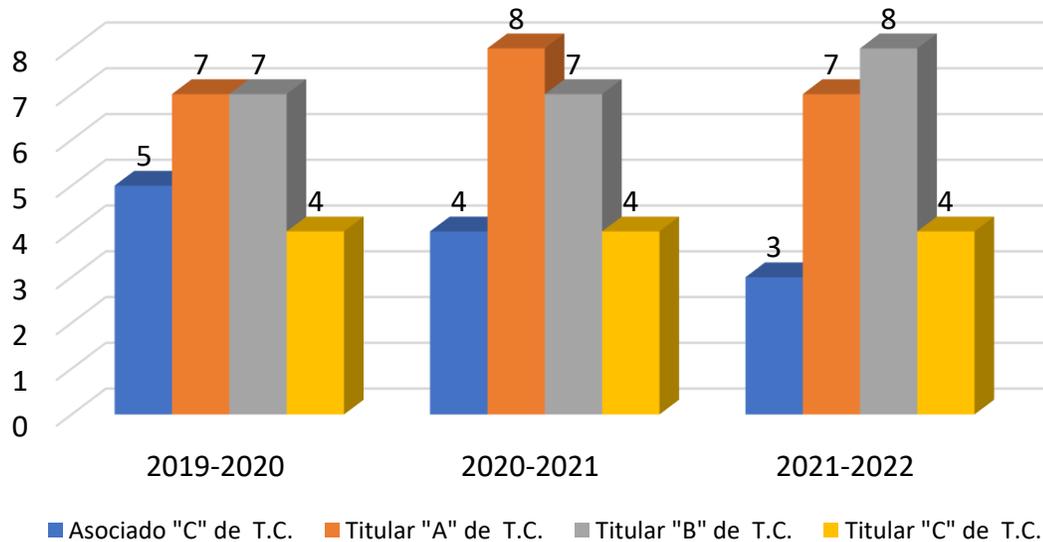
Personal académico



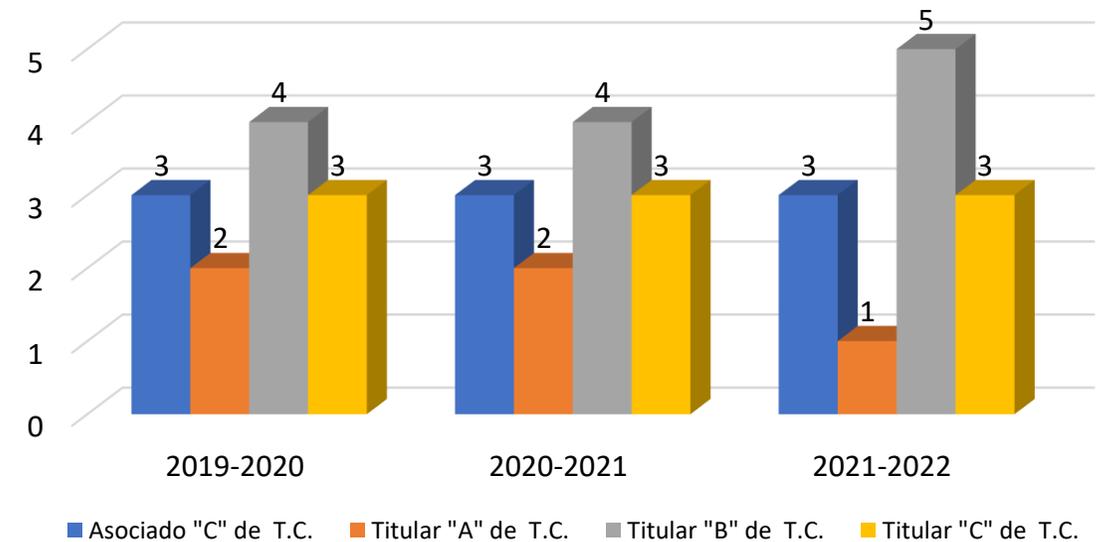
Durante el periodo se realizaron tres promociones.

Planta académica: Categoría, edad y género

Investigadores



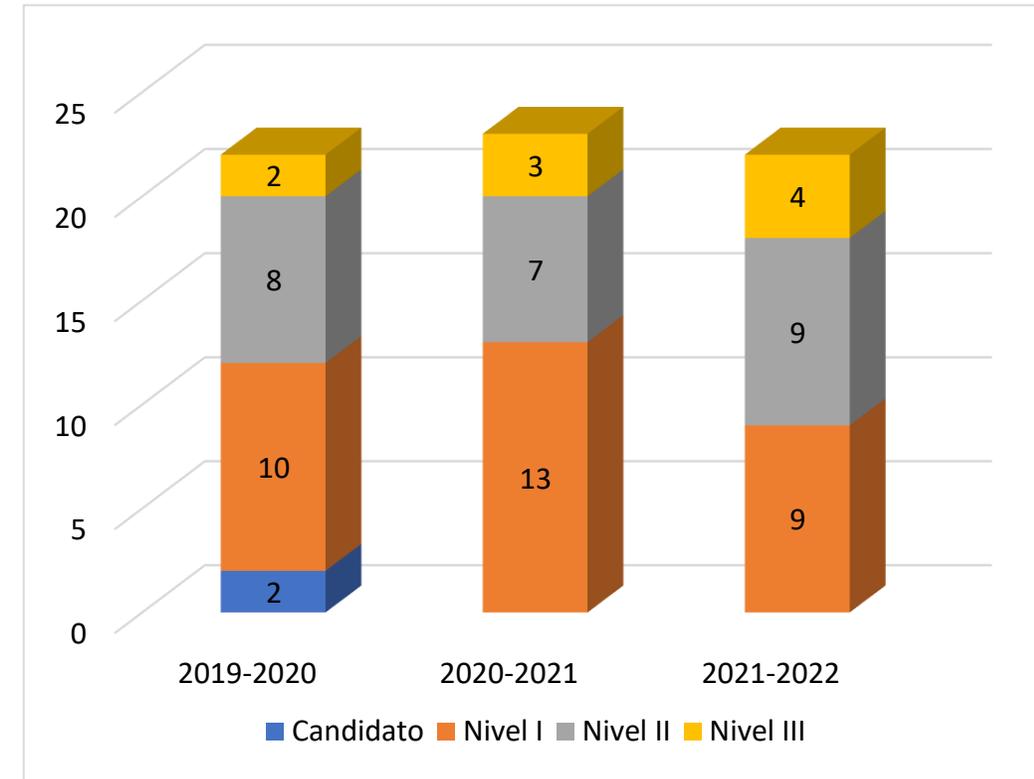
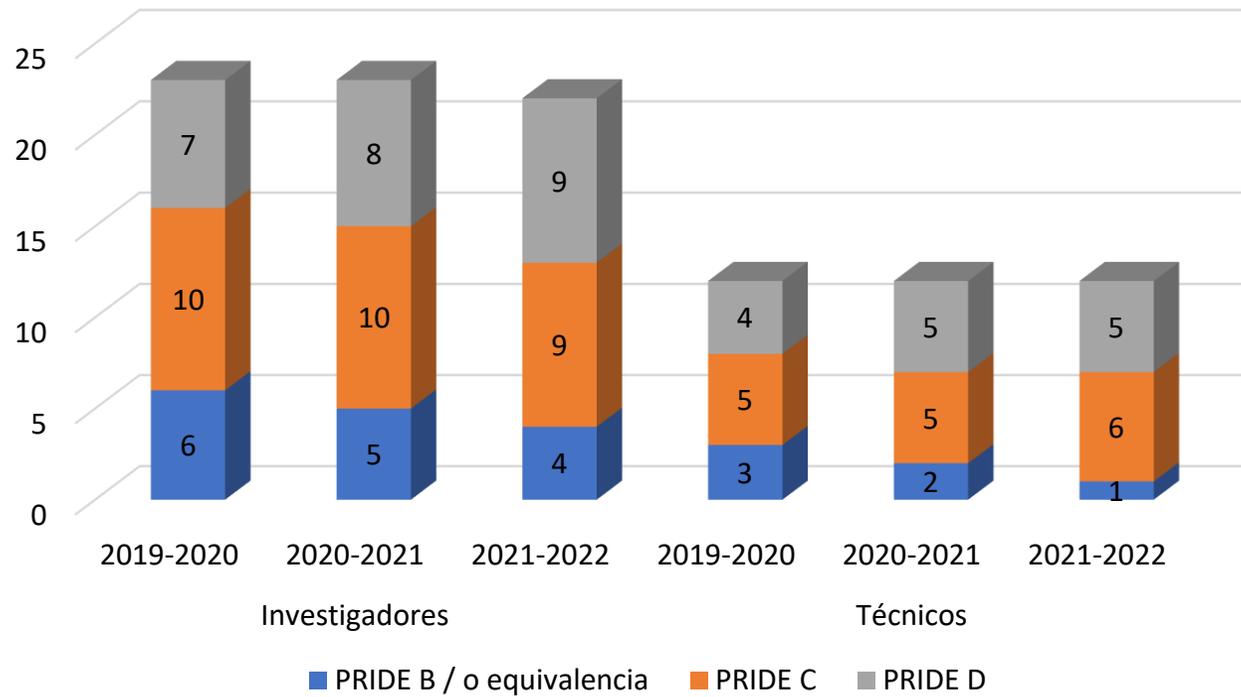
Técnicos



Edad promedio CIGA	51 años
Investigadores	52 años
Hombres	55 años
Mujeres	48 años
Técnicos	50 años
Hombres	50 años
Mujeres	49 años

	Mujeres	Hombres
Investigadores	36%	64%
Técnicos	58%	42%
Total	44%	56%

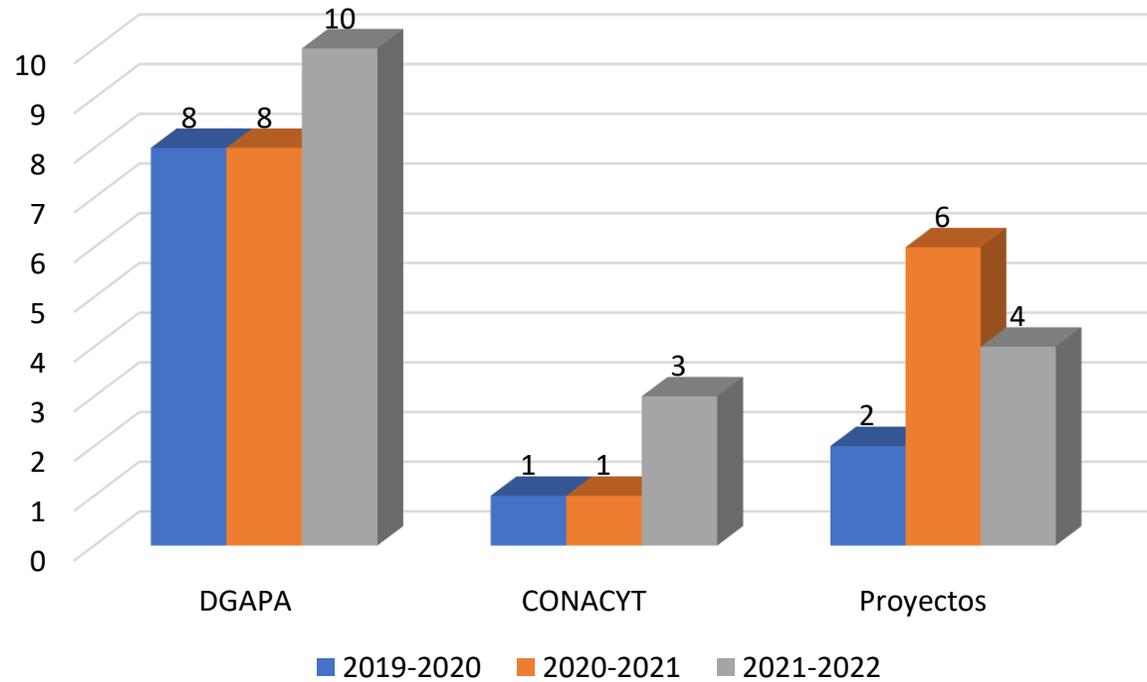
Planta académica: PRIDE y SNI



	2019-2020	2020-2021	2021-2022
	PRIDE C + D		
Investigadores	74%	78%	82%
Técnicos	75%	83%	92%
	SNI II + III		
Investigadores	45%	43%	59%

100% de los investigadores cuentan con nombramiento SNI.

