



Instituto de Investigaciones en  
Ecosistemas y Sustentabilidad

# SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES 2024-2025

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.

---



---

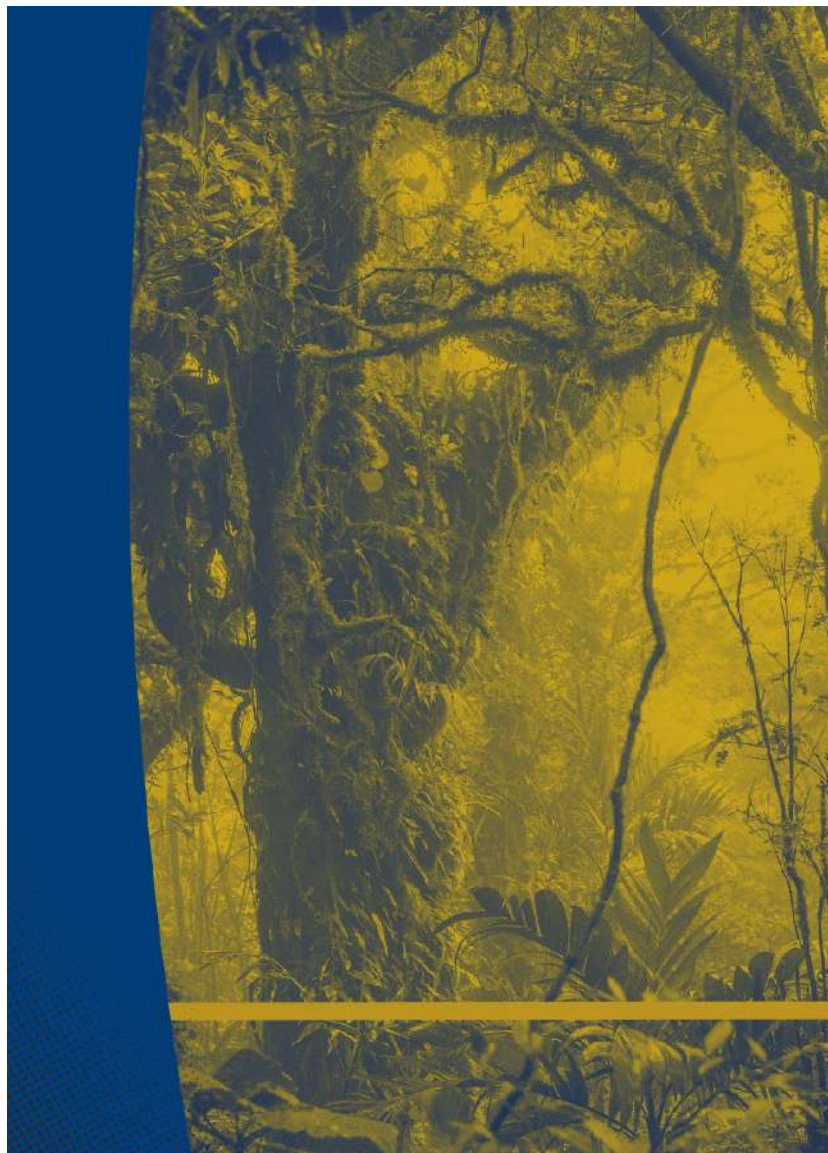
# VISIÓN

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.

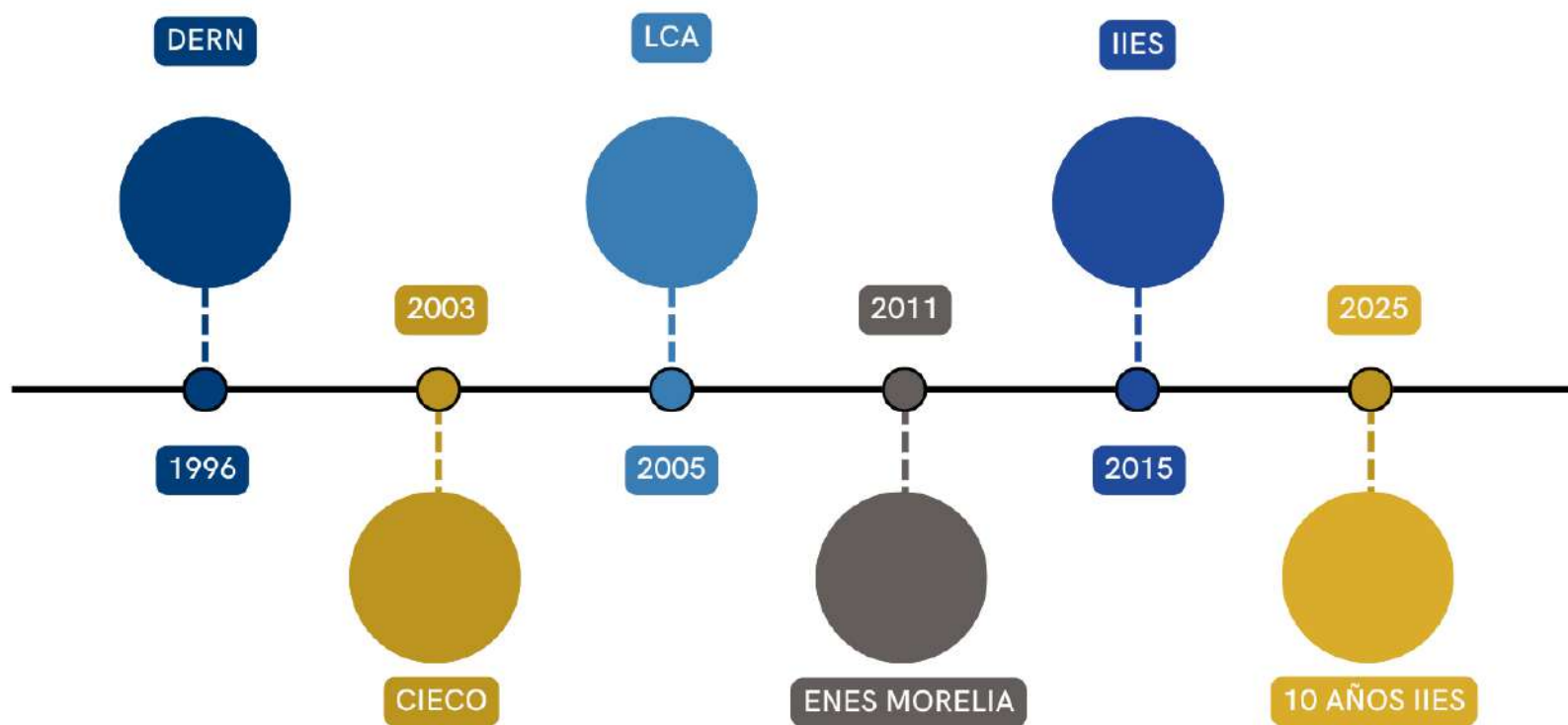
Promover el estudio integral de los sistemas socio-ecológicos, analizando los ecosistemas, los actores sociales que interactúan con ellos, sus instituciones, así como los medios culturales y técnicos que se utilizan para manejar los recursos y servicios que aportan tales sistemas.

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.

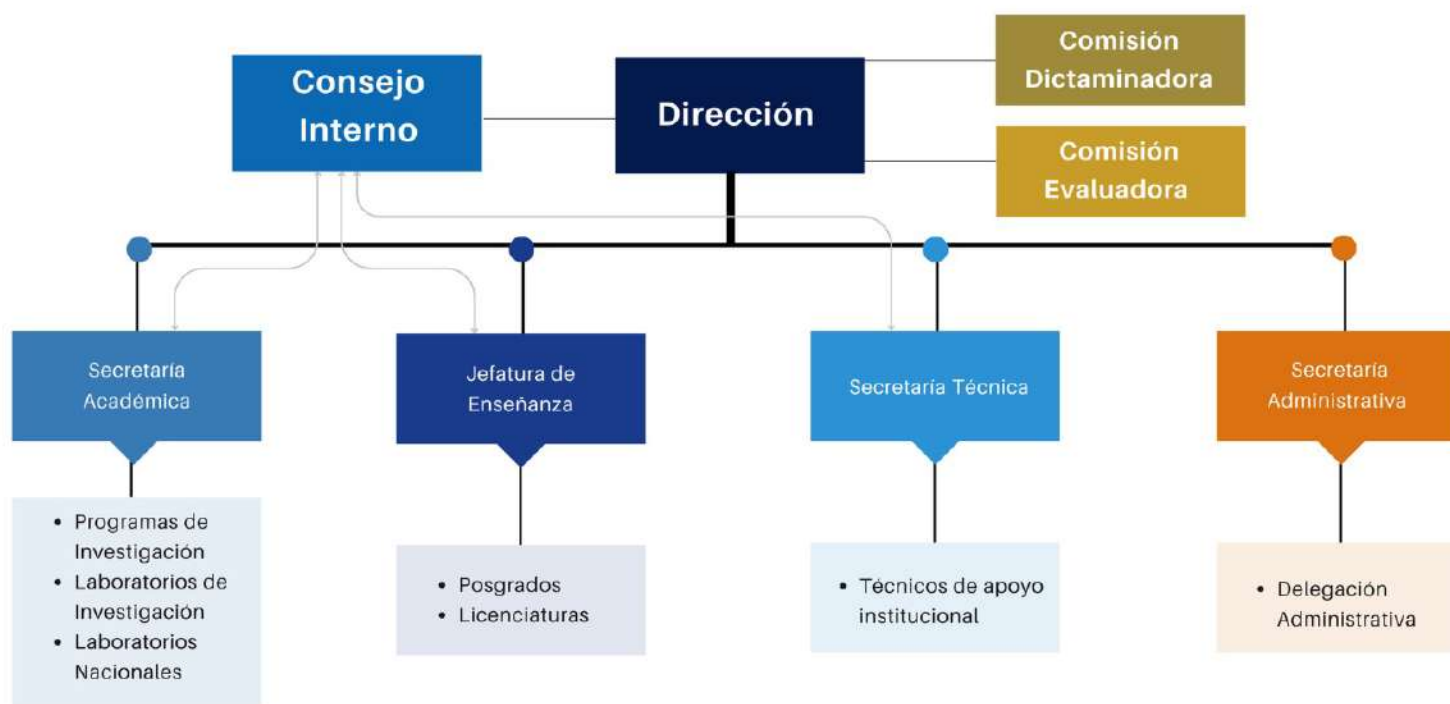
---



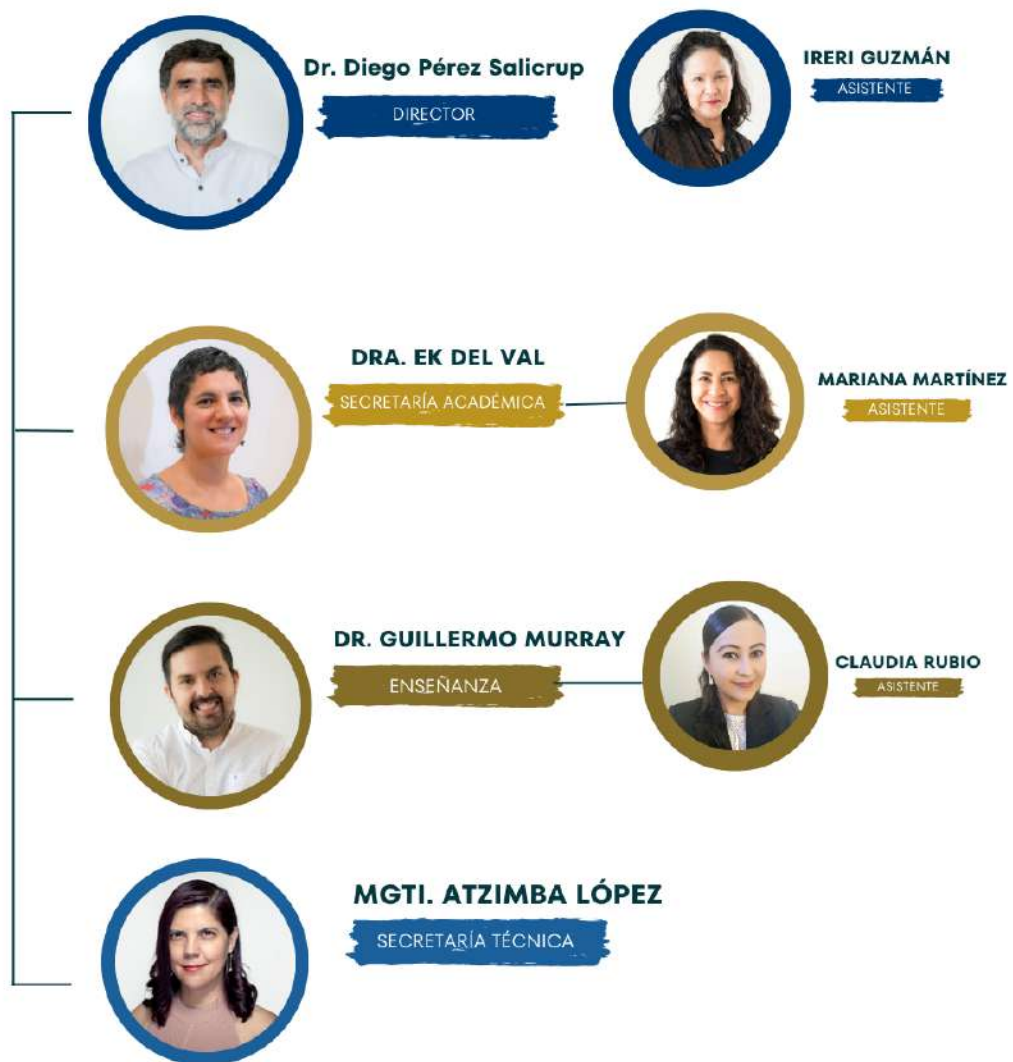
# LÍNEA DEL TIEMPO



# ORGANIGRAMA



# ORGANIGRAMA



# ORGANIGRAMA

## DELEGACIÓN ADMINISTRATIVA



# CONSEJO INTERNO 2024

Dr. Diego Rafael Pérez Salicrup  
Dra. Ek del Val de Gortari  
Dr. Guillermo Murray Tortarolo  
MGTI. Atzimba López Maldonado

