

INFORME ANUAL 2024



**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS Y
SUSTENTABILIDAD UNAM**

Dr. Diego R. Pérez Salicrup

Director



MISIÓN



Llevar a cabo investigación científica, formación de recursos humanos y vinculación con la sociedad, dirigidas a entender problemas ambientales relacionados con el manejo de sistemas socio-ecológicos.

Contribuir a la construcción de sociedades sustentables capaces de proveer satisfactores materiales y culturales sin afectar la capacidad de renovación de los ecosistemas y respetando los procesos naturales que sustentan la vida en el planeta.

VISIÓN



Ser una entidad académicamente sólida, reconocida por generar conocimiento científico y herramientas tecnológicas en el campo del manejo de ecosistemas, sistemas socio-ecológicos, ambiente y sustentabilidad.

Ser un Instituto destacado por vincularse con distintos sectores y públicos relacionados con temas de ambiente, sistemas socio-ecológicos y sustentabilidad.

Ser una fuente de formación de recursos humanos de nivel licenciatura y de posgrado con perfiles sólidos para el trabajo interdisciplinario y con capacidades para llevar a cabo actividades profesionales o de investigación en temas de manejo de ecosistemas, sistemas socio-ecológicos, ambiente y sustentabilidad.

.

OBJETIVOS

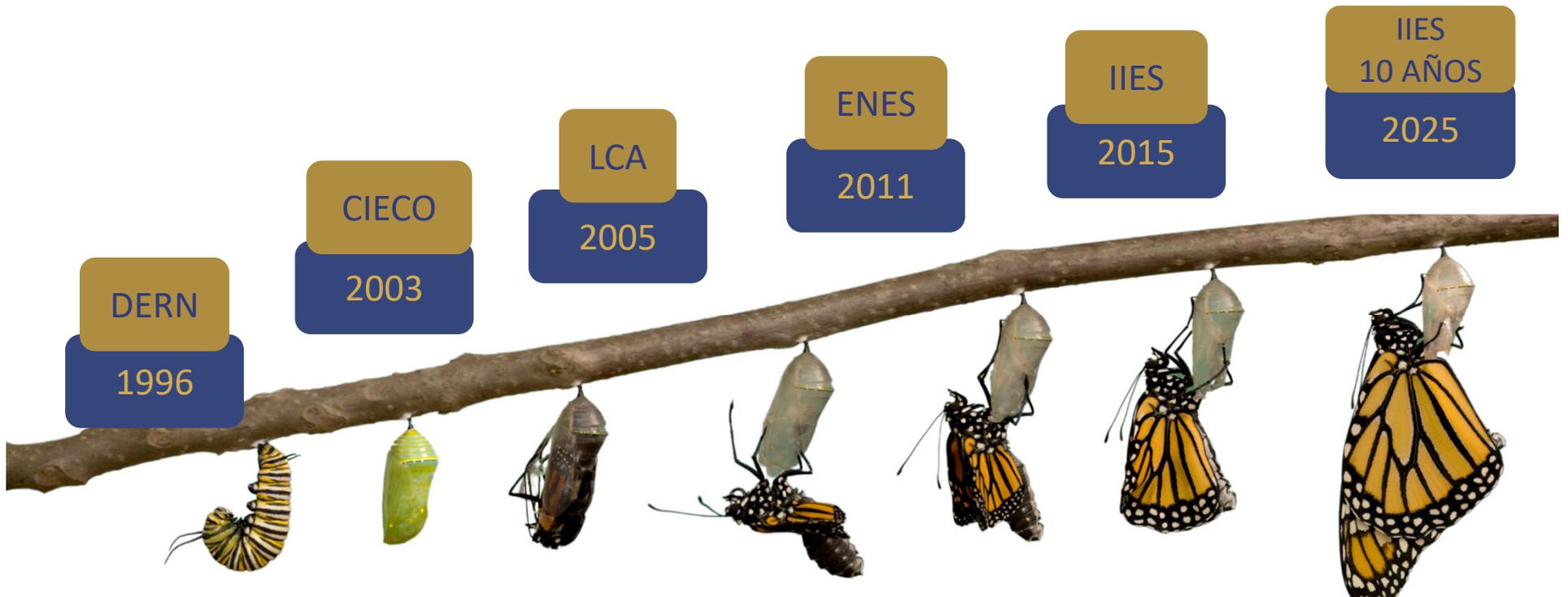


Estudiar problemas ambientales a niveles local, regional, nacional y global y analizar su solución, con el objeto de coadyuvar a construir sistemas socio-ecológicos sustentables.

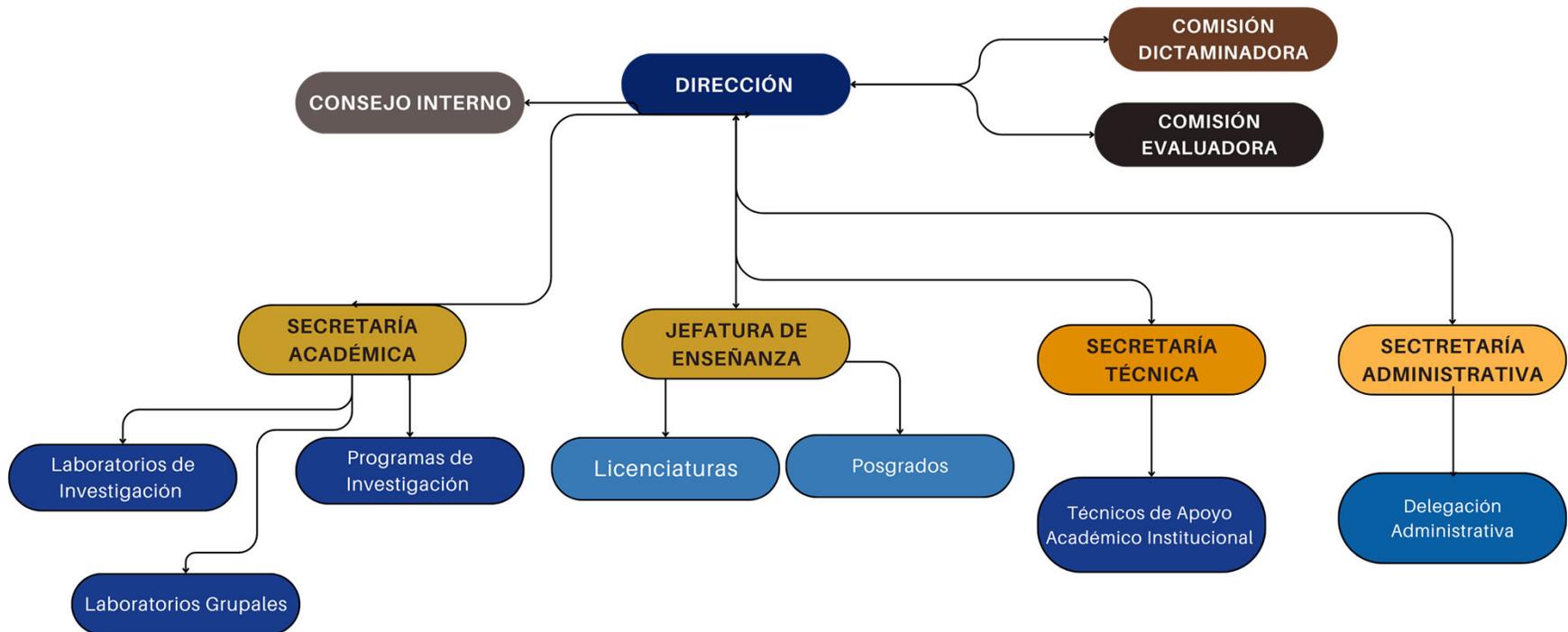
Promover el estudio integral de los sistemas socio-ecológicos, analizando los ecosistemas, los actores sociales que interactúan con ellos, sus instituciones, así como los medios culturales y técnicos que se utilizan para manejar los recursos y servicios que aportan tales sistemas.

Articular armónicamente la investigación científica y tecnológica, la formación de recursos humanos y la vinculación con la sociedad para el entendimiento y la solución de problemas ambientales, en el contexto de contribuir a la construcción de sistemas socio-ecológicos sustentables.

NUESTRA HISTORIA



ORGANIGRAMA



ORGANIGRAMA

DIRECCIÓN



DR. DIEGO R. PÉREZ SALICRUP
DIRECTOR



IRERI GUZMÁN
ASISTENTE

SECRETARÍA ACADÉMICA



DR. ANTONIO GONZÁLEZ
RODRIGUEZ
SECRETARIO ACADÉMICO



MARIANA MARTÍNEZ
ASISTENTE

SECRETARÍA ACADÉMICA



DRA. EK DEL VAL DE GORTARI
SECRETARIA ACADÉMICO



ISADORA
ASISTENTE

JEFATURA DE ENSEÑANZA 2023



DR. GUILLERMO MURRAY
TORTAROLO
JEFE DE ENSEÑANZA



LEONARDA TERÁN
ASISTENTE

ORGANIGRAMA



Benjamín Mora
Delegado
Administrativo



CONSEJO INTERNO - 2023

Dr. Diego Rafael Pérez Salicrup
Dr. Antonio González Rodríguez
Dr. Guillermo Murray Tortarolo

Dra. Mayra Elena Gavito Pardo
(Suplente: Dra. Ellen Andresen)
**Representante del Personal Académico
del IIES ante el Consejo Universitario**

Dra. Patricia Ávila García
**Representante del Personal Académico
del IIES ante el CAABQYS**

Dr. Jorge E. Schondube Friedewold
(Suplente: Dr. Felipe F. García Oliva)
**Representante del Personal Académico
del IIES ante el CTIC**

Dra. Alicia Castillo Álvarez
Dra. Ek del Val de Gortari
MTI. Atzimba G. López Maldonado
M. en C. Guadalupe Cornejo
**Representantes del Personal Académico
del IIES**

CONSEJO INTERNO - 2024

Dr. Diego Rafael Pérez Salicrup
Dra. Ek del Val de Gortari
Dr. Guillermo Murray Tortarolo

Dra. Mayra Elena Gavito Pardo
(Suplente: Dra. Ellen Andresen)
**Representante del Personal Académico
del IIES ante el Consejo Universitario**

Dra. Patricia Ávila García
**Representante del Personal Académico
del IIES ante el CAABQYS**

Dr. Jorge E. Schondube Friedewold
(Suplente: Dr. Felipe F. García Oliva)
**Representante del Personal Académico
del IIES ante el CTIC**

Dra. Bárbara Ayala Orozco
Dr. Erick de la Barrera Montppellier
Biól. Yolanda M. García Rodríguez
M. en C. Ma. Guadalupe Cornejo Tenorio
**Representantes del Personal Académico
del IIES**

COMISIÓN DICTAMINADORA

Dra. María del Coro Arizmendi Arriaga
Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.

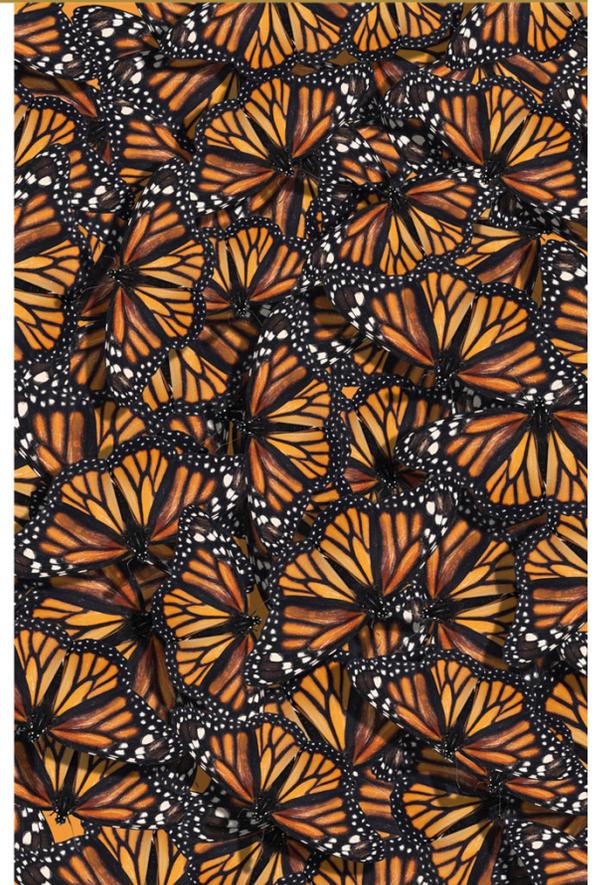
Dra. Patricia Moreno-Casasola Barceló
Instituto de Ecología, A. C.