Investigadores Posdoctorales y Cátedras Conacyt



1 investigadora por México CONACYT

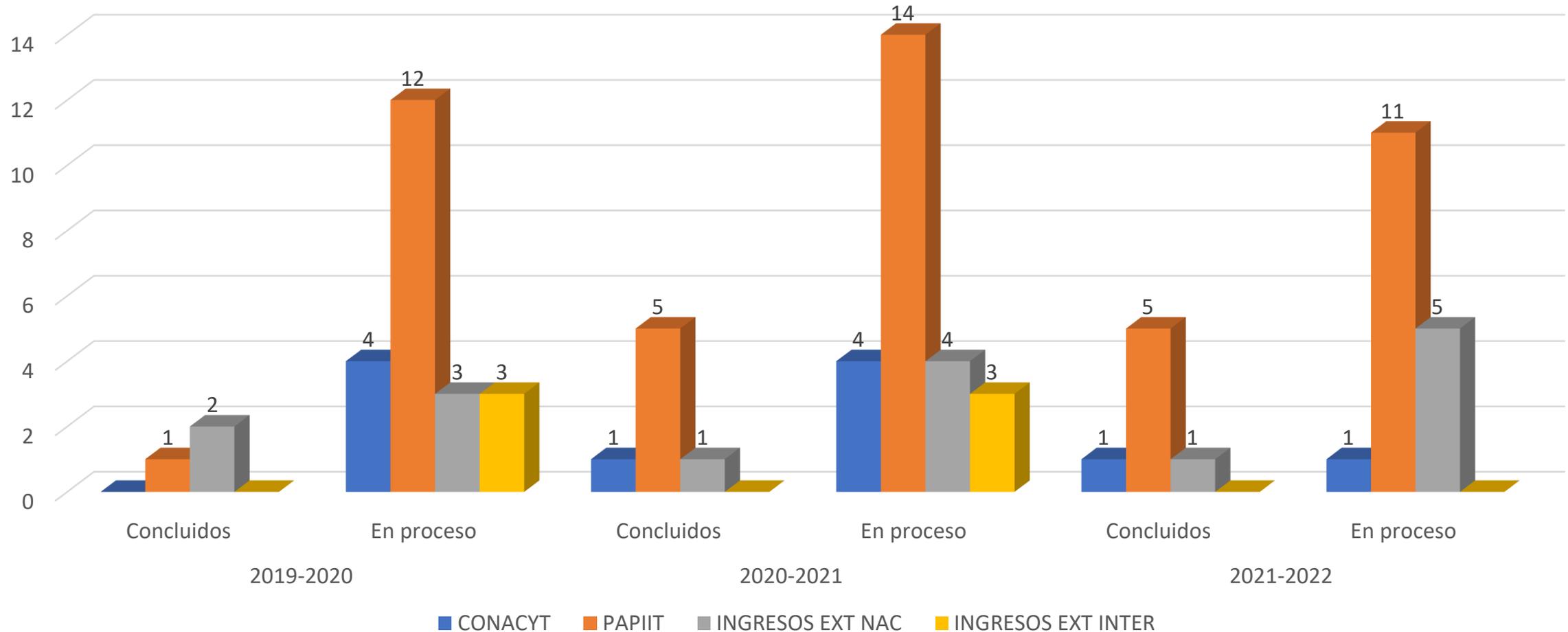


1 investigadora por México CONACYT proceso de firma de convenio



Posdoctorales DGAPA y CONACyT

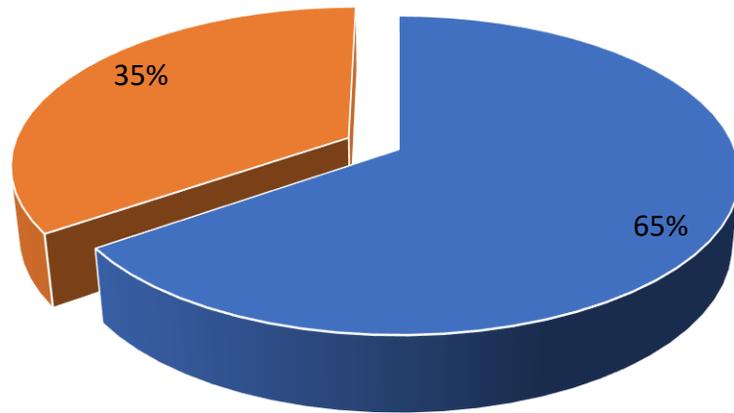
Investigación: proyectos vigentes con financiamiento



Adicionalmente se gestionaron **4 proyectos de PAPIIME**, enfocados en el fortalecimiento académico.

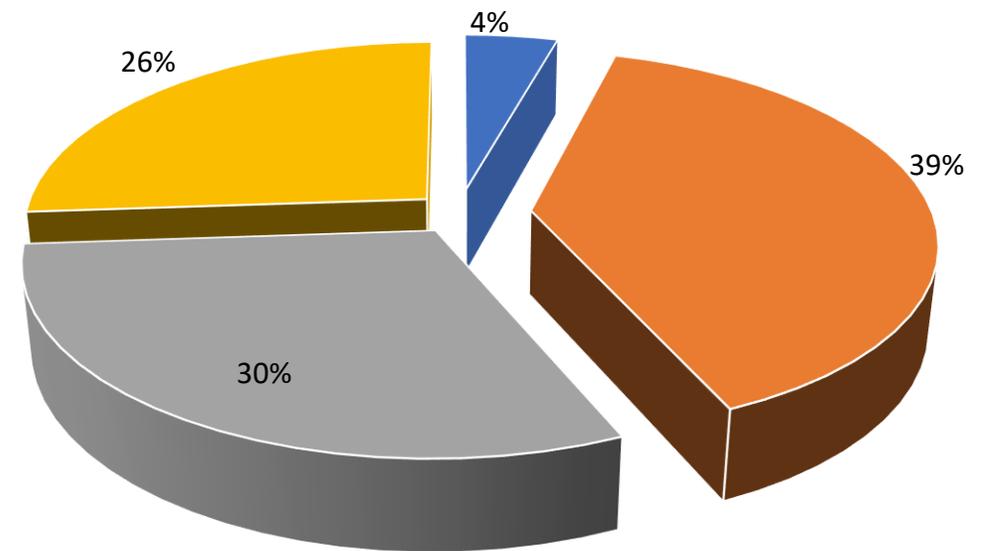
De los proyectos en proceso, **4 son nuevos**.

Investigación: tipo de proyectos



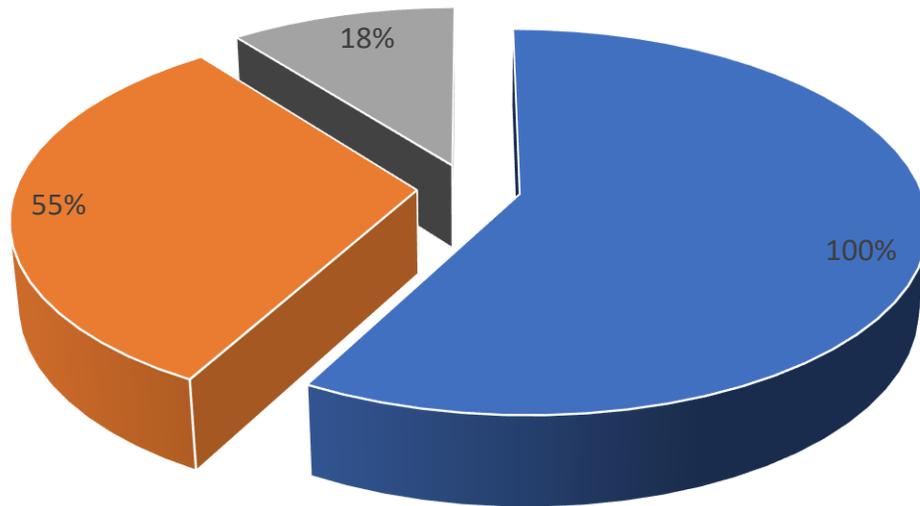
■ Colectivos ■ Individuales

Proyectos con temática de género: 9%



■ Disciplinarios ■ Interdisciplinarios ■ Multidisciplinarios ■ Transdisciplinarios

Proyectos que abordan temas prioritarios



- solo un problema prioritario
- por lo menos dos problemas
- por lo menos tres problemas

Ambiente	Aprovechamientos y protección de ecosistemas (visión territorial)	13	36%
	Mitigación y adaptación al cambio climático	4	11%
	Gestión integral del agua	1	3%
Desarrollo sustentable	Alimentos y su producción	5	14%
	Ciudades y desarrollo urbano	3	8%
Sociedad	Combate a la pobreza y seguridad alimentaria	5	14%
	Prevención de riesgos naturales	4	11%
	Migraciones y asentamientos	1	3%

Investigación: objetivos del desarrollo sostenible

OBJETIVOS **DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



5 PAPIIT

La segregación en el periurbano de las ciudades medias mexicanas, los casos de Morelia y Oaxaca.

Vulnerabilidad y adaptación de pequeñas localidades indígenas frente a peligros hidrometeorológicos. Casos en la Sierra Costa de Michoacán y en la Mixteca Alta de Oaxaca.

Nuevas geografías de la urbanización en México: transformaciones territoriales y medios de vida de sectores sociales vulnerables en las periferias de ciudades medias (Morelia, Oaxaca, Querétaro y Mérida).

Historia ambiental de los paisajes: cambios de usos y tenencia del territorio. El caso de la costa de Oaxaca.

La heterogeneidad geoecológica como fundamento del cálculo y evaluación del potencial natural para las actividades ecoturísticas y de protección de la biodiversidad. Casos de estudio de Oaxaca, México.

Otros proyectos

Elaboración del Programa de Ordenamiento Territorial de la Zona Metropolitana de Oaxaca. Responsable: Manuel Bollo.

Generación de elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación in situ de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México: Conservación de maíces nativos a través de una estrategia de transformación, valoración y difusión alternativa (casos en Oaxaca y Michoacán). Responsable: Marta Astier. Participante: Quetzálcoatl Orozco. Convenio específico. CONABIO.

Permanencia en casa e impactos socio-económicos de la COVID-19 en Morelia y Oaxaca, y municipios conurbados. Responsables: Ana Burgos, Yadira Méndez, Cinthia Ruiz, Antonio Vieyra.

