



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

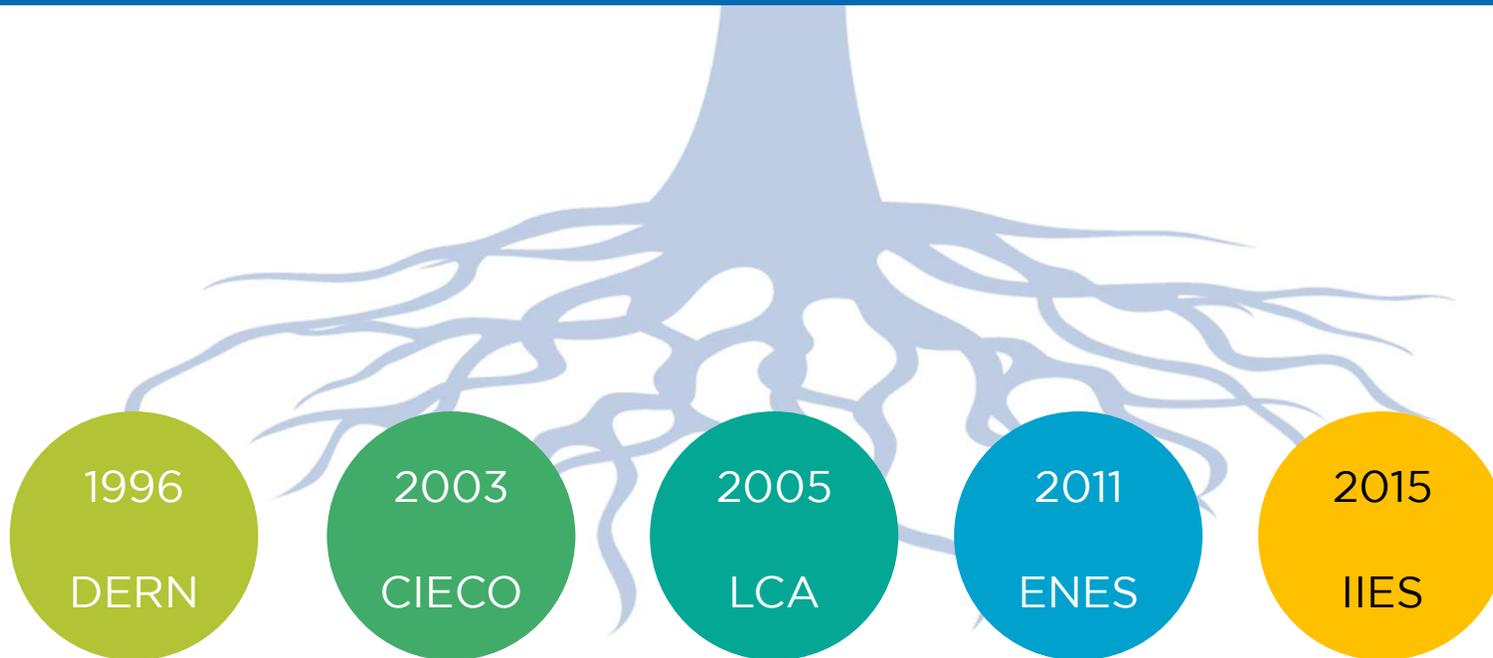
# 3er INFORME DE ACTIVIDADES 2019-2022

Dr. Diego R. Pérez Salicrup





# ¿Quiénes somos?



# 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, satisfactorios 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.