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**

# CONSEJO INTERNO 2025

Dr. Diego Rafael Pérez Salicrup  
Dra. Ek del Val de Gortari  
Dr. Guillermo Murray Tortarolo  
MGTI. Atzimba López Maldonado

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

Dr. Carlos González  
(Suplente Dr. Horacio Paz)  
**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. Felipe García Oliva  
Biól. Yolanda M. García Rodríguez  
Dr. Francisco Mora Ardila  
**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 Porttter 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 los Recursos Naturales, UMSNH**

Dra. Katherine Renton

**Instituto de Biología, UNAM.**

Dr. Birgit Schmook (2022-2024) *Eliane Ceccon 2024-2026*

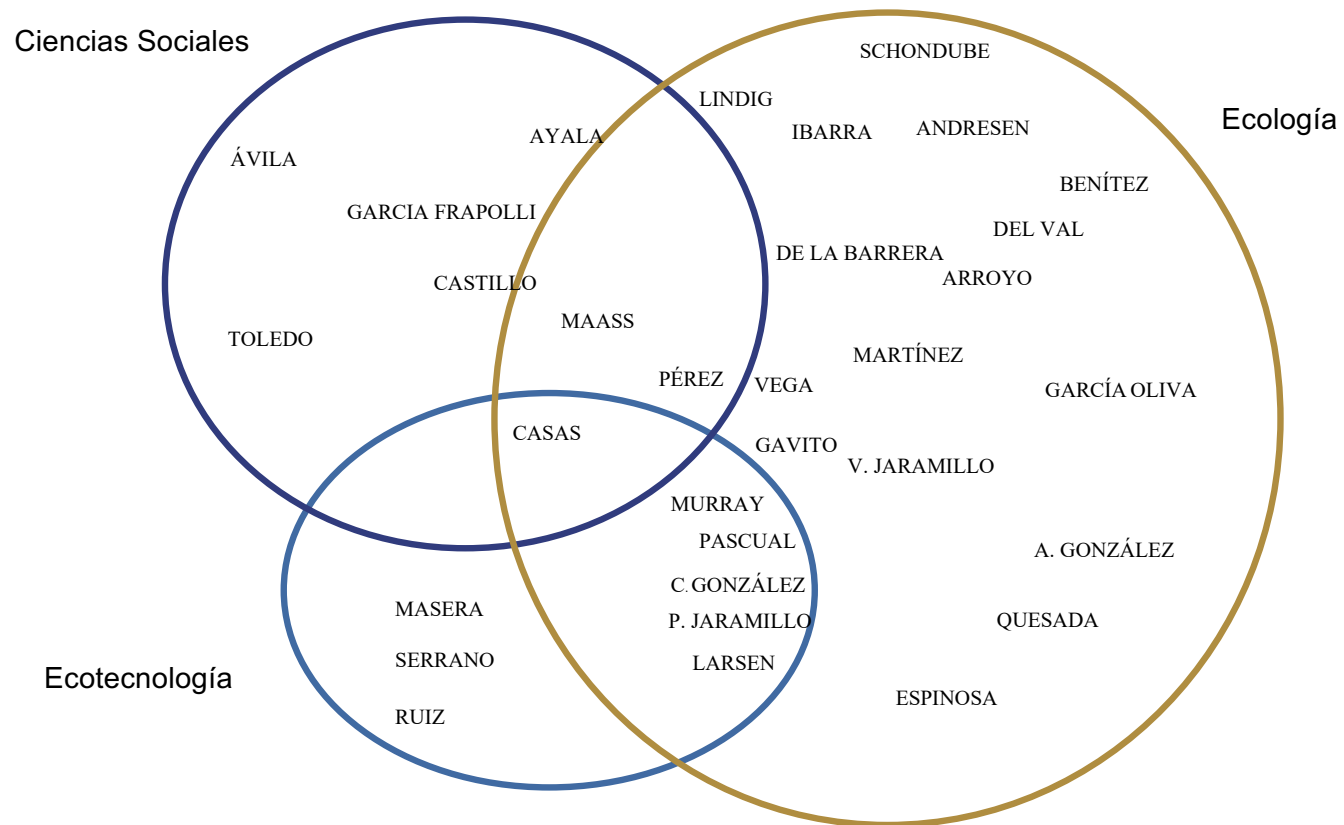
**Colegio de la Frontera Sur Unidad Campeche.**

Dr. Santiago Arizaga Pérez (2022-2024)

**Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida.**

---

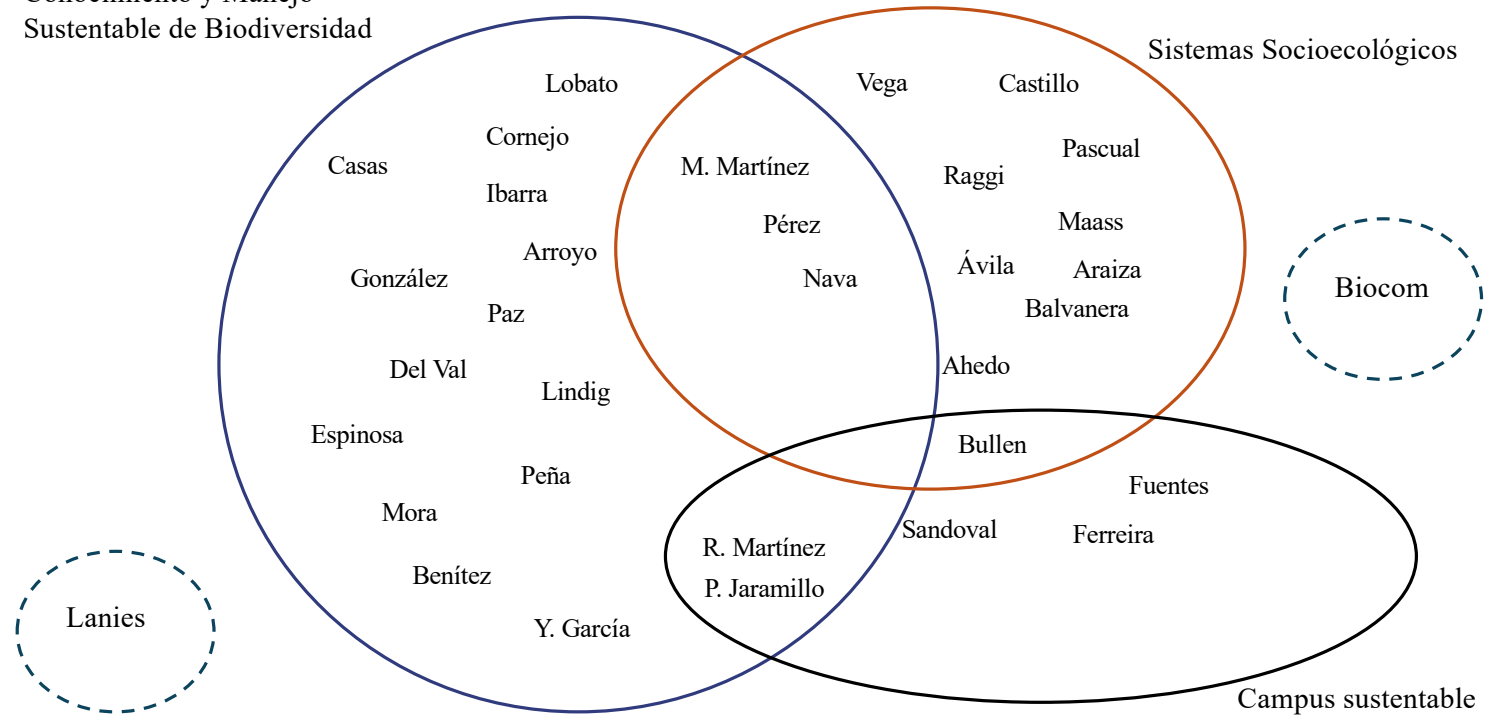
# PERSONAS INVESTIGADORAS



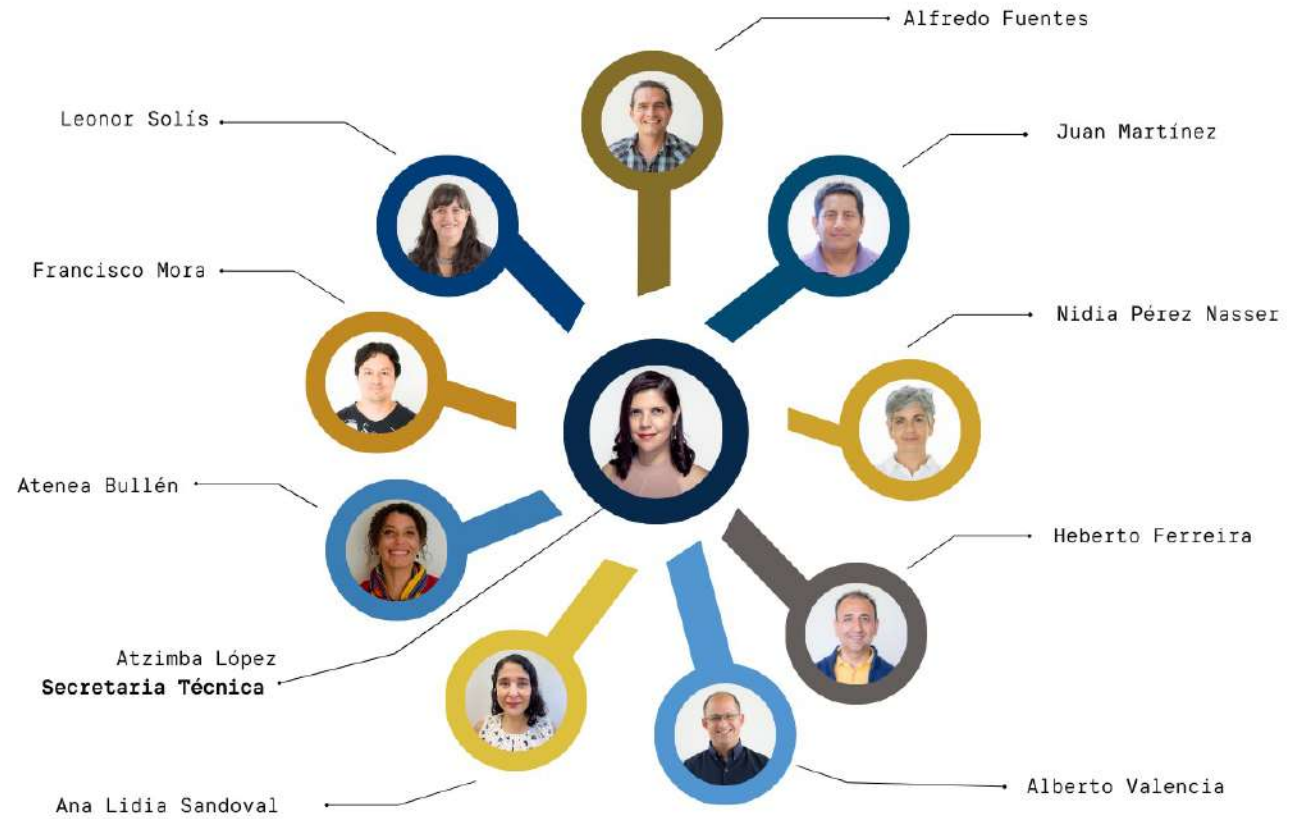
# PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