4

Investigadores
Posdoctorales

Las nuevas vulnerabilidades de la nueva ruralidad: intersecciones entre cambio climático y diferenciación social en el campesinado de la Mixteca Alta, Oaxaca. Investigador posdoctoral Carlos Dobler. Responsable: Gerardo Bocco.

El papel del capital social en la gobernanza de la resiliencia urbana de los asentamientos autoconstruidos: comparación de los casos de las zonas periurbanas de las ciudades de Morelia, Michoacán y Oaxaca de Juárez, Oaxaca. Investigador posdoctoral Alejandro Rivero. Responsable: Antonio Vieyra.

Producción de escalas geográficas y territoriales morenas en la costa chica de Oaxaca. Investigador posdoctoral: Yilver Arnulfo Mosquera Vallejo. Responsable: Gerardo Bocco.

Integración de servicios ecosistémicos en el ordenamiento ambiental en apoyo a la planificación espacial. Caso de estudio Santa María Huatulco, Oaxaca. Investigador posdoctoral: Ángel Alberto Martínez. Responsable: Angel Priego.

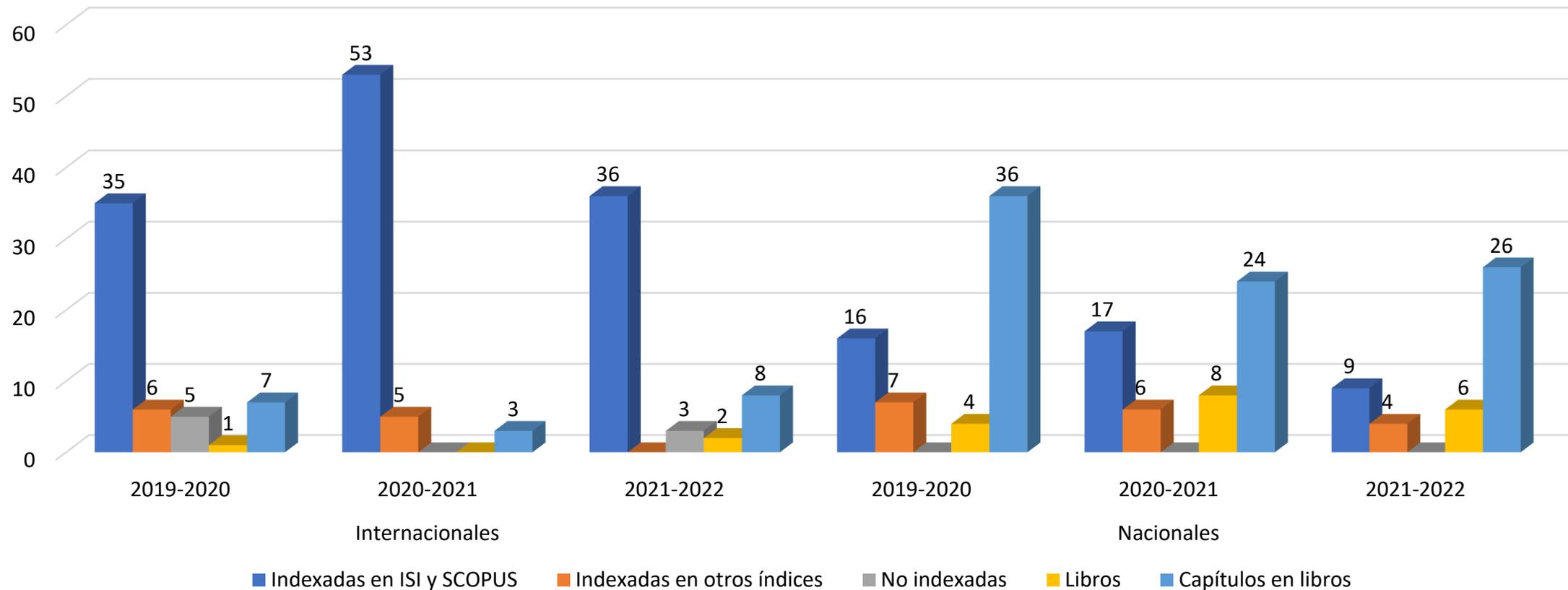
Recursos CIGA: investigación y presupuesto operativo

	Ene – Dic 2020
PAPIIT - PAPIME	\$ 2,570,085.47
CONACYT	\$ 4,264,783.63
Ingresos Extraordinarios	\$ 2,558,835.27
Presupuesto operativo	\$ 3,427,022.77
TOTAL	\$ 12,820,727.14

	Ene – Ago 2022
PAPIIT - PAPIME	\$ 933,186.56
CONACYT	\$ 84,876.91
Ingresos Extraordinarios	\$1,736,436.07
Presupuesto operativo	\$ 823,995.59
TOTAL	\$3,578 495.13

	Ene – Dic 2021
PAPIIT - PAPIME	\$ 2,384,568.47
CONACYT	\$ 3,317,414.26
Ingresos Extraordinarios	\$ 3,103,691.95
Presupuesto operativo	\$ 2,079,076.27
TOTAL	\$ 10,884,750.95

Investigación: producción primaria



Promedio de artículos por
investigador

2020 2.8
2021 3.4
2022 2.3

Promedio de producción primaria
por investigador

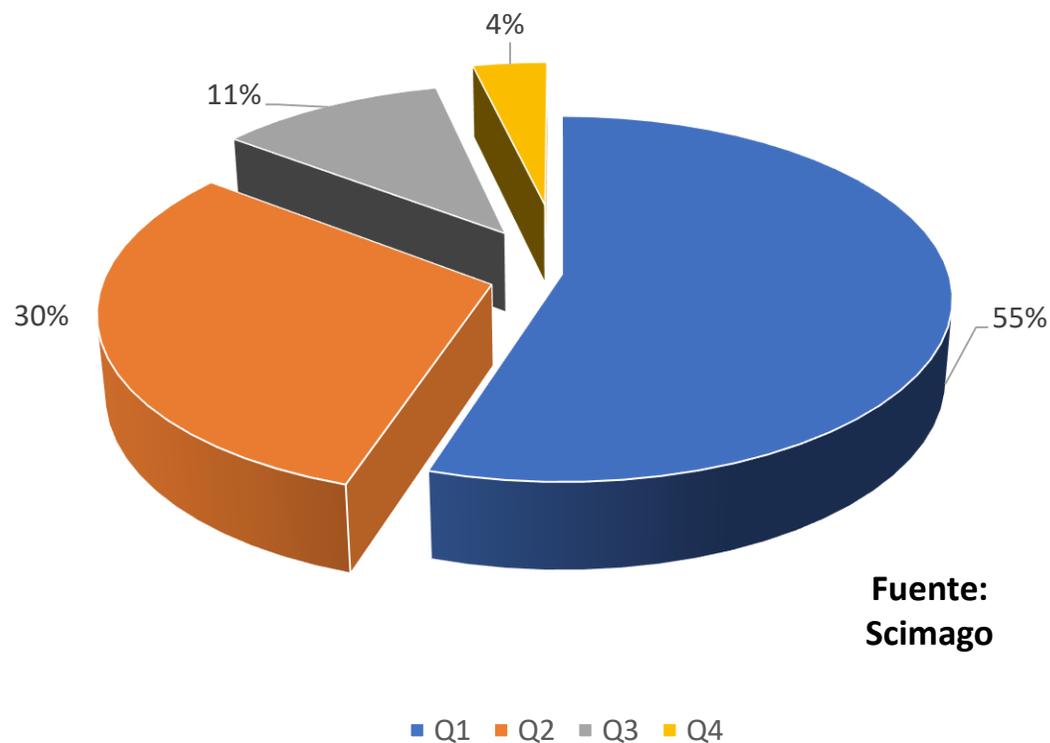
2020 4.8
2021 4.8
2022 4.0

SOURCE TITLE	JIFT 2021
Ecological Indicators	6.263
Remote Sensing	5.349
Forest Ecology And Management	4.384
Forests	3.282
Geocarto International	3.45
Geoforum	3.926
Historia Agraria	0.773
Journal Of Transport Geography	5.899
Agriculture And Human Values	4.908
Agronomy	3.949
Applied Vegetation Science	3.431
Archaeological Prospection	1.92
Biological Invasions	3.605
Biomass And Bioenergy	5.774
Biotrópica	2.858
Climate And Development	4.653
Energy For Sustainable Development	5.655
Environmental Archaeology	2.14
Environmental Management	3.644
Environmental Research Letters	6.947
Environmental Science And Policy	6.424
European Journal Of Forest Research	3.17
Forest Policy And Economics	4.259
Frontiers In Environmental Science	5.411
Geoderma Regional	4.201
Geoscientific Model Development	6.892
Global Environmental Change	11.16
Human Ecology	2.728
Insects	3.139
International Journal Of Disaster Risk Reduction	4.842
Journal Of Environmental Management	8.91
Journal Of Mammalian Evolution	2.412
Journal Of The Science Of Food And Agriculture	4125
Journal Of Vegetation Science	3.389
Land Use Policy	6.189
Landscape Ecology	5.043
Nature Ecology And Evolution	19.1

SOURCE TITLE	JIFT 2021
Peerj	3.061
Perspectives In Ecology And Conservation	5.652
Remote Sensing In Ecology And Conservation	5.787
Science Of The Total Environment	10.753
Sustainability Switzerland	3.889
Technological Forecasting And Social Change	10.884
Waste Management	8.816
Arqueología Iberoamericana	0.4
Atmosphere	3.11
Journal Of South American Earth Sciences	2.453
Environmental Monitoring And Assessment	3.307
Physical Geography	2.075
Regional Environmental Change	4.704
Crop And Pasture Science	2.249
Energies	3.252
Frontiers In Bioscience Landmark	3.115
Geojournal	0.92
Gestion Y Política Publica	0.733
International Forestry Review	1.369
International Journal Of E Planning Research	0.35
International Journal Of Environmental Research And Public Health	2.849
Journal Of Historical Geography	1.031
Research In Astronomy And Astrophysics	1.889
Review Of Palaeobotany And Palynology	2.493
Small Scale Forestry	1.333
Tropical Medicine And International Health	3.918
Water International	3.395
Boletín De La Sociedad Geológica Mexicana	0.933
Madera Y Bosques	0.598
Revista De Geografía Norte Grande	0.731
Spanish Journal Of Agricultural Research	1.233
Tecnología Y Ciencias Del Agua	0.341

Investigación: atributos del impacto de las revistas

Revistas 2021 - 2022



Fuente:
Scimago

Fuente:
WoS

2019 – 2020: 86% en Q 1 y 2
2020 – 2021: 60% en Q 1 y 2
2021 – 2022: 85% en Q 1 y 2

Investigación: comparativo con otras universidades

Producción 2021 - 2022

Universidad de Minnesota Departamento de Geografía

Document Types	records
ARTICLE	57
EARLY ACCESS	13
CORRECTIONS	2
BOOK REVIEWS	2
REVIEW ARTICLES	1

38 investigadores
75 artículos 1.9

Universidad de Barcelona Departamento de Geografía

Tipos de Documentos	records
ARTICLE	93
EARLY ACCESS	7
BOOK REVIEWS	2
EDITORIAL MATERIAL	3
REVIEW ARTICLES	2
CORRECTIONS	2
BOOK CHAPTERS	1

