

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



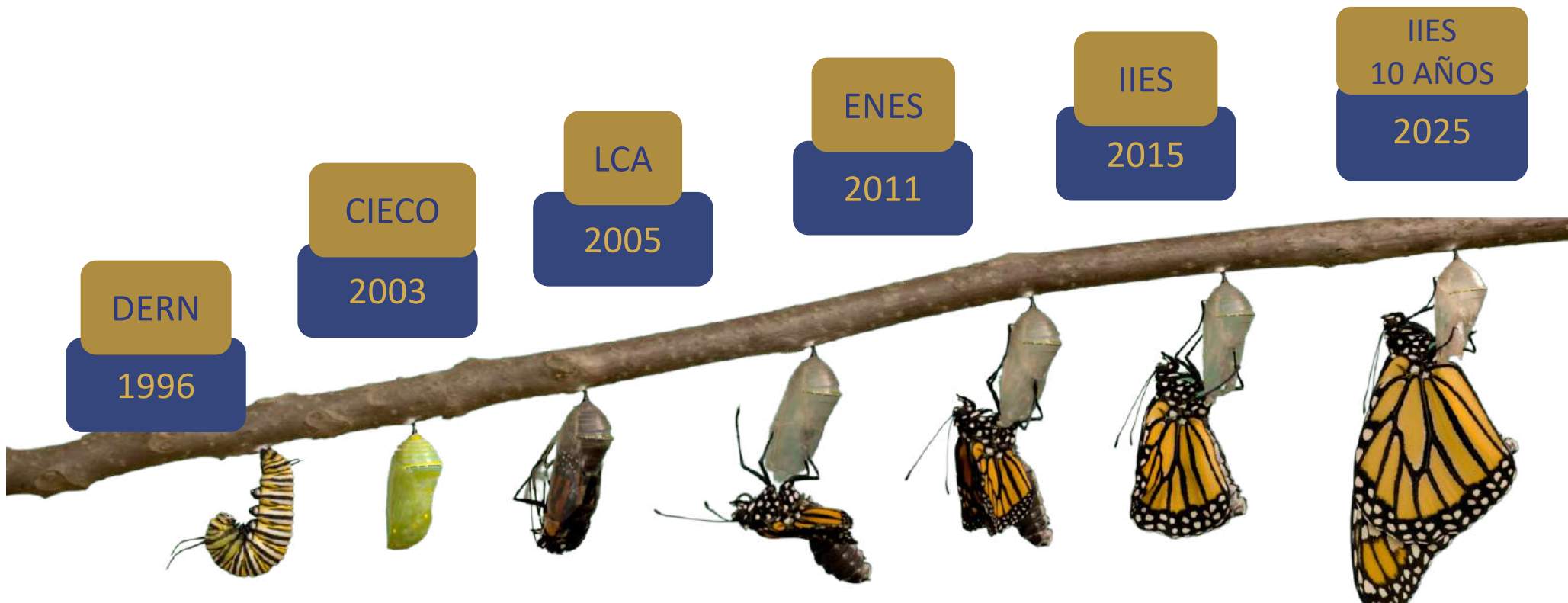
Estudiar problemas ambientales a niveles local, regional, nacional y global y analizar su solución, con el objeto de coadyuvar a construir sistemas socio-ecológicos sustentables.

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.

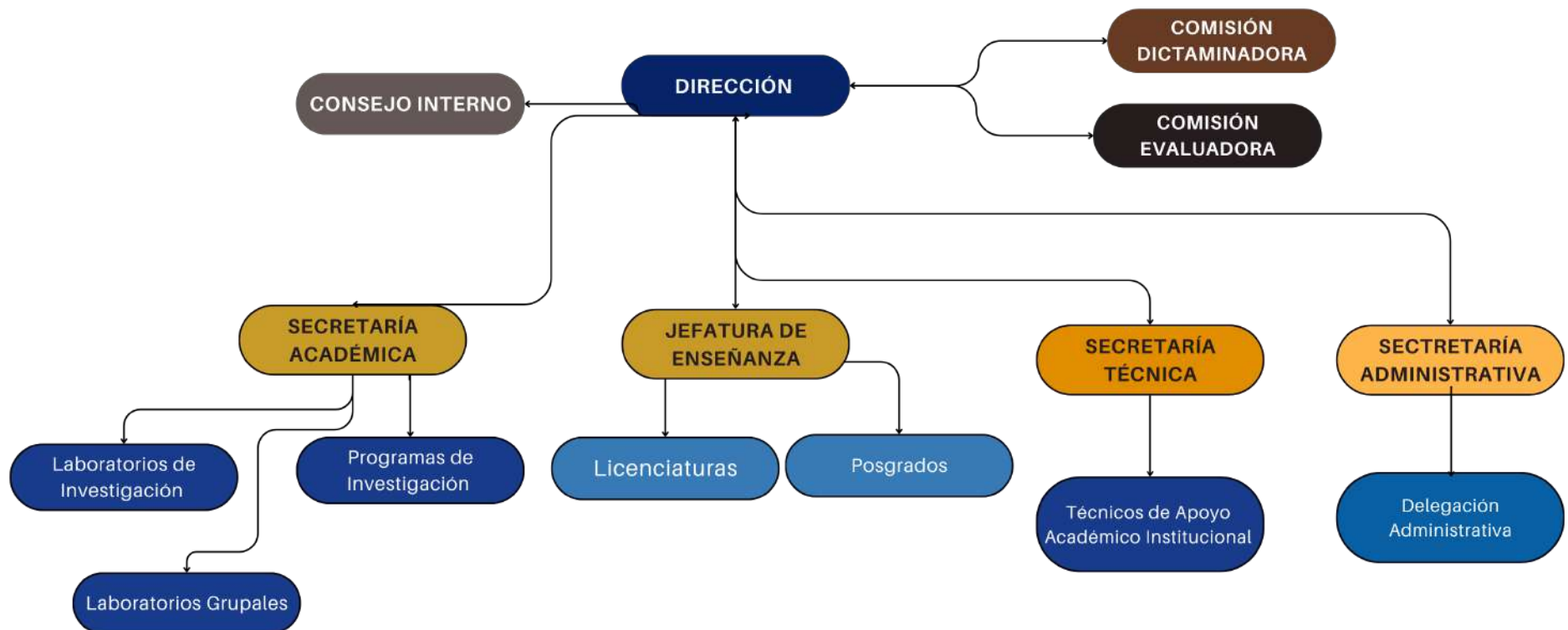
Articular armónicamente la investigación científica y tecnológica, la formación de recursos humanos y la vinculación con la sociedad para el entendimiento y la solución de problemas ambientales, en el contexto de contribuir a la construcción de sistemas socio-ecológicos sustentables.

.

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

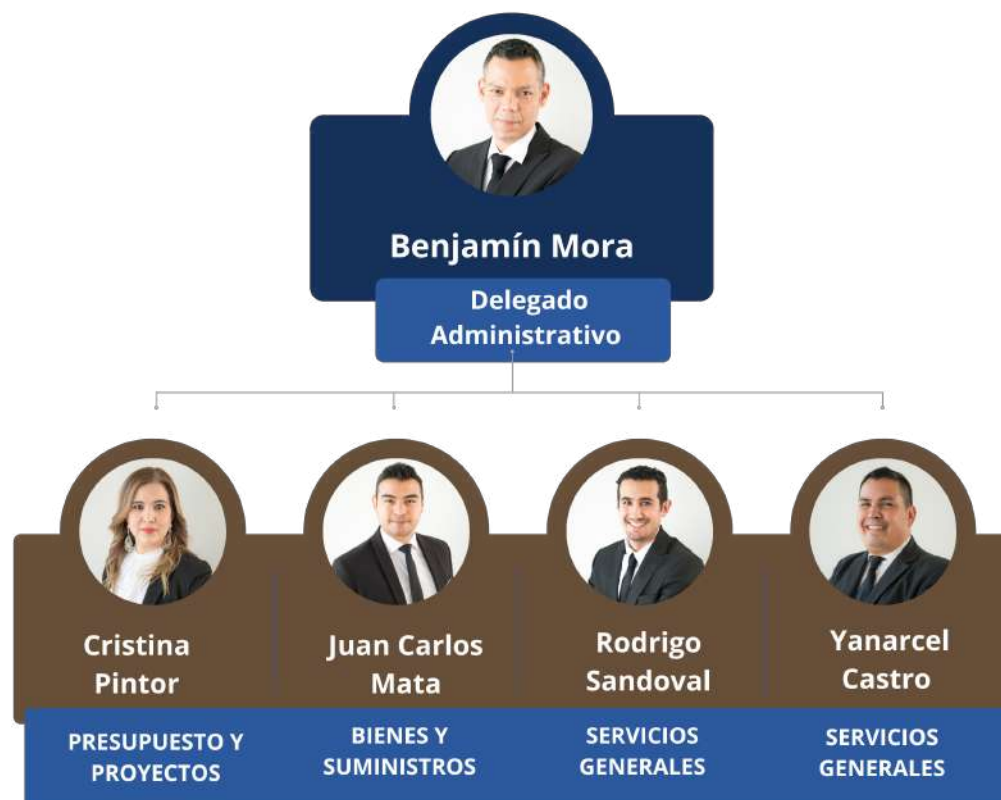


**DR. GUILLERMO MURRAY
TORTAROLO**
JEFE DE ENSEÑANZA



LEONARDA TERÁN
ASISTENTE

ORGANIGRAMA



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.