Conocimiento y Manejo  
Sustentable de Biodiversidad

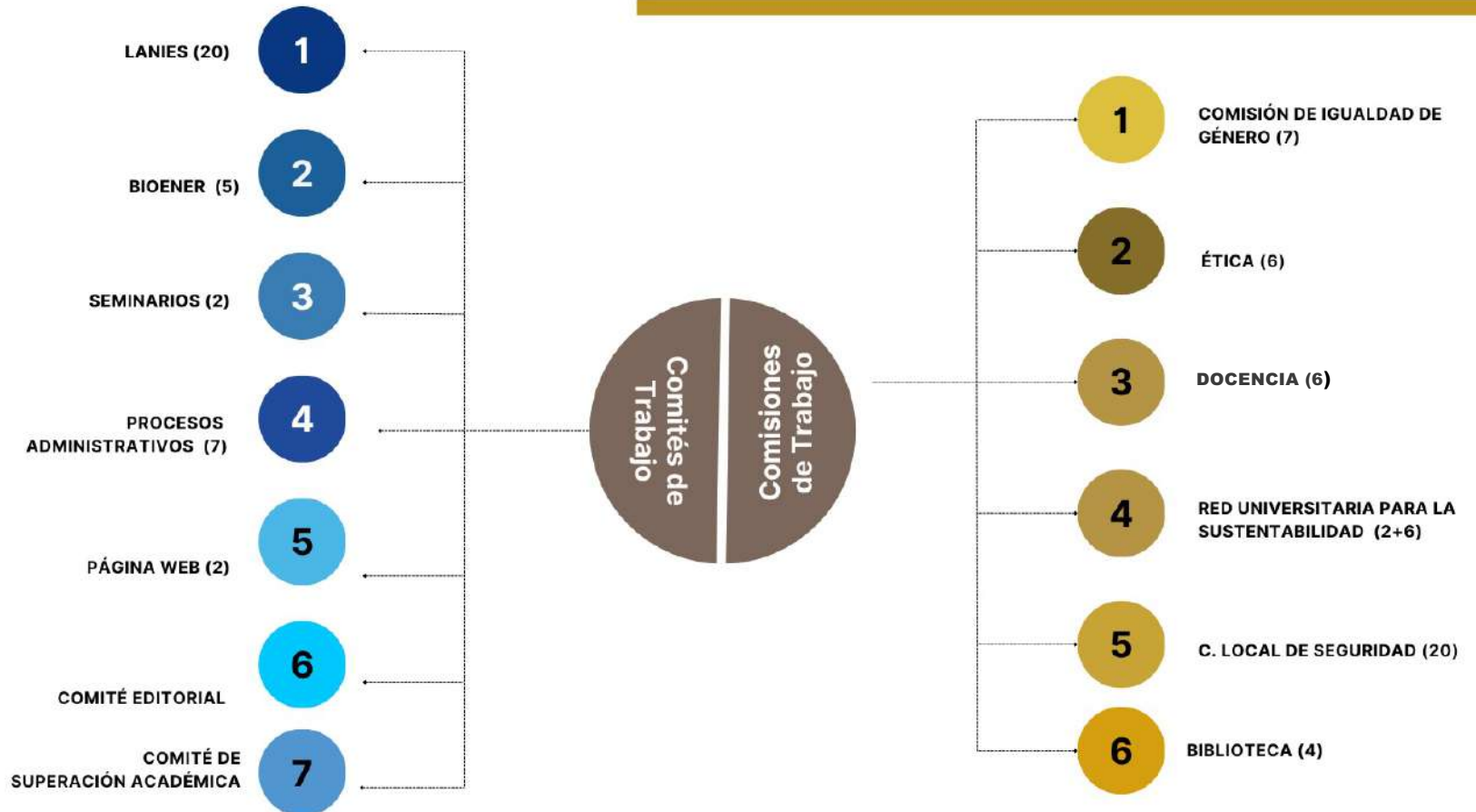
Sistemas Socioecológicos



# PERSONAS TÉCNICAS ACADEMICAS DE APOYO INSTITUCIONAL



# COMITÉS Y COMISIONES DE TRABAJO





# LABORATORIO DE INNOVACIÓN ECOTECNOLÓGICA 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.



## 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 compostas y atención en biofábricas.





# LABORATORIO DE INNOVACIÓN ECOTECNOLÓGICA PARA LA SUSTENTABILIDAD

7 Proyectos de Investigación

12 Artículos de Investigación Indexados

2 Eventos de Vinculación

8 Actividades de Vinculación



PRIMER ENCUENTRO NACIONAL  
SOBRE MICROORGANISMOS  
BENÉFICOS PARA LA AGRICULTURA



Secretaría  
de Agricultura y  
Desarrollo Rural

GOBIERNO DE MICHOACÁN

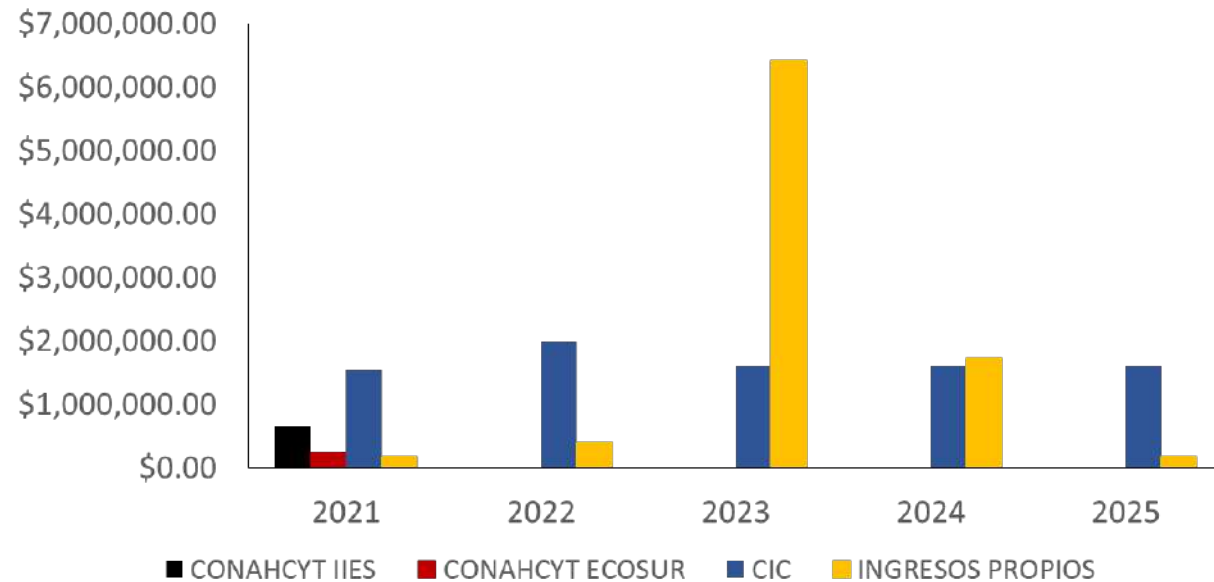


<https://lanies.unam.mx/wp-content/uploads/2024/12/Cata%CC%81logo-de-servicios-LANIES.pdf>



# LABORATORIO DE INNOVACIÓN ECOTECNOLÓGICA PARA LA SUSTENTABILIDAD

Recursos





# LABORATORIO NACIONAL DE BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS

## ¿Quiénes somos?

Somos un Laboratorio Nacional multidisciplinario, comprometido a proporcionar servicios certificados, formar profesionales y realizar investigación de frontera y de incidencia sobre biocombustibles sólidos en México.

## Integrantes

Somos una red de laboratorios coordinada por el IIES - UNAM, conformados por:

- 30 investigadores.
- 12 técnicos por proyecto.
- 7 estudiantes
- 12 colaboradores



## • Líneas de investigación

- **Caracterización** integral de biomasa y biocombustibles.
- **Optimización de Procesos** de conversión de biomasa en biocombustibles.
- **Desarrollo de procesos y materiales sustentables** para la producción de biocombustibles sólidos.
- **Evaluación, monitoreo, diseño y simulación de ecotecnologías energéticas** para comunidades rurales.
- Investigación en **calidad del aire, exposición, contaminación ambiental y ahorros energéticos.**
- **Análisis de impactos.**
- Transiciones energéticas con énfasis en el sector residencial y sus implicaciones en el diseño de **políticas públicas.**



## Impactos recientes



### Proyectos Vigentes

- Biocombustibles sólidos en México para impulsar las ecotecnologías energéticas en comunidades rurales y pequeñas industrias.
- Programa Nacional de Estufas Eficientes de Leña para el Bienestar

### Programa Nacional de Estufas Eficientes de Leña



Inicia en **2025** con **16,500 estufas** en **146 comunidades** rurales de Michoacán.

BIOENER coordina el diseño del Programa, desarrolla y evalúa las estufas y realiza los estudios de monitoreo

Meta de 1 millón de estufas a nivel nacional en 2025-2030.

Proceso participativo y orientado a la justicia energética

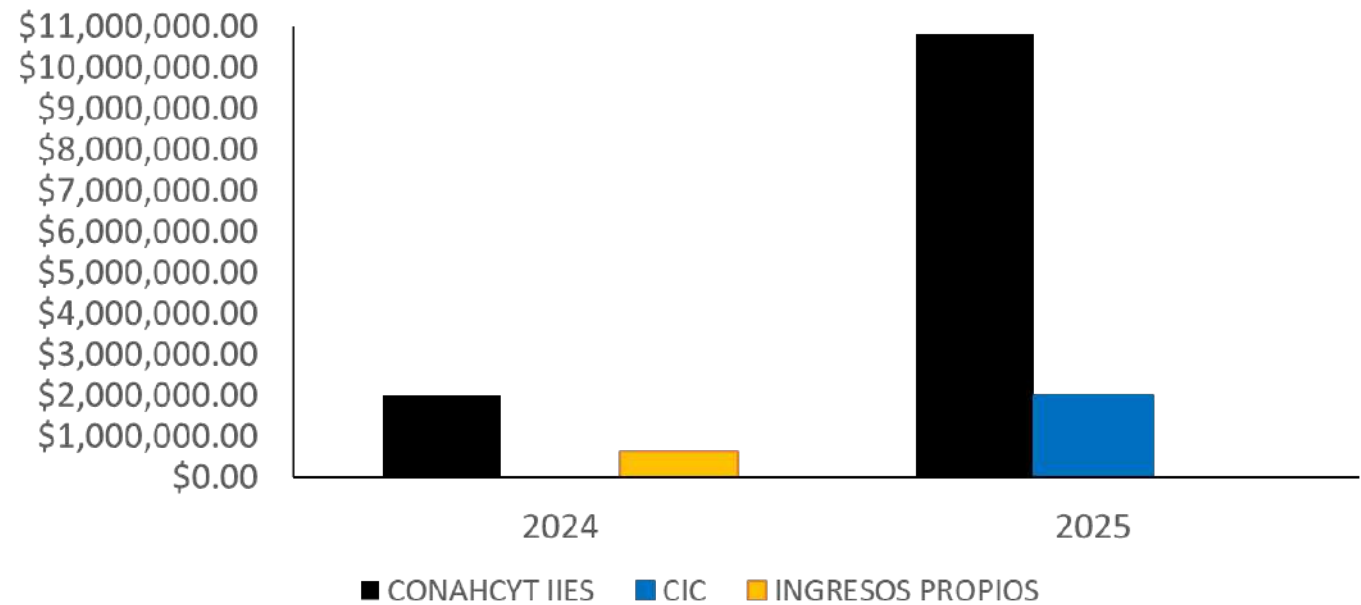
Integración de ciencia con innovaciones locales para el acceso a energía limpia y sustentable.