39 investigadores
110 artículos 2.8

Universidad de Agricultura y Mecánica de Texas Departamento de Geografía

Document Types	records
ARTICLE	94
REVIEW ARTICLES	8
EDITORIAL MATERIAL	8
EARLY ACCESS	14
CORRECTIONS	2
BOOK REVIEWS	1
DATA PAPER	2

22 investigadores
129 artículos 5.8

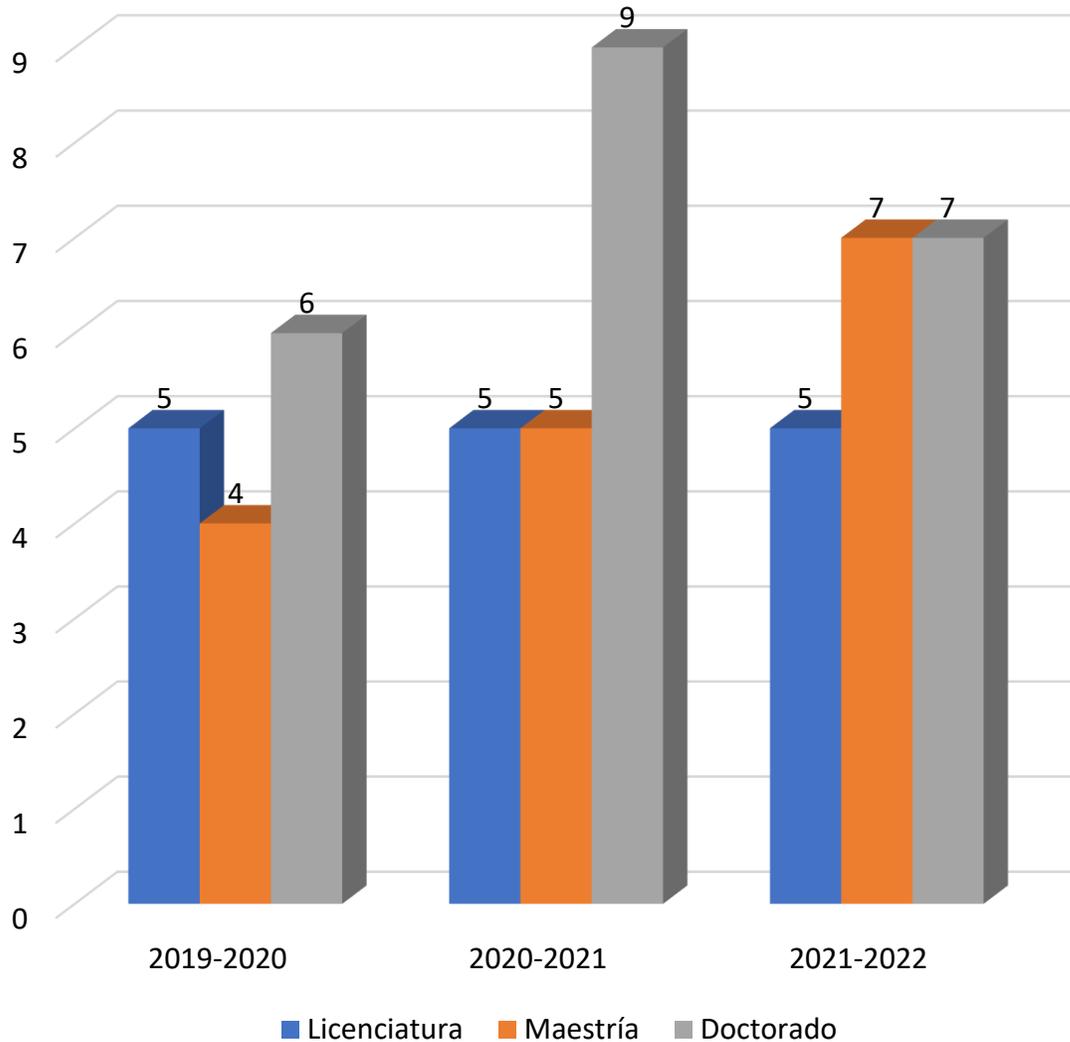
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental

Document Types	records
ARTICLE	81
REVIEW ARTICLE	10
EARLY ACCESS	12
CORRECTION	1
BOOK REVIEW	1
DATA PAPER	2

23 investigadores
107 artículos 4.6

Docencia: tesis concluidas y participación en posgrado

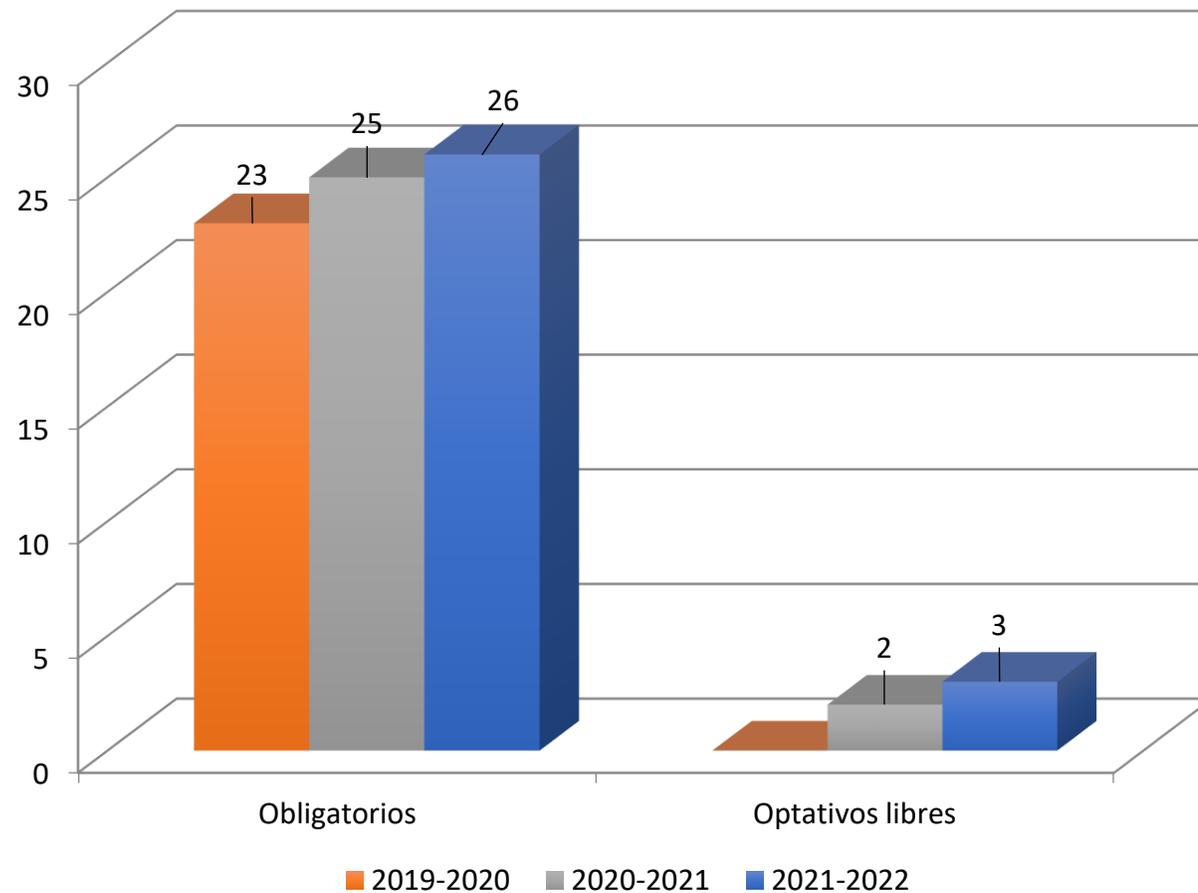
Graduados



Participación de Investigadores	2019-2020	2020-2021	2021-2022
% docentes en el posgrado	91%	84%	91%
% tutores en el doctorado	82%	88%	22%
% directores de tesis maestría con relación al total de directores.	85%	85%	33%

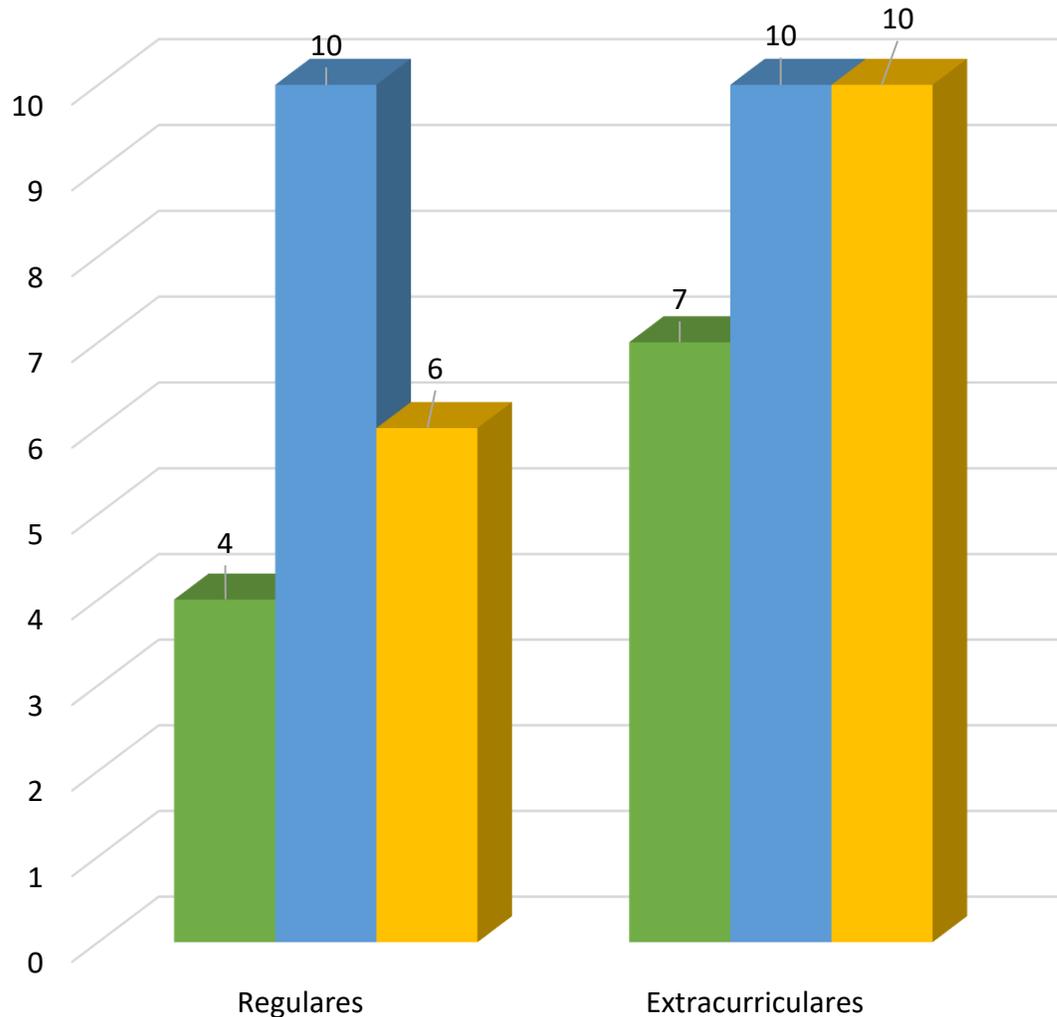
Durante el periodo se publicaron 9 artículos con alumnos