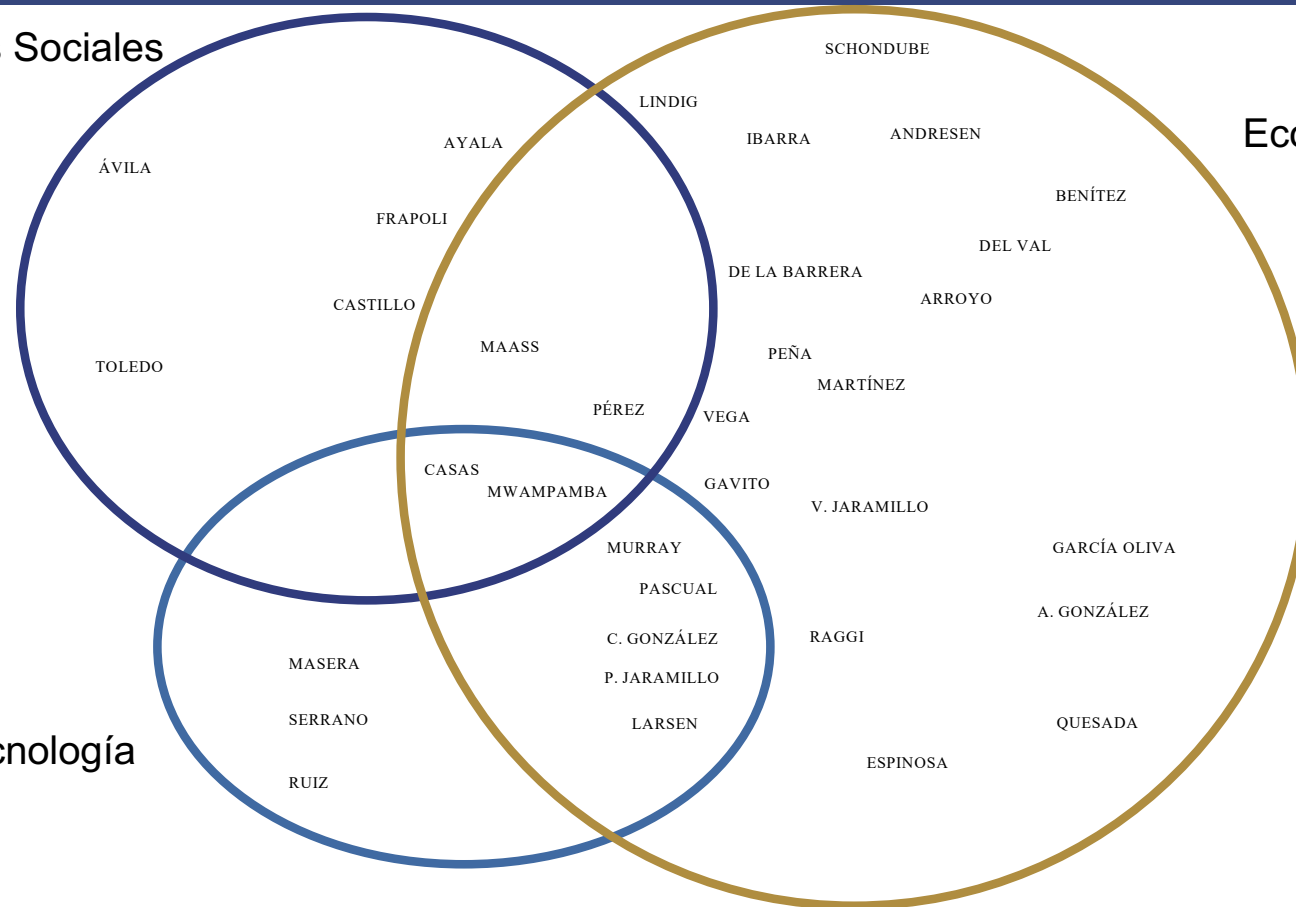


INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES

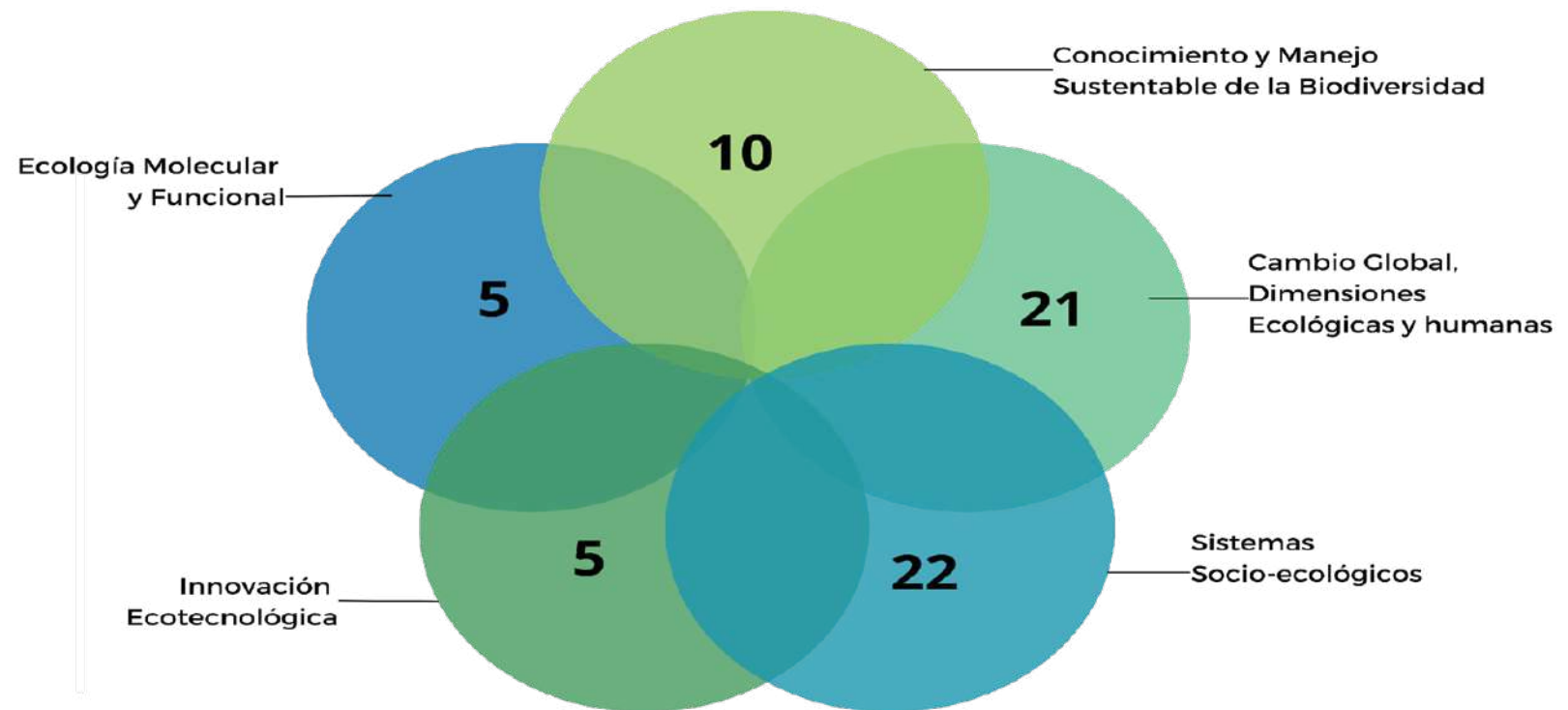
Ciencias Sociales

Ecología

Ecotecnología



PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN



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



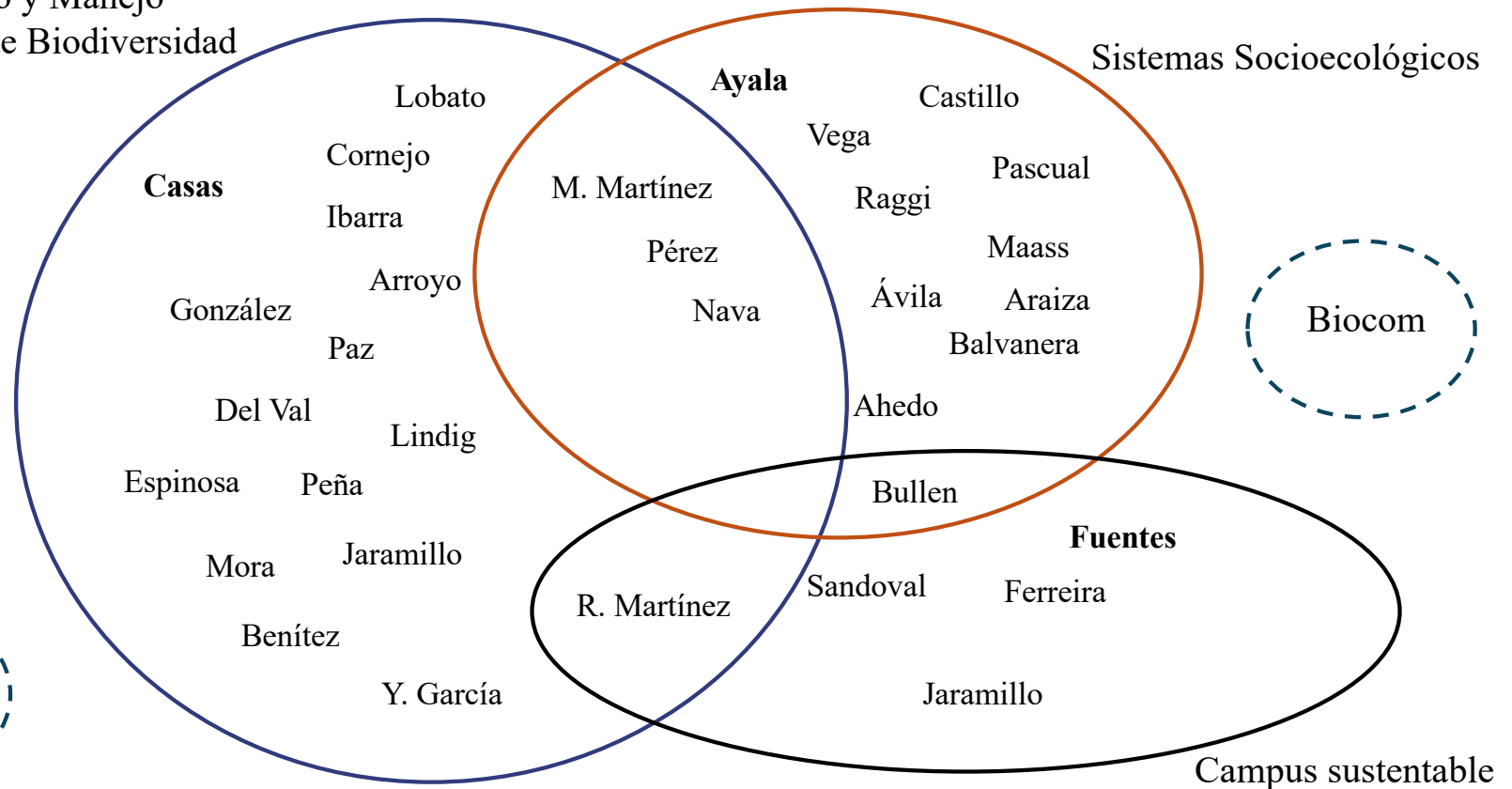
PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

Conocimiento y Manejo
Sustentable de Biodiversidad

Sistemas Socioecológicos

Biocom

Lanies



SECRETARÍA TÉCNICA Y TÉCNICAS Y TÉCNICOS DE APOYO INSTITUCIONAL



ENSEÑANZA

POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

- Felipe García
- Erick de la Barrera

POSGRADO EN CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

- Alfredo Fuentes

LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES

- Bárbara Ayala
- Francisco Mora
- Jorge Rodríguez
- 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