2030



# LABORATORIO NACIONAL DE BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS

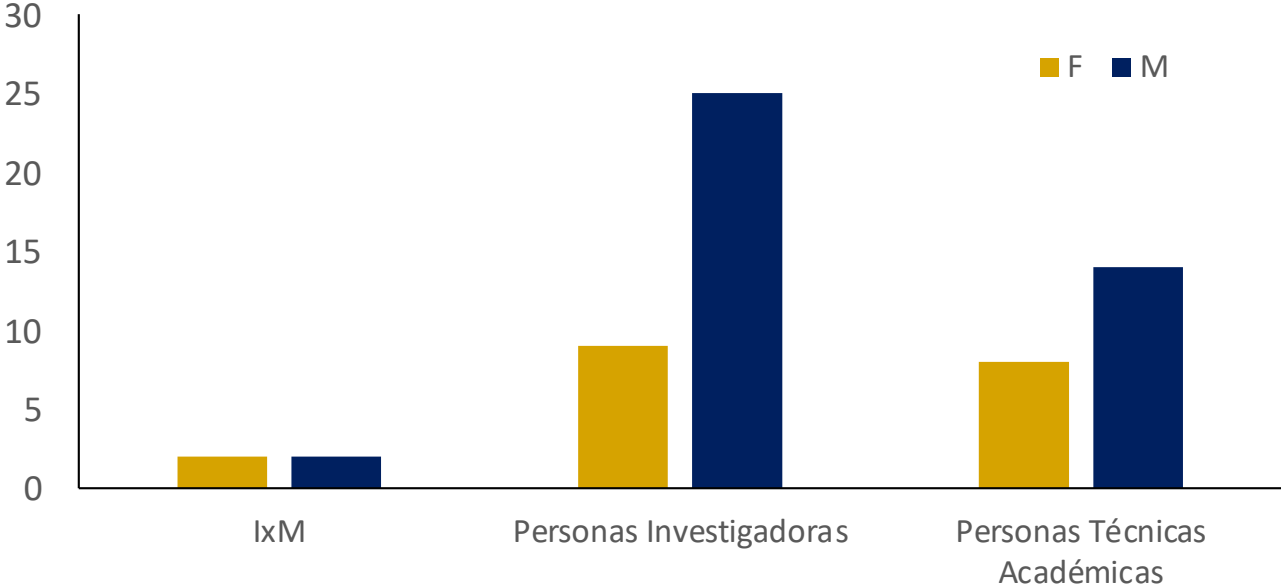
Recursos





# PERSONAL ACADÉMICO GÉNERO

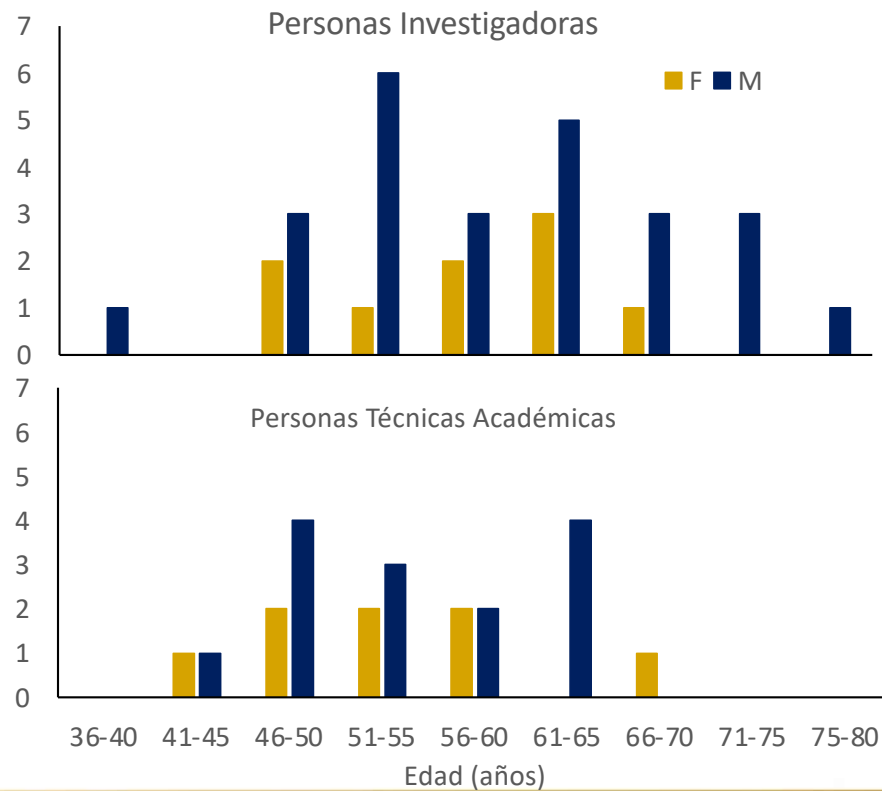
Planta Académica





# PERSONAL ACADÉMICO

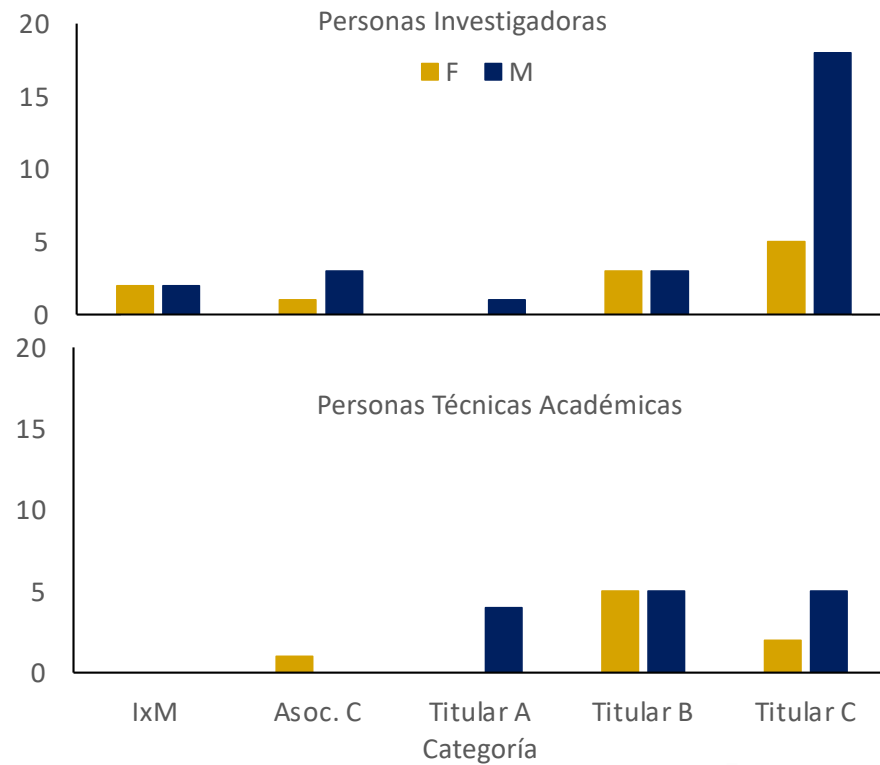
## EDAD





# PERSONAL ACADÉMICO

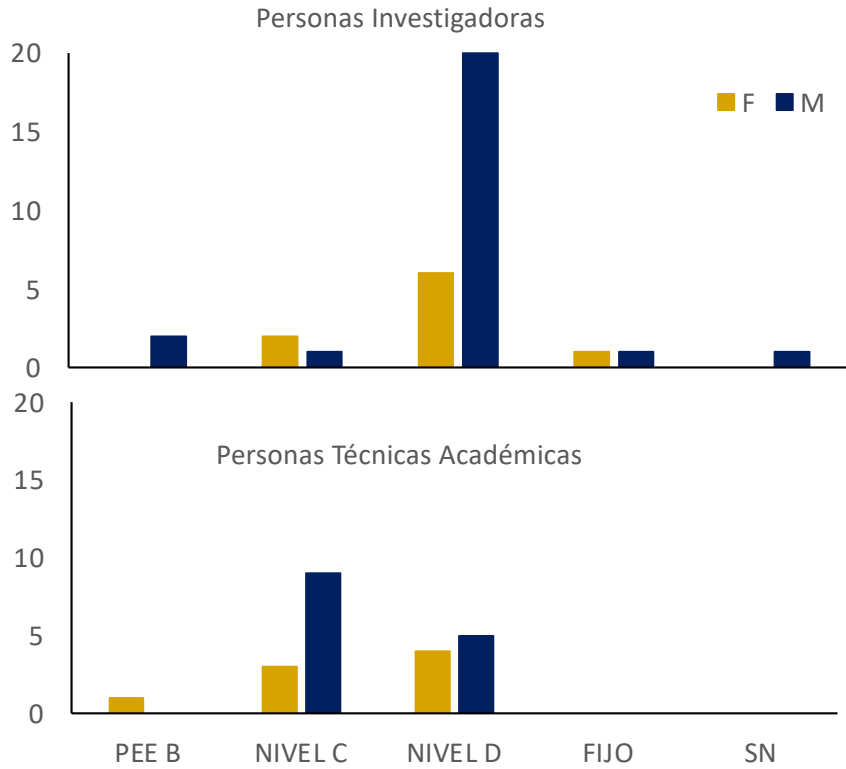
## CATEGORÍA UNAM





# PERSONAL ACADÉMICO

## CATEGORÍA PRIDE



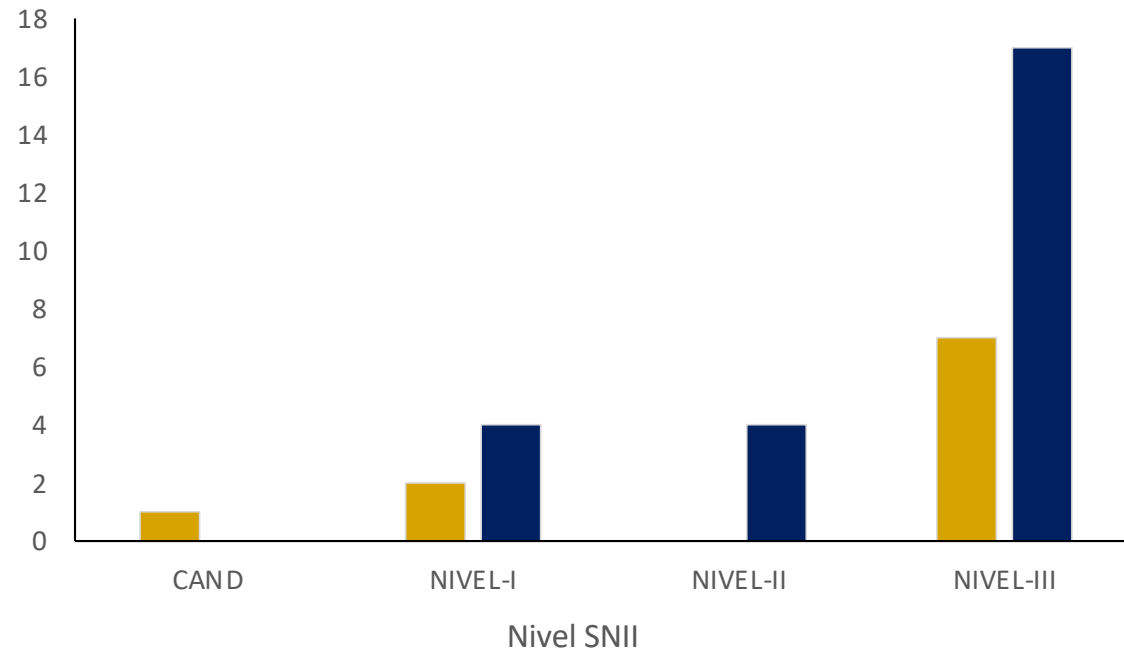


# PERSONAL ACADÉMICO

## NIVEL DEL SNII

---

Personal Académico



# 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

---



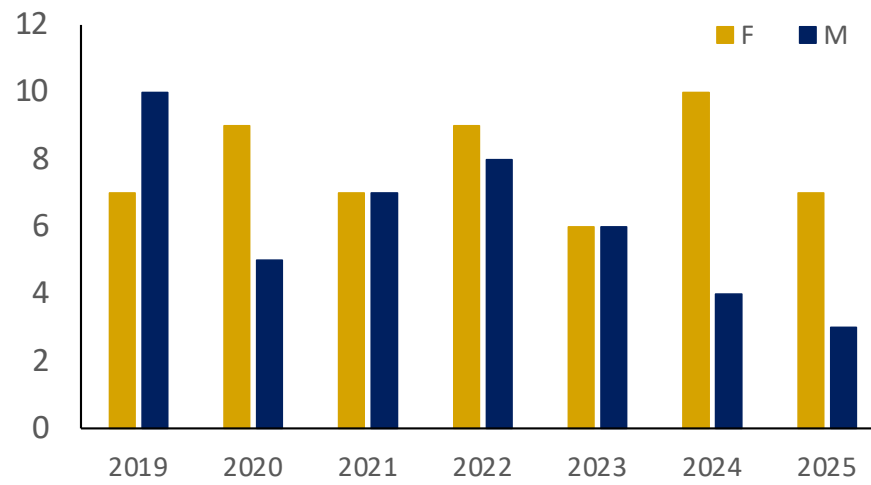
# BECARIOS POSTDOCTORALES DGAPA



GIBRAN PÉREZ TOLEDO



CAROLINA BERGET



LIZBETH ROBLES JIMÉNEZ



LUIS G. QUIJANO CUERVO



FAUSTINO GÓMEZ SANTIS



ANA CRUZADO VARGAS

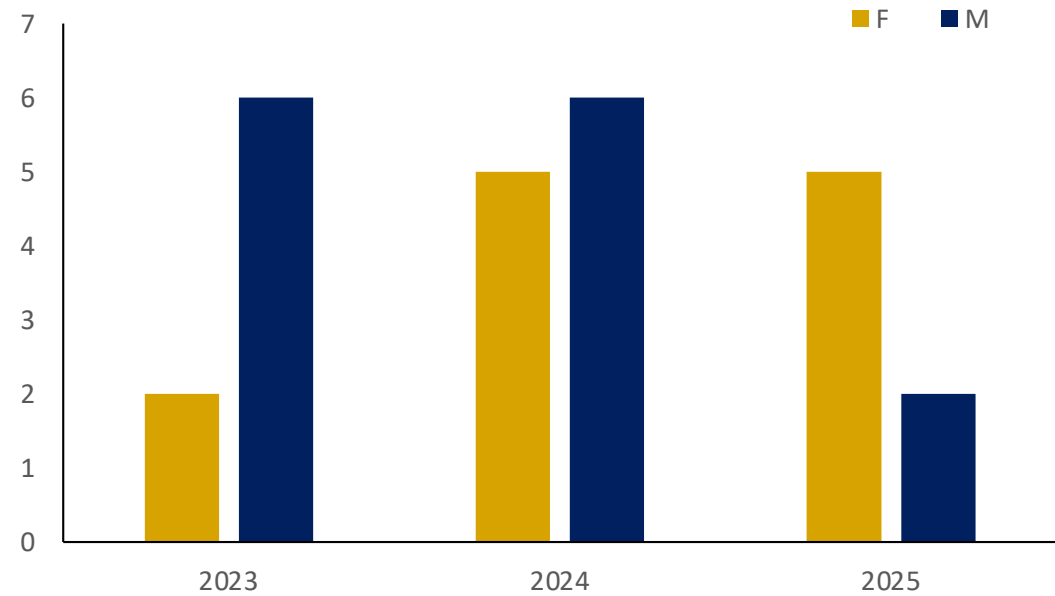


MAYRA FLORES TOLENTINO

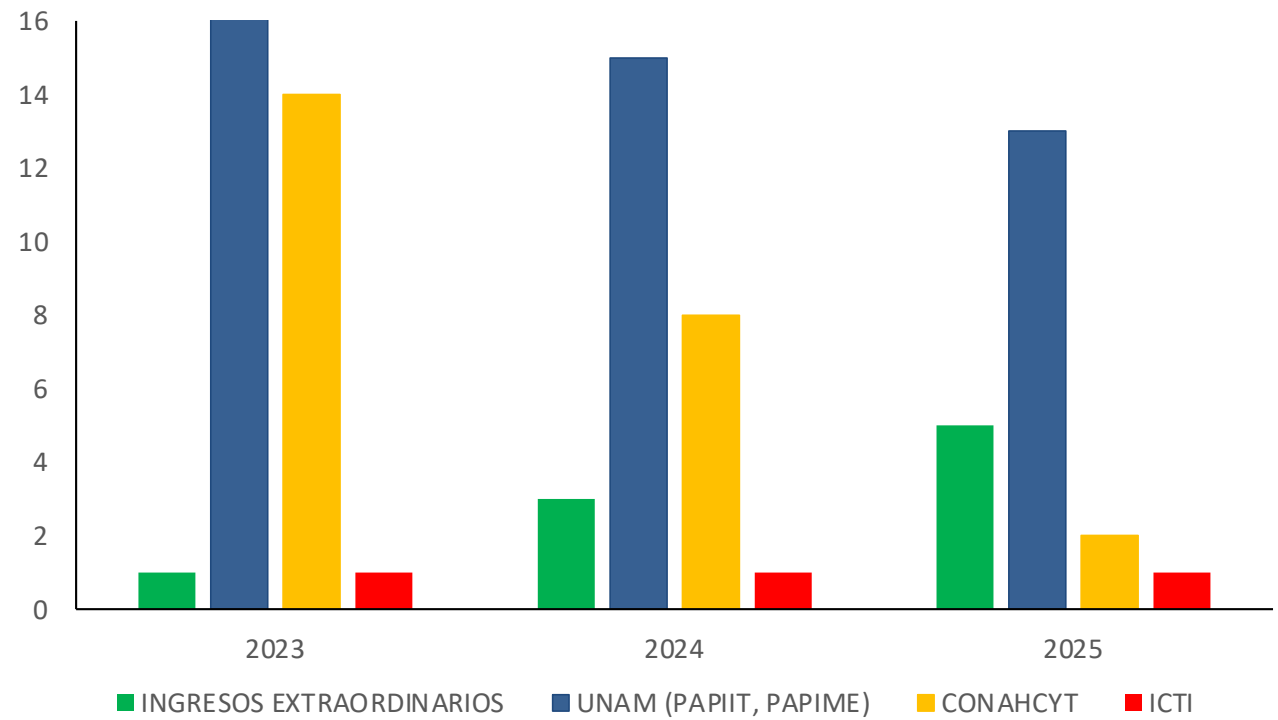


CATALINA SUÁREZ TOVAR

# BECARIOS POSTDOCTORALES SECIHTI

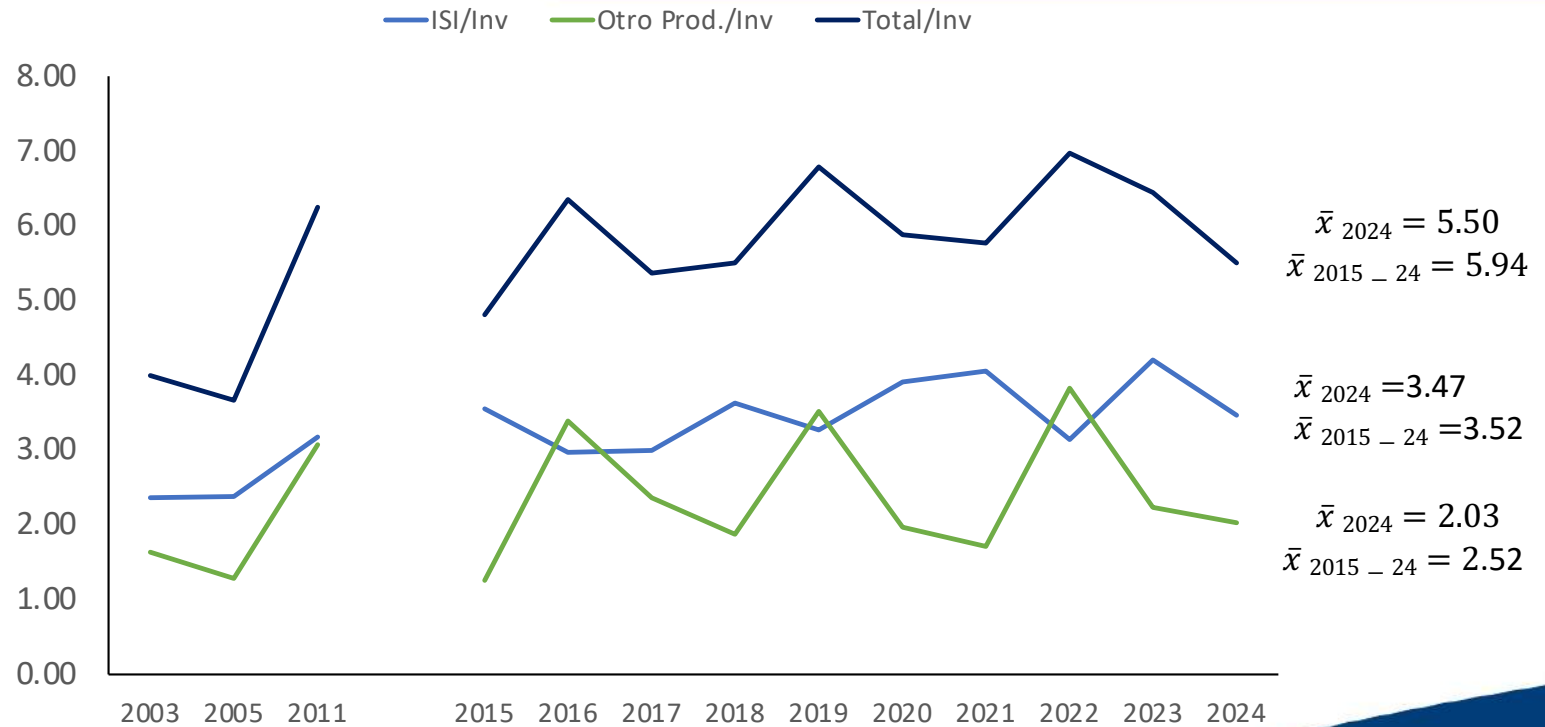