Dr. Boris Gregorio Graizbord Ed.
El Colegio de México

Dr. Miguel Eduardo Equihua Zamora.
Instituto de Ecología, A. C.

Dra. Alba González Jácome
Universidad Iberoamericana

Dra. Luciana Portter Bolland (2024)
Instituto de Ecología A. C.



COMISIÓN EVALUADORA 2024-2026

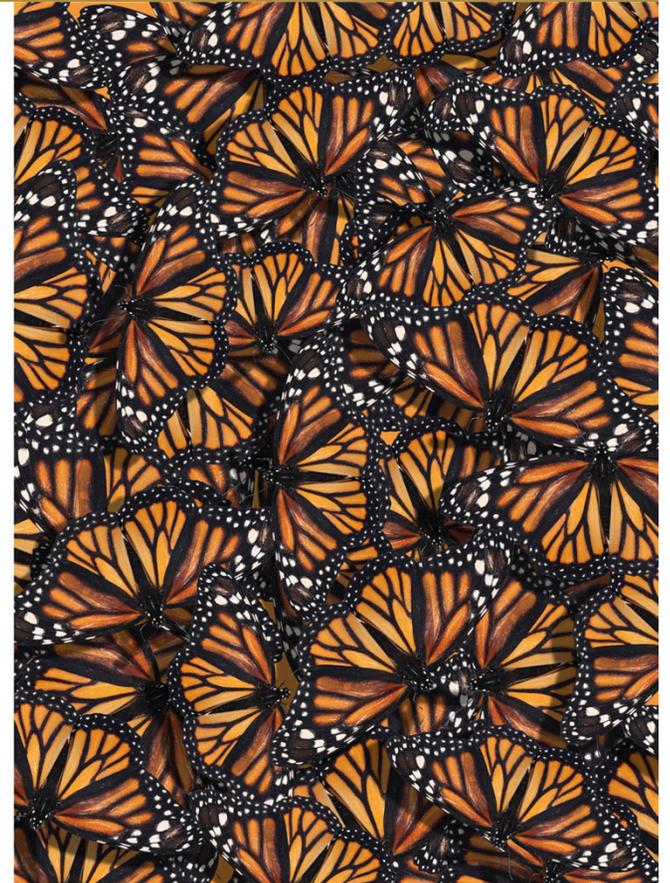
Dr. Horacio A. Paz Hernández
**Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y
Sustentabilidad, UNAM.**

Dr. Leonel López Toledo
Instituto de Ecología, UNAM.

Dra. Katherine Renton
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM.

Dra. Birgit Schmook (2022-2024)
Colegio de la Frontera Sur Unidad Campeche.

Dr. Santiago Arizaga Pérez (2022-2024)
Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida.



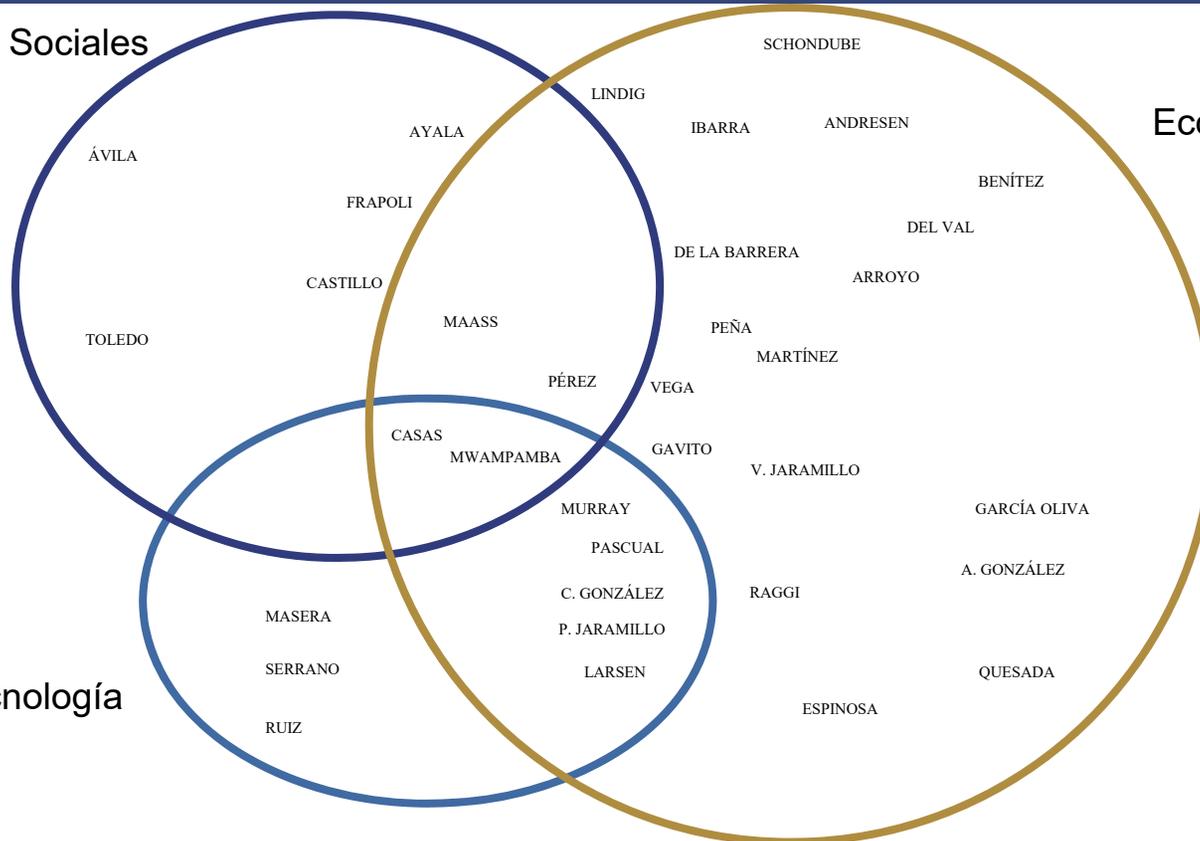
INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES



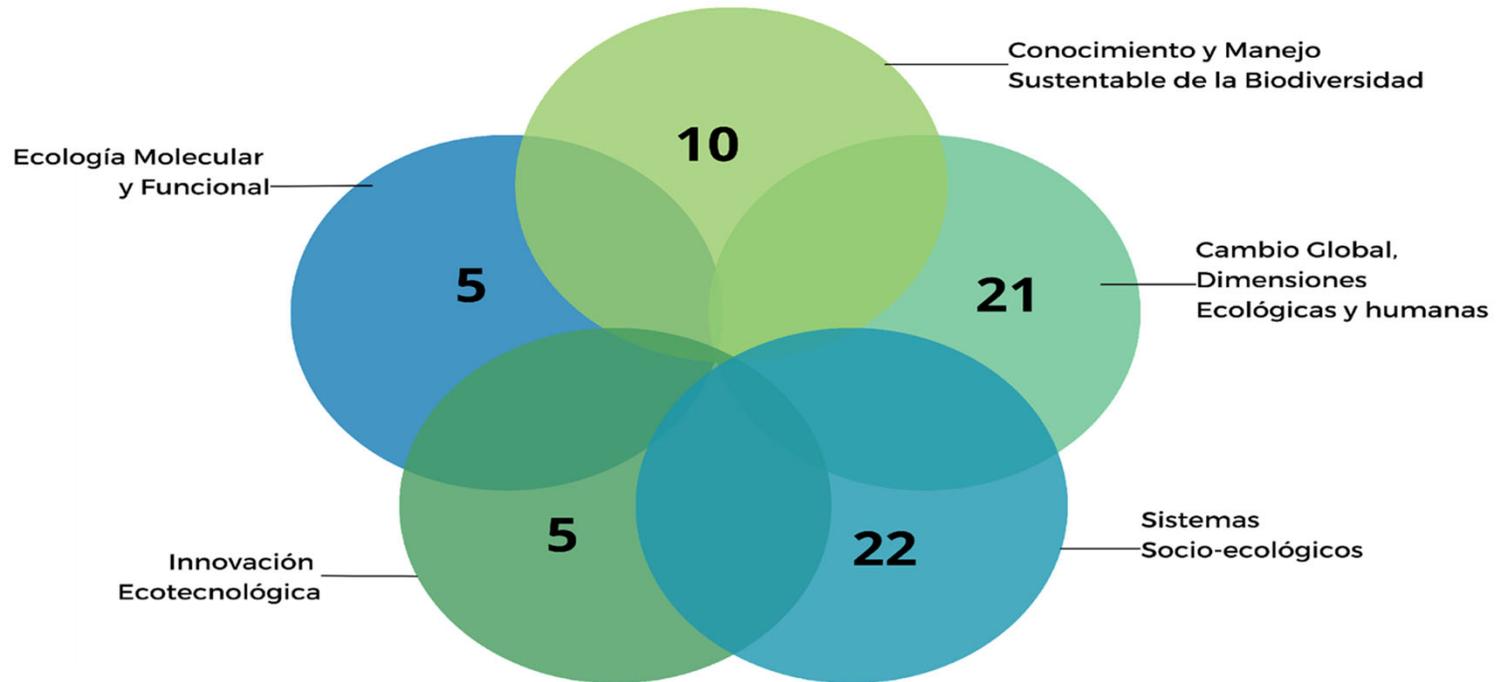
Ciencias Sociales

Ecología

Ecotecnología



PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN



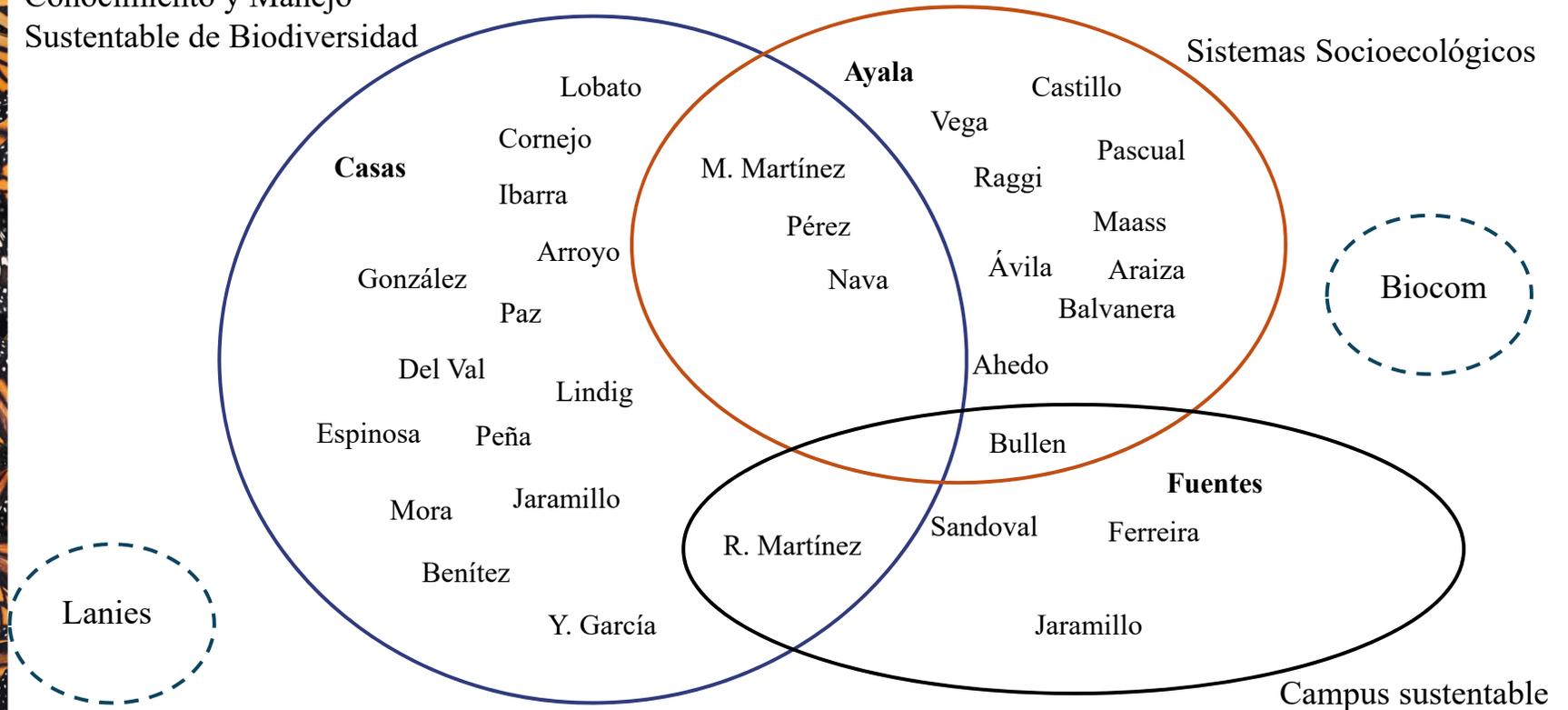
REUNIÓN SOBRE REGLAMENTO INTERNO Y PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN (ENERO 2024)



PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

Conocimiento y Manejo
Sustentable de Biodiversidad

Sistemas Socioecológicos



SECRETARÍA TÉCNICA Y TÉCNICAS Y TÉCNICOS DE APOYO INSTITUCIONAL



ENSEÑANZA

POGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

- Felipe García
- Erick de la Barrera

POGRADO EN CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

- Alfredo Fuentes

LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES

- Bárbara Ayala
- Francisco Mora

- Jorge Rodriguez
- Juan Martínez

LICENCIATURA EN ECOLOGÍA

- Guillermo Ibarra
- Ernesto Vega

- Felipe García Oliva
- Antonio González

LICENCIATURA EN CIENCIAS AGROFORESTALES

- Ek del Val
- Francisco Espinosa

- Fermín Pascual
- Ana Lidia Sandoval



LABORATORIOS INSTITUCIONALES



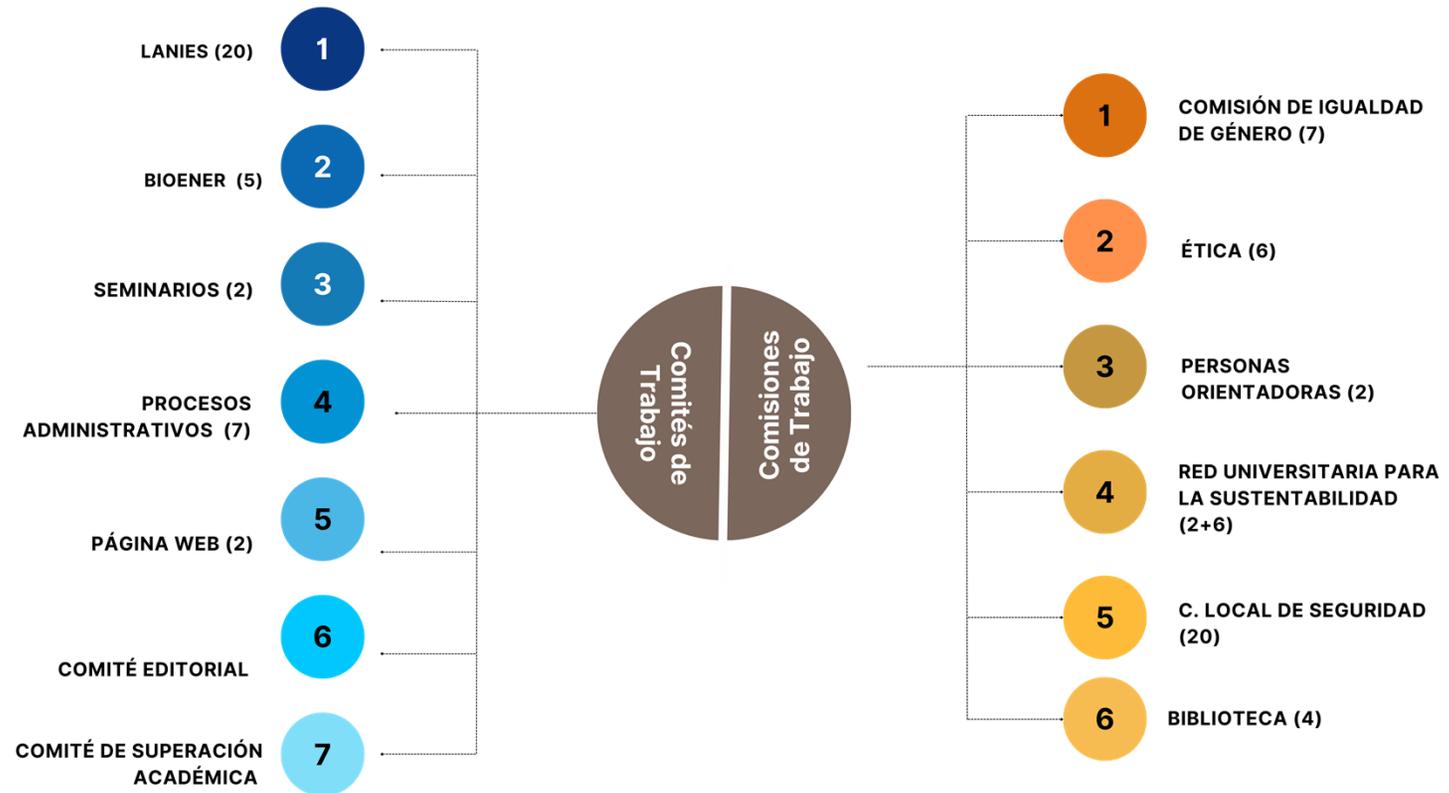
Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la
Sustentabilidad

Laboratorio de Química Analítica y Metabolómica

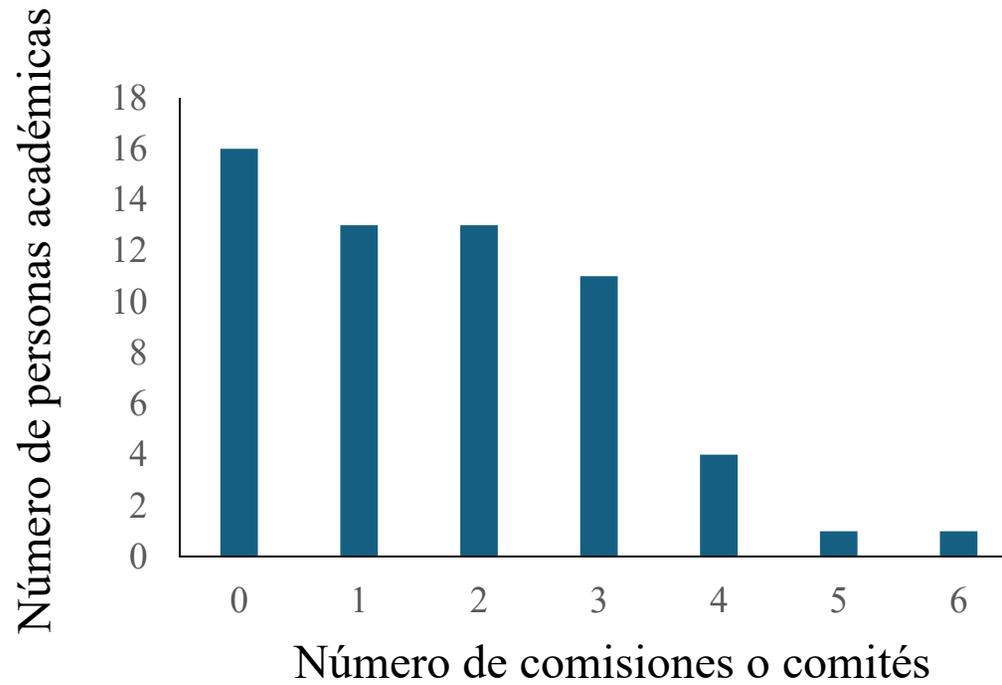
Laboratorio Nacional de Biocombustibles Sólidos

Ecojardín

COMITÉS Y COMISIONES DE TRABAJO



COMITÉS Y COMISIONES DE TRABAJO



LABORATORIO NACIONAL DE INNOVACIÓN ECOTECONOLÓGICA PARA LA SUSTENTABILIDAD



SERVICIOS

Análisis de laboratorio

- 1 Calidad del suelo.
- 2 Calidad del agua.
- 3 Calidad de compostas.
- 4 Detección de patógenos en cultivos.
- 5 Caracterización de grupos microbianos en suelos agrícolas.

Asesoría y capacitación

- 1 Agroecológica.
- 2 Manejo y restauración forestal.
- 3 Uso y generación de bioenergía.
- 4 Gestión de proyectos.



Laboratorio Nacional
de Innovación
Ecotecnológica para
la Sustentabilidad

Instituto de Investigaciones
en Ecosistemas y
Sustentabilidad

UNAM Campus Morelia



LÍNEAS DE INNOVACIÓN

Bioenergía

Generación de biogas, biodiesel, bioetanol.

Agroecología

Uso de microorganismos benéficos, diseño de bioinsumos, manejo de agua y suelos.

Forestal

Ecología y manejo del fuego, genómica forestal.

Restauración

Restauración forestal, de agua y suelo.

Educación ambiental

Cursos de bioinformática, talleres de manejo de agua-suelo, generación de composta y atención en biofábricas.



LABORATORIO NACIONAL DE INNOVACIÓN ECOTECNOLÓGICA PARA LA SUSTENTABILIDAD



VINCULACIÓN



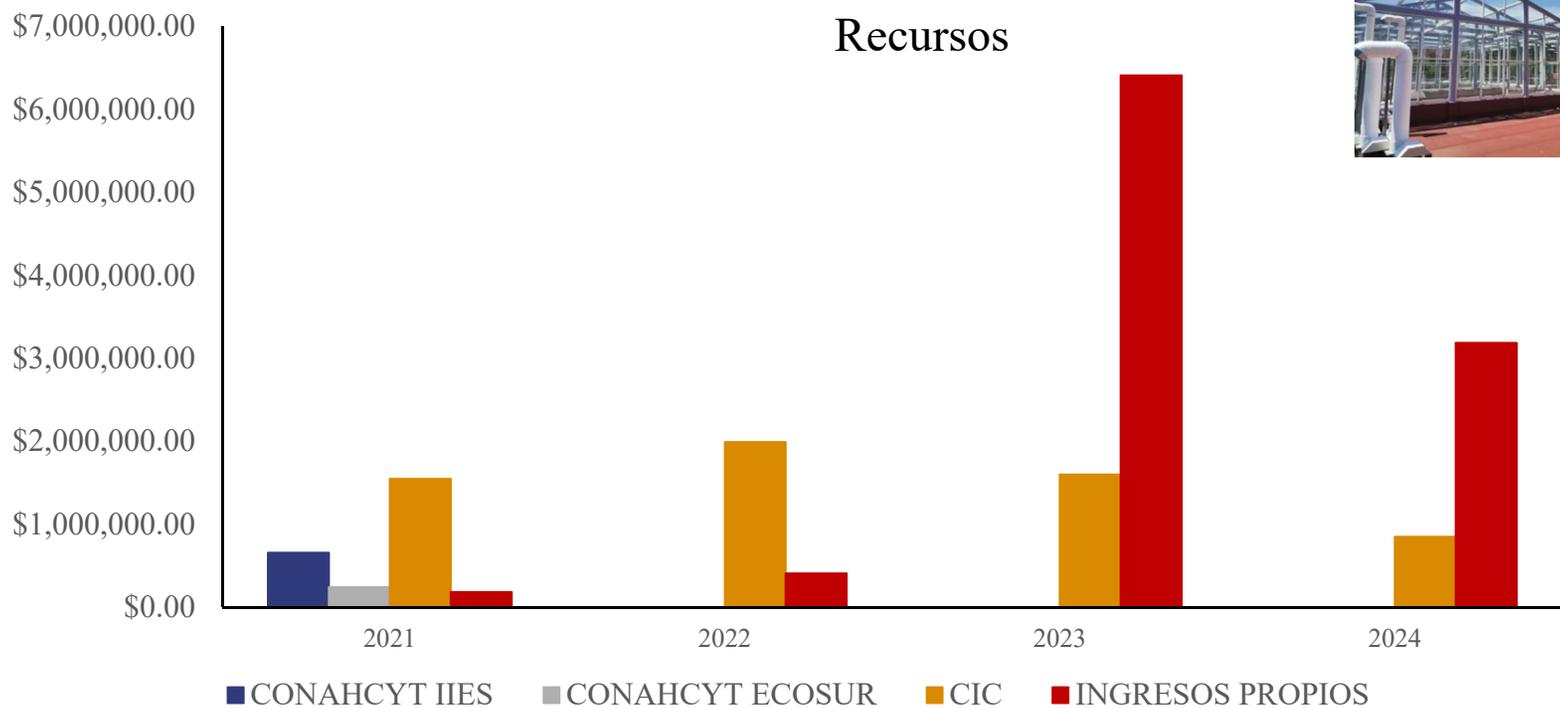
SADER
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL



- **Gobierno:** Municipal y estatal
- **Instituciones educativas:** Educación media y media superior
- **Red de Laboratorios Nacionales**



LABORATORIO NACIONAL DE INNOVACIÓN ECOTECNOLÓGICA PARA LA SUSTENTABILIDAD



LABORATORIO NACIONAL DE BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS

- **Acreditado** por CONAHCYT en 2023, Dr. Omar Masera como RT.
- **Integrantes:** Más de 15 investigadores (incluyendo jóvenes investigadores) de 4 universidades (UNAM,UAQ, UJED y UIIM), participación en 5 posgrados
- Realizará **investigación con incidencia**, en el área de bioenergía y se relacionará con los PRONACEs de Energía y Cambio Climático, Soberanía Alimentaria y Vivienda, además de complementar actividades con el LANIES.
- **Proyecto vigente (2024-2027)** sobre los biocombustibles sólidos en México para impulsar las ecotecnologías energéticas en comunidades rurales y pequeñas industrias.



Dr. Víctor Ruiz
Bioenergía y ecotecnologías



M.C. Sarai Ramos
Biocombustibles y pequeña industria



M.C. Juan Vázquez
Monitoreo de emisiones



Dr. Luis Álvarez Icaza
Gasificación de BCS



Dr. Carlos García
Escenarios



Dr. Alberto Beltrán
Simulación y modelado



Dra. Montserrat Serrano
Escenarios de oferta y demanda de BCS



Dr. Omar Masera
Bioenergía y cambio climático



Dr. Raúl Tauro
Cogeneración en la industria



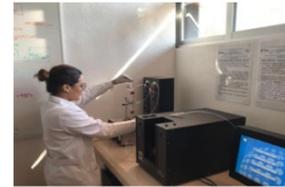
Dra. Claudia Gutiérrez
Biocombustibles



LABORATORIO NACIONAL DE BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS



- Generar trabajo colaborativo mediante una **Red de laboratorios**,
- **Consolidar la infraestructura** y equipamiento existente en BIOENER
- Desarrollar **estándares** de evaluación de la calidad de los BCS y **normas** para ecotecnologías bioenergéticas
- Identificar y **georreferenciar** a los usuarios actuales y potenciales de BCS
- Formar **recursos humanos** en al menos **cinco entidades del SNP**
- Generar una oferta de **servicios certificados** de evaluación-monitoreo de BCS y ecotecnologías bioenergéticas
- Desarrollar **innovación participativa** para generar tecnología nacional.
- Desarrollar **investigación con incidencia** sobre BCS



Servicios



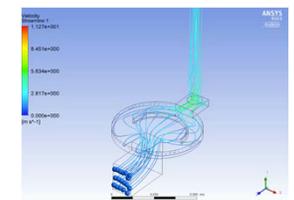
Innovación



Espacialización



Infraestructura de vanguardia



Modelación

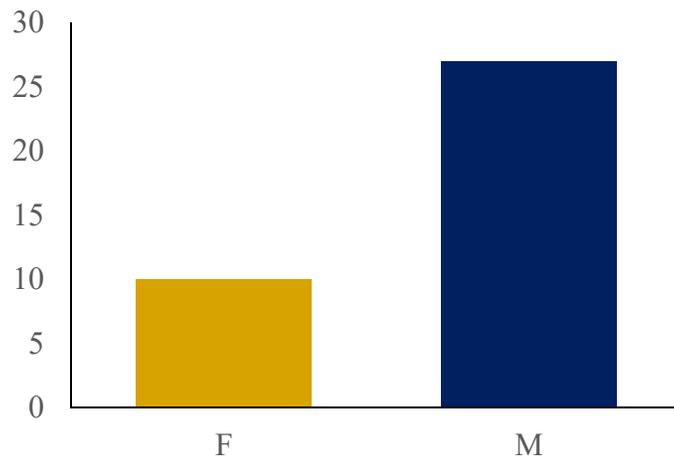
PERSONAL ACADÉMICO

GÉNERO

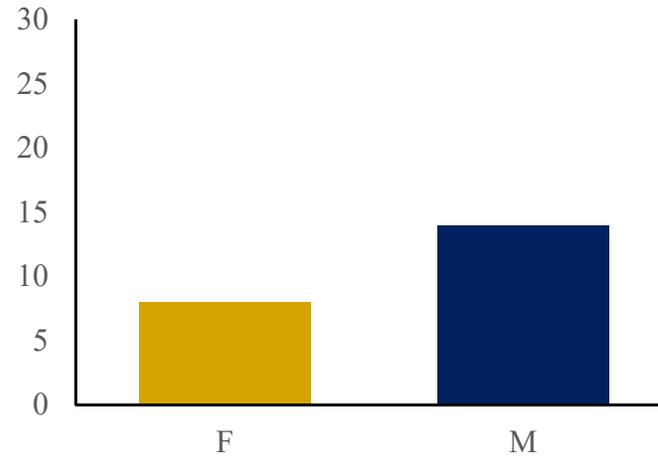


2024

Investigadoras e Investigadores



Técnicas y Técnicos Académicos



Género



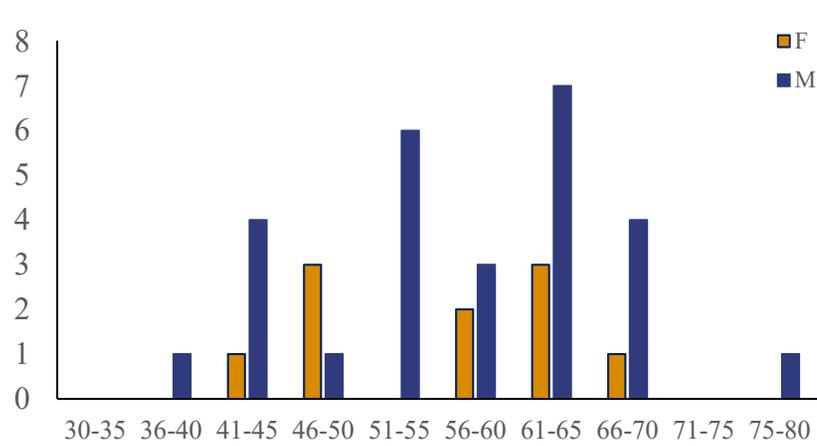
EDAD

DEL PERSONAL ACADÉMICO

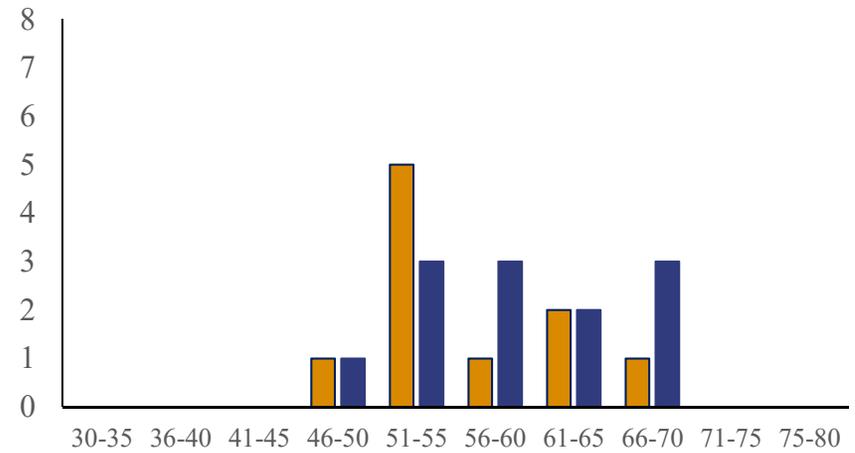


2024

Investigadoras e Investigadores



Técnicas y Técnicos Académicos

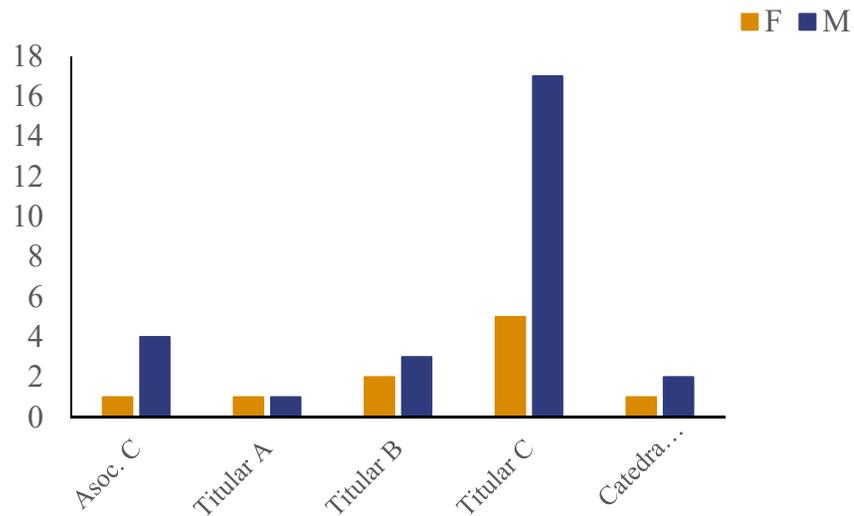


Edad

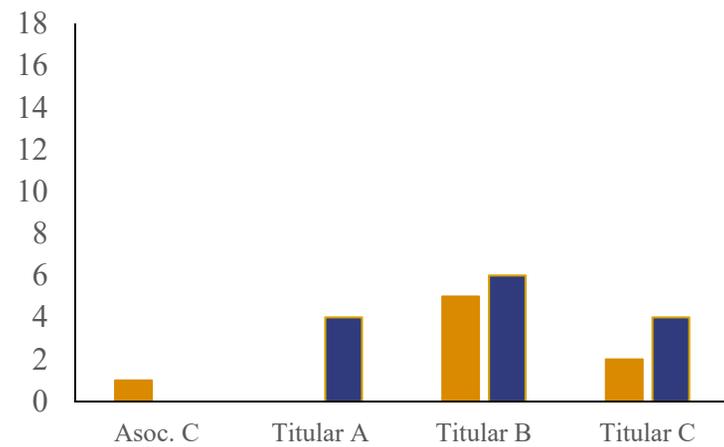
PERSONAL ACADÉMICO
CATEGORÍA UNAM



Investigadoras e Investigadores



Técnicas y Técnicos Académicos



Categoría UNAM

CATEDRAS CONAHCYT E INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES POR MÉXICO