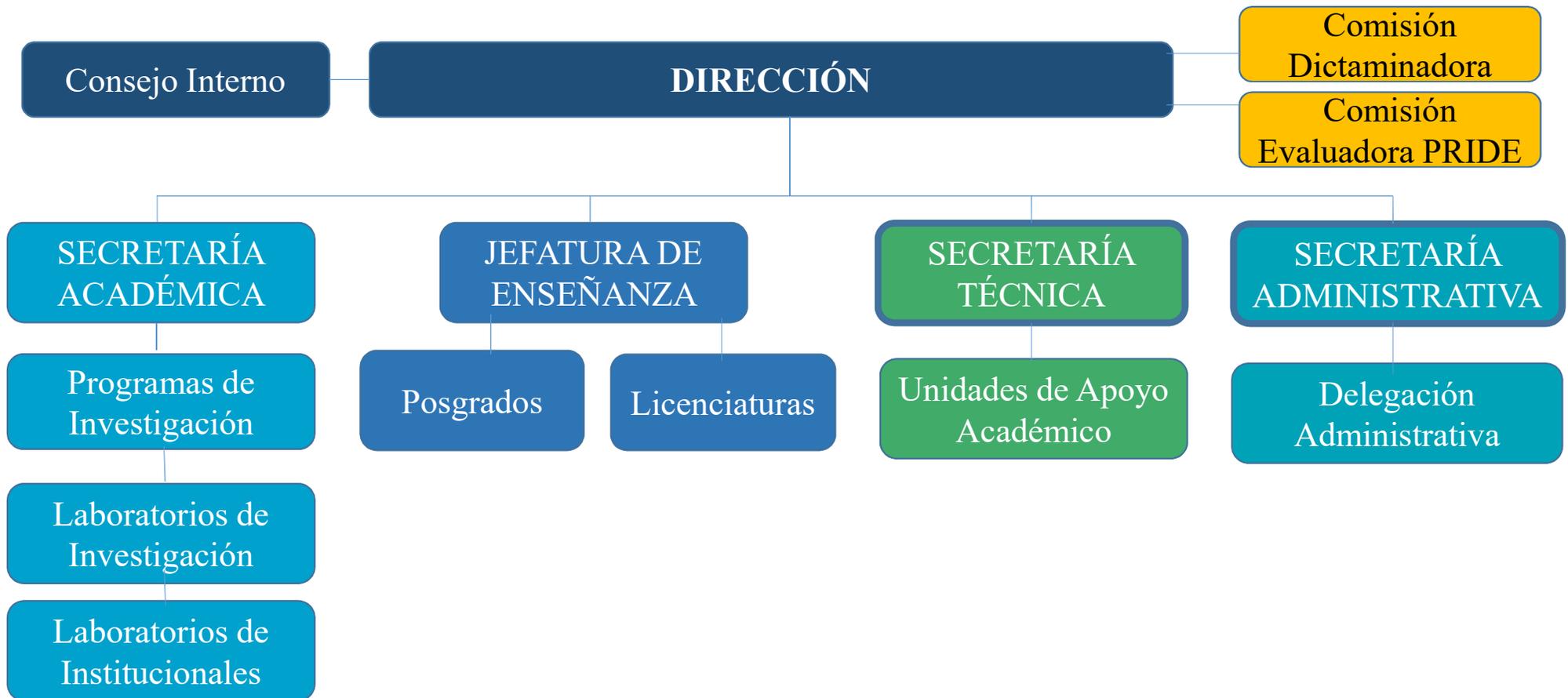
Ser una fuente de formación de recursos humanos de nivel licenciatura y de posgrado con perfiles sólidos para el trabajo interdisciplinario y con capacidades para llevar a cabo actividades profesionales o de investigación en temas de manejo de ecosistemas, sistemas socio-ecológicos, ambiente y sustentabilidad.

# OBJETIVOS



1. **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.
2. **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.
3. **Articular armónicamente la investigación científica y tecnológica**, la formación de recursos humanos y la vinculación con la sociedad para el entendimiento y la solución a problemas ambientales, en el contexto de contribuir a la construcción de sistemas socio-ecológicos sustentables.

# ORGANIGRAMA



**DIRECTOR**

Diego R. Pérez Salicrup



**Asistente**

Ileri Guzmán Piñón



**SECRETARIO  
ACADÉMICO**

Antonio González Rodríguez



**Asistente**

Mariana Martínez Morales



**JEFE DE  
DE ENSEÑANZA**

Roberto Lindig Cisneros



**Asistente**

Leonarda Terán Cárdenas





**DELEGADO  
ADMINISTRATIVO**  
Benjamín Mora Bedolla



**PRESUPUESTO Y  
PROYECTOS**  
Cristina Pintor  
Sánchez



**BIENES Y  
SUMINISTROS**  
Juan Carlos Mata Jiménez



**SERVICIOS  
GENERALES**  
Rodrigo Sandoval García



**SERVICIOS  
GENERALES**  
Yanarcel Castro Vázquez



# CONSEJO INTERNO 2021

Dr. Diego Rafael Pérez Salicrup  
Dr. Antonio González Rodríguez  
Dr. Roberto Antonio Lindig Cisneros