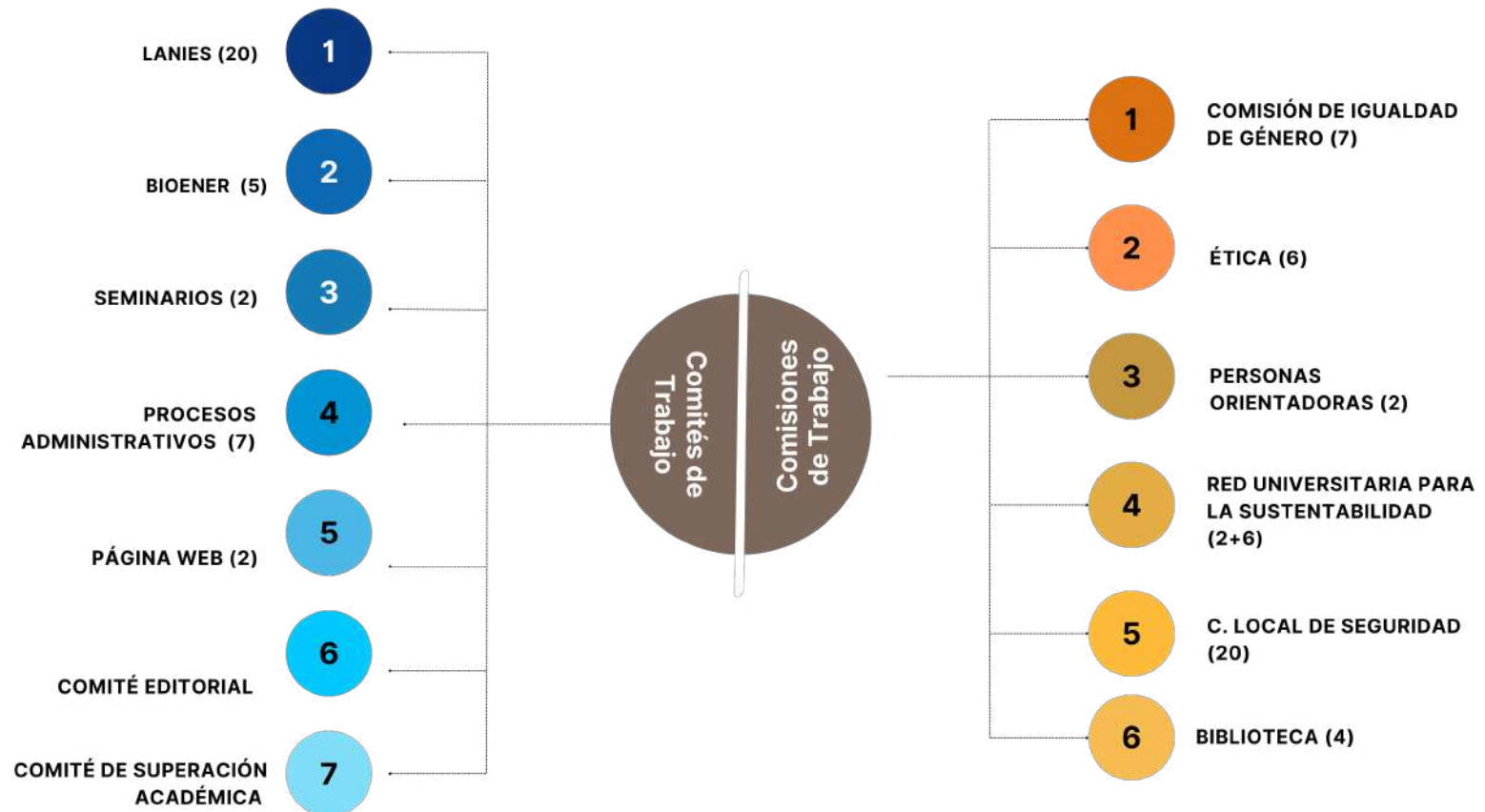
Laboratorio de Química Analítica y Metabolómica

Laboratorio Nacional de Biocombustibles Sólidos

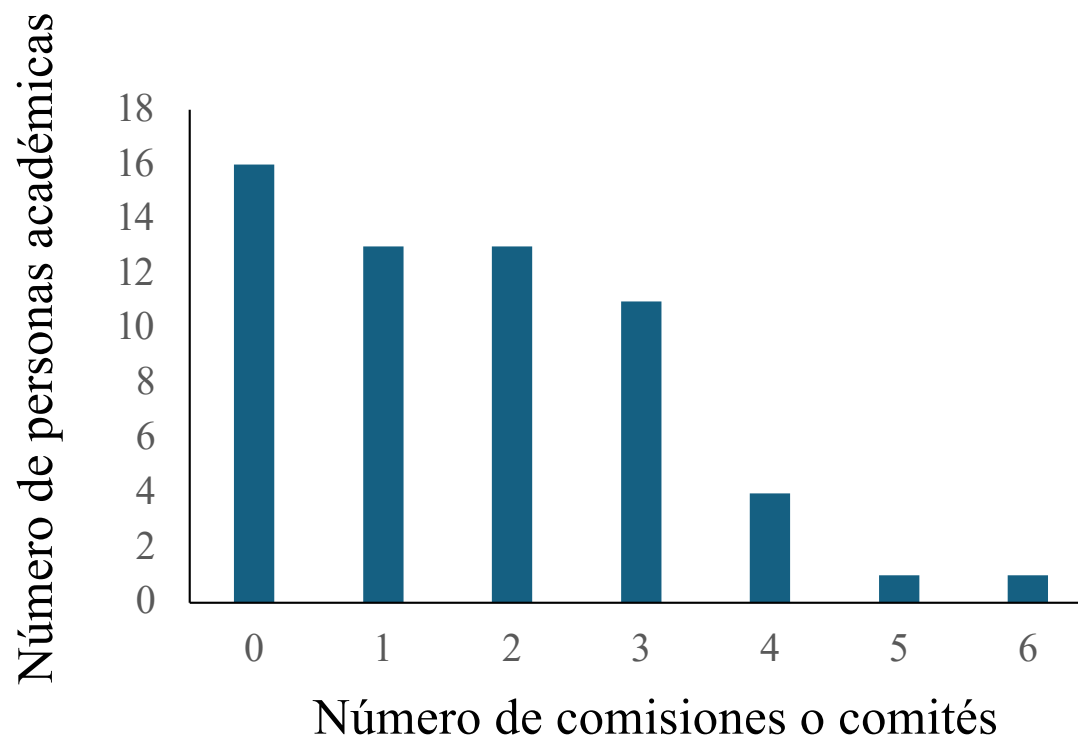
Ecojardín



COMITÉS Y COMISIONES DE TRABAJO



COMITÉS Y COMISIONES DE TRABAJO



LABORATORIO NACIONAL DE INNOVACIÓN ECOTECNOLOGICA 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

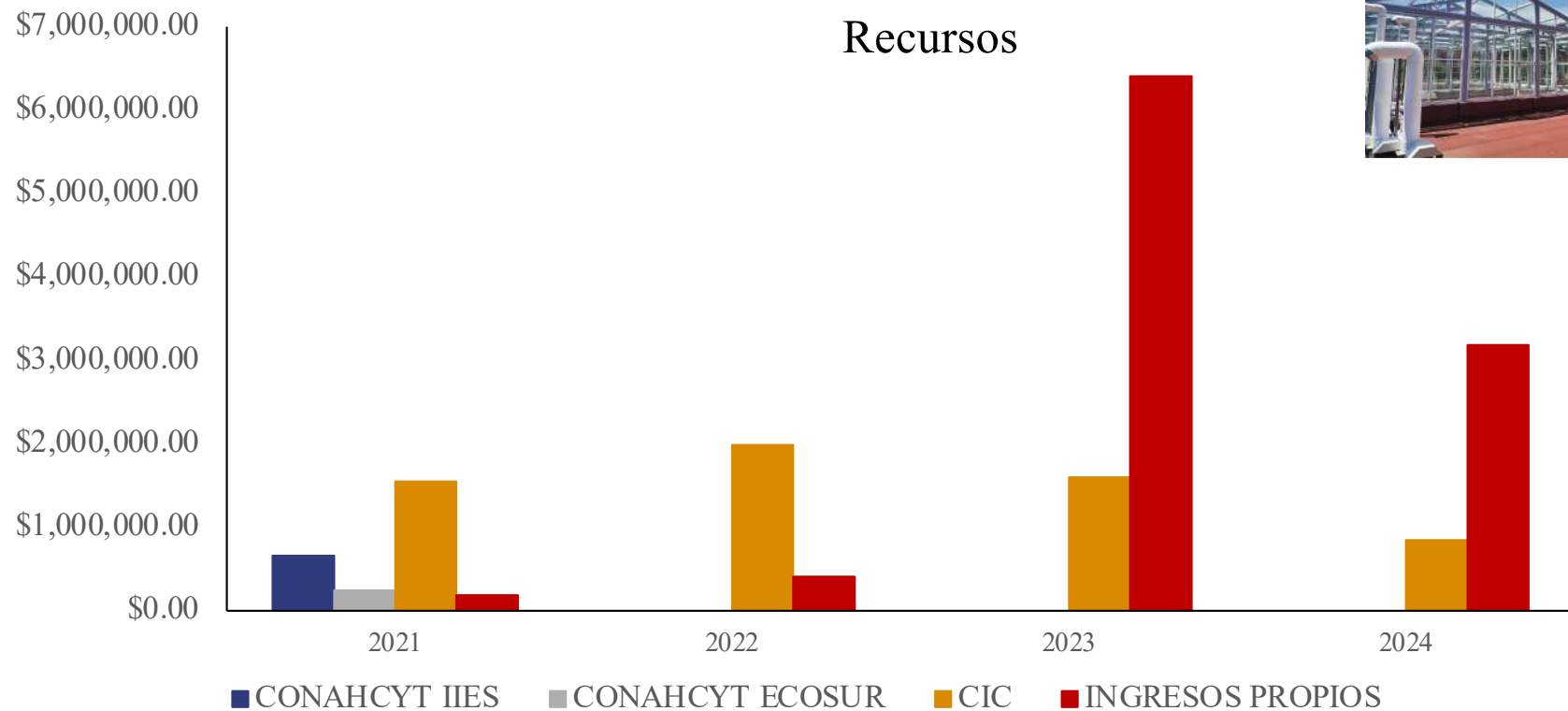
- **Gobierno:** Municipal y estatal
- **Instituciones educativas:** Educación media y media superior
- **Red de Laboratorios Nacionales**



Video completo en
<https://www.youtube.com/@1er.EncuentroMicroorganismos>



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. Victor 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