Dra. Montserrat Serrano Medrano
Abril, 2019



Dr. Víctor Manuel Ruíz García
Noviembre, 2021



Dr. Juan Luis Peña Modragón
Octubre, 2022

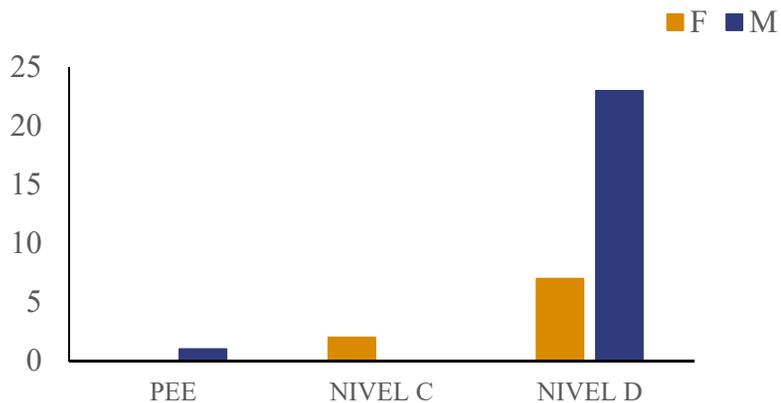


Dra. Luciana Raggi Hoyos
Marzo, 2024

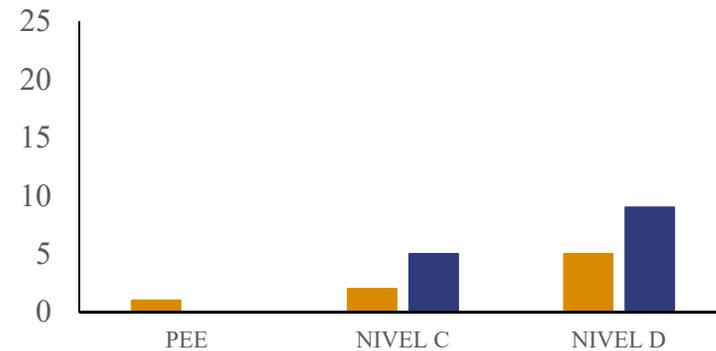
PERSONAL ACADÉMICO
CATEGORÍA PRIDE



Investigadoras e Investigadores

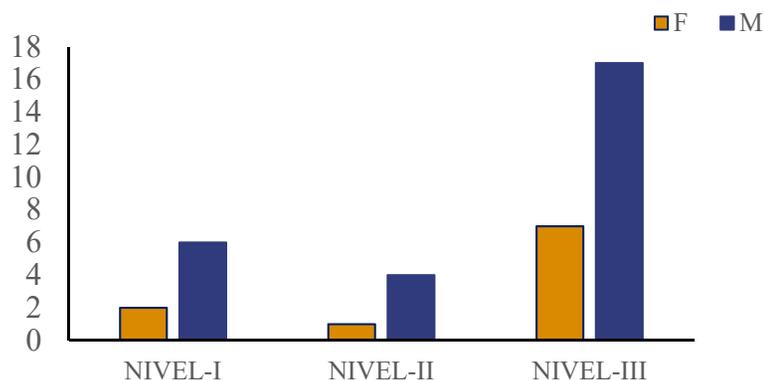


Técnicas y Técnicos Académicos

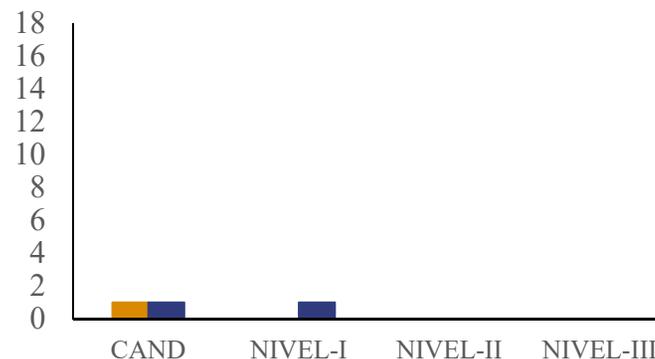


Categoría PRIDE

Investigadoras e Investigadores



Técnicas y Técnicos Académicos



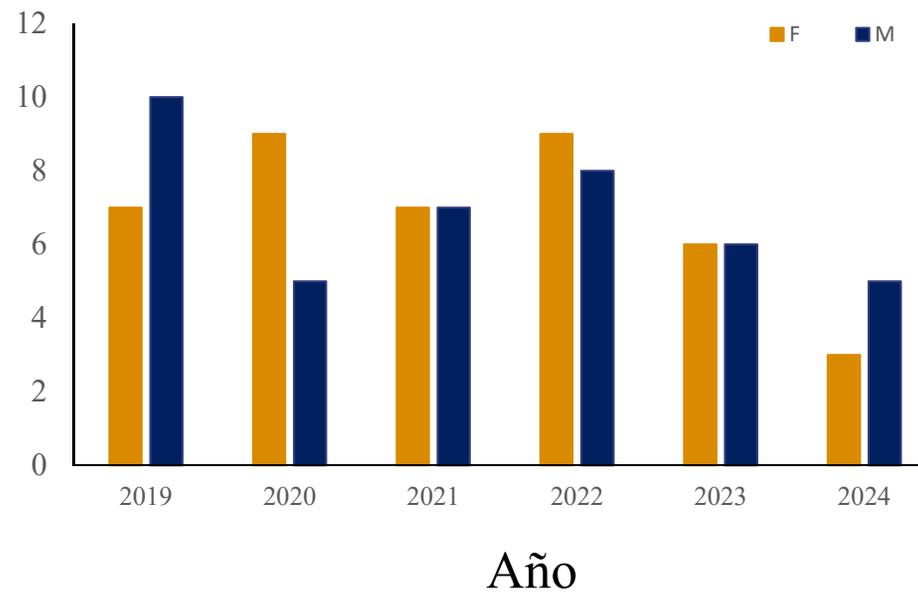
Nivel SNII

PERSONAS BECARIAS POSDOCTORALES

DGAPA UNAM 2019-2024



Personas becarias postdoctorales DGAPA





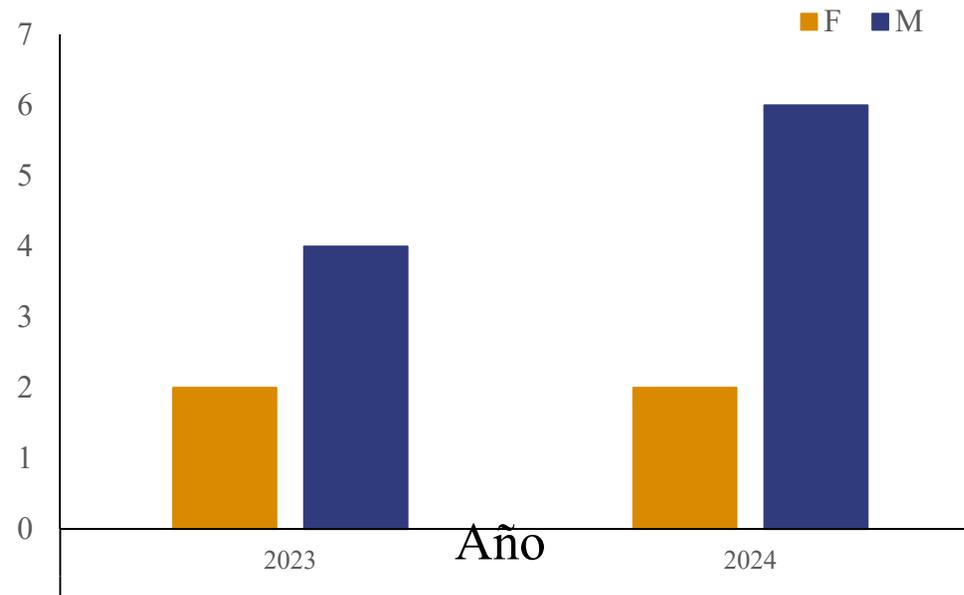
PERSONAS BECARIAS POSDOCTORALES

CONAHCYT



2024

Personas becarias postdoctorales CONAHCYT



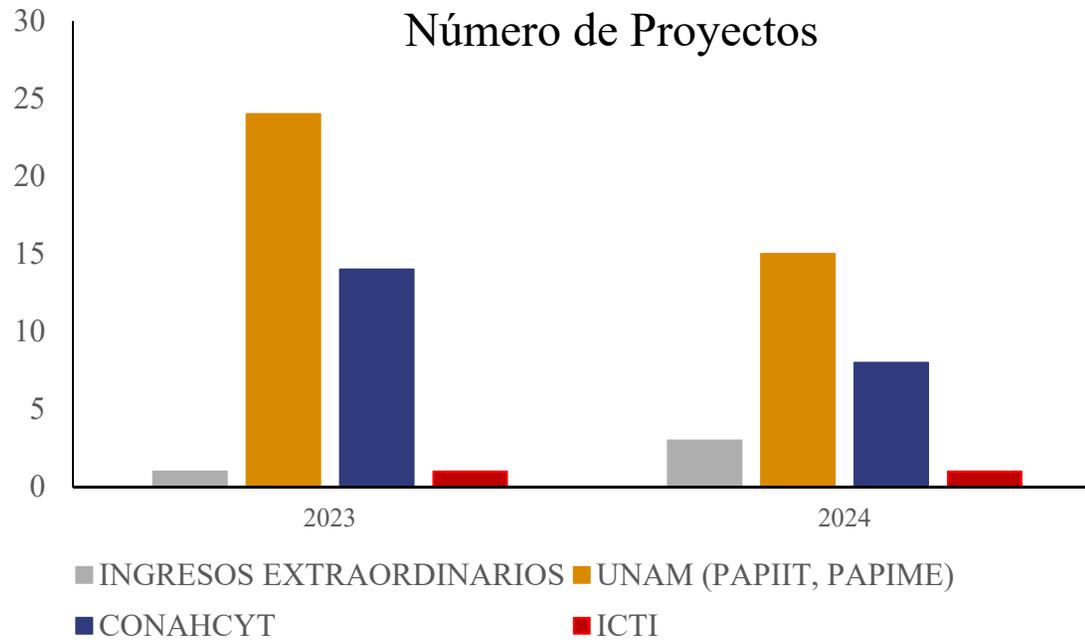


PROYECTOS

UNAM, CONAHCYT



2024



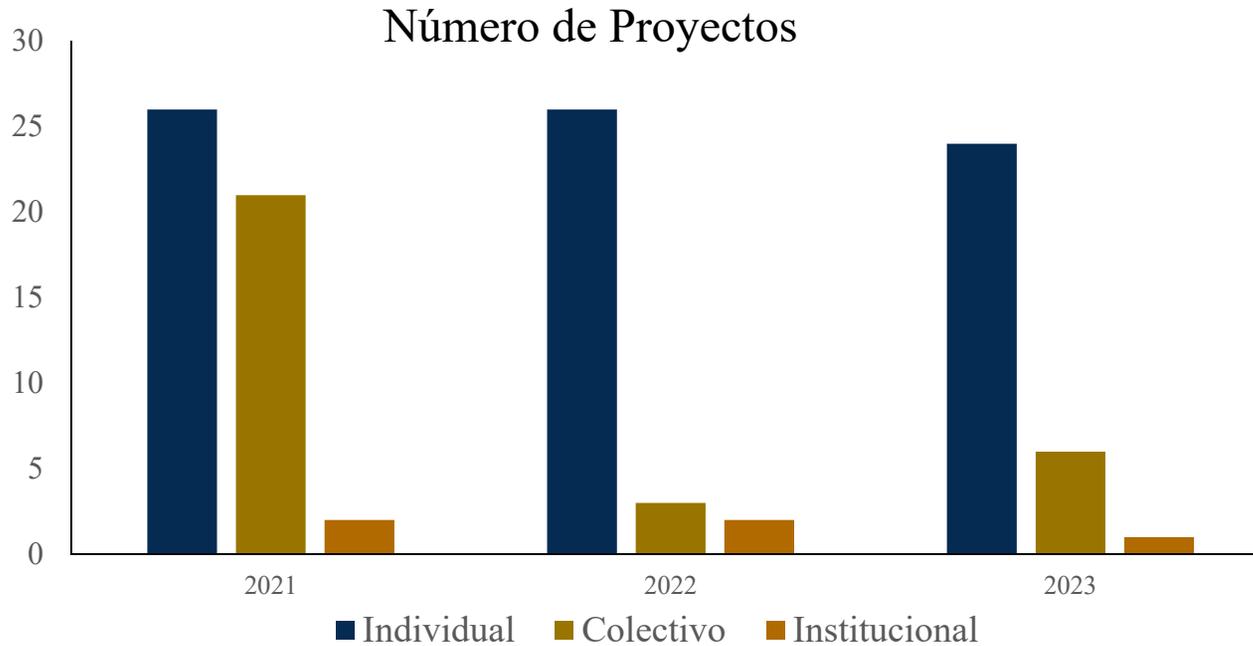


PROYECTOS

INDIVIDUALES, COLECTIVOS E
INSTITUCIONALES



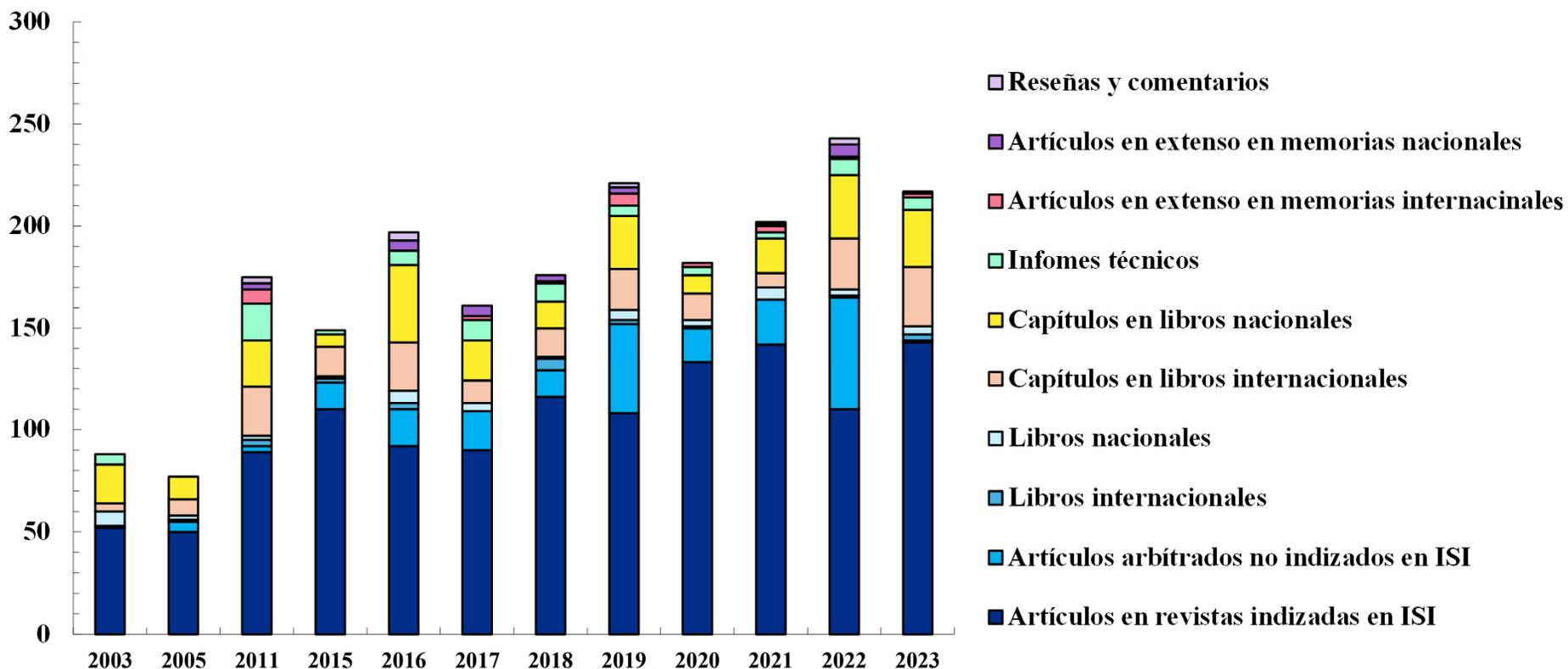
2024



PRODUCTOS PRIMARIOS



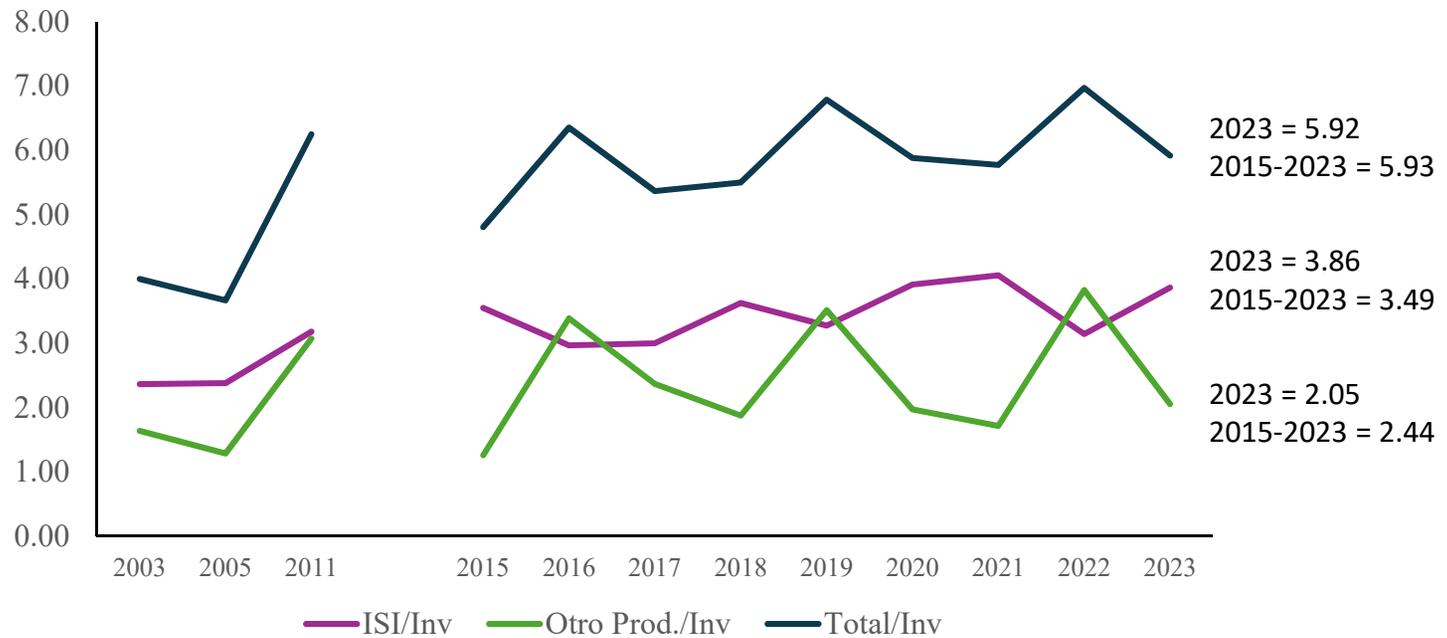
2024



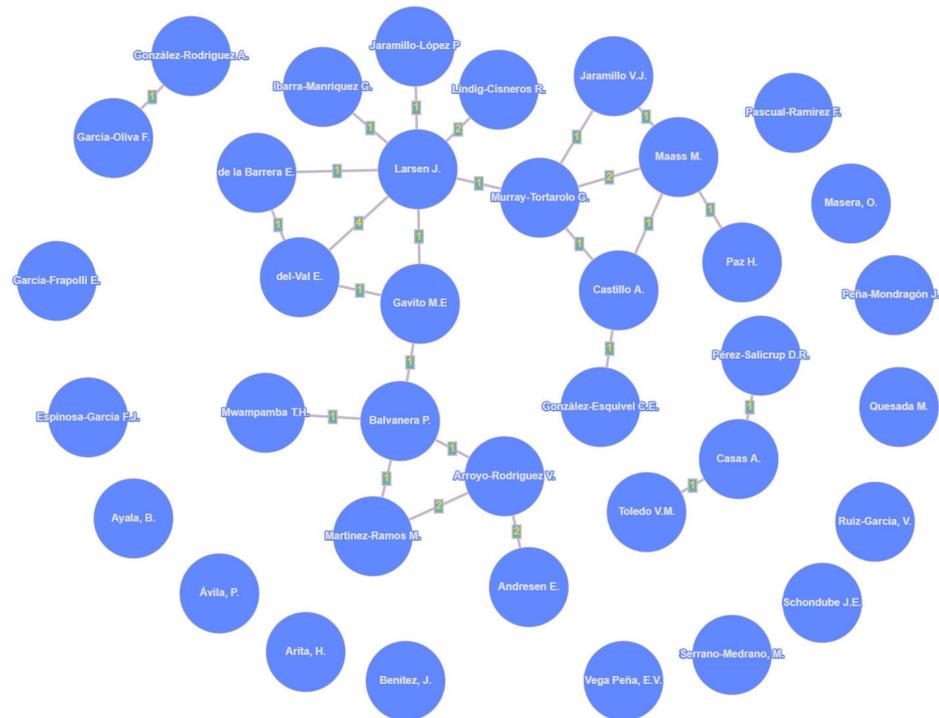
PRODUCTOS PRIMARIOS



2024

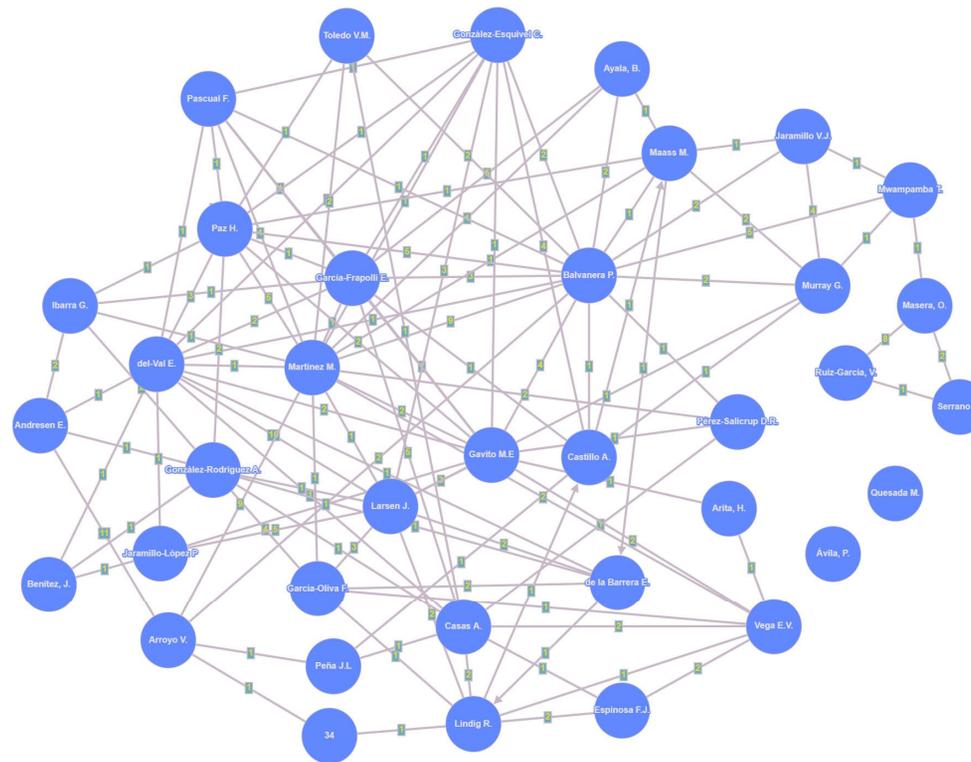