Dr. José Manuel Maass Moreno  
(Suplente: Dr. Víctor Jaramillo Luque)  
**Representante del Personal Académico  
del IIES ante el Consejo Universitario  
2021**

Dra. Patricia Balvanera Levy  
(Suplente: Dra. Patricia Ávila García)  
**Representante del Personal Académico  
del IIES ante el CAABQYS**

Dra. Julieta Benítez Malvido  
(Suplente: Dra. Alicia Castillo Álvarez)  
**Representante del Personal Académico  
del IIES ante el CTIC 2021**

Dr. Eduardo García Frapolli  
Dr. John Larsen  
M. en C. Juan Manuel Lobato García  
M. en C. René David Martínez Bravo  
**Representantes del Personal Académico  
del IIES 2021**





# CONSEJO INTERNO 2022

Dr. Diego Rafael Pérez Salicrup  
Dr. Antonio González Rodríguez  
Dr. Roberto Antonio Lindig Cisneros

Dra. Mayra Elena Gavito Pardo  
(Suplente: Dra. Ellen Andresen)  
**Representante del Personal Académico  
del IIES ante el Consejo Universitario 2022**

Dra. Patricia Balvanera Levy  
(Suplente: 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 2022**

Dr. Eduardo García Frapolli  
Dra. Alicia Castillo Álvarez  
M. en C. Juan Manuel Lobato García  
MTI. Atzimba G. López Maldonado  
**Representantes del Personal Académico  
del IIES 2022**





# COMISIÓN DICTAMINADORA 2021-2022

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

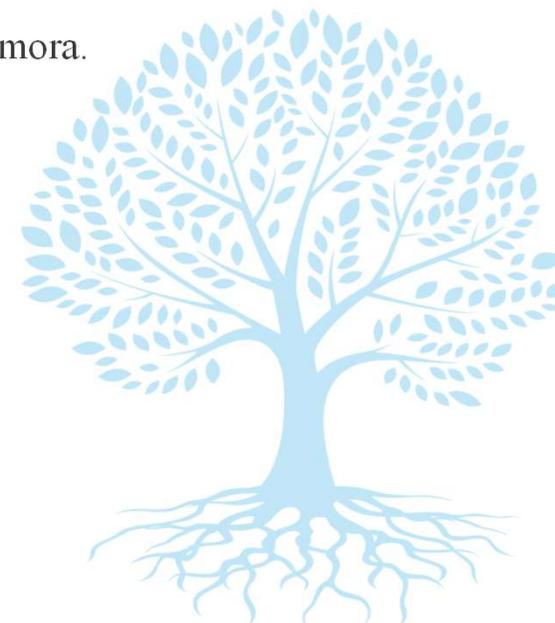
**Dra. Patricia Moreno-Casasola Barceló**  
**Instituto de Ecología, A. C.**