Docencia: cursos posgrado CIGA



Participación en el posgrado	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Investigadores como docentes	19	21	20
Asistentes totales	127	150	123
Asistentes del posgrado	60	82	82
Asistentes externos	67	68	41
Docentes inscritos	3	0	0

Docencia: otros cursos



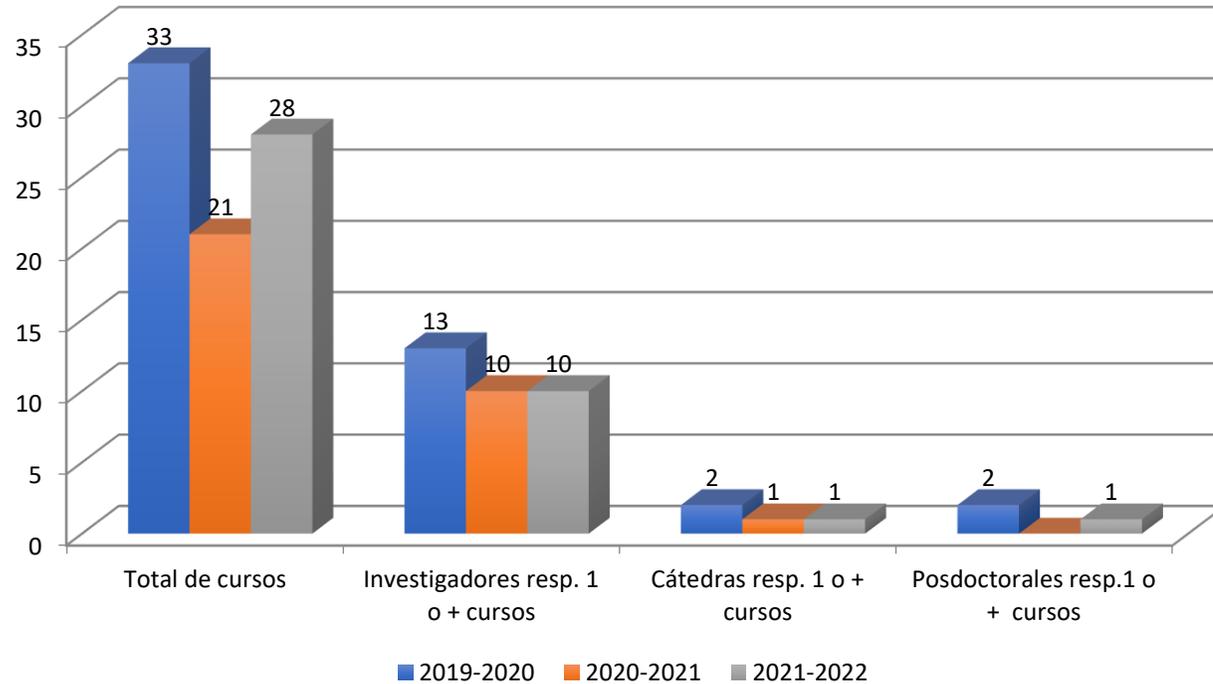
Cursos extracurriculares	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Por demanda (educación continua)	5	3	5
Inv. docentes en cursos extracurriculares	6	5	10
Participación en otras instituciones (invitado en cursos)	2	7	13

Además, en el marco de educación continua se realizaron también 2 seminarios. En todos los eventos se atendió una población total de **217 personas**.

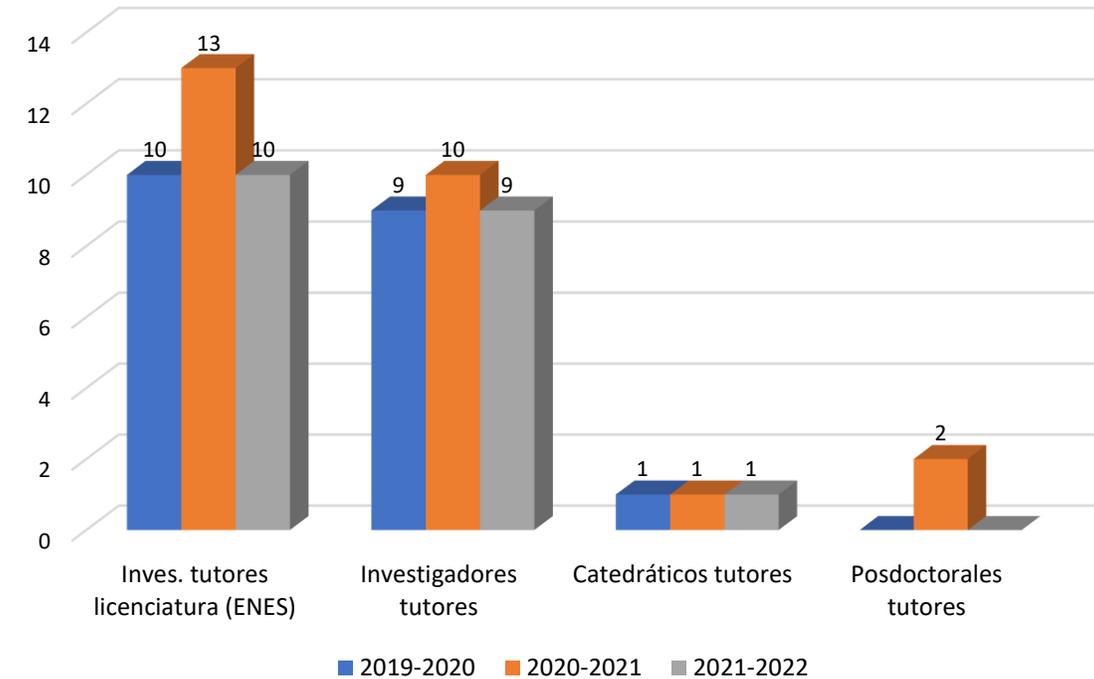
Los 6 cursos regulares se impartieron en otros posgrados tanto de la UNAM (5 en el Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad) como externos (1 en el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño).

Docencia: profesores titulares y alumnos licenciaturas ENES

Cursos en la ENES



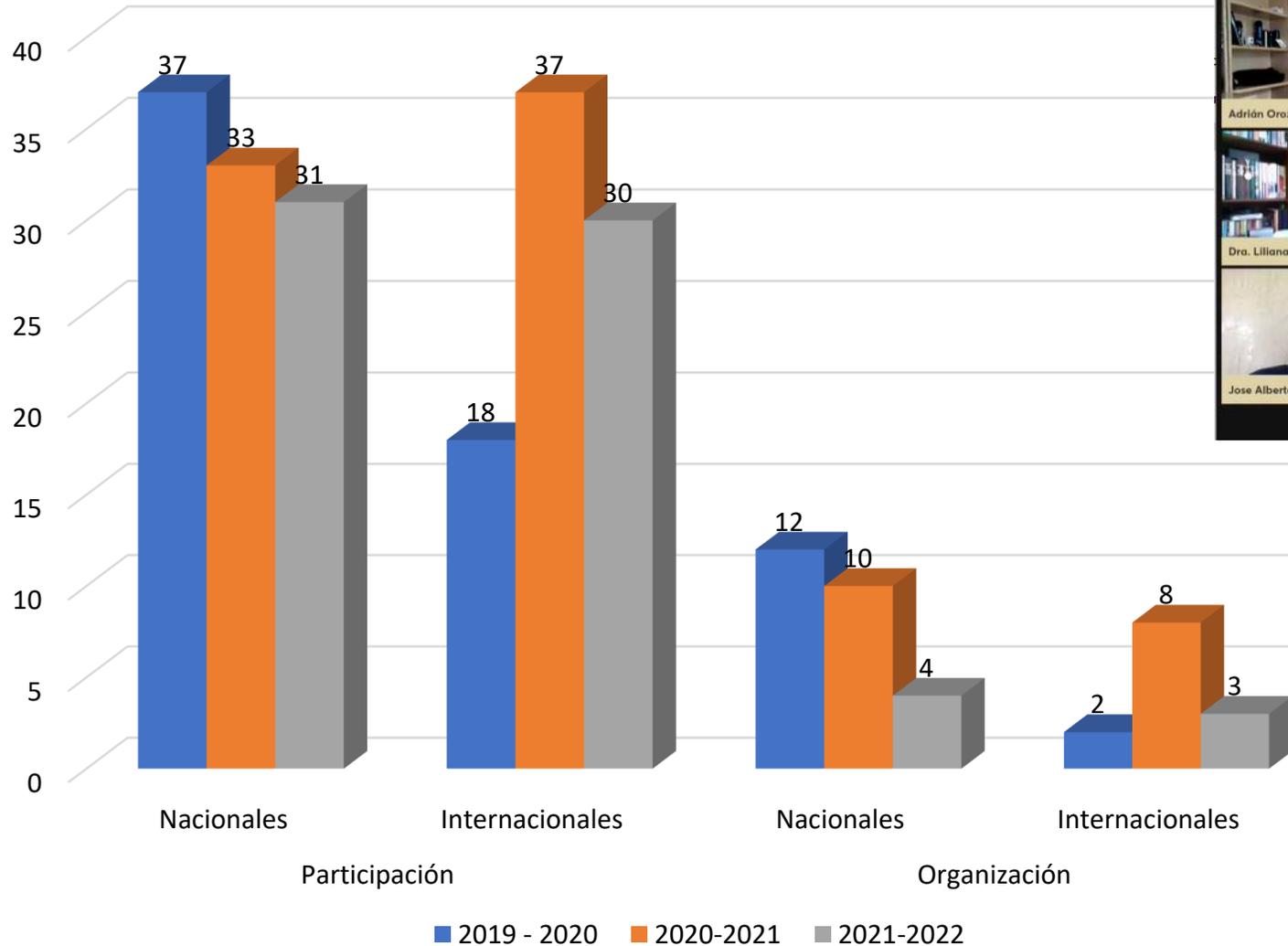
Tutores en la ENES



	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Total becarios proyectos	28	32	12
Becarios ENES	10	21	10
Becarios otras Lic. Michoacán	6	3	1
Becarios otros estados	12	8	1

	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Servicio Social	13	29	20
Servicio Social ENES	12	14	16
Servicio Social otras IES	1	15	4

Vinculación: participación en eventos académicos



Vinculación: convenios de colaboración



Plataformas SIG – COVID-19 vigentes

Plataforma de información geográfica de la UNAM sobre COVID 19. México.

Funciona desde el mes de abril de 2020, el sistema se actualiza diariamente a las 8pm y ha recibido más de 10 millones de visitas desde su apertura. Este desarrollo ha sido reportado por varias decenas de medios de comunicación nacionales e internacionales, incluyendo la televisión China (CGTN).

El objetivo de la plataforma es informar a la población sobre la dinámica espacio temporal de la pandemia de COVID19 en México. Se realiza en colaboración con la Coordinación de la Investigación Científica y otras dependencias.