# PROYECTOS

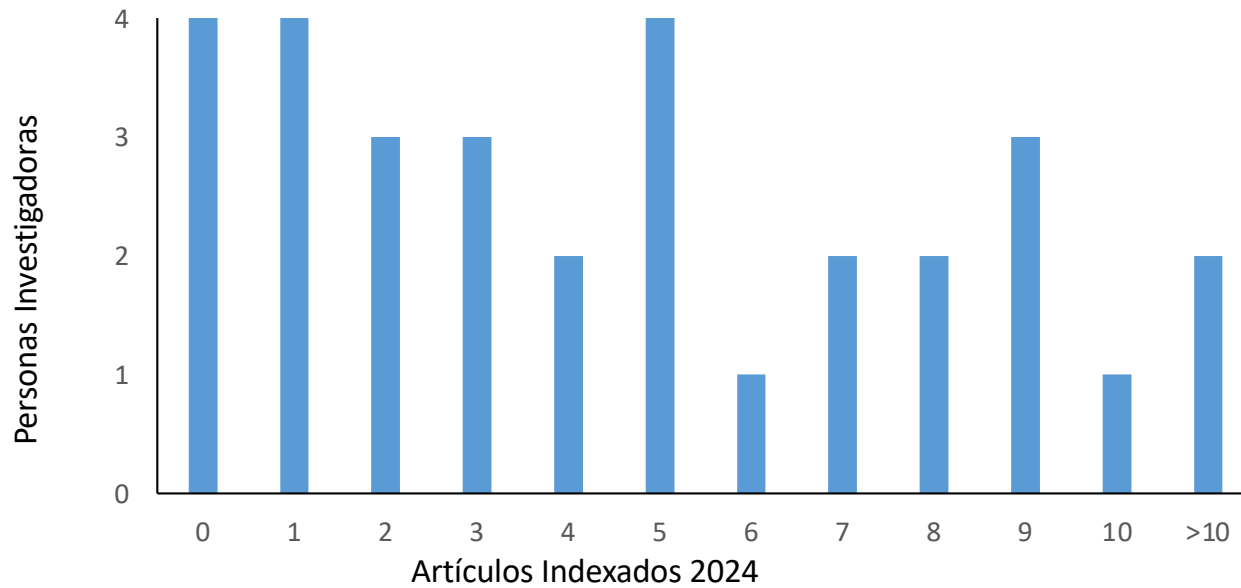


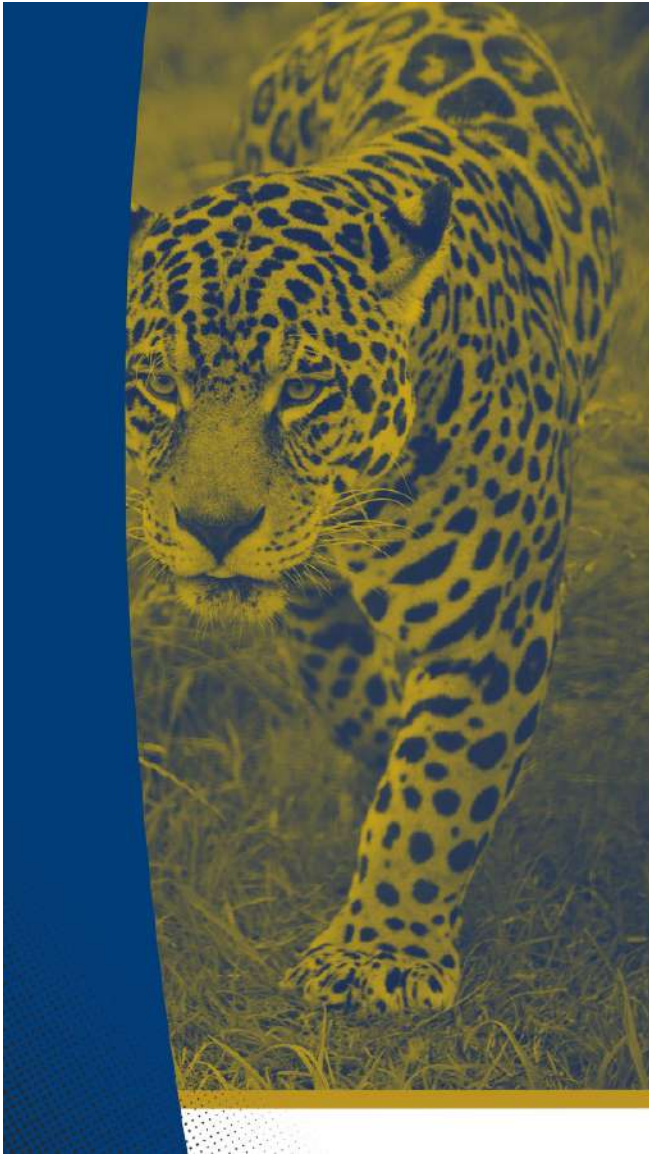


# PRODUCTOS PRIMARIOS



# PRODUCTOS PRIMARIOS





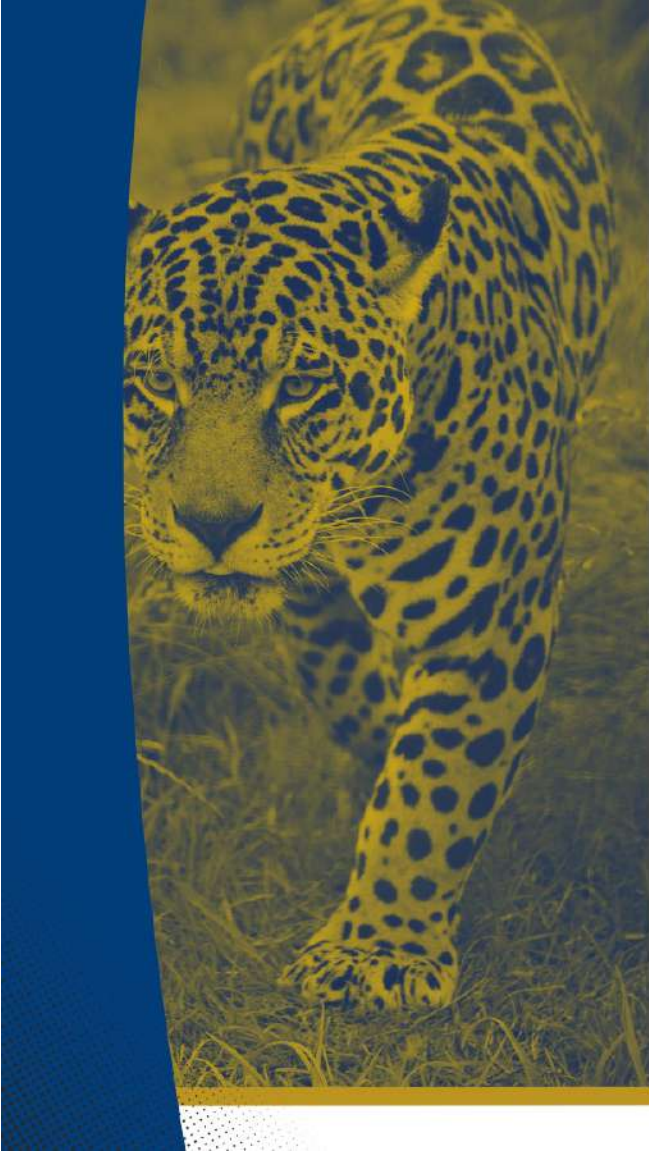
# CITAS

---

118 Artículos de 2024, acumulan 119 citas

En 2024, los artículos publicados en el IIES  
acumularon 9651 citas

---



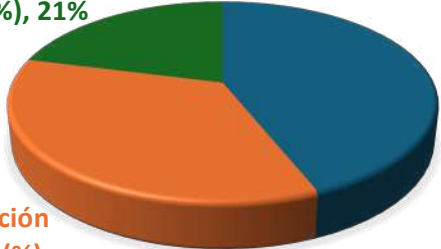
# COLABORACIONES



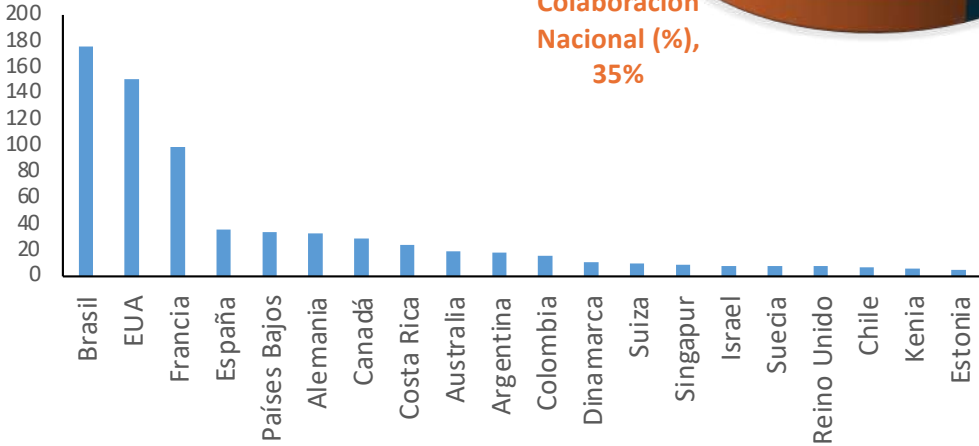
IIES – UNAM 2019-2024

Colaboración IIES(%), 21%

Colaboración Internacional (%), 44%



Colaboración Nacional (%), 35%



# DOCENCIA

---

## POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

- Erick de la Barrera

## POSGRADO EN CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

- Bárbara Ayala

## LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES

- Jorge Rodríguez
- Juan Martínez

## LICENCIATURA EN ECOLOGÍA

- Felipe García Oliva
- Antonio González

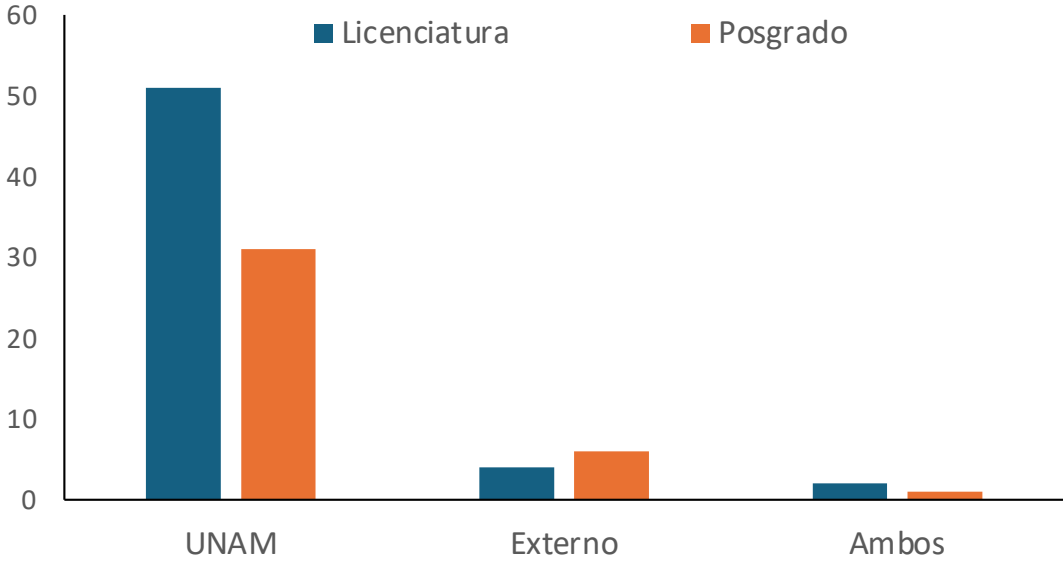
## LICENCIATURA EN CIENCIAS AGROFORESTALES