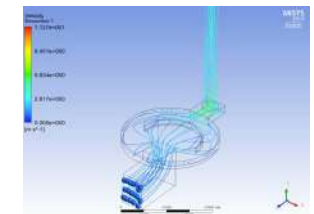
Innovación



Espacialización



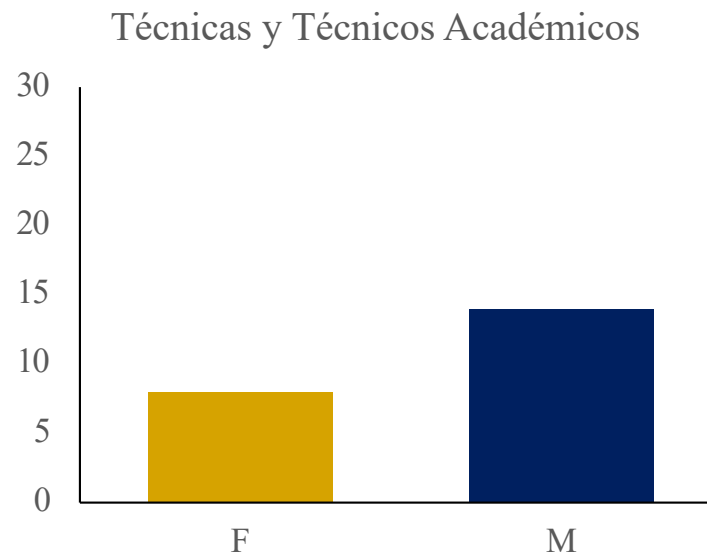
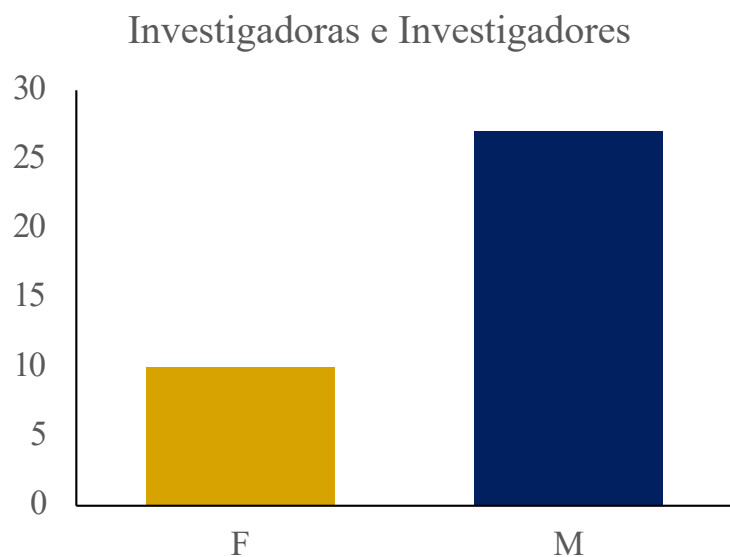
Infraestructura de vanguardia



Modelación

 **PERSONAL
ACADÉMICO**
GÉNERO

 **2024**



Género



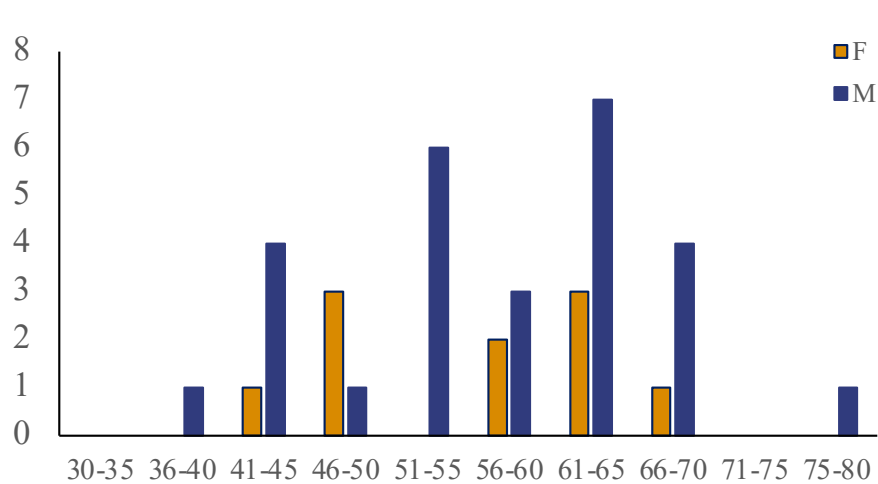
EDAD

DEL PERSONAL ACADÉMICO

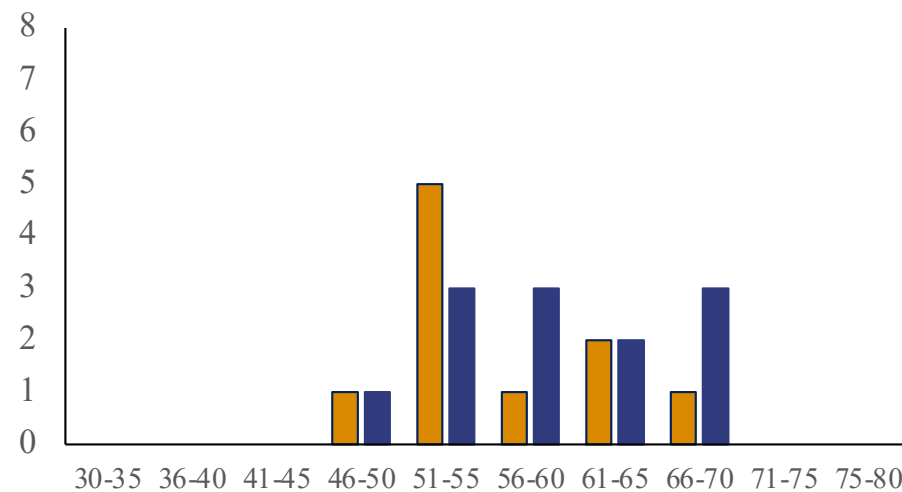


2024

Investigadoras e Investigadores

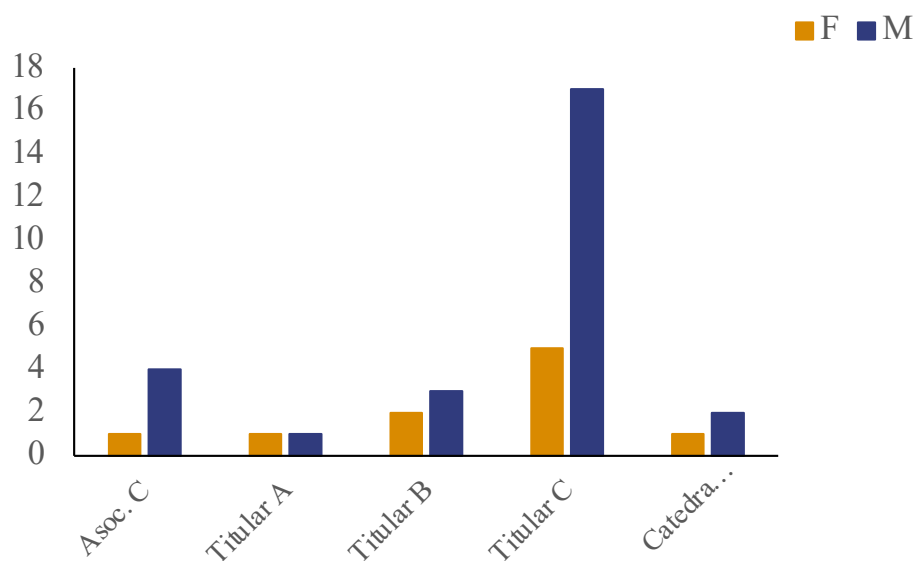


Técnicas y Técnicos Académicos

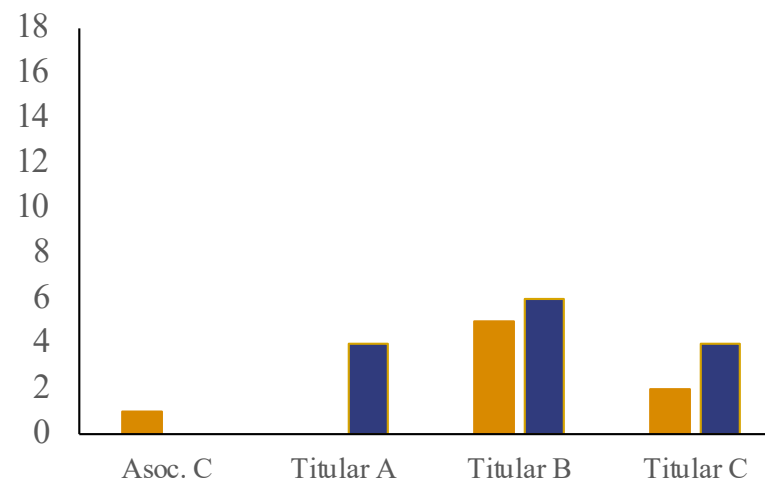


Edad

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



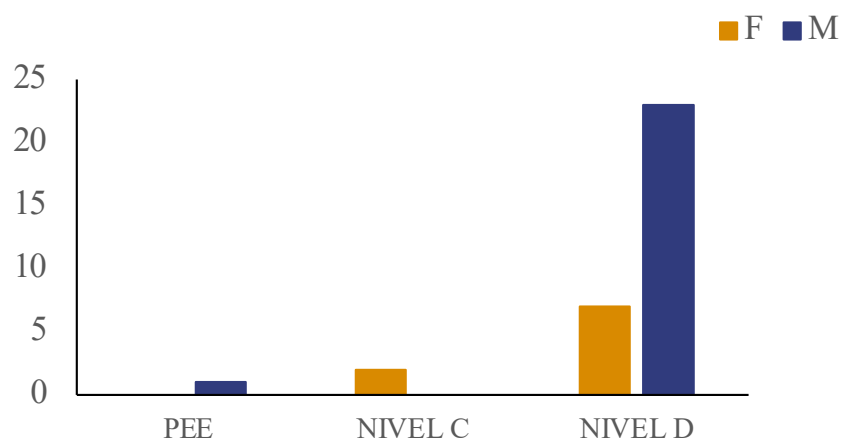
Dr. Juan Luis Peña Modragón
Octubre, 2022