**Dr. Boris Gregorio Graizbord Ed.**  
**El Colegio de México**

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

**Dr. Michael Keith McCall.**  
**Centro de Investigaciones en**  
**Geografía Ambiental, UNAM.**

**Dra. Alba González Jácome**  
**Universidad Iberoamericana**





# COMISIÓN EVALUADORA PRIDE 2021

Dra. Ellen Andresen

**Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.**

Dra. Karina Boege Pare

**Instituto de Ecología, UNAM.**

Dr. Manuel Eduardo Mendoza Cantú

**Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM.**

Dr. Luis Miguel Morales Manilla

**Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM.**

Dra. Ileri Suazo Ortuño

**Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, UMSNH.**





# COMISIÓN EVALUADORA PRIDE 2022-2023

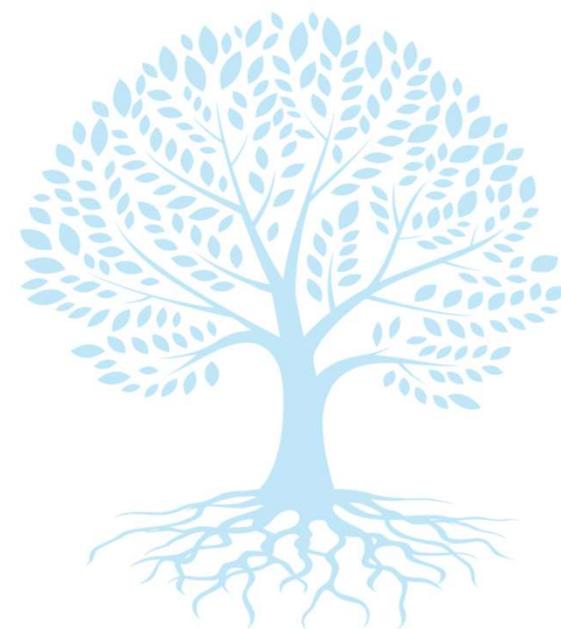
Dra. Ellen Andresen  
**Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.**

Dra. Karina Boege Pare  
**Instituto de Ecología, UNAM.**

Dr. Manuel Eduardo Mendoza Cantú  
**Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM.**

Dra. Birgit Schmook  
**Colegio de la Frontera Sur, Chetumal**

Dr. Santiago Arizaga Pérez  
**ENES, Mérida**









**Tecnologías de la información  
y comunicaciones**

**Comunicación y educación ambiental**



**Ecojardín**

**Ecotecnologías**

**Estadística,  
modelación y  
manejo de  
datos**



# ENSEÑANZA

## POSGRADOS POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

- Felipe García Oliva

## POSGRADO EN CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

- Tuyeni Heita Mwampamba
- [Alfredo Fuentes](#)

## LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES

- Guillermo Murray
- Pablo Alarcón +
- [Bárbara Ayala](#)
- [Francisco Mora](#)

## LICENCIATURA EN ECOLOGÍA

- Guillermo Ibarra
- Ernesto Vega

## LICENCIATURA EN AGROFORESTERÍA

- Ek del Val
- Francisco Espinosa

# Comisiones de trabajo





# Laboratorios Grupales

Laboratorio de Ecología Funcional para el Manejo de Ecosistemas (5)

Laboratorio de Química Analítica y Metabolómica (9)

Investigación y gestión de sistemas socio-ecológicos (4)

Laboratorio de Análisis de Recursos Genéticos (3)



## Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la Sustentabilidad



Apoya la investigación,  
innovación, docencia,  
capacitación y educación en  
ecotecnología para promover el  
desarrollo sustentable





# Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la Sustentabilidad



## Actividades

**Investigación:** PRONACES (3), PAPIIT (4), PAPIME (1), Posdocs DGPA (2)

**Servicio:** C, N y P, y perfiles de ácidos grasos en tejido biológico y suelo

**Educación:** Cursos talleres teórico-práctico, alumnos de licenciatura y posgrado

**Vinculación:** Sector gubernamental, educativo, productivo, asociaciones civiles, industria

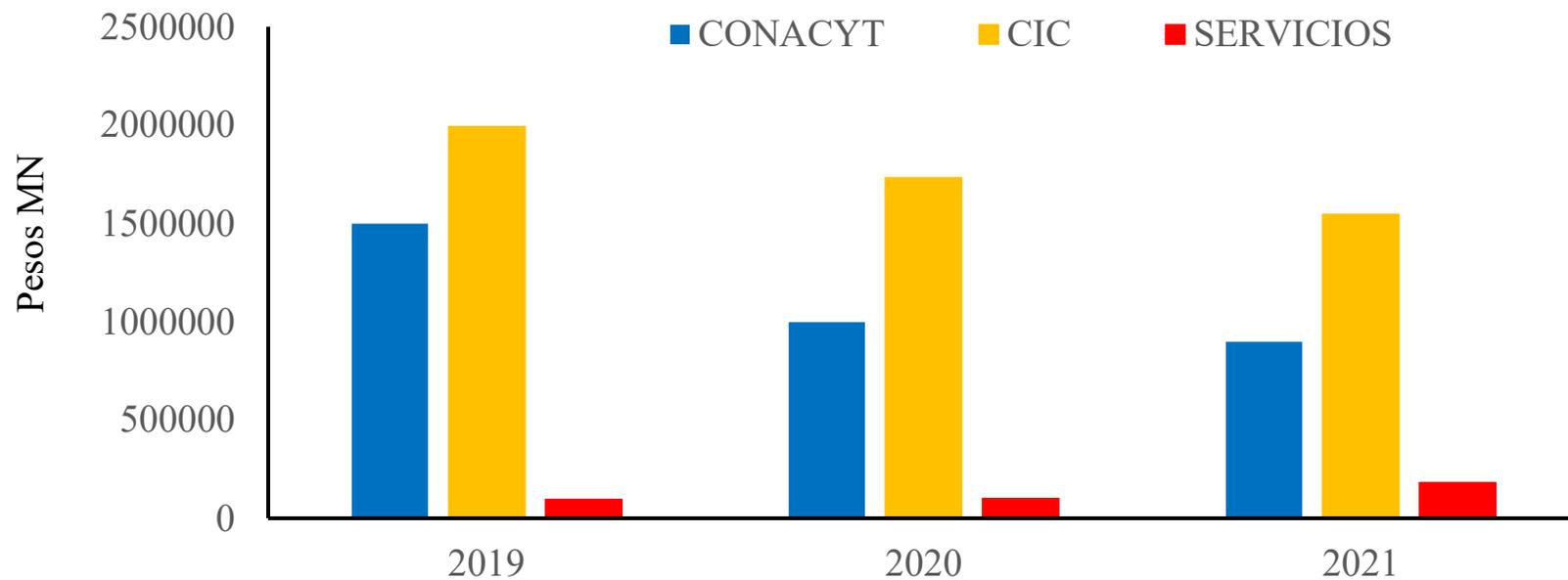
## Infraestructura

**Laboratorios:** 400 m<sup>2</sup> con cubículos, 2 salas de reuniones y 2 secciones (microbiología, suelo, planta y animal; y analítica molecular, bioquímico y químico)

**Equipo:** ICP (elementos tabla periódica), Flash (C, N, S), cromatografía de gases (ácidos grasos), equipo básico biología molecular, autoclave, campana de flujo laminar, campana de extracción, microscopios, balanzas entre otros.

**Invernadero con cámaras de ambientes controlados:** 400 m<sup>2</sup> con 6 secciones individuales con control de temperatura, humedad, luz y riego.

# Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la Sustentabilidad





# Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la Sustentabilidad

## Responsables



Dra. Mayra Gavito  
2016 - 2017



Dr. Carlos González  
2017 - 2018



Dr. Horacio Paz  
2018 - 2021



Dr. John Larsen  
2021 -

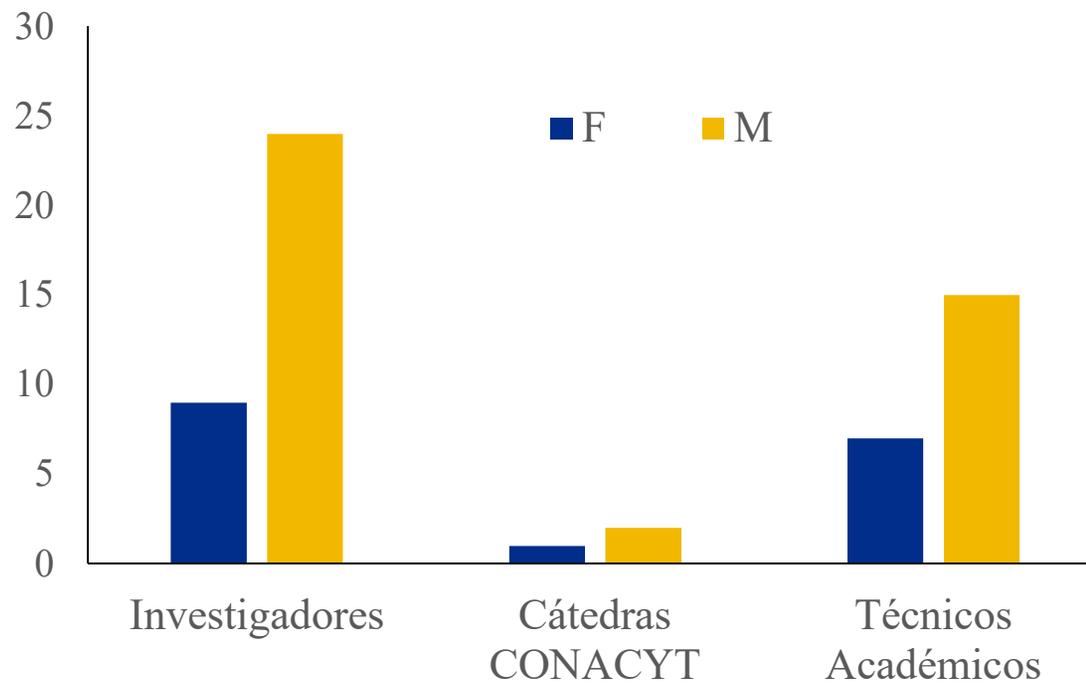


# Sistema de Gestión de Calidad

Proceso en marcha. Se tiene contemplado alcanzar la certificación este año.