- Fermín Pascual
  - Ana Lidia Sandoval
- 





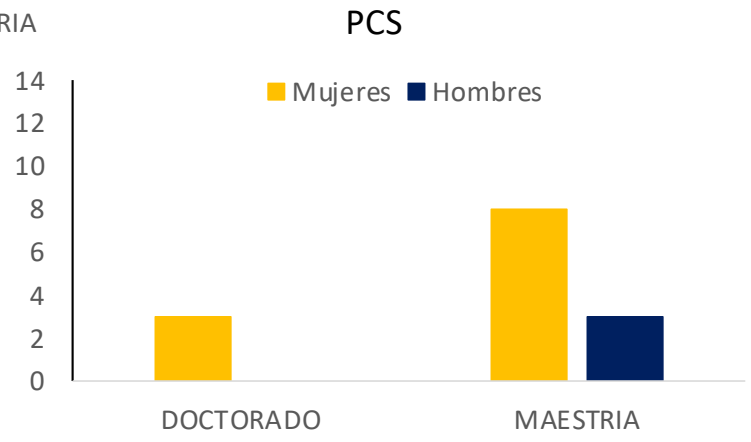
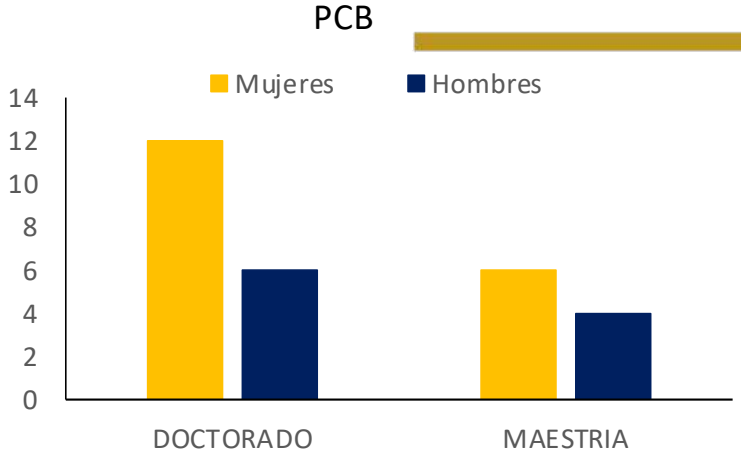
# DOCENCIA



2024

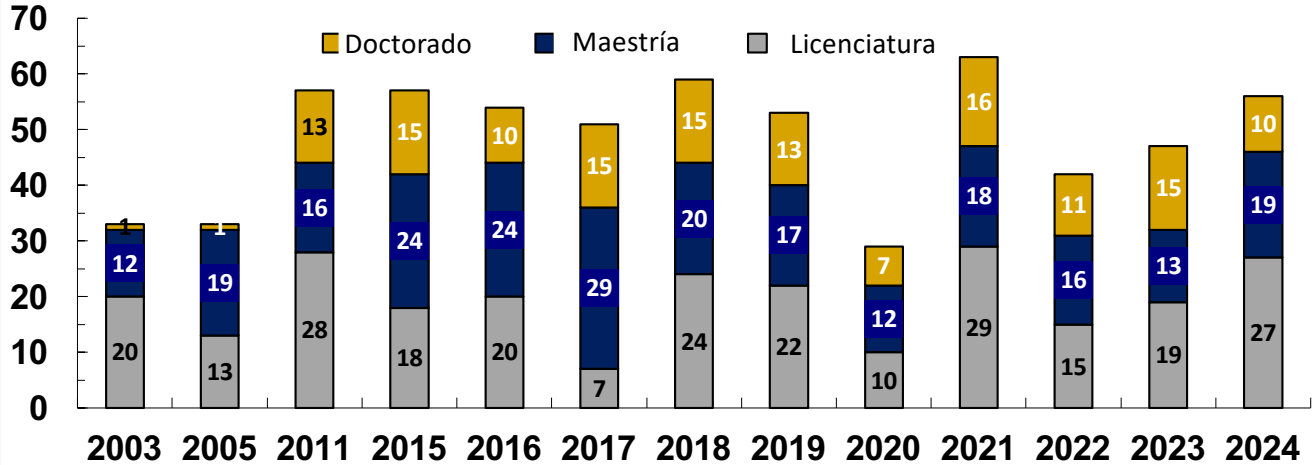


# ALUMNOS INSCRITOS





# TESIS CONCLUIDAS





# FELICIDADES



Arévalo Marín Edna  
Doctorado



Díaz Guerrero Joset  
Tsiri  
Doctorado



Gutiérrez Núñez  
María Semiramis  
Doctorado



Izaguirre Toriz  
Vanessa  
Maestría



Jiménez Lemus  
Sabina  
Maestría



Madruga Rios  
Ormaily  
Maestría



Martínez Penados  
Andrea Lucía  
Maestría



Pacheco Muñóz  
Rodrigo  
Doctorado



Rojas Cortés Angela  
Patricia  
Doctorado



Vázquez Ribera  
Carmen  
Maestría



Abiael Alexis Illescas  
Cobos  
Maestría



Ariana García Galván  
Maestría



María Arce Pimentá  
Maestría



Karla Arlae Sánchez  
Guijosa  
Maestría

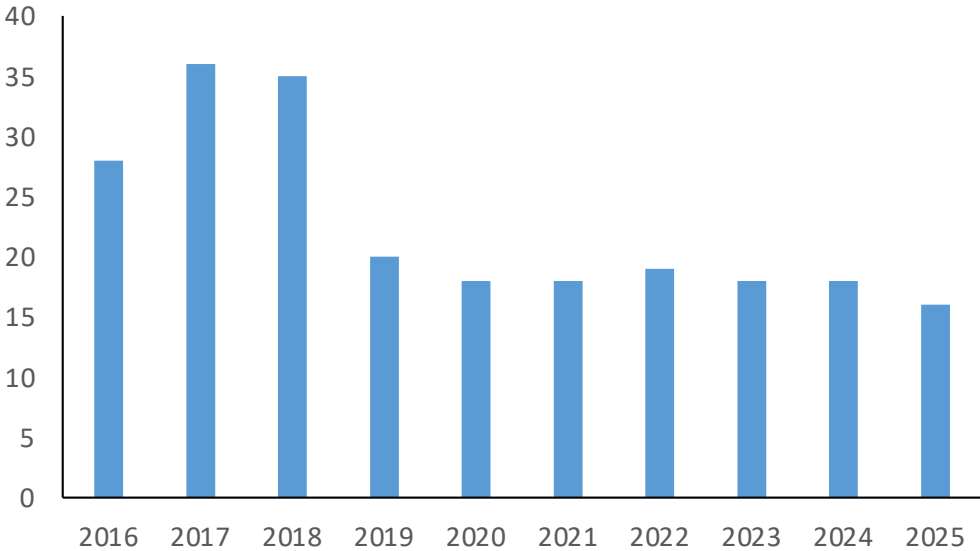


Héctor Eduardo  
Zavala Solís  
Maestría



# NUEVOS INGRESOS

---



# PROGRAMAS UNIVERSITARIOS

---



**PUAS**  
Programa Universitario de  
Alimentación Sostenible



# PROGRAMAS UNIVERSITARIOS

---



# COMISIÓN INTERNA DE IGUALDAD DE GÉNERO

Tras la convocatoria para los nuevos miembros de la Comisión Interna para la Igualdad de Género del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (CInIG-IIES), el Consejo Interno avaló la nueva conformación de la CInIG. Actualmente la CInIG-IIES 2024-2025 está integrada por:



# COMISIÓN INTERNA DE IGUALDAD DE GÉNERO



# PREMIOS Y DISTINCIONES

---

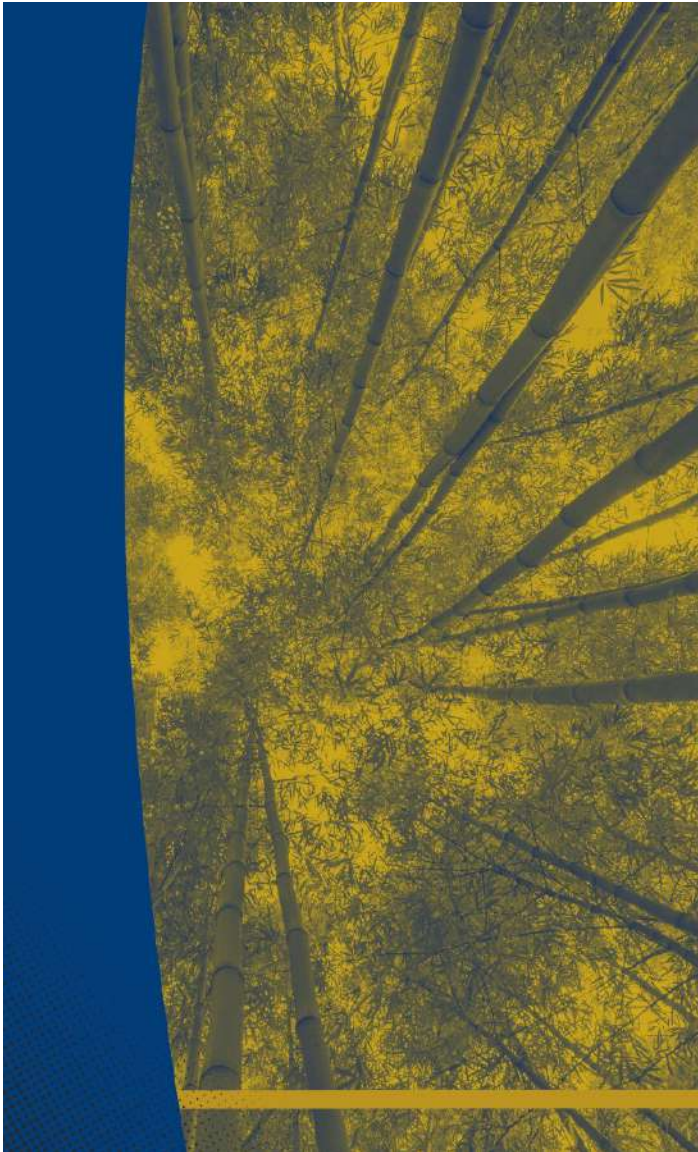


Dr. Miguel Martínez

Miembro honorario de la Association for  
Tropical Biology and Conservation

Premio Universidad Nacional en el Área de  
Ciencias Naturales

---



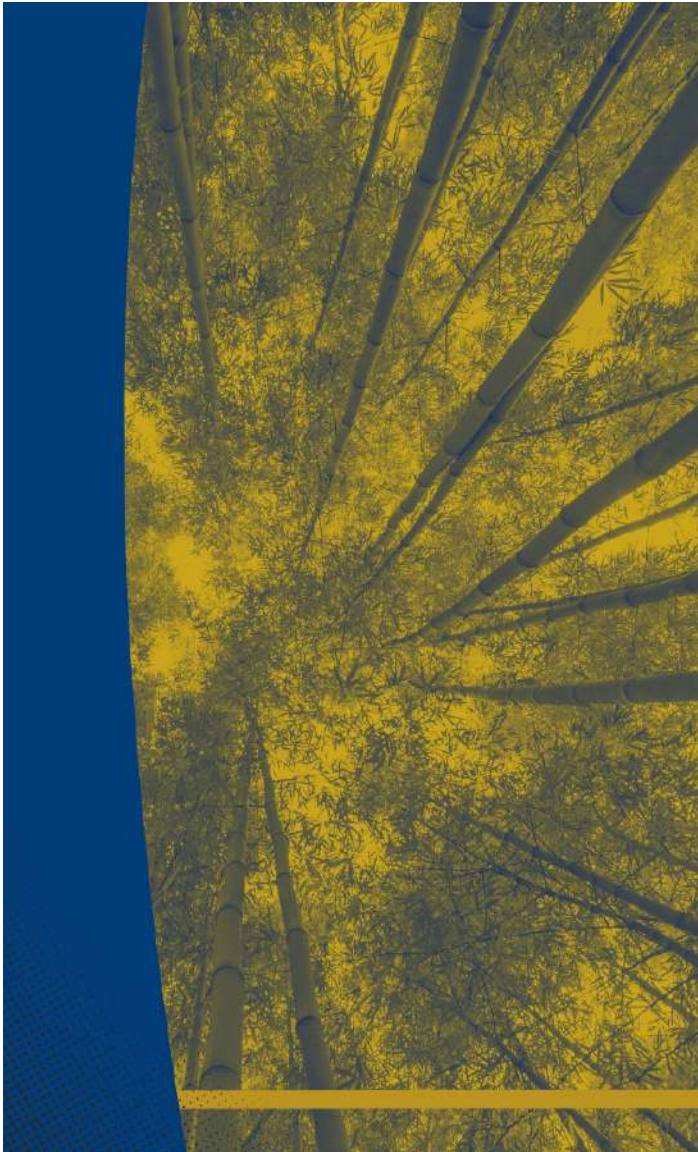
# PREMIOS Y DISTINCIONES

---



Dr. Omar Masera  
Reconocimiento Naturaleza,  
Sociedad y Territorio  
Universidad de Guadalajara