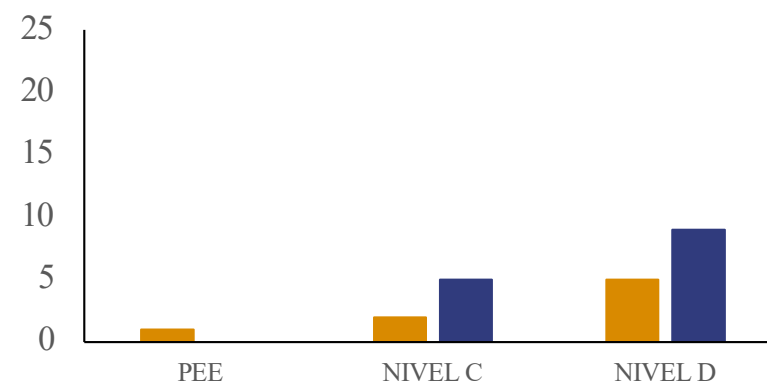
Dra. Luciana Raggi Hoyos
Marzo, 2024



Investigadoras e Investigadores

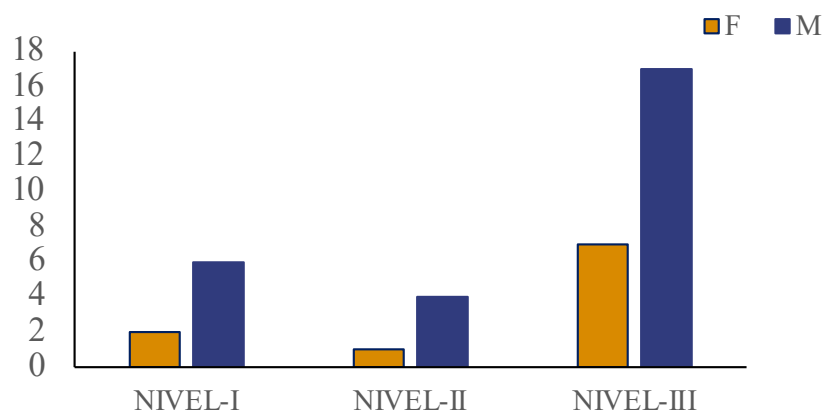


Técnicas y Técnicos Académicos

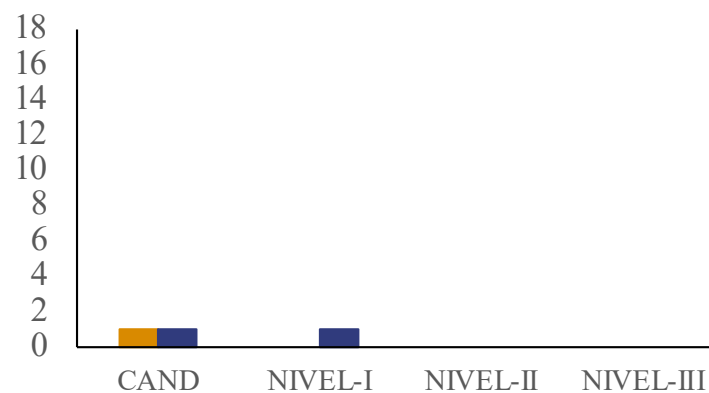


Categoría PRIDE

Investigadoras e Investigadores



Técnicas y Técnicos Académicos



Nivel SNII

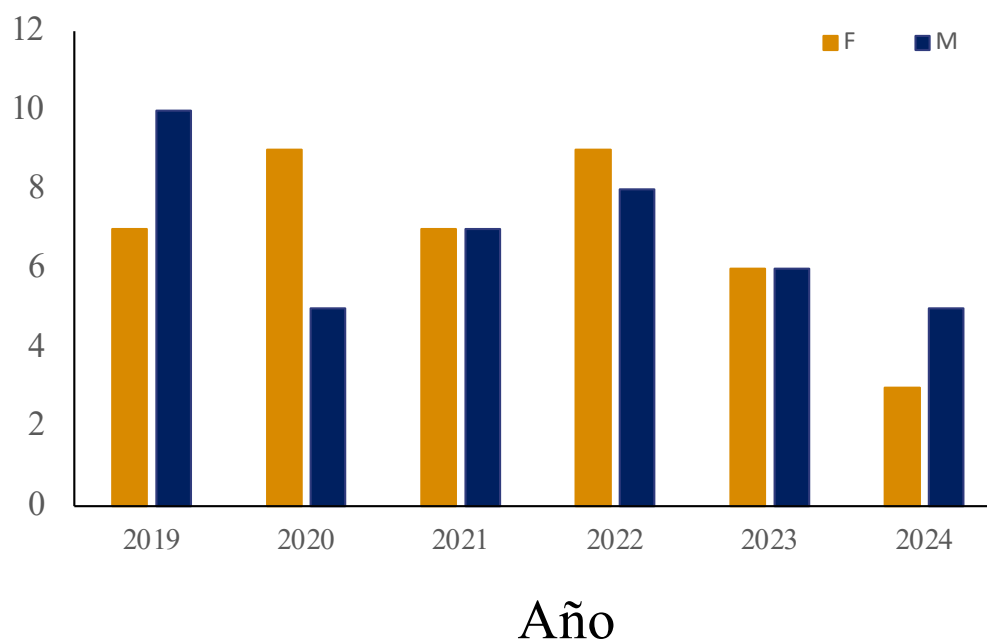


PERSONAS BECARIAS POSDOCTORALES

DGAPA UNAM 2019-2024



Personas becarias postdoctorales DGAPA





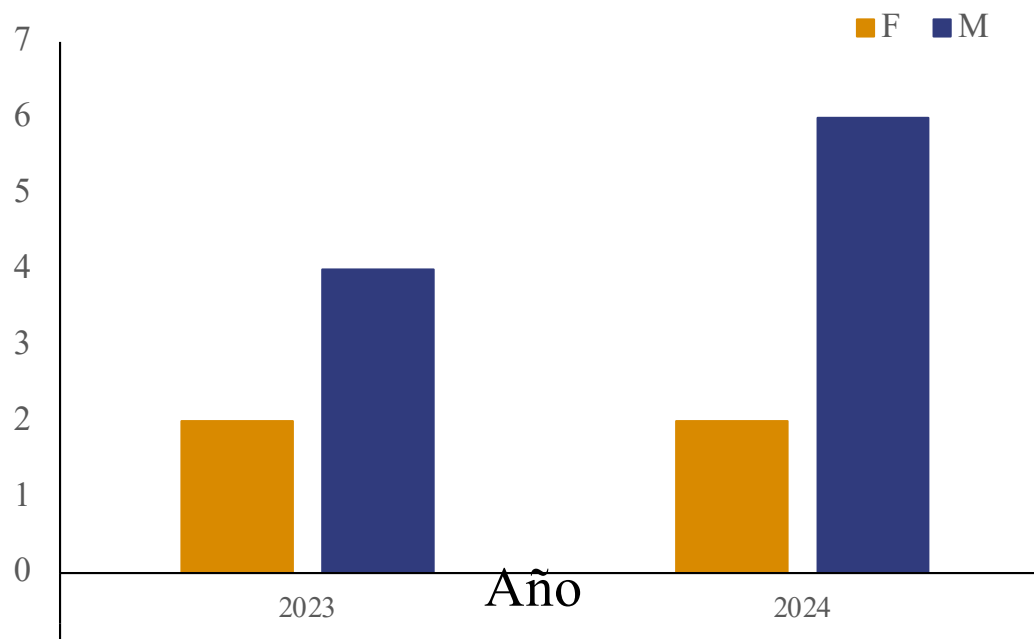
PERSONAS BECARIAS POSDOCTORALES

CONAHCYT



2024

Personas becarias postdoctorales CONAHCYT



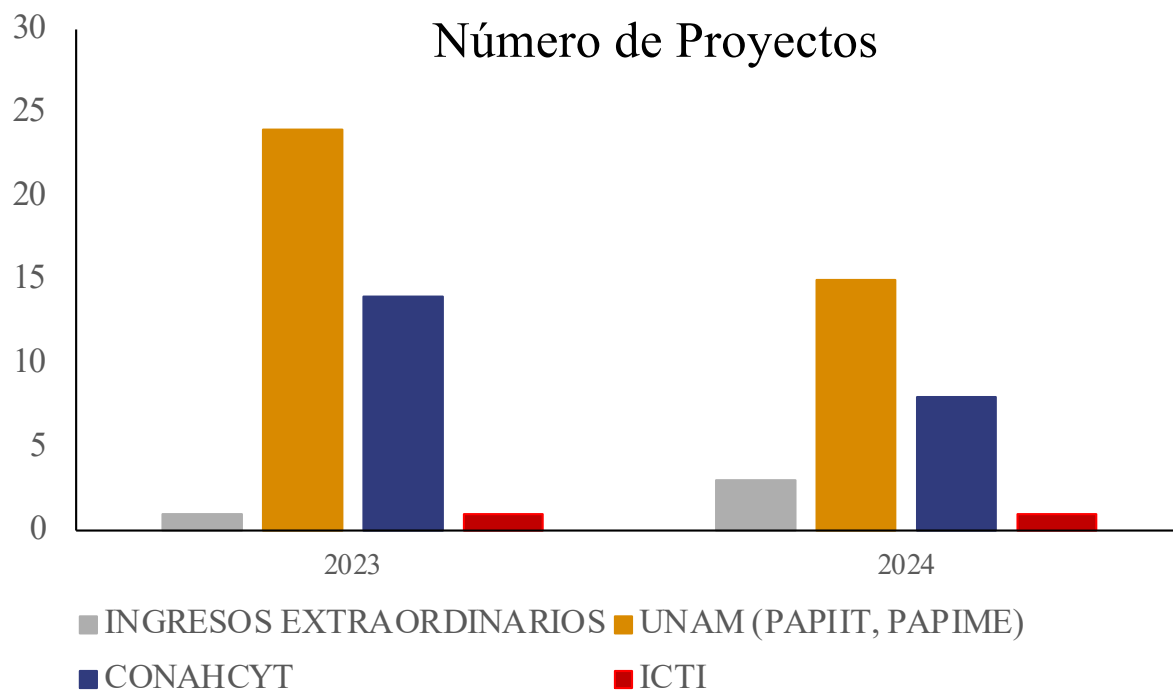


PROYECTOS

UNAM, CONAHCYT



2024



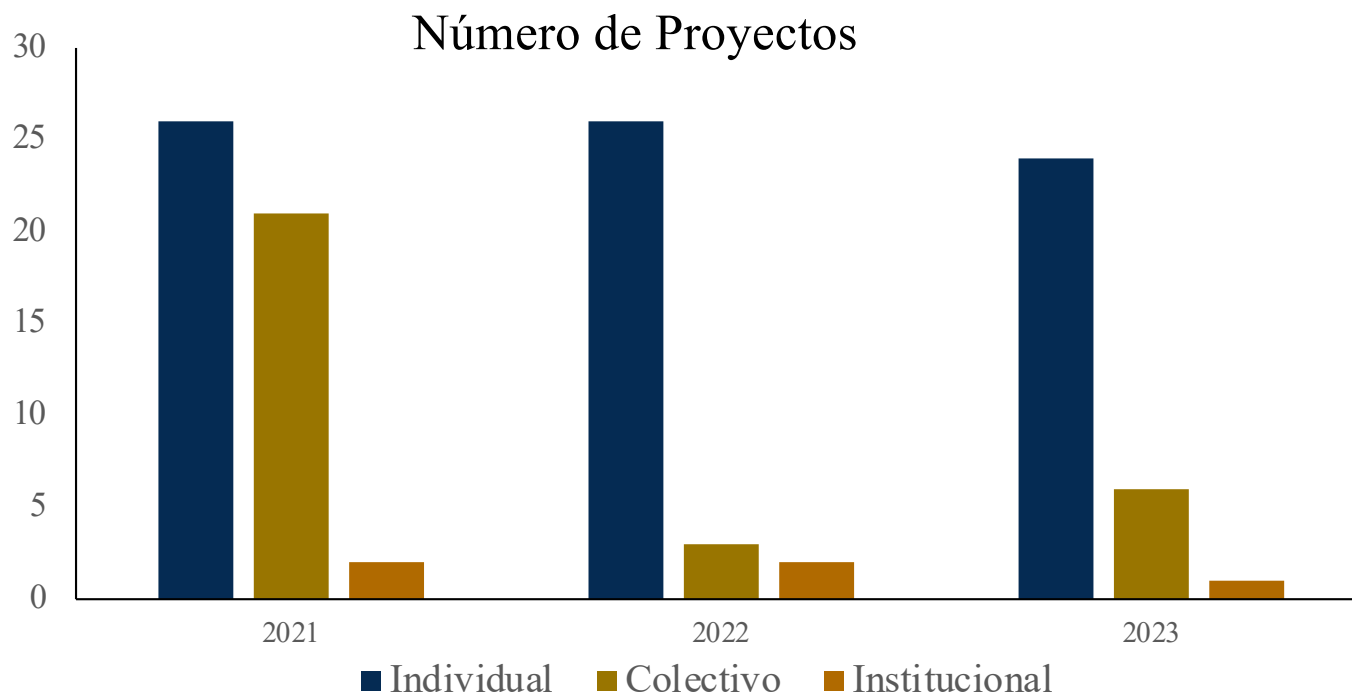


PROYECTOS

INDIVIDUALES, COLECTIVOS E
INSTITUCIONALES