<https://covid19.ciga.unam.mx/>



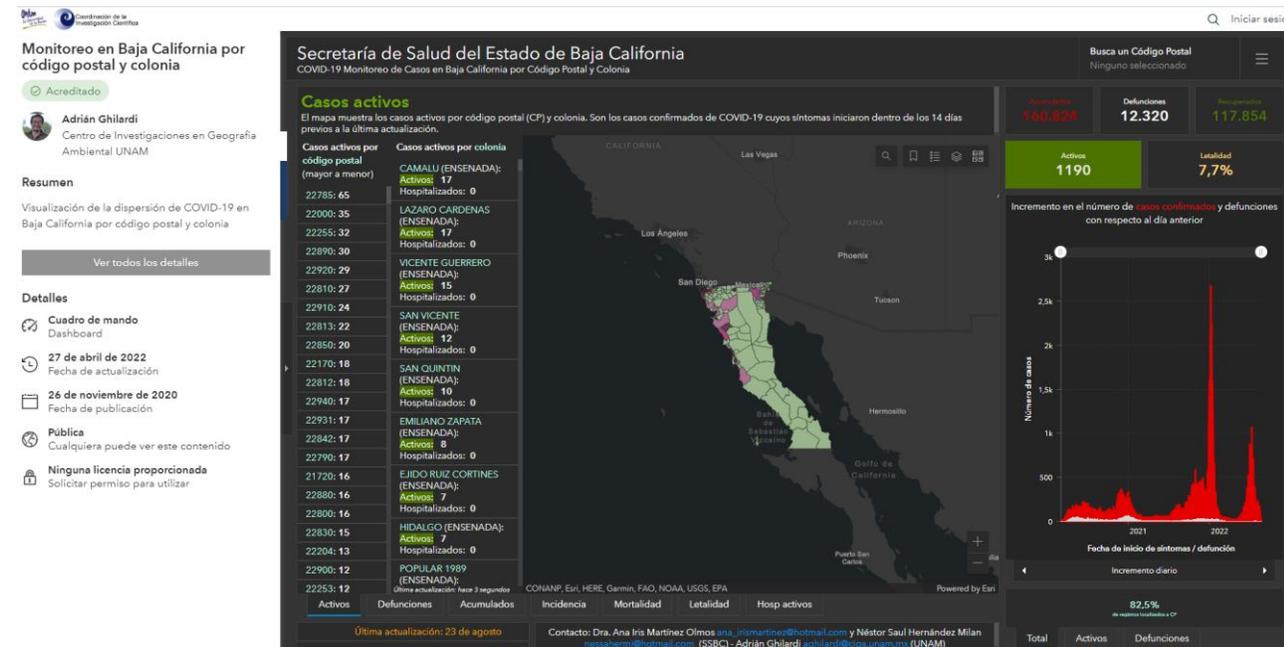
Plataformas SIG – COVID-19 vigentes

Monitoreo de casos activos por Código Postal y colonia a partir de la geolocalización automática de la base SISVER Estatal. Baja California.

Plataforma oficial del Gobierno de Baja California, y se promociona todos los miércoles en el informe del equipo del Secretario de Salud.

El objetivo de la plataforma es coadyuvar al Gobierno de Baja California para cortar cadenas de contagio y en su estrategia de vacunación. Es una de las 3 plataformas junto con Ciudad de México y Guadalajara, que presenta la evolución diaria de casos a nivel de colonia y código postal, y la única en México con datos para más de una ciudad.

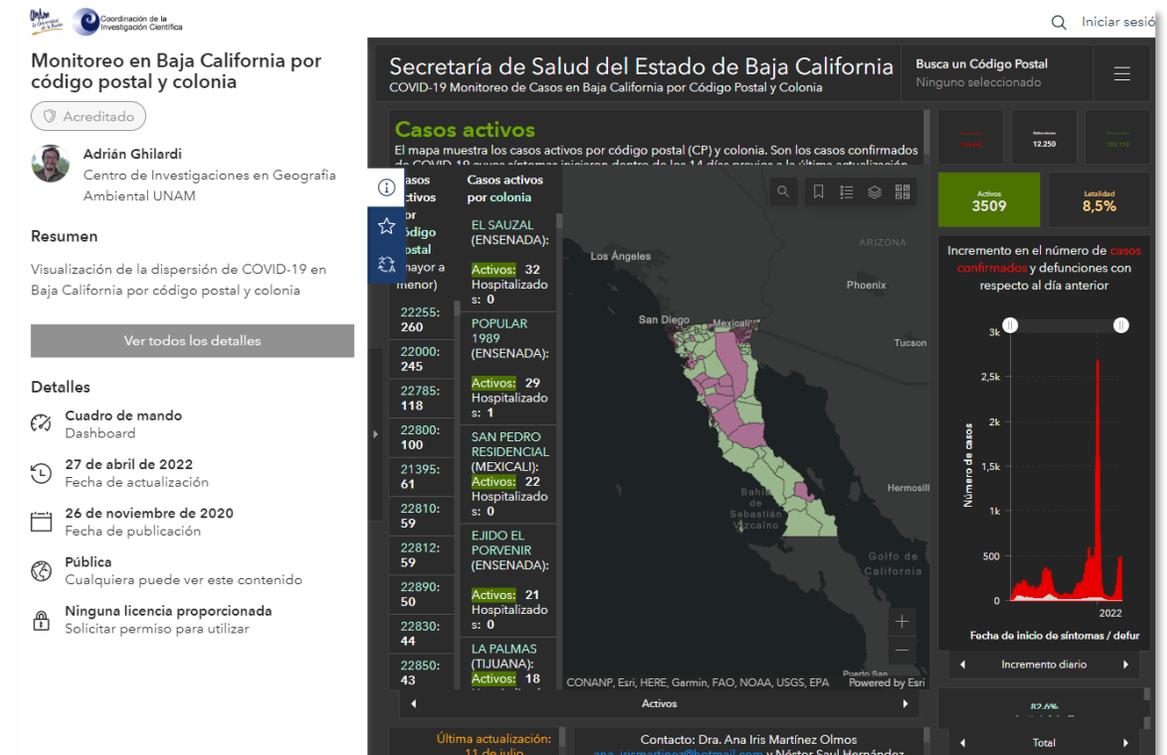
<https://covid19.ciga.unam.mx/apps/monitoreo-en-baja-california-por-c%C3%B3digo-postal-y-colonia/explore>



Plataformas SIG – COVID-19 vigentes

Sistema de Información Comunitaria en Núcleos Agrarios SICNA-COV19.

El objetivo del SICNA-COV19 es la atención temprana de casos sospechosos en sitios remotos de México. En el contexto de la emergencia sanitaria por COVID-19, la Procuraduría Agraria tomó la iniciativa de apoyar la labor de la Subsecretaría de Prevención y Promoción de la Salud (SPPS), recabando información sobre el estado de salud de la población que atiende en los núcleos agrarios del país.



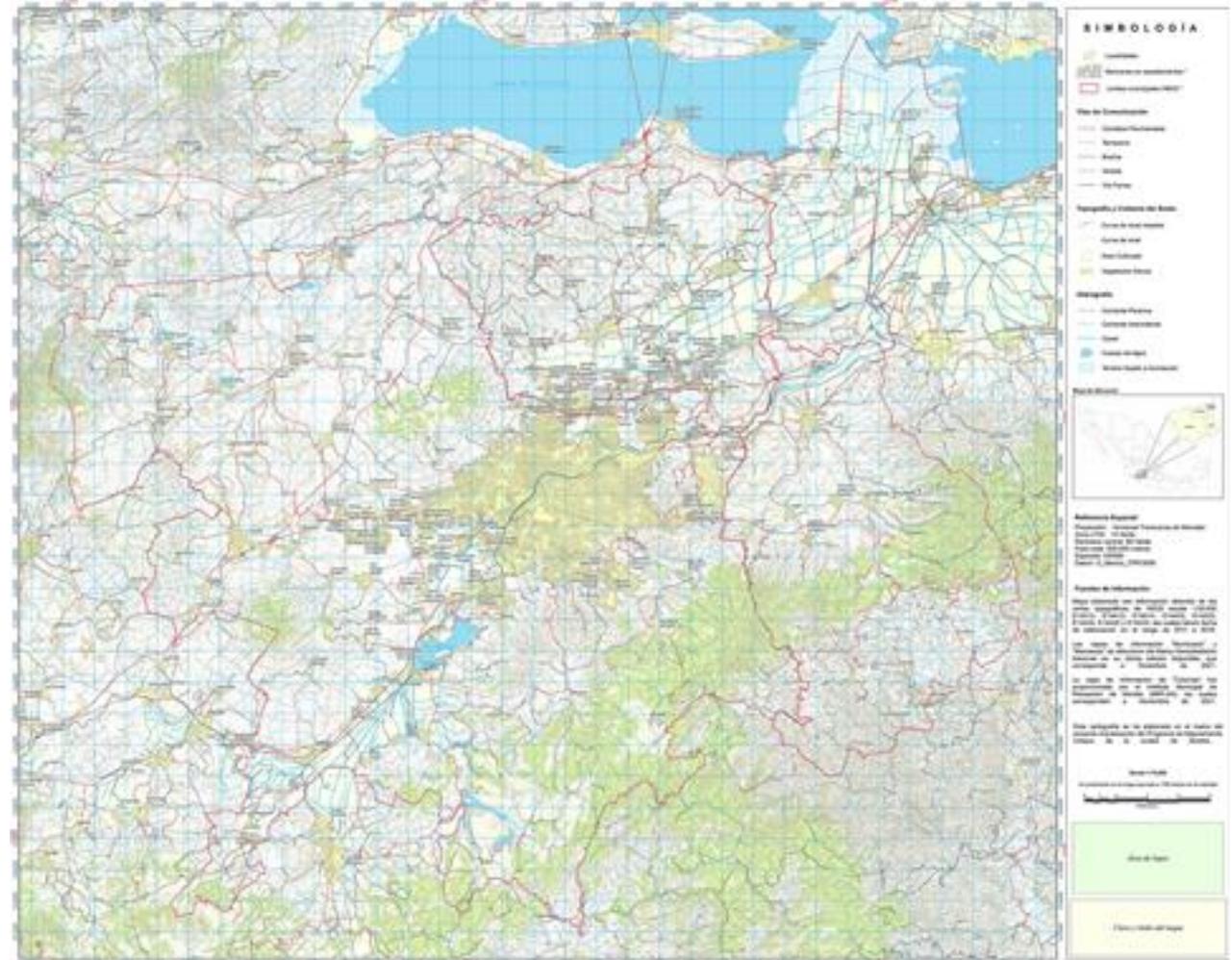
Proyecto ordenamiento Morelia

Programa de Ordenamiento Territorial que compete a la Zona Metropolitana de Morelia.

Abarca la participación conjunta de los municipios de Morelia, Tarímbaro, Charo y Álvaro Obregón.