---



---

# PREMIOS Y DISTINCIONES

---



**Dr. Francisco Espinosa**  
Miembro del HLPE (Panel de expertos de alto nivel) de la FAO para la elaboración del reporte "Building Resilient and Transformative Food Systems"



**Dr. Victor Arroyo**  
Top Scientific Contributions in Ecology and Evolution

---



---

# PREMIOS Y DISTINCIONES

---



**Dra. Ek del Val**  
Segundo lugar del Premio a la  
Investigación Cambio Climático  
PINCC 2024,  
Modalidad Artículo de  
investigación



**Dr. Victor Ruiz M, Dra. Montserrat Serrano  
y Dr. Omar Masera**  
Segundo lugar del Premio a la Investigación  
Cambio Climático PINCC 2024, Modalidad  
Artículo de Investigación

---

# PROMOCIONES

---



**Dr. Antonio González**  
Persona Investigadora  
Titular C



**Dr. Heberto Ferreira**  
Persona Técnica  
Académica Titular C

---



**GRACIAS**

---

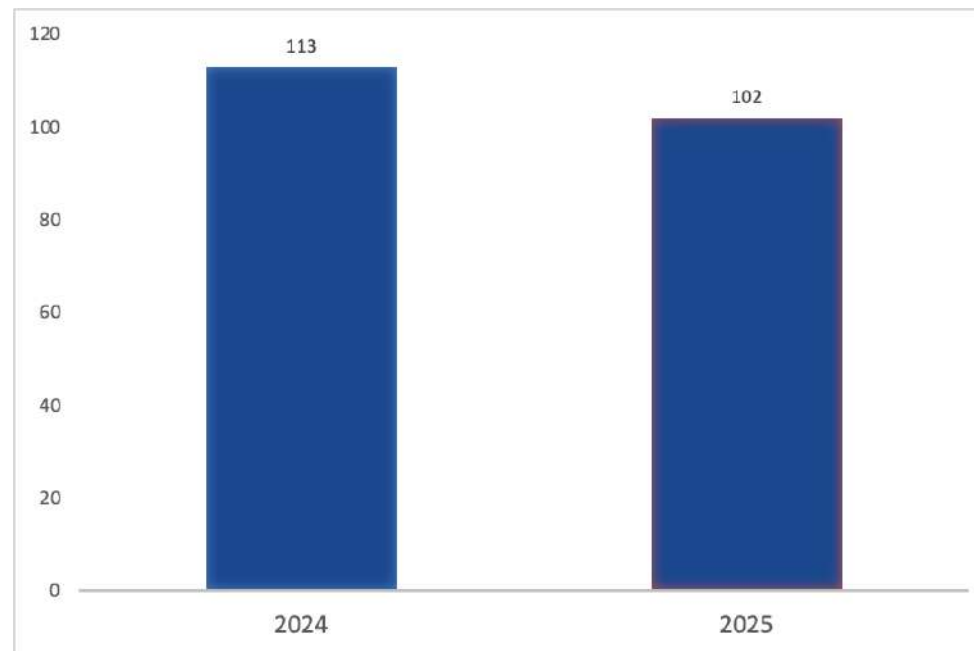


Dra. Tuyeni Mwampamba

---



# MEDIOS DE COMUNICACIÓN



Número de publicaciones en medios, internacionales, nacionales y locales

# MEDIOS DE COMUNICACIÓN



COMUNIDAD

## Martínez Ramos, miembro honorario de la Asociación para la Biología Tropical

La distinción se fue entregada en Riga, Letonia, por sus contribuciones académicas en ese campo de investigación.

Mario Guadalupe Lugo García Ago 16, 2024

Compartir



Al centro, Miguel Martínez Ramos, ganador del premio de la Asociación para la Biología Tropical. Foto: ICS.

El investigador Miguel Martínez Ramos, miembro del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), fue designado miembro honorario de la Asociación para la Biología Tropical y la Comisión Mexicana de Ciencias Científicas Digitales (COMED) en un momento de la investigación tropical, dedicada a promover la investigación, comunicación en la materia.

Selección: AMÉRICA - México EL PAÍS

México NACIONAL MÉXICO OPINIÓN SOCIEDAD ECONOMÍA CIENCIA TECNOLOGÍA CULTURA DEPORTES GENTE Y ESTILO DE VIDA

## Árbol para una Navidad o para toda una vida: mitos y realidades a la hora de comprar un pino natural o artificial

La Cocafor estima que existen alrededor de 200.000 pinos a la venta en el país por las fiestas de fin de año. La elección entre uno real o uno de plástico tiene ventajas y desventajas desde una perspectiva medioambiental.



## Contaminación digital: un desafío para la sostenibilidad tecnológica

La contaminación digital es un concepto poco usado que sirve a resaltar cómo las tecnologías pueden dañar el medio ambiente.



## Los suelos enfrentan desafíos socioambientales que se deben atender

Artículo de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad



WIREFO NEBROCO CULTURA GABRIEL IDEAS CIENCIA MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD POLITICA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

## Gestionar la (invisible) agua verde

A pesar de ser un tema emergente en la investigación científica, especialmente en regiones como México donde su estudio no está plenamente establecido, el agua verde es esencial para entender la incia ecológica y la seguridad hídrica.



# REDES SOCIALES

---

**24,658 seguidores**

2024/2025 = 2,000 seguidores

Alcance= 260,000 cuentas

---





# EVENTOS



**13 DE NOVIEMBRE (DE 09:30 A 17:00 HRS.)  
Y 14 DE NOVIEMBRE (10:00 A 14:00 HRS.).**  
**UNAM CAMPUS MORELIA. ENTRADA LIBRE.**  
*charlas · talleres · experimentos · demostraciones · conversatorios*

Convive y conoce el trabajo de los académicos, así como la oferta educativa que tiene el campus de la UNAM en Morelia.  
**¡Actividades presenciales y virtuales!**  
#FiestaUNAMMorelia #FiestaCyH

DIRECCIÓN UNAM CAMPUS MORELIA: Antigua Carretera a Pátzcuaro No.8701 Col. Ex-Hacienda San José de la Huerta C.P. 58190 Morelia, Michoacán.

## 29 DE NOVIEMBRE Día mundial del Jaguar



**MICHOACÁN  
PRÓXIMOS EVENTOS**




Rolando Prado

# EVENTOS



## 1ER. ENCUENTRO NACIONAL SOBRE MICROORGANISMOS BENÉFICOS PARA LA AGRICULTURA

Del 18 al 20  
de septiembre 2024

 Auditorio del IIES-UNAM  
Campus Morelia

<https://www.encuentromba1.com>



# EVENTOS





## 3er Foro Regional de Cultura del Manejo del Fuego

Conferencias y conversatorios

Presencial y en línea

Auditorio del IIES, Morelia, Michoacán  
**8 de noviembre 2024**  
 8:30 a 15:00 hrs



Transmisión por [facebook.com/IIESUNAMorelia](https://facebook.com/IIESUNAMorelia)

Registro para asistente presenciales



Traer vaso o taza para el Coffee Break



## 3er Foro Regional de Cultura del Manejo del Fuego

Hora	Programa preliminar
8:30-9:00	Registro asistentes presenciales
9:00-9:20	<b>Inauguración</b>
9:20-9:50	<b>Fondo de Conservación del Eje Neovolcánico, Eligio García Serrano</b>
9:50-10:20	<b>Combustibles forestales y potencial del fuego en la RBMM, Ruben Ortiz Mendoza</b>
10:20-10:50	<b>Manejo ancestral del fuego por Mazahuas y Otomis: implicaciones socioecosistémicas, Erika Garduño Mendoza</b>
10:50-11:20	<b>CONAFOR, Gerencia Nacional de Manejo de Fuego</b>
11:40-12:10	<b>Experiencia del Manejo Integral del Fuego en el Corredor Biológico Peninsular, Costa Rica, Carolina Orozco Zamora</b>
12:10-12:40	<b>Combatientes voluntarios de incendios forestales: desafíos y perspectivas desde México y Costa Rica, Michelle Farfan Gutiérrez</b>
12:40-13:40	<b>El futuro de las Brigadas estudiantiles de Manejo de Fuego en México, Cesar Emmanuel Barner Ramirez, Brigada Estudiantil Roza, Tumba y Quema de la ENES-Morelia, Hiram Jair López Pérez y Leonardo Martínez Torres</b>
13:40-14:10	<b>Análisis de Severidad Centro Regional, CONAFOR</b>
14:10-14:40	<b>Restauración Forestal en Michoacán, Comisión Forestal del Estado de Michoacán</b>
14:40-15:00	<b>Reflexiones Finales, Diego Pérez Salicrup</b>
15:00	<b>Fotografía grupal, Frente a las letras de la UNAM Morelia</b>

Transmisión por [facebook.com/IIESUNA Morelia](https://facebook.com/IIESUNA Morelia)

Registro para asistente presenciales



Traer vaso o taza para el Coffee Break

# EVENTOS

 **Ciclo de seminarios: ¿Qué sabemos sobre el cambio climático en México?**

Módulo 32. Investigación sobre cambio climático en la UNAM:  
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad

**Modelando la respuesta de los bosques al cambio climático mediante herramientas genómica**  
Dr. Antonio González, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

 **JUEVES**  
16 DE ENERO 2025

 12 A 13 HRS

 **LIVE**





Registro: <https://bit.ly/41sJe2W> o enviar correo a [comunicacion@pincc.unam.mx](mailto:comunicacion@pincc.unam.mx)

  
@pinccdelunam  
@pincc.unam  
@unam\_pincc

<https://www.pincc.unam.mx>



 **Ciclo de seminarios: ¿Qué sabemos sobre el cambio climático en México?**

Módulo 32. Investigación sobre cambio climático en la UNAM:  
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad

**Adaptación al cambio climático desde lo local: percepciones agrícolas y capacidades institucionales"**  
Dra. Bárbara Ayala, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

 **JUEVES**  
23 DE ENERO 2025

 13 A 14 HRS

 **LIVE**





Registro: <https://bit.ly/41sJe2W> o enviar correo a [comunicacion@pincc.unam.mx](mailto:comunicacion@pincc.unam.mx)

  
@pinccdelunam  
@pincc.unam  
@unam\_pincc

<https://www.pincc.unam.mx>



# EVENTOS




  
**Fono**  
**Diálogos interdisciplinarios**  
**sobre el agua, ríos y lagos**  
 En el marco del Día Mundial del Agua y Día Internacional de acción  
 contra las represas y en defensa de los ríos, el agua y la vida

Organizan:  
 Unidad Académica de Estudios Regionales y  
 Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad  
 ambas de la UNAM

**viernes 21 de marzo de 2025**

- Horario: 10:00 a 13 :00 h
- Actividad: híbrida
  - Presencial AULA 2 UAER UNAM
  - Virtual a través de zoom
- Registro previo  
<https://forms.gle/dCXNSje25cDWAXCd8>








**4<sup>to</sup> ANIVERSARIO**  
**PUEIS**

El Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo  
 en su 4<sup>o</sup> aniversario los invita a la charla

**AGUA Y SUELO,  
 LA DUPLA INSEPARABLE:  
 LA CUENCA COMO UNIDAD DE ESTUDIO Y  
 MANEJO INTEGRAL DE SOCIOECOSISTEMAS**

Ponente  
**Dr. Manuel Maass**  
 Investigador IIES, UNAM

Auditorio del Instituto de Investigaciones  
 en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM,  
 Campus Morelia

**FEBRERO 28** | **09:45 HORAS**

Transmisión en:  
 **LIVE** @pueisunam  
 @iiesunamorelia

**¡ JUNTOS POR EL SUELO,  
 UNIDOS POR EL PUEIS !**





**Encuentro de la Red Universitaria de  
Laboratorios de Suelos 2025: Tejiendo redes de  
conocimiento y análisis.**

**28 de febrero 2025**

**Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y  
Sustentabilidad (IIES) UNAM, Campus Morelia**

**¡Te esperamos!**  
Conferencias, talleres, presentación de carteles y stands  
de exhibición.

**¡Ven y participa!**









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

CONAHICYT IIES

**24-26 Abril**

**Museo del Estado**  
Morelia, Michoacán  
**10:00 a 13:00 h**  
• Acceso libre

Secretaría de Cultura 25 años GOBIERNO DE MICHOACÁN

**FIESTA DEL LIBRO Y LA ROSA 2024 UNAM**  
Michoacán

## Rayuelas por la paz



Presentación de libro

### Socioecosistemas Tropicales de México. Aprovechamiento, Recuperación y Conservación. Volumen I.

Participan: **Mayra Elena Gavito, José Manuel Maass Moreno, Ireri Suazo Ortuño, Ana Yesica Martínez Villaiba y Netzahualcóyotl Flores Lázaro**