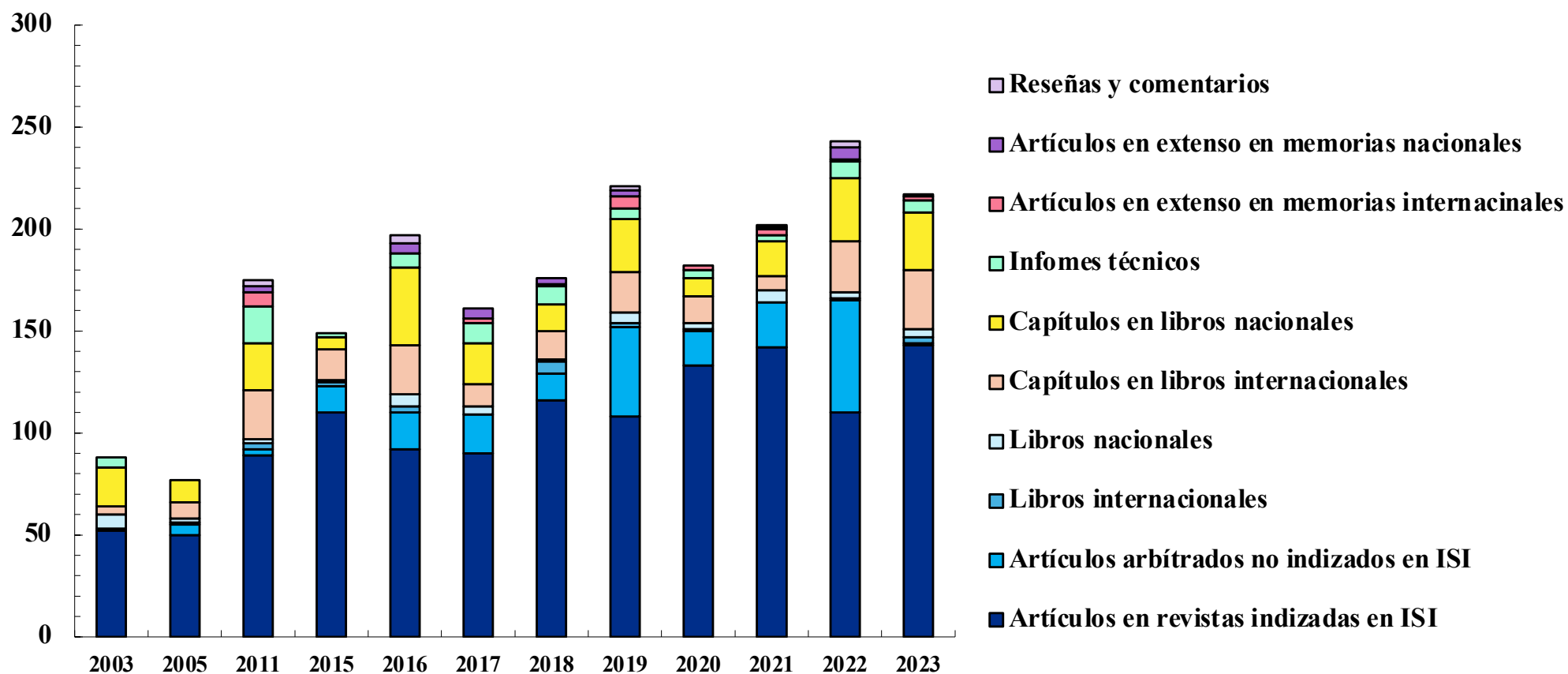
2024



PRODUCTOS PRIMARIOS



2024



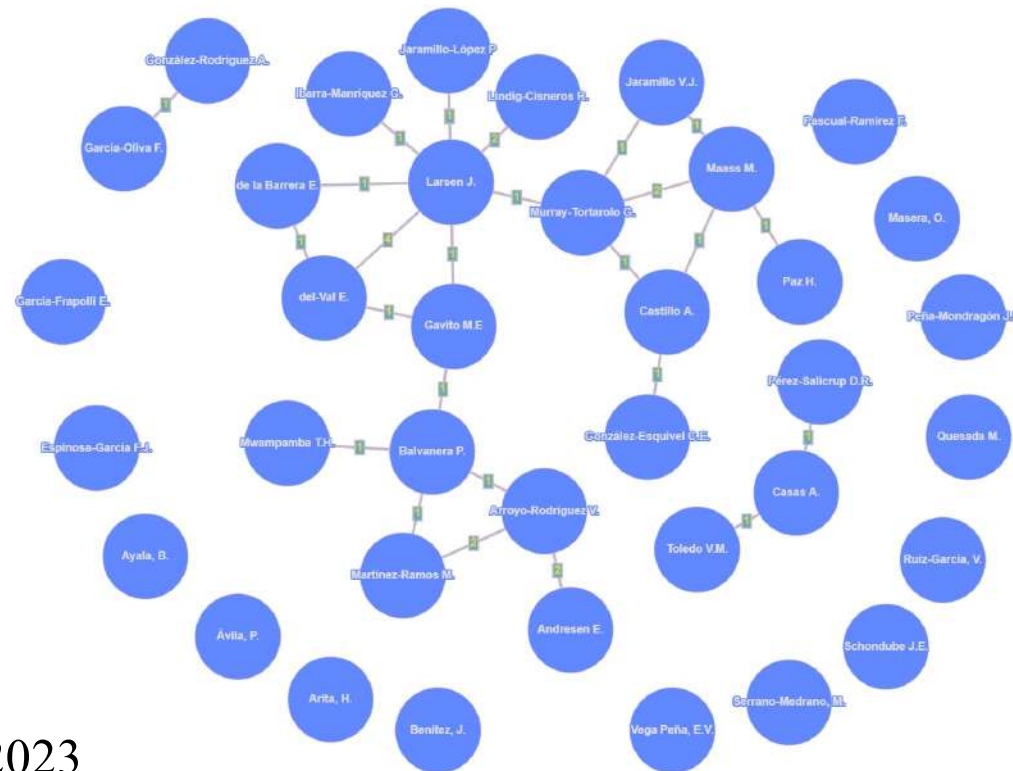


PRODUCTOS PRIMARIOS

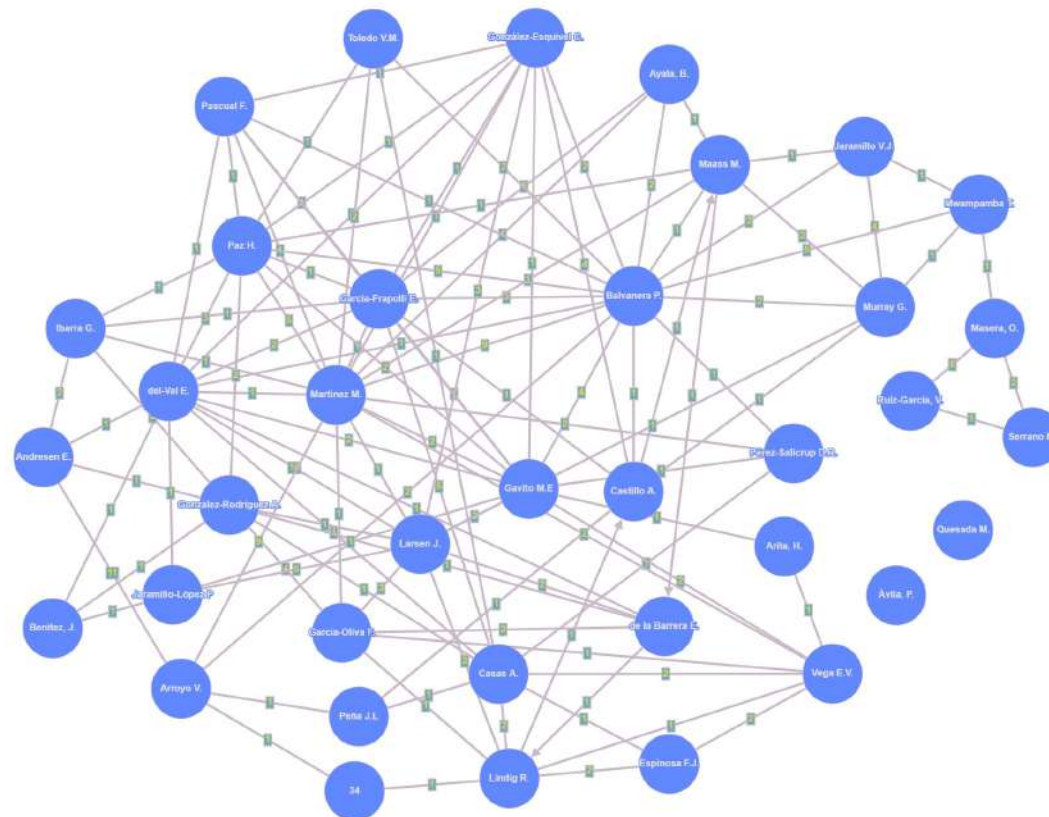


2024





A vertical strip of a repeating pattern of monarch butterflies. The butterflies are shown from a top-down perspective, with their wings spread. The wings are a vibrant orange color, marked with a network of black veins. The edges of the wings are black and feature a row of small, white, comma-shaped spots. The butterflies are arranged in a dense, overlapping pattern, creating a continuous, flowing design. The background is a solid, light cream color, which makes the orange and black of the butterflies stand out. The overall effect is a classic, elegant, and nature-inspired pattern.