COLABORACIONES INTERNAS 2023



<https://graphonline.ru/es/?graph=CCSfQevaKbKAI8gd>

COLABORACIONES INTERNAS 2019-2023



<https://graphonline.ru/es/?graph=hsHwYipQEiQNnMTFZZcst>

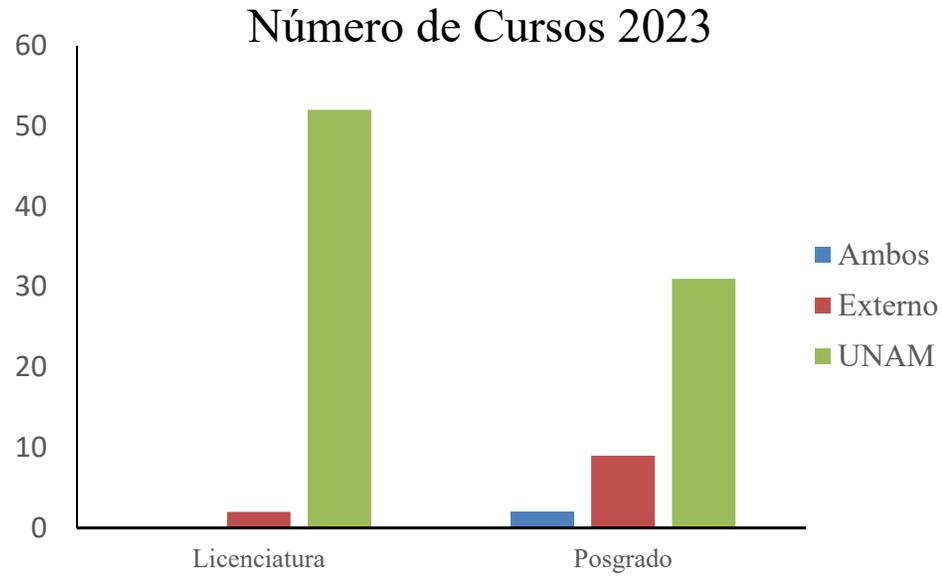
CITAS

De los artículos publicados en 2023 (143) van 166 citas, excluyendo autocitas

De los artículos publicados en de 2019-2023 (636), van 6587 citas, excluyendo autocitas

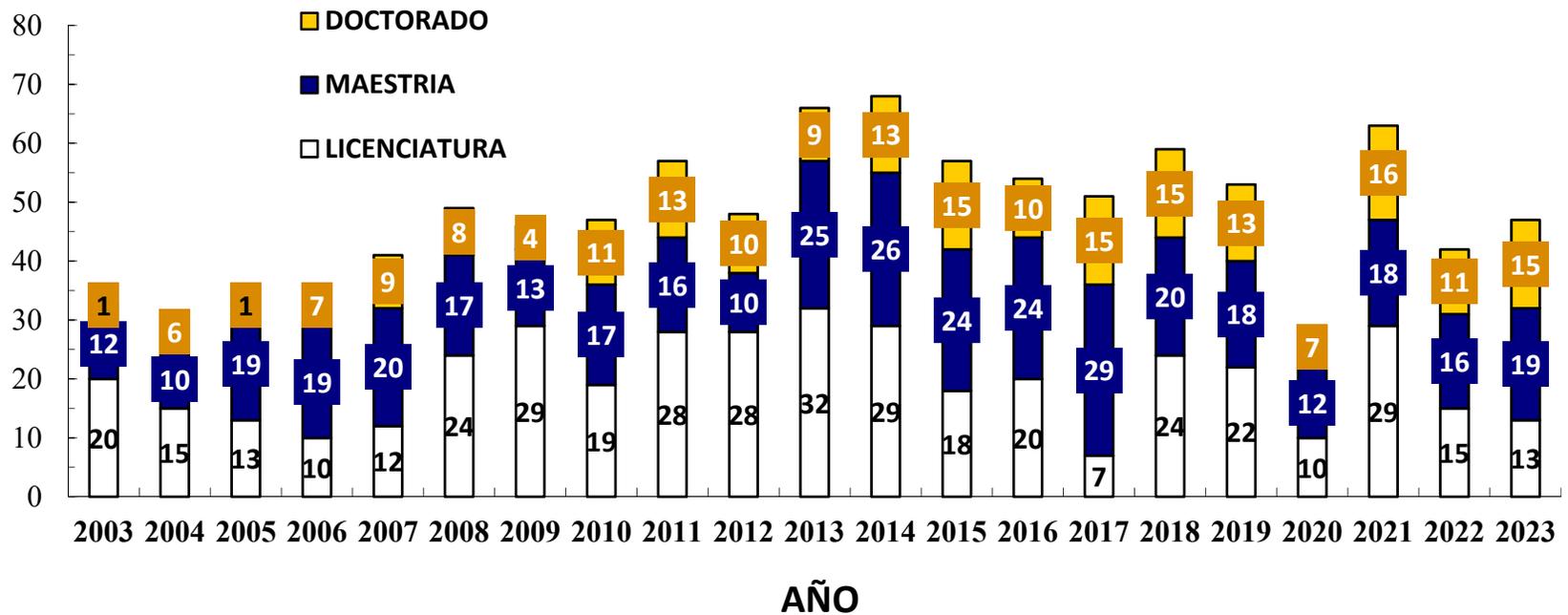


DOCENCIA



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

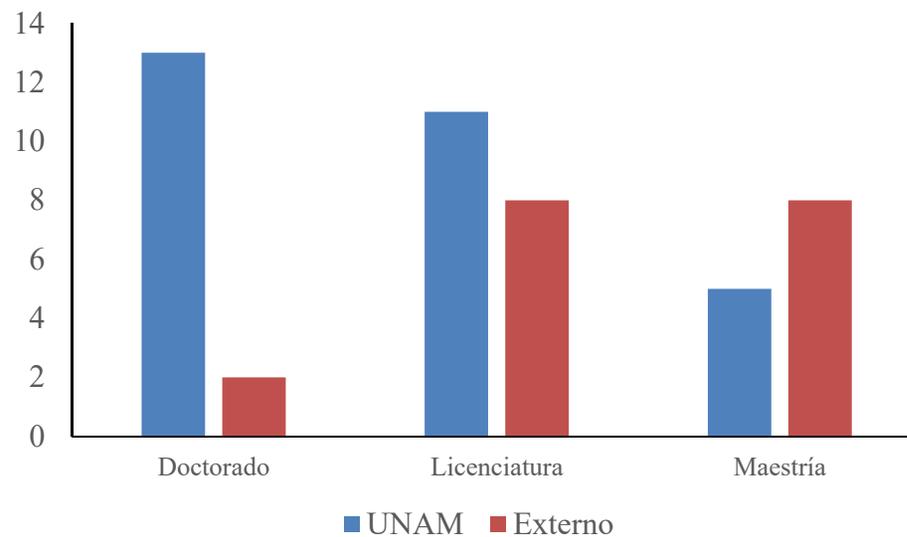
TESIS DIRIGIDAS CONCLUIDAS



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: TESIS CONCLUIDAS



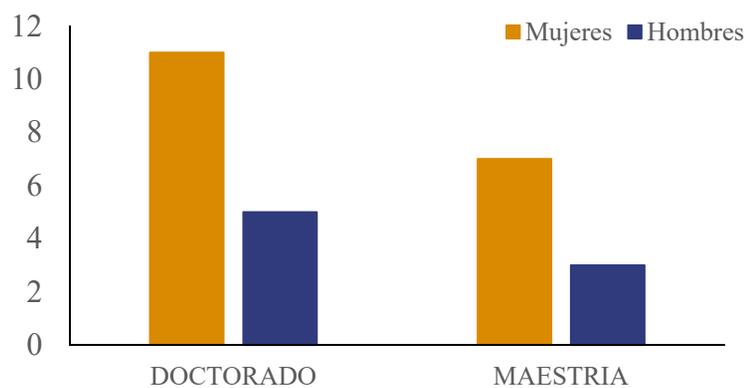
Tesis Concluidas 2023



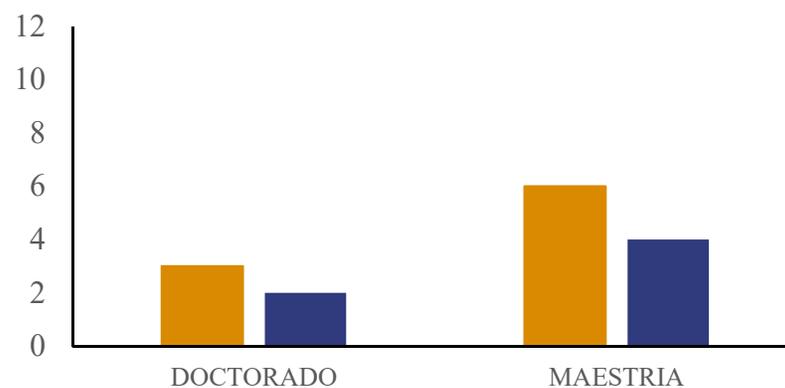
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: ALUMNOS INSCRITOS 2023-2024



PCB



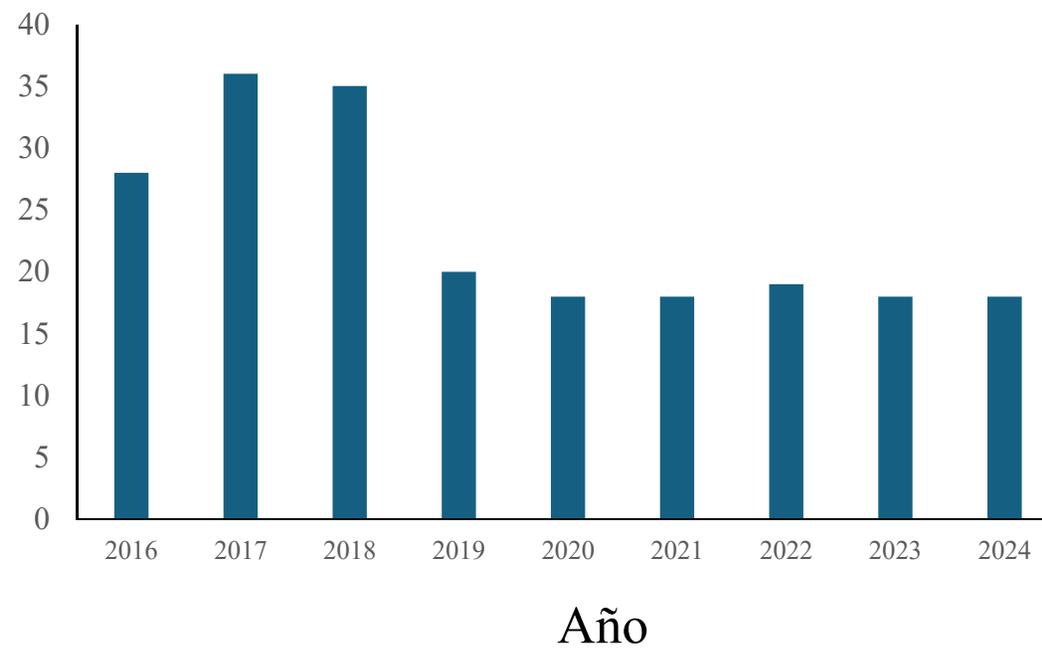
PCS



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: NUEVOS INGRESOS



Estudiantes de Nuevo Ingreso



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: ALUMNOS GRADUADOS (PCB) 2023-2024



GRADUADOS MAESTRIA



GRADUADOS DOCTORADO



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: ALUMNOS INSCRITOS