**Morelia**  
28 de abril. 10:30 hrs.  
Foro 3

**Síguenos en redes sociales:**  
📍 FLYR.Michoacan @ flyr.michoacan  
udir.humanidades.unam.mx/FLYR/2024



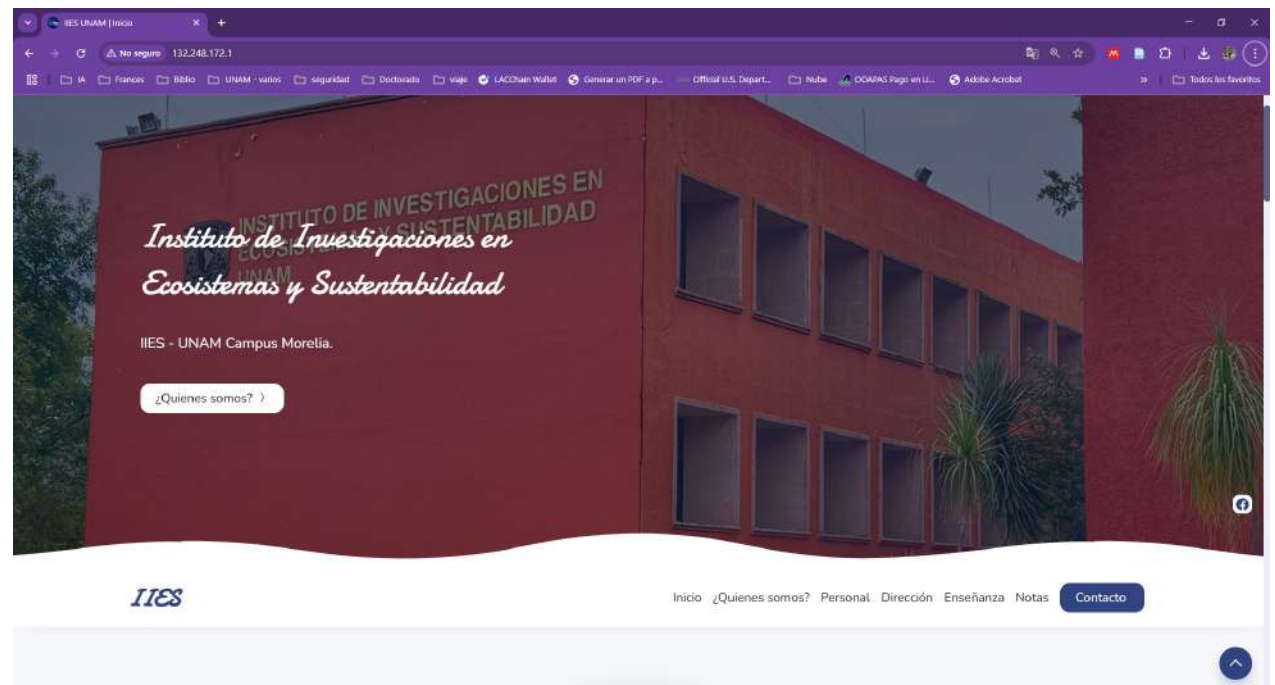
# DIVULGACIÓN



# DIVULGACIÓN



# NUEVA PÁGINA DEL IIES



# COMITÉ EDITORIAL

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

IIES Editores:

Dr. Alejandro Casas Fernández, Coordinador Editorial  
(antes Dr. Erick de la Barrera)

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

**Fórmulas**



**Colaborativas**



# COMITÉ EDITORIAL

---

## Libros evaluados, tramitando ISBN:

- (1) Francisco Mora Ardila. **Guía de identificación de plantas leñosas de la Costa. Sur de Jalisco.**
- (2) Felipe García Oliva. **La Trasmutación de la Química Terrestre por la Vida Principios Básicos de Biogeoquímica de los Ecosistemas Terrestres.**

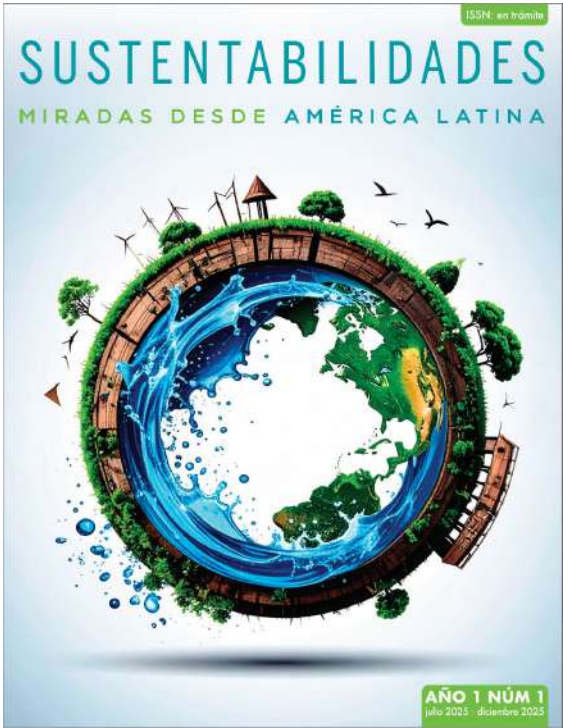
## Libros en proceso de evaluación:

- (1) José Luis Cendejas Valdez, Heberto Ferreira Medina y Sergio Rogelio Tinoco Martínez (Editores). **Aproximaciones Teóricas y Prácticas del Aprendizaje Máquina y Profundo Aplicado a Grandes Volúmenes de Datos.**
  - (2) Ernesto Vega. **Modelación numérica de eco y socioecosistemas. Diversos enfoques con lenguaje R.**
- 



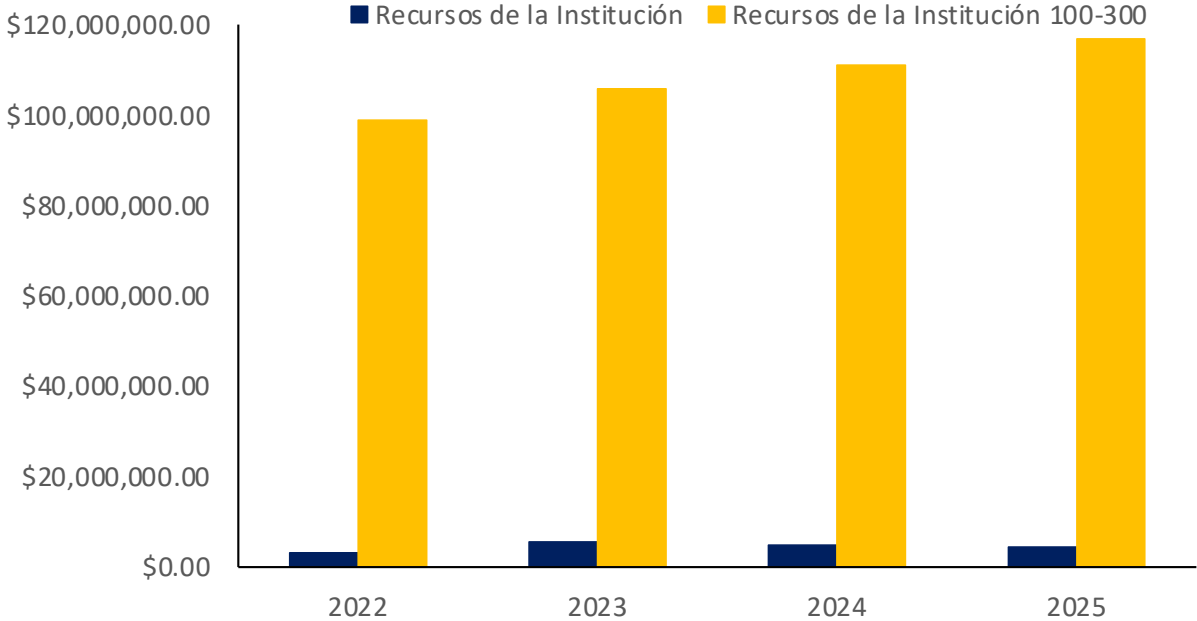


# NUEVA REVISTA

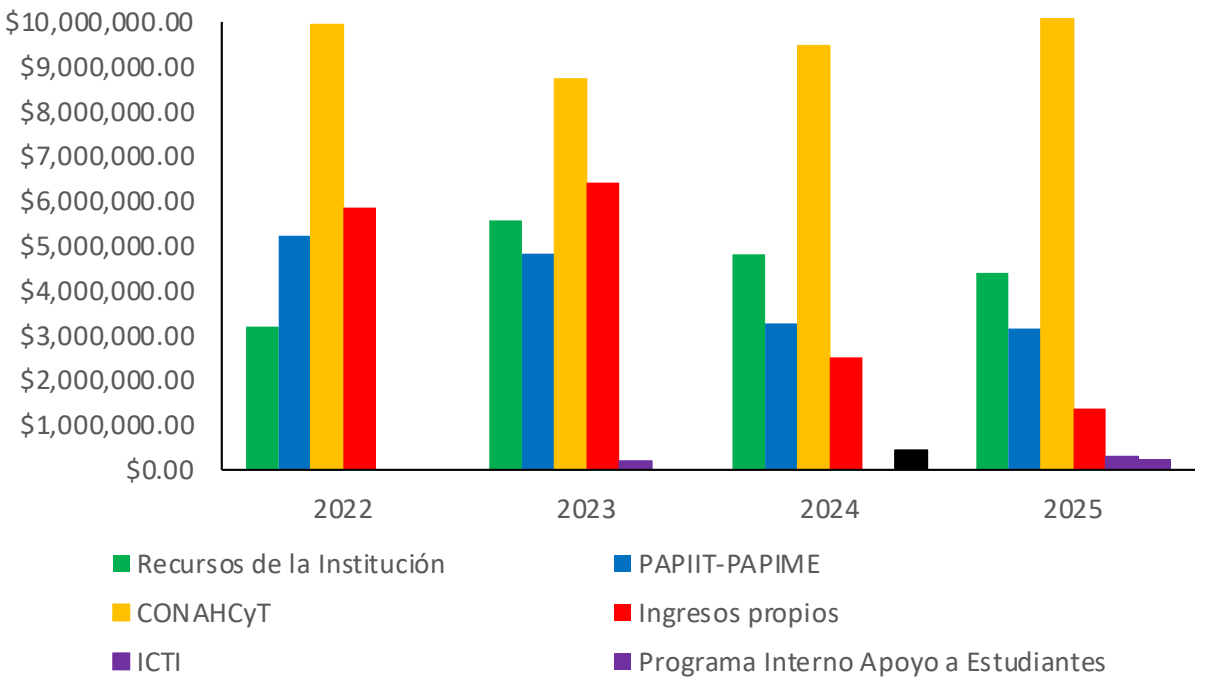
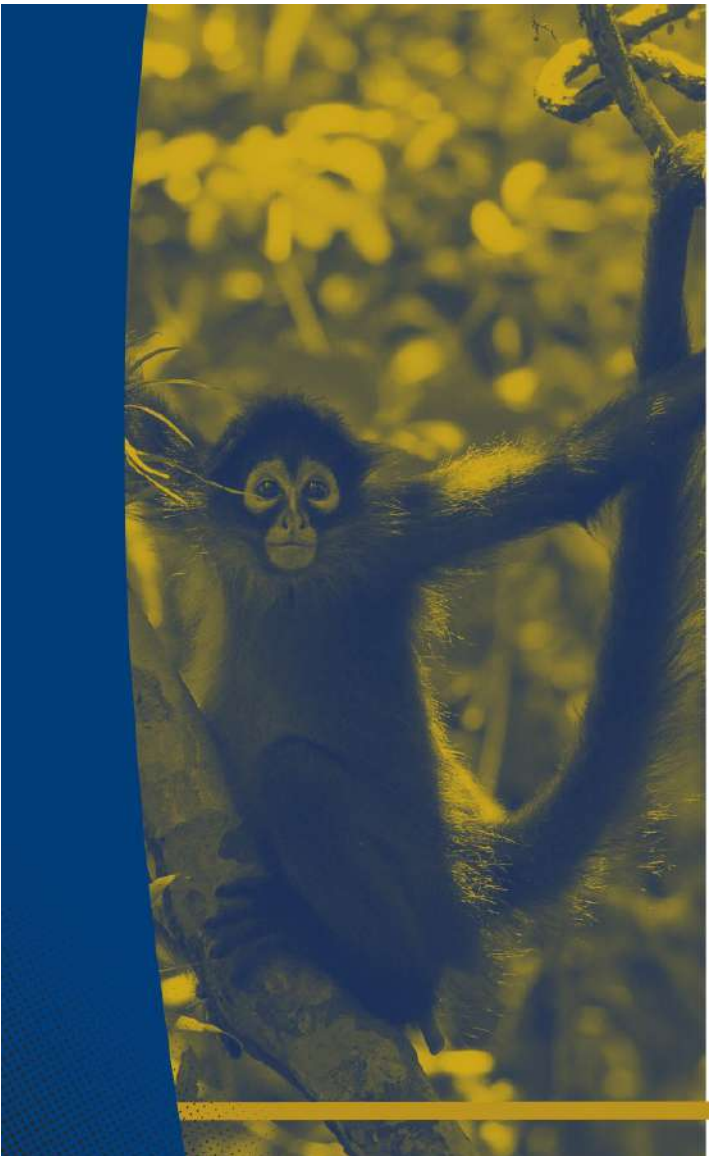




# RECURSOS FINANCIEROS



# RECURSOS FINANCIEROS



# UNAM CAMPUS MORELIA



# GRACIAS

---

- Rectoría
  - Secretaría General
  - Secretaría Administrativa
  - Coordinación de la Investigación Científica
  - Personas Directoras (Bronx)
- 