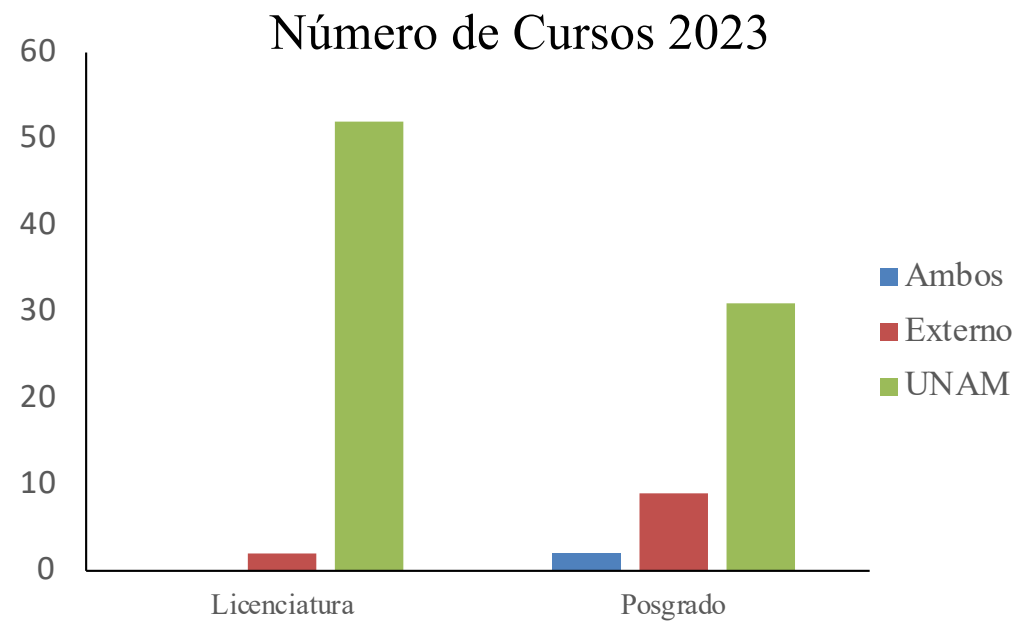


CITAS

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

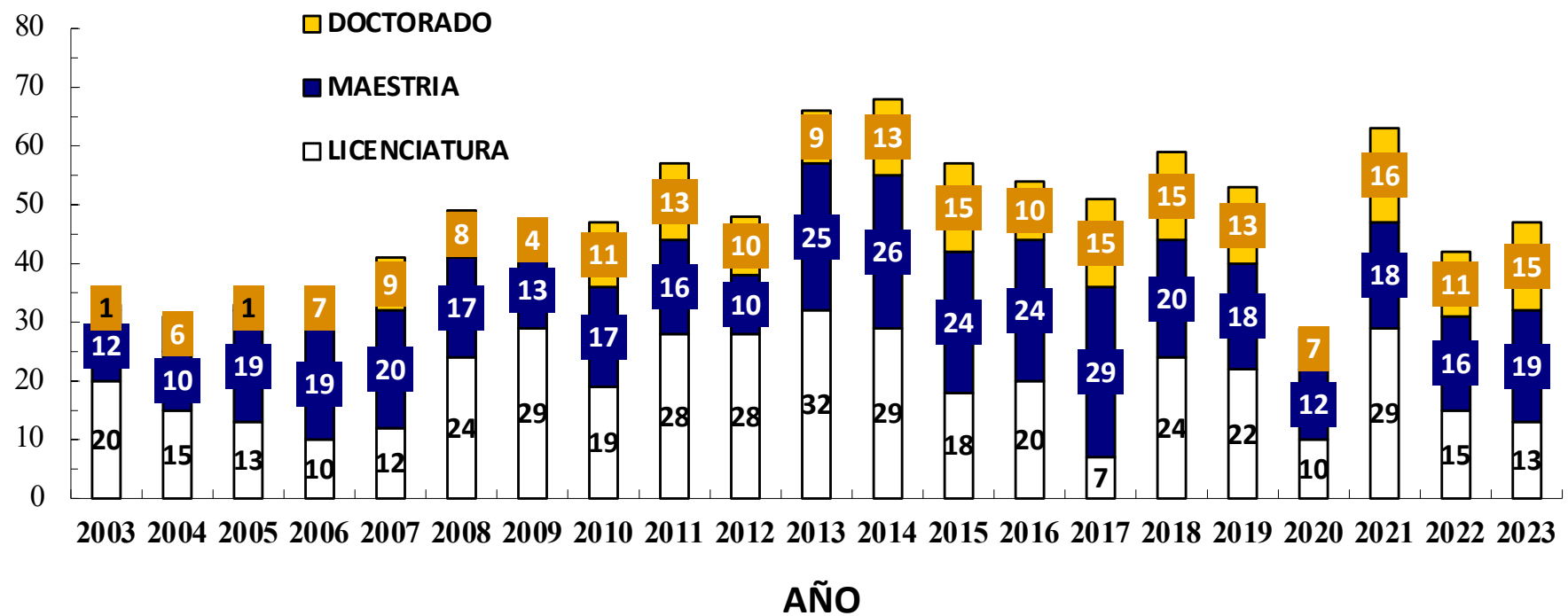
De los artículos publicados en de 2019-2023 (636), van 6587 citas, excluyendo autocitas

DOCENCIA



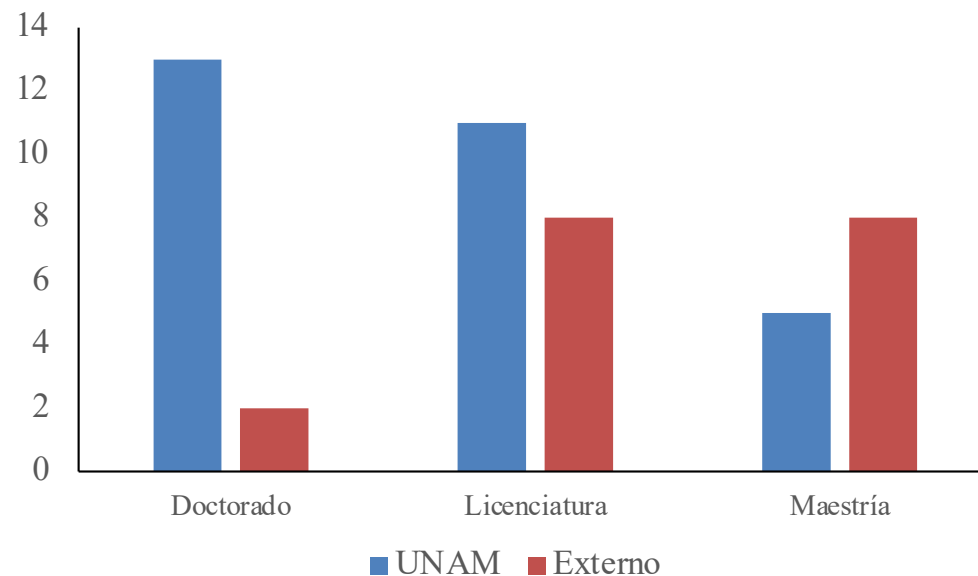
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

TESIS DIRIGIDAS CONCLUIDAS

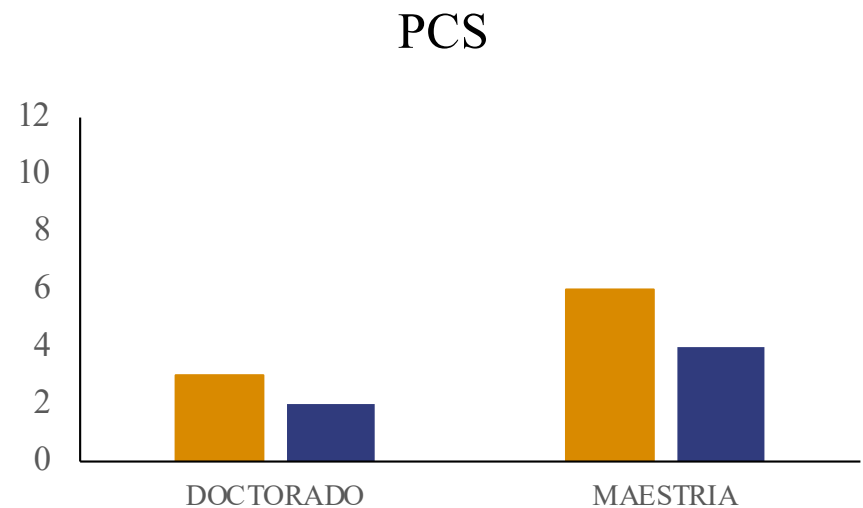
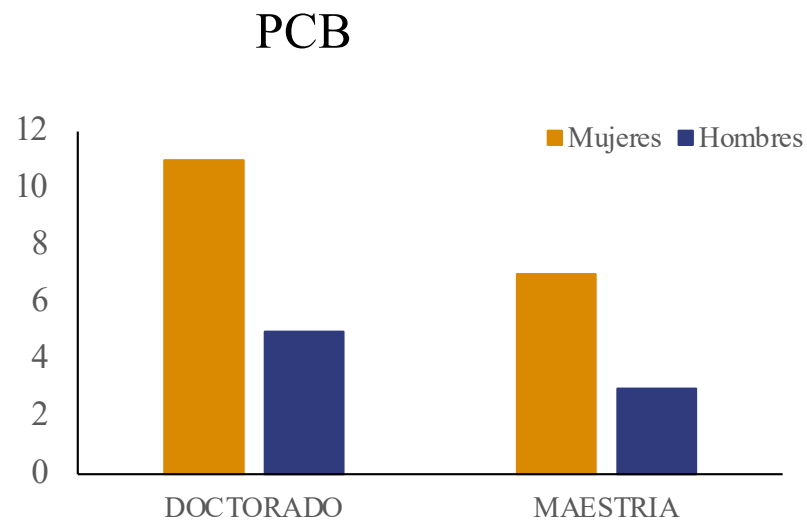


FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: TESIS CONCLUIDAS

Tesis Concluidas 2023

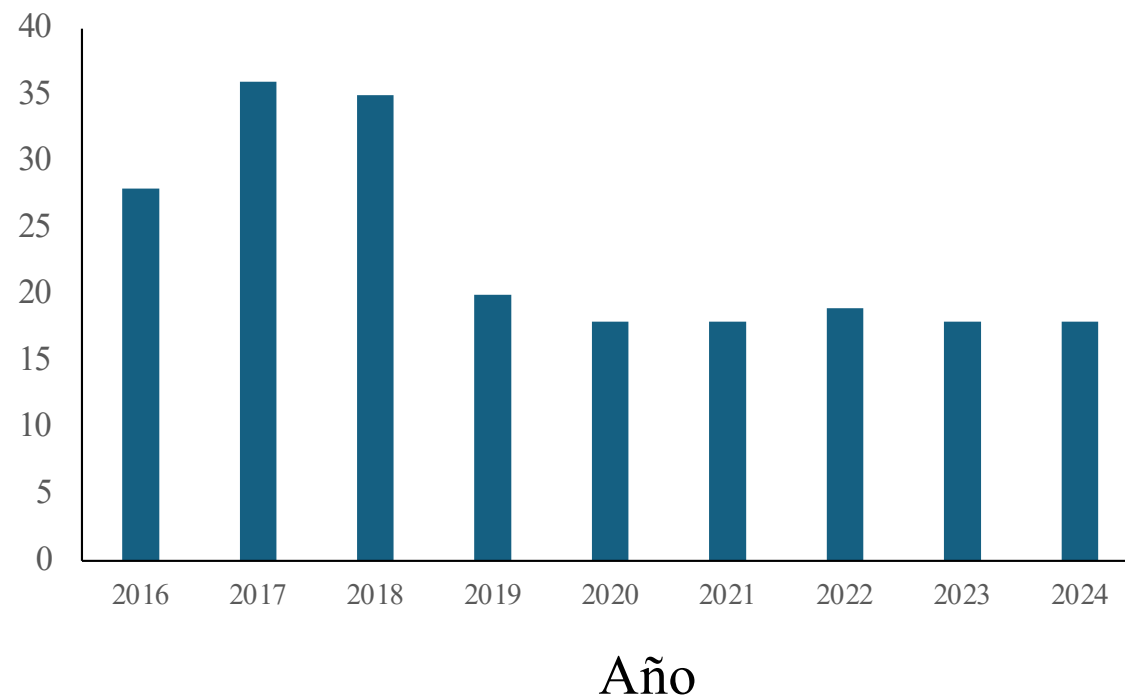


FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: ALUMNOS INSCRITOS 2023-2024