# Personal académico





# Investigadoras e Investigadores por México (Cátedras CONACYT)



Dr. Pablo Fabián Jaramillo López



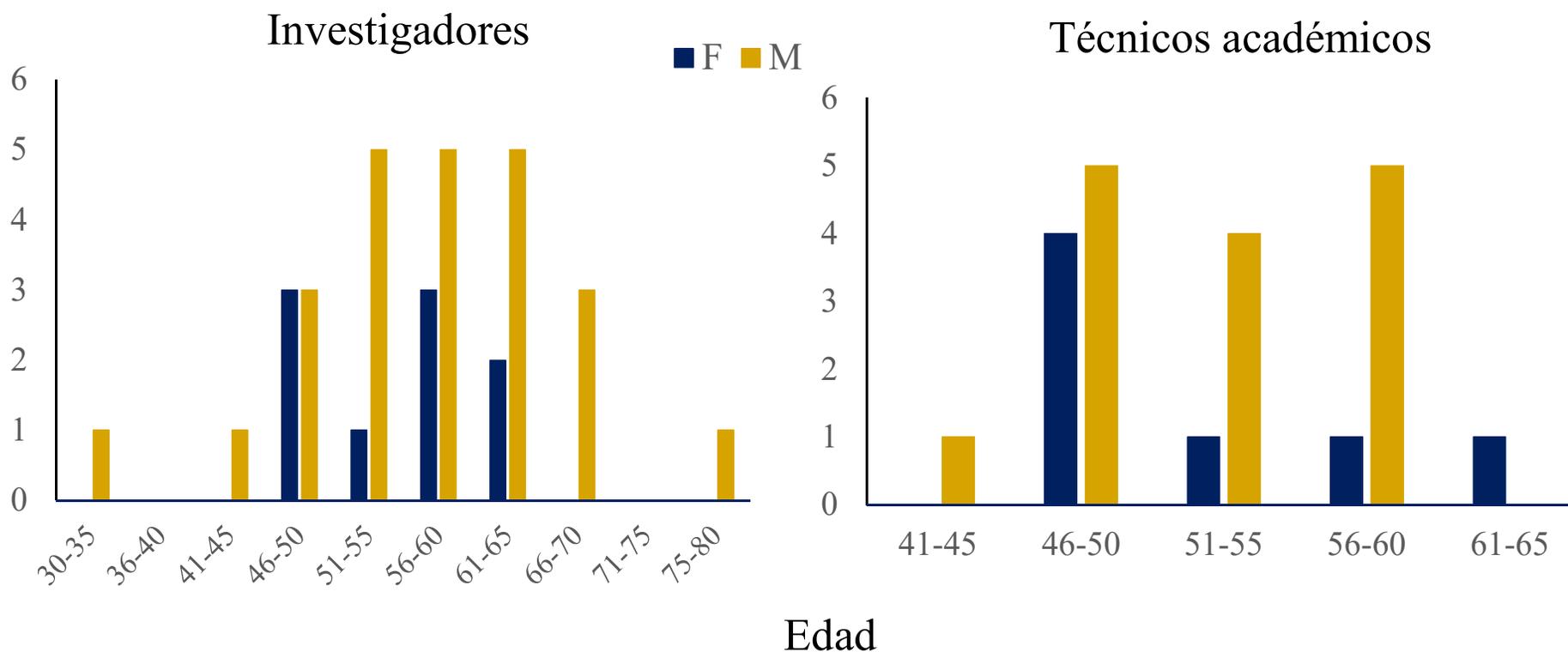