PROGRAMAS UNIVERSITARIOS



Programa Universitario de
Alimentación Sostenible



Dr. Erick de la Barrera Montpellier



Programa Universitario de
Estudios Interdisciplinarios del Suelo



Dr. Pablo Jaramillo López



NUEVAS CONTRATACIONES



Dr. Pablo F. Jaramillo López
Inv. Asoc. C



M. en C. Ana Lidia Sandoval Pérez
Tec. Acad. Asoc. C



Dra. Luciana Raggi Hoyos
Marzo, 2024, Inv. Por México

NUEVA PAGINA DE DOCENCIA



The screenshot shows a web browser window with the URL iies.unam.mx/laboratorios/posgrado/. The page title is "Enseñanza IIES". The navigation menu includes: INICIO, ASPIRANTES, ALUMN@S, TUTORES, ACERCA DE, and CONTACTO. The main content area has a blue background with the text "Bienvenid@s a la nueva página de enseñanza". Below this text are three circular images: a person interacting with a globe, the IIES UNAM logo, and a group photo of students. At the bottom of the main content, it says "Sugerencias: ✉ ensenanza@iies.unam.mx" and "¡Esta página es para ti! Ayúdanos con comentarios y sugerencias". The Windows taskbar at the bottom shows the search bar, task view, and various application icons, with the system tray displaying the time as 07:21 a.m. on 07/06/2024.