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 Montppellier



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



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

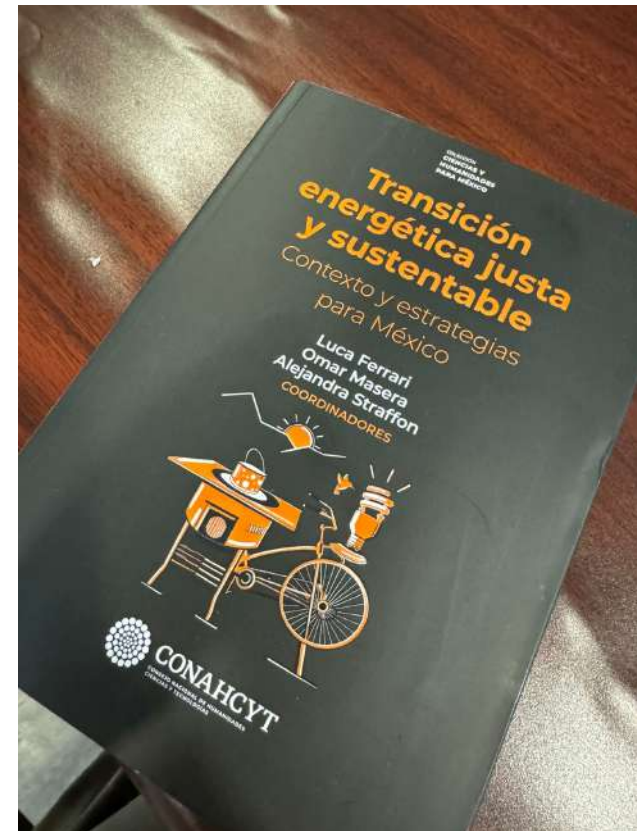
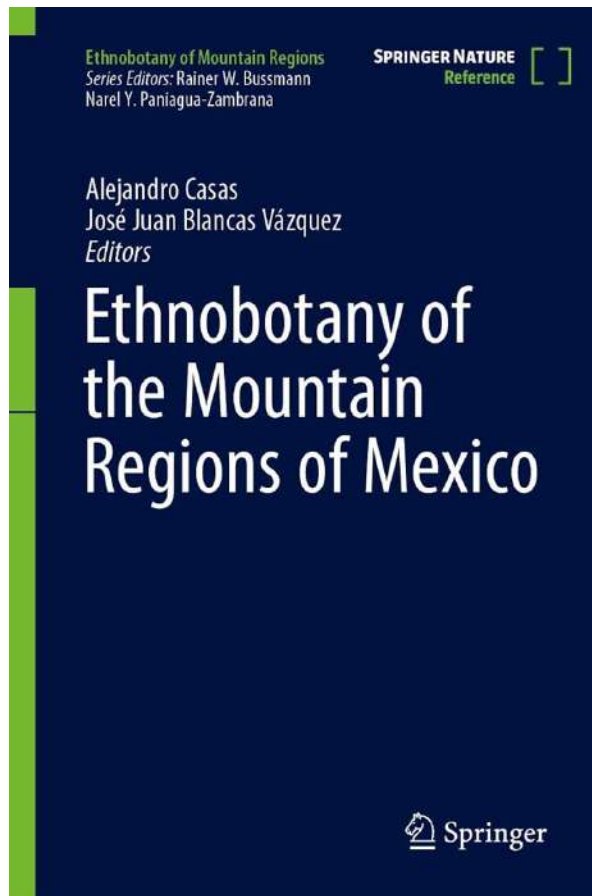
Editoras externas:

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



Ana Lidia Sandoval Pérez



Elisa Luna Zúñiga



Ellen Andresen



Frida Sofia Escribano



Laura Judith Giraldo Kalil



Rodrigo Sandoval García



Yolanda García Rodríguez



CIIIG-IES



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)



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



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



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



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



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



Routledge
Taylor & Francis Group



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

Simposio de luciérnagas neotropicales 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>

Logos at the bottom: iies, FIREFLYERS INTERNATIONAL NETWORK, IUCN SSC FIREFLY, and SCME.

Logos at the top: ENES MORELIA, ciga, iies, PUEIS, dgapa, and SLCS.

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

 **LIVE**

@EnesMoreliaUNAM



 **DIVULGACIÓN**



2024



 **DIVULGACIÓN**



2024



DIVULGACIÓN

 2024





DIVULGACIÓN



2024



Tianguis de la Ciencia UMSNH

DIVULGACIÓN



Tianguis de la Ciencia UMSNH



DIVULGACIÓN



2024



Actividades Divulgación SEP Michoacán

DIVULGACIÓN

 2024



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**

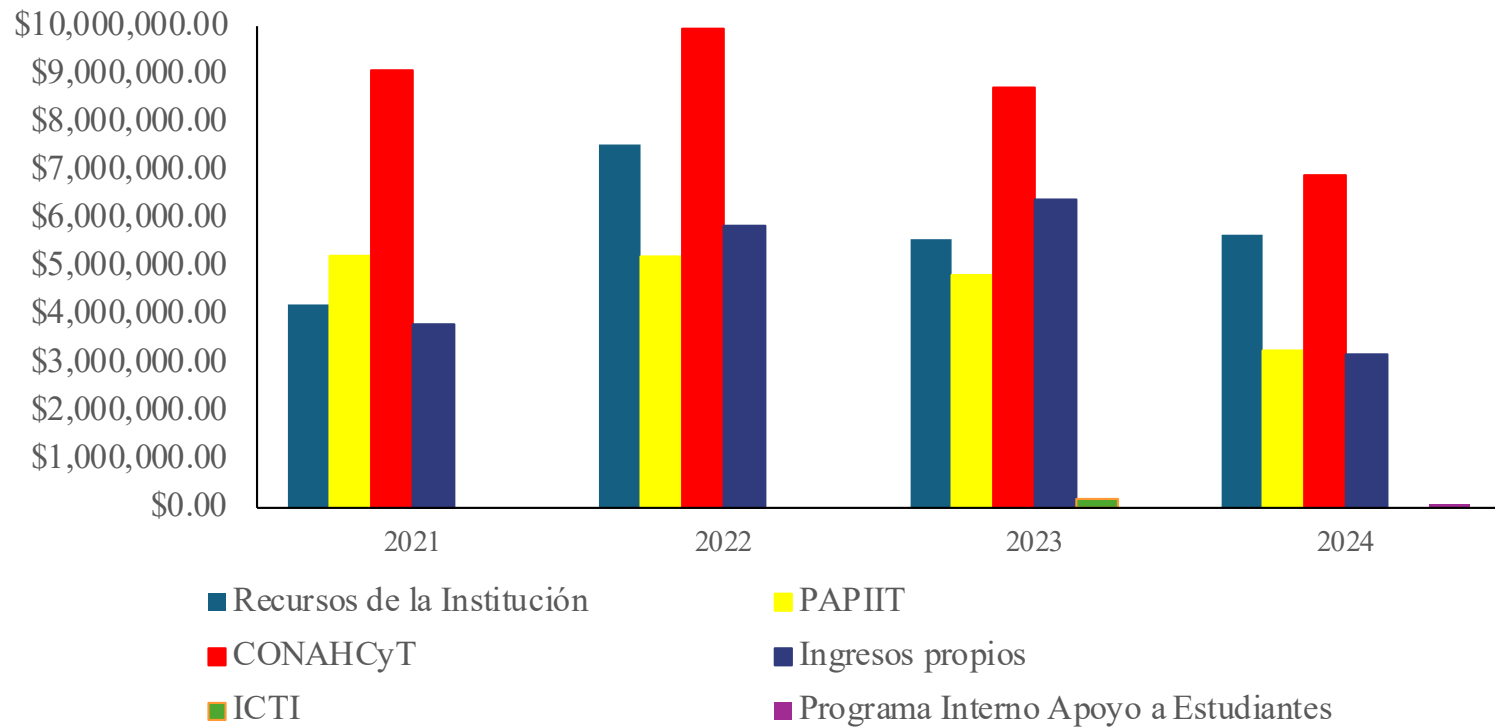


2024



**TOP SCIENTIFIC
CONTRIBUTIONS IN ECOLOGY
AND EVOLUTION**

RECURSOS FINANCIEROS

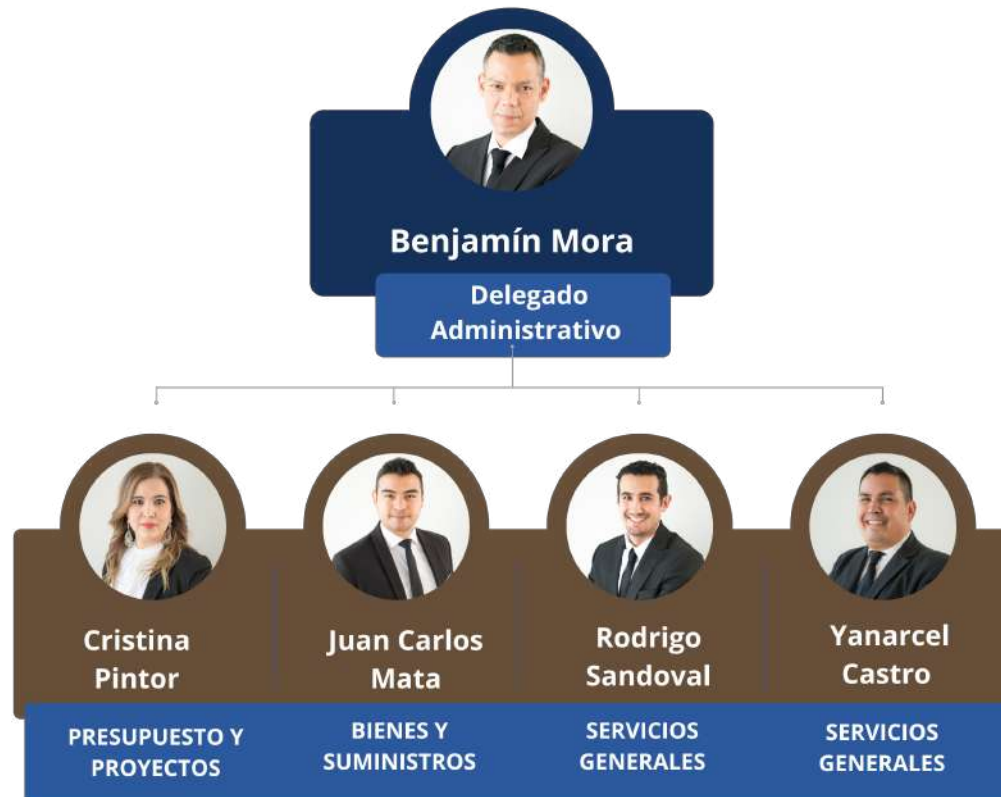


MUCHAS GRACIAS



Dra. Tuyeni Mwampamba

MUCHAS GRACIAS



RBMM 2023



MUCHAS GRACIAS



Coordinación
de Servicios
Administrativos



Instituto de
Investigaciones
en Materiales



Unidad de Investigación sobre
Representaciones Culturales y Sociales



IGUM
INSTITUTO de GEOFÍSICA
Unidad Michoacán

¡Gracias!