Dra. Montserrat Serrano Medrano



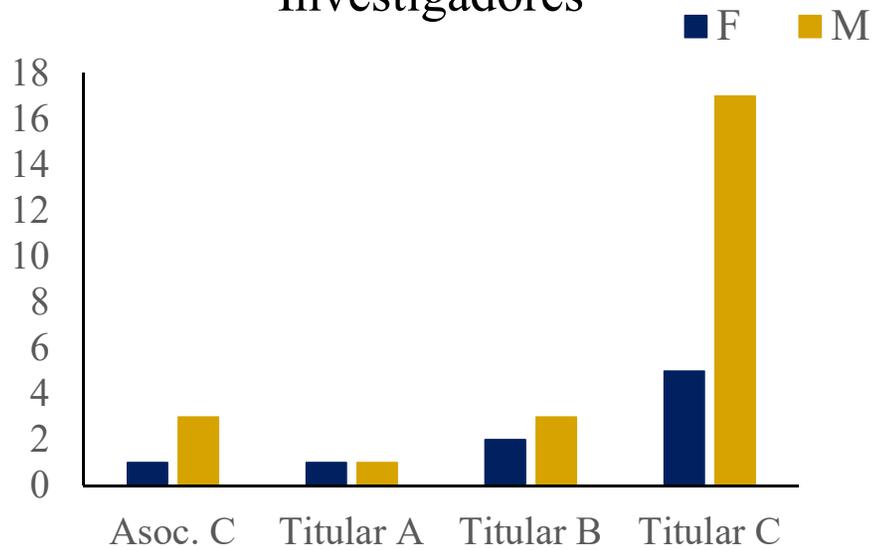
Dr. Victor M. Ruíz García



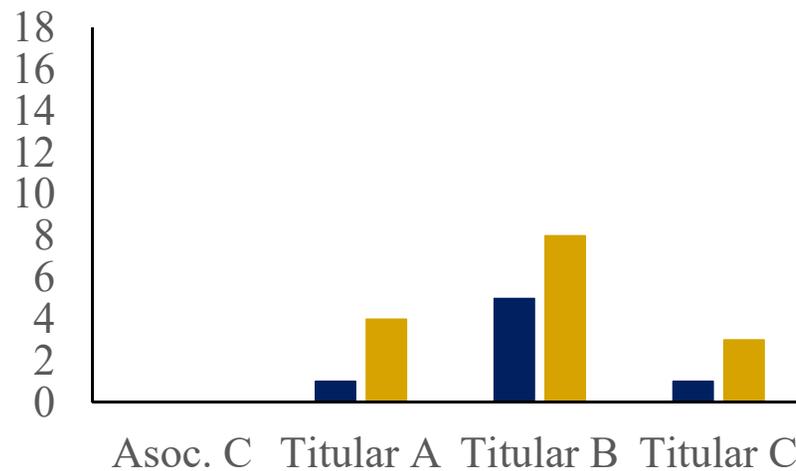