NUEVO COMITÉ EDITORIAL

Presidente ex officio: Dr. Diego R. Pérez Salicrup, Director

IIES Editores:

Dr. Erick de la Barrera Montppellier, Coordinador Editorial

Dra. Montserrat Serrano Medrano, Ecotec

Dr. Eduardo García Frapolli, Cs. Sociales

Dr. Roberto A. Lindig Cisneros, Cs. Ecológicas

IIES Representantes de áreas operativas:

Mtra. Atzimba G. López Maldonado, Bibliotecas

Mtro. Alberto Valencia García, Telecomunicaciones

Mtra. Leonor Solís Rojas, Comunicación

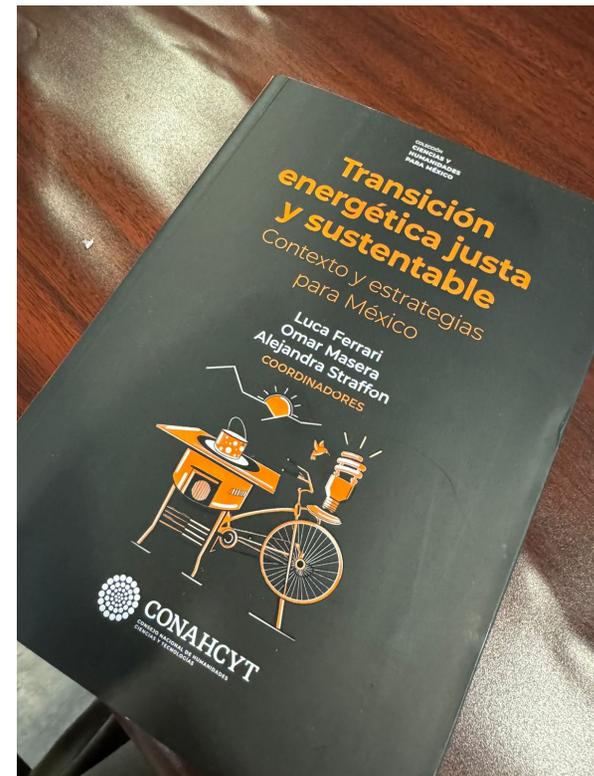
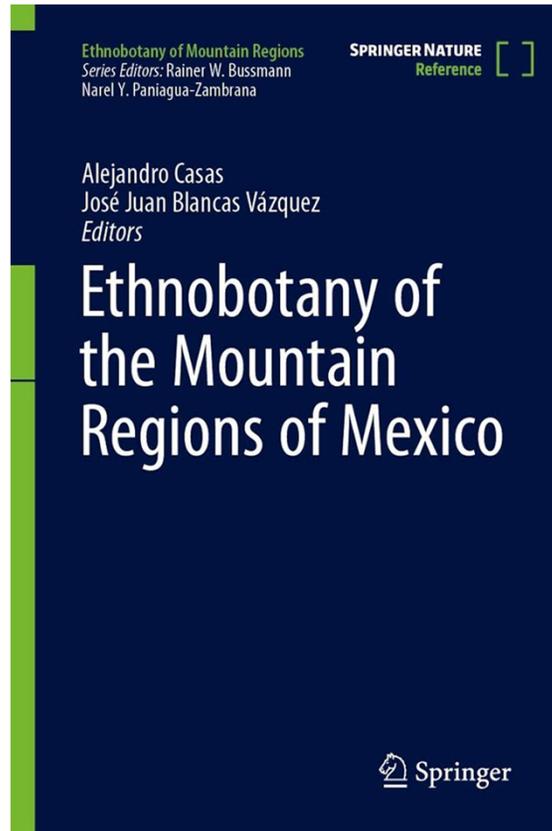
Editoras externas:

Dra. Clementina Equihua Zamora, Instituto de Ecología, UNAM

Dra. Citlali Cortés Montaña, KfW, Banco de Desarrollo Alemán



NUEVOS LIBROS



COMISION INTERNA DE IGUALDAD DE GENERO



COMISION INTERNA DE IGUALDAD DE GENERO



DIVULGACIÓN

Fortaleciendo Redes para la Comunicación Ambiental **IECA VIRTUAL EXPO**

24 Horas de Innovación, Diálogo y Colaboración

Mesa Redonda Los Retos del Periodismo Climático y Ambiental en América Latina

Mayo 3, 2024 - 4:00 PM CEST; 8:00 AM (MEX); 8:00 AM (CR)
9:00AM (COL); 11:00AM (ARG); 3:00 PM (UK)



Coordinadora:
Leonor Solís
National Autonomous University of Mexico (UNAM)



Fermín Koop
(Argentina)
Editor adjunto en América Latina para Dialogue Earth



Laura Rocha
(Argentina)
Co-fundadora y Presidenta de Periodistas por el Planeta



Diego Arguedas
(Costa Rica)
Director Asociado de la Oxford Climate Journalism Network, en el Instituto Reuters para el Estudio del Periodismo



María Mónica Monsalve
(Colombia)
Periodista de América Futura de El País América



Iván Carrillo
(México)
Periodista y documentalista Earth Journalism Network Fellow y National Geographic Explorer



2024



Segunda edición **Festival de los murciélagos en Morelia:** ven y conócelos

A cargo de:

- Dra. Erika de la Peña Cuéllar
- Dr. Juan Luis Peña Mondragón
- Integrantes del Laboratorio de Manejo de Fauna Silvestre, IIES, UNAM



24-26 Abril
Museo del Estado
Morelia, Michoacán
10:00 a 13:00 h
• Acceso libre



#MichoacánCulturaViva



Rumbo al 2025 International Firefly Symposium

6 al 9 de marzo, 2024

1er Simposio de Luciérnagas Neotropicales

Dirigido a investigadores y estudiantes interesados en ecología y conservación de Lampyridae de la región Neotropical.

El formato será híbrido y también tendremos un taller presencial de taxonomía de lampíridos neotropicales.

SEDE: IIES UNAM Campus Morelia, Michoacán, México.

REGISTRO: 15 de enero al 20 de febrero de 2024.



Más información:
escanea el código QR
o ve al enlace
<https://forms.gle/ekecWvDcK6Hu9dzB8>

@gerardochoa_naturegraphy



LA SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO INVITA AL:
SIMPOSIO VIRTUAL
EL SUELO Y EL AGUA: FUENTE DE VIDA
EN EL MARCO DEL DÍA MUNDIAL DEL SUELO

5 DICIEMBRE
9AM A 2PM



@EnesMoreliaUNAM



DIVULGACIÓN



2024





DIVULGACIÓN



2024





DIVULGACIÓN



2024



DIVULGACIÓN



2024



Tianguis de la Ciencia UMSNH

DIVULGACIÓN



2024



Tianguis de la Ciencia UMSNH



DIVULGACIÓN



2024



Actividades Divulgación SEP Michoacán

DIVULGACIÓN



Fiesta de Ciencias y Humanidades

DIVULGACIÓN

 2024



Fiesta de Ciencias y Humanidades

 **PREMIOS Y
DISTINCIONES**



2024



**PREMIO NACIONAL DEL
PROGRAMA MEXICANO DEL
CARBONO**

 **PREMIOS Y
DISTINCIONES**

 **2024**



**PRESEA AL MÉRITO PRO
FLORA Y FAUNA DE
NUEVO LEÓN 2023**

 **PREMIOS Y
DISTINCIONES**

 **2024**



**RECONOCIMIENTO ANEA POR
TRAYECTORIA ACADÉMICA**

 **PREMIOS Y
DISTINCIONES**

 **2024**



**PRESIDENTA ELECTA DE LA
ASOCIACIÓN DE BIOLOGIA
TROPICAL Y LA
CONSERVACIÓN**

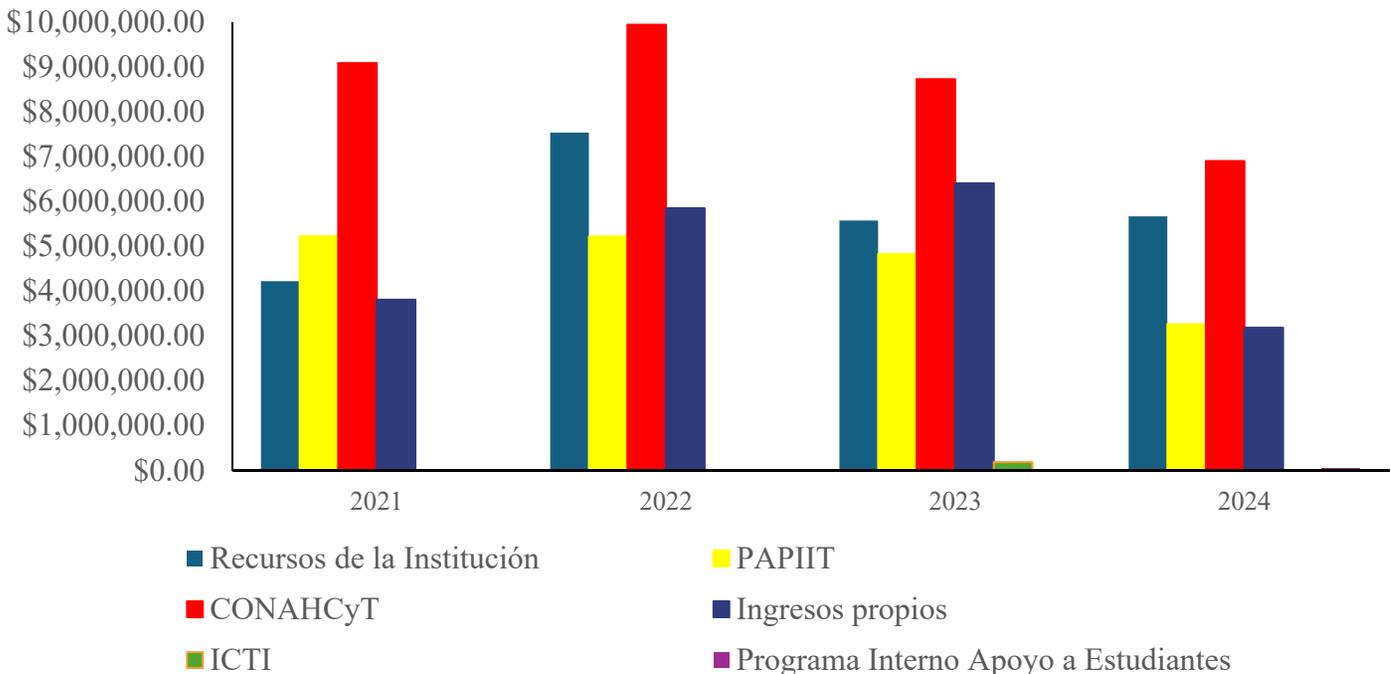
 PREMIOS Y
DISTINCIONES

 2024



TOP SCIENTIFIC
CONTRIBUTIONS IN ECOLOGY
AND EVOLUTION

RECURSOS FINANCIEROS



MUCHAS GRACIAS



Dra. Tuyeni Mwampamba

MUCHAS GRACIAS



Benjamín Mora
Delegado
Administrativo



RBMM 2023



MUCHAS GRACIAS



ESCUELA
NACIONAL
DE ESTUDIOS
SUPERIORES
mm
UNIDAD MORELIA

UDIR

Unidad de Investigación sobre
Representaciones Culturales y Sociales



IGUM
INSTITUTO de GEOFÍSICA
Unidad Michoacán

¡Gracias!