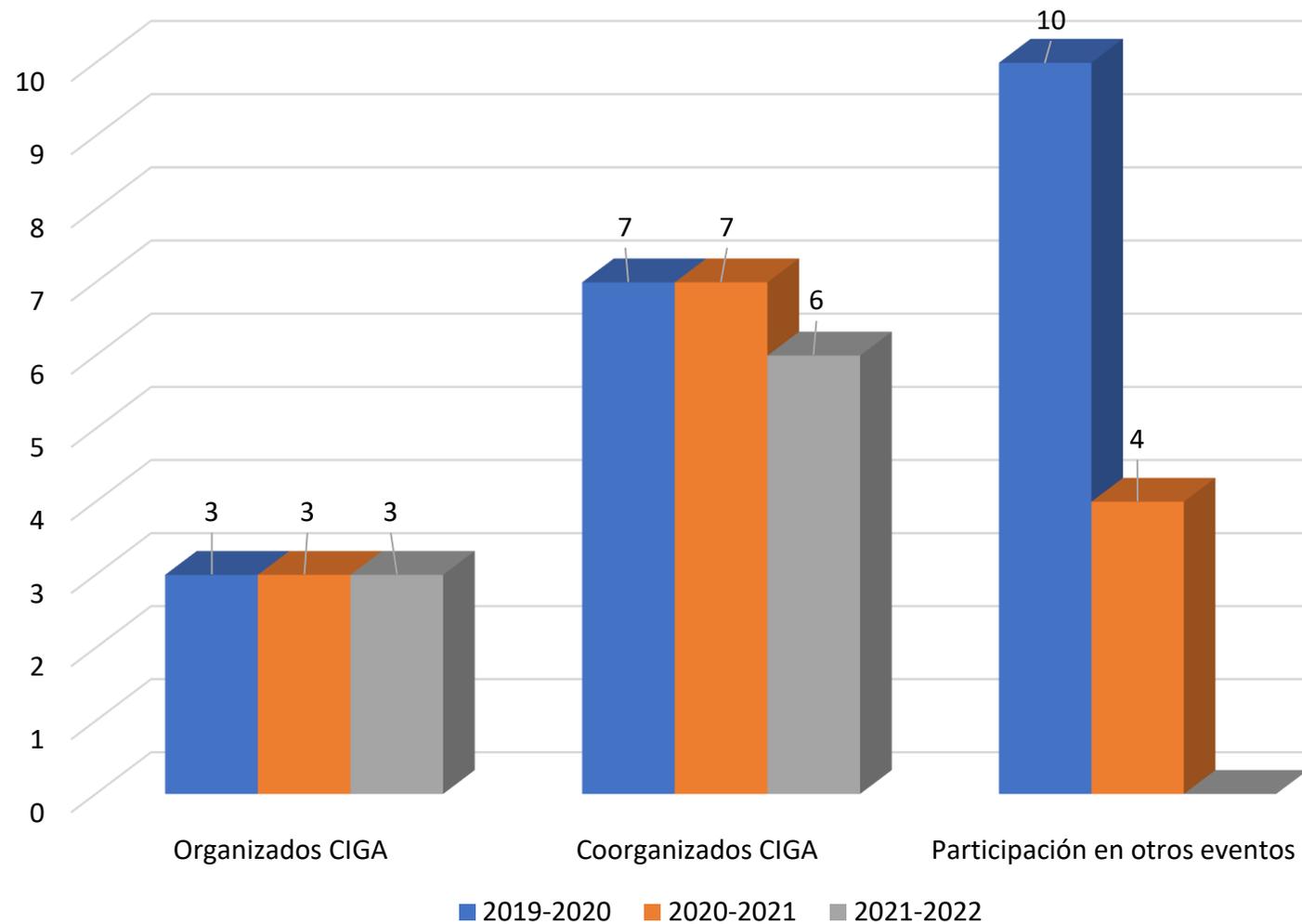
Financiado por: la Secretaría de Desarrollo Urbano y Movilidad – Michoacán.

Su objetivo es realizar la actualización del Programa de Ordenamiento Territorial de la Zona Metropolitana de Morelia, de acuerdo con la metodología de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano.



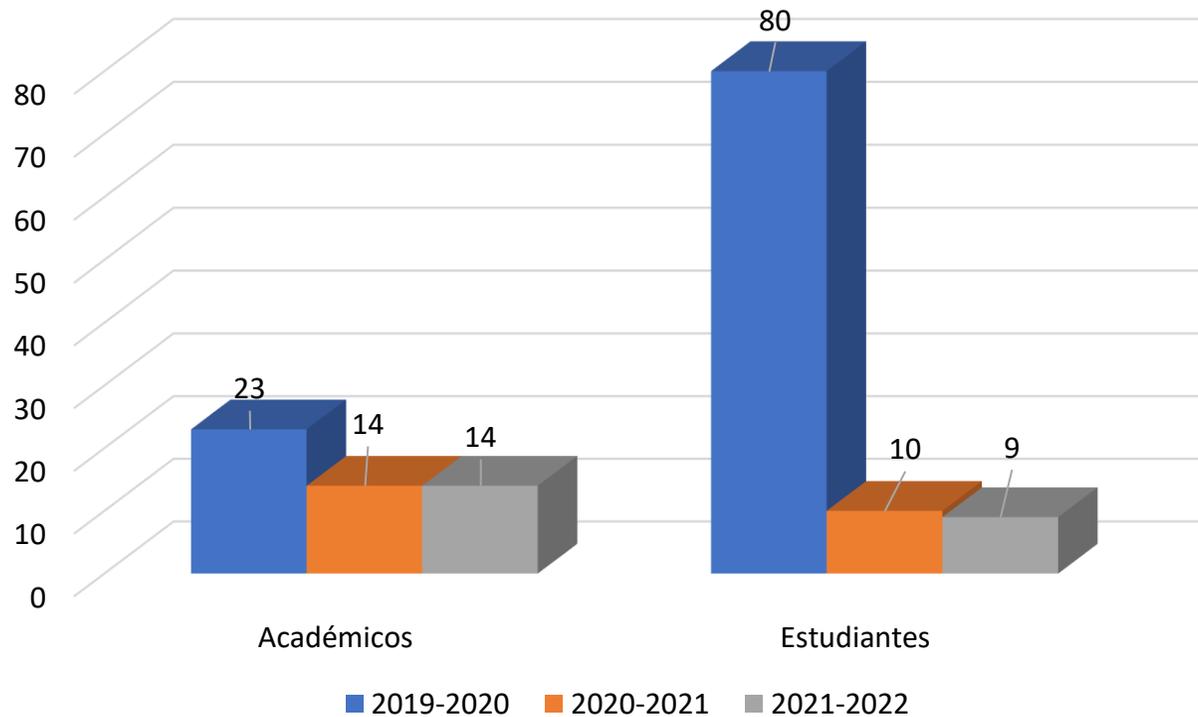
Mapa base proyecto

Divulgación: participación y eventos organizados



Ya se contó con participación presencial en eventos.

Divulgación: participación en eventos

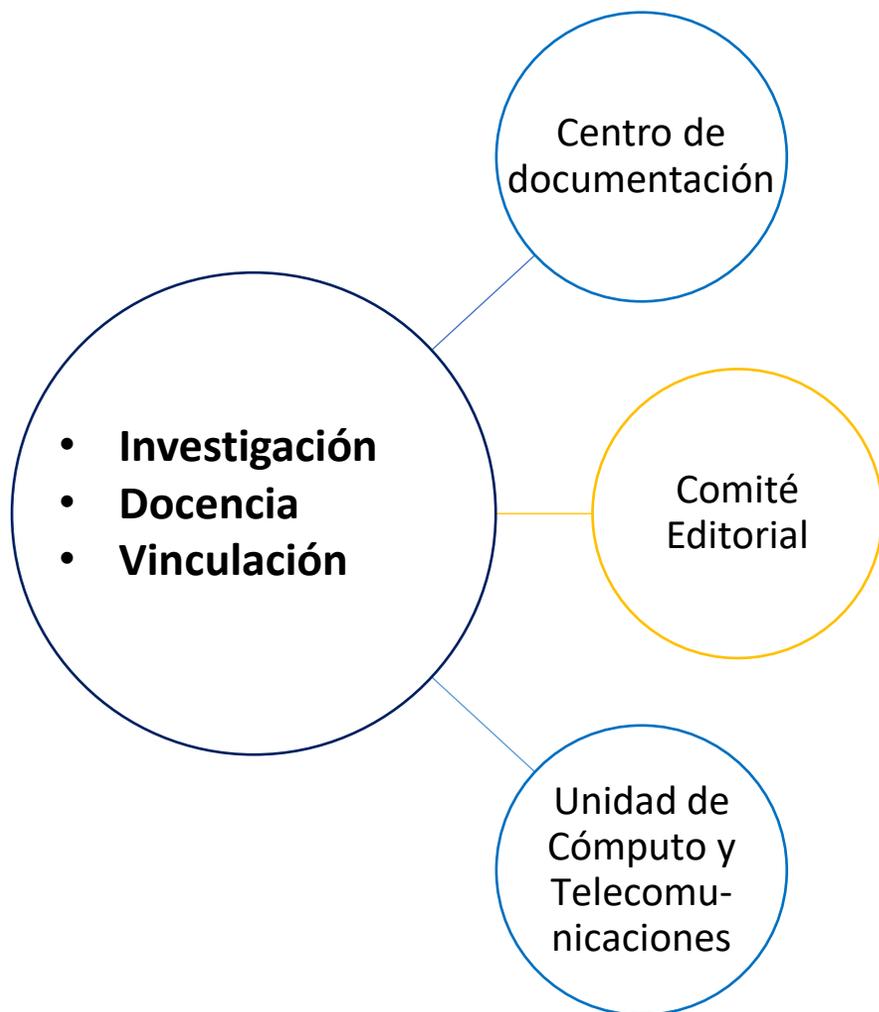


Durante el periodo la Unidad de Comunicación de la Ciencia, realizó la **producción de 16 audiovisuales** y se realizó la **transmisión de 82 eventos** o videos promocionales.

Con estos eventos se logró un alcance de **750 personas** y en redes sociales se llegó a más de **359,252 personas**.



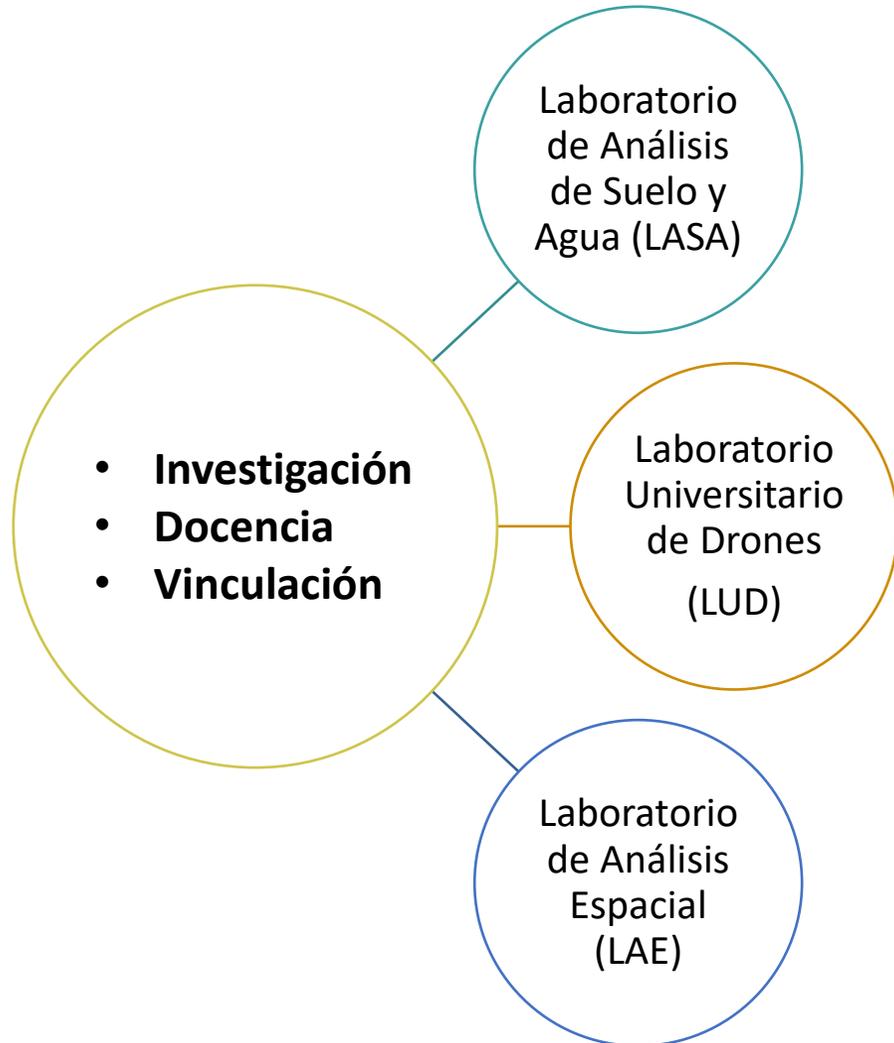
Servicios: unidades de apoyo



Centro de Documentación	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Usuarios atendidos	1395	Sin atención presencial	356
Usuarios que recibieron capacitación en servicios UNAM y herramientas tecnológicas	66	8	89

Comité Editorial	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Número de publicaciones editadas	6	6	6
Visitas a publicaciones (web)	365,820 +22%	420,466 +15%	492,560 +17%
Descargas de libros	4,698	4,614	2,269
En 2022 se implementó una nueva página Web para monitorear las descargas y vistas al área editorial. Las estadísticas del último año son de febrero a julio.			

Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones			2021-2022
Investigación	Docencia	Vinculación	Se instalaron dos equipos nuevos, un servidor y un sistema de almacenamiento.
Apoyo en TIC	Mantenimiento equipo	Apoyo eventos	
WEB Proyectos	Instalación software	Servicio social	
Cursos	Gestión Moodle	Plataforma WEB	



LASA	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Participación en proyectos	7	4	3
Alumnos atendidos	22	Sin atención por pandemia	22
Tesistas de licenciatura y maestría	7	5	2

LUD y LAE	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Cursos Educación continua	3	Sin atención presencial	
Alumnos capacitados	17		
Participación de becarios	9	1	2
Proyectos en ejecución	2	1	1

Durante el periodo se inició la construcción del Edificio para el Laboratorio Universitario de Drones.

Infraestructura:



Durante el periodo se inició la construcción del Edificio para el Laboratorio Universitario de Drones, se concluirá en enero de 2023.

Comisión Interna de
Igualdad de Género

Normatividad

Personas Orientadoras en
Contra de la Violencia de
Género

Materiales y recursos



Investigar y trabajar con hombres con enfoque de género: ¿Qué aporta y qué no a la igualdad con las mujeres?

En el marco del Día Internacional del Orgullo, la Comisión Interna de Igualdad de Género (CIIG) del CIGA y el Seminario "Alexander von Humboldt" invitan a la conferencia:

"Investigar y trabajar con hombres con enfoque de género: ¿Qué aporta y qué no a la igualdad con las mujeres?" que impartirá Roberto Garda Salas, Director de Hombres por la Equidad A.C.

El próximo lunes 27 de junio de 2022, 12:00 pm. Se transmitirá en vivo desde la cuenta de Facebook del CIGA (@CIGA.UNAM.MX) y desde el canal de YouTube (CIGA UNAM).

Participantes 2020 - 2022:

Dra. Yadira M. Méndez Lemus (presidenta)
Mtra. Alejandra P. Larrazábal de la Vía (secretaria)
Mtra. Guadalupe Cázares O. (representante de administrativos)
Mtra. Raquel González García (representante de técnicos)
Lic. Wilfrido López Martínez (representante de alumnos)
Dr. Luis Miguel Morales Manilla (representante del director)
Lic. Adrián Orozco Gutiérrez (representante de técnicos)
Mtra. Rosaura Páez Bistraín (representante de técnicos)
Dr. Alejandro Rivero Villar (representante de posdoctorales)
Dr. J. Alberto Solís Navarrete (representante de investigadores)
Dr. J. Antonio Vieyra Medrano (director)

Participantes actuales:

Dr. José Alberto Solís Navarrete (presidente)
Dra. Armonía Borrego Gómez (secretaria)
Dra. Jahzeel Aguilera Lara (representante de posdoctorales)
Mtra. Guadalupe Cázares O. (representante de administrativos)
Dr. Luis Miguel Morales Manilla (representante del director)
Lic. Adrián Orozco Gutiérrez (vocal)
Mtra. Rosaura Páez Bistraín (vocal)
Dra. Isabel Ramírez Ramírez (vocal)
Mtra. Frida Itzel Rivera Juárez (representante de alumnos)
Cinthia Fabiola Ruiz López (Vocal)
Dr. J. Antonio Vieyra Medrano (director)

Comisión Interna para la Igualdad de Género

Conferencias:

Migraciones, trabajo y género en escenarios cambiantes y contextos de violencia. Dra. Norma Baca Tavira (UAEM).

Conversatorio: Hablemos sobre las violencias contras las mujeres.

Conferencia: Investigar y trabajar con enfoque de género: ¿qué aporta y qué no a la igualdad con las mujeres? "

Conversatorio: "Mujeres en la Geografía. El estudio de problemas de actualidad"

Seminario "Innovación Tecnológica en México: Retos y oportunidades".



COMISIÓN INTERNA DE IGUALDAD DE GÉNERO

El Seminario CIGA "Alexander von Humboldt" y la Comisión Interna de Igualdad de Género del CIGA invitan a la conferencia: Innovación Tecnológica en México: Oportunidades y retos

29 abril 12:00pm virtual

Dra. Paulina Solórzano Salgado
Universidad Tecnológica de Morelia

Facebook LIVE
@CIGA.UNAM.MX
YouTube
CIGA UNAM

En el marco del Día Mundial de la Creatividad y la Innovación y el Día Internacional de las Niñas en las TIC



Conversatorio:
Hablemos sobre las **violencias** contra las mujeres en espacios académicos y universitarios

Karina Flores Cruz
Karla Helena Guzmán Vázquez
Valeria Ysunza Pérez Gil

Modera: Yadira Méndez Lemus CIGA-UNAM

11 marzo 14:00 virtual

Invitadas: GeoBrujas Comunidad de Geógrafas

#NosotrasPorUn Futuro Sostenible



ciga | 
centro de investigaciones en
geografía ambiental · UNAM

En el marco del Día Internacional del Orgullo, la Comisión Interna para la Igualdad de Género (CIIG) y el Seminario "Alexander von Humboldt" del CIGA invitan a la Conferencia:

"INVESTIGAR Y TRABAJAR CON HOMBRES CON ENFOQUE DE GÉNERO: ¿QUÉ APORTA Y QUÉ NO A LA IGUALDAD CON LAS MUJERES"

Impartida por:
Roberto Garda Salas
Director de Hombres por la Equidad A.C.

Lunes 27 de junio, 12:00pm

PERSONAS ORIENTADORAS COMUNITARIAS

POC

Informan, guían, escuchan, apoyan, acompañan, canalizan, promueven

¿Quiénes son las Personas Orientadoras Comunitarias (POC)?

- Son integrantes de la comunidad universitaria, de cada sector
- Se han convertido en primeros contactos para canalizar casos de violencia de género.
- Son un puente de comunicación directa con sus comunidades.
- Han sido sensibilizadas y capacitadas en temáticas de violencias de género, primer contacto y procedimientos jurídicos universitarios.
- Son personas universitarias con perspectiva de género y están atentas al tema de la igualdad de género en la UNAM.
- Estarán vinculadas o podrán formar parte de las CInIGs
- Serán capacitadas por la Coordinación para la Igualdad de Género UNAM (CIGU)





Lilia Lizbeth Labastida Ochoa. Institucional. "Premio BAL-UNAM Ciencias de la Tierra 2021". Tutora Berenice Solis.



Mejor tesis de Doctorado en el área de Geografía Social 2019 – 2020. Academia de Geografía. Tutor: Antonio Vieyra.

Miembros de Comités, Comisiones y Editores de Revistas

Miembro del consejo científico de la revista PatryTer- Revista Latinoamericana de Geografía y Humanidades. P. Urquijo

Miembro del comité editorial de la revista Papeles de Geografía de la Universidad de Murcia, España. A. Priego

Miembro del comité editorial de la revista Landscape Research. P. Urquijo

Miembro del comité editorial de la revista Agroecología. M. Astier

Editor Asociado de la Revista Terra latinoamericana. F. Bautista

Editor invitado de la revista Ecosistemas y Recursos Agropecuarios. F. Bautista

Editor invitado de la Revista Forest. F. Bautista

Editor invitado de la Revista Frontiers in Soil Science. F. Bautista

Editor de libros de la Asociación Mexicana de Estudios sobre el Kart. F. Bautista

Editor para Latinoamérica de la revista Human Geography. B. Napoletano

Editor Asociado, International Journal of E-Planning Research. M. McCall

Editor Asociado, International Journal of Participatory Mapping. M. McCall

Miembro del Comité Ejecutivo. International Society for Participatory Mapping (ISPM). M. McCall

Miembro fundador. D-Group “PPGIS”. M. McCall

Miembro fundador. D-Group “PPGIS-SP”. M. McCall

Vicepresidente de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental (SOLCHA). P. Urquijo

Miembro del Comité de Fondo Ambiental del Municipio de Morelia. A. Vieyra

Miembro del Consejo Estatal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Estado de Michoacán. A. Vieyra

Miembro de la Comisión de Ordenamiento Metropolitano para la Zona Metropolitana de Morelia. A. Vieyra

Miembro del Comité Ejecutivo de PRONACES – CONACyT. M. Astier

Miembro de la Comisión Evaluadora. IIES – UNAM. M. Mendoza

1. Participación del CIGA en la Opinión Técnica. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad regional correspondiente al proyecto denominado "TREN MAYA TRAMO 4". Por solicitud de la SEMARNAT al Instituto de Ecología de la UNAM.
2. Participación del CIGA en la Opinión Técnica. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad regional correspondiente al proyecto denominado "TREN MAYA TRAMO 5 SUR" Por solicitud de la SEMARNAT al Instituto de Ecología de la UNAM.

Dr. Gerardo Bocco (coordinador)

Dr. Luis Miguel Morales

Dr. Manuel Bollo

Dr. Angel Priego

Dr. Francisco Bautista

Dr. Angel Alfonso





Reunión de trabajo con funcionarios de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Movilidad del Estado, IMPLAN-Morelia y académicos.

Agradecimientos



Personal Académico
Personal Administrativo
Personal de Base

Comisión Dictaminadora

Dr. Marco Antonio Landavazo Arias

Dra. Margarita Velázquez Gutiérrez

Dr. Lorenzo Vázquez Selem

Dr. Germán Santacruz De León

Dra. Isabel Israde Alcántara

Dr. Víctor Joaquín Jaramillo Luque

Comisión Evaluadora

Dra. Martha Chávez Torres

Dr. Diego Rafael Pérez Salicrup

Dr. Armando García De León Loza

Dr. José Luis Macías Vázquez

Dra. Isabel Israde Alcántara



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

UNAM
La Universidad
de la Nación

¡Gracias!