# Edad del personal académico



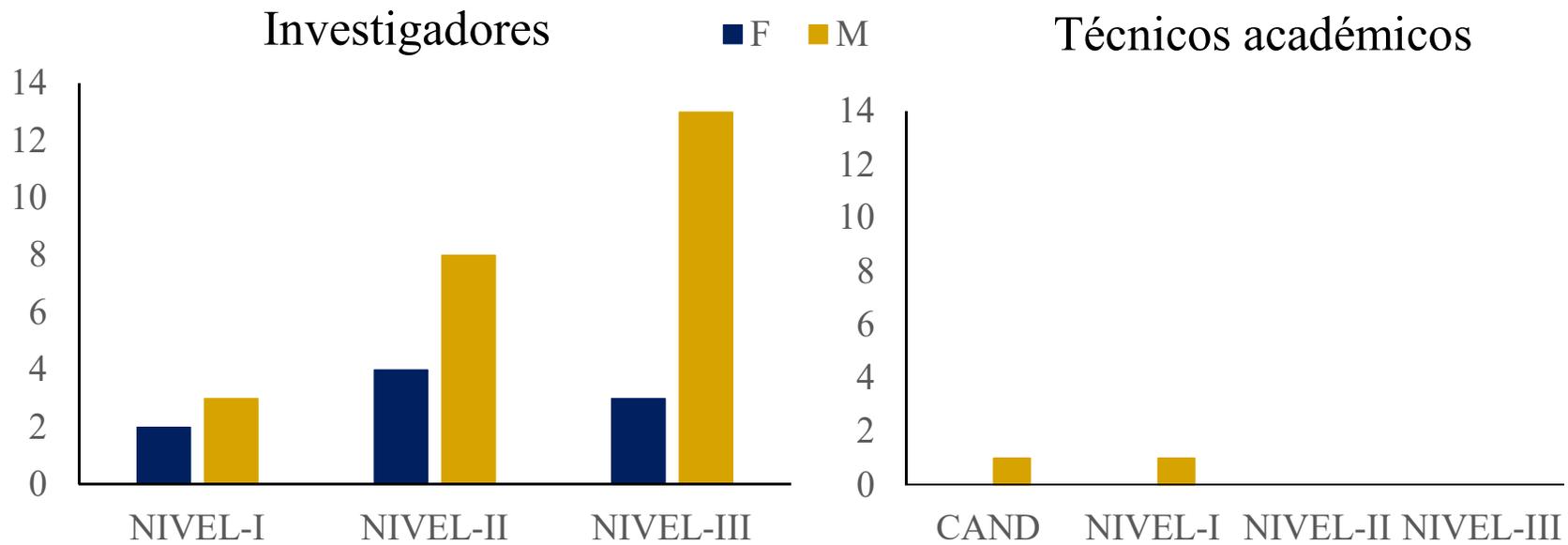
Investigadores



Técnicos académicos

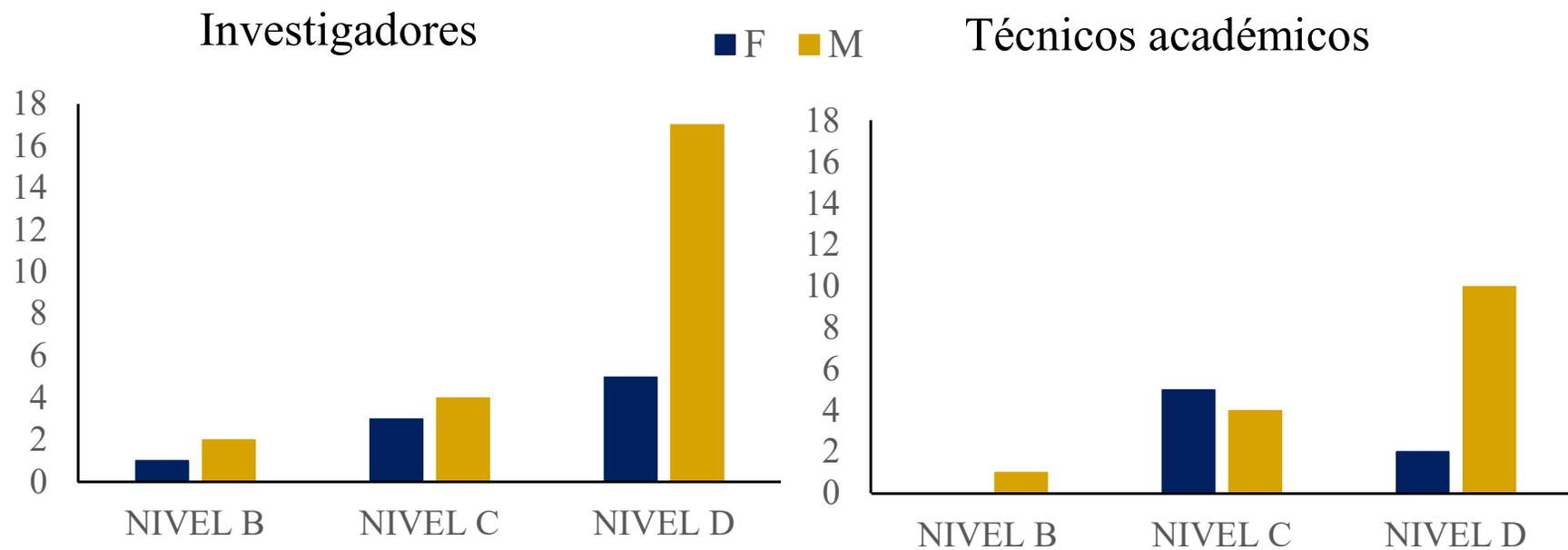


Categoría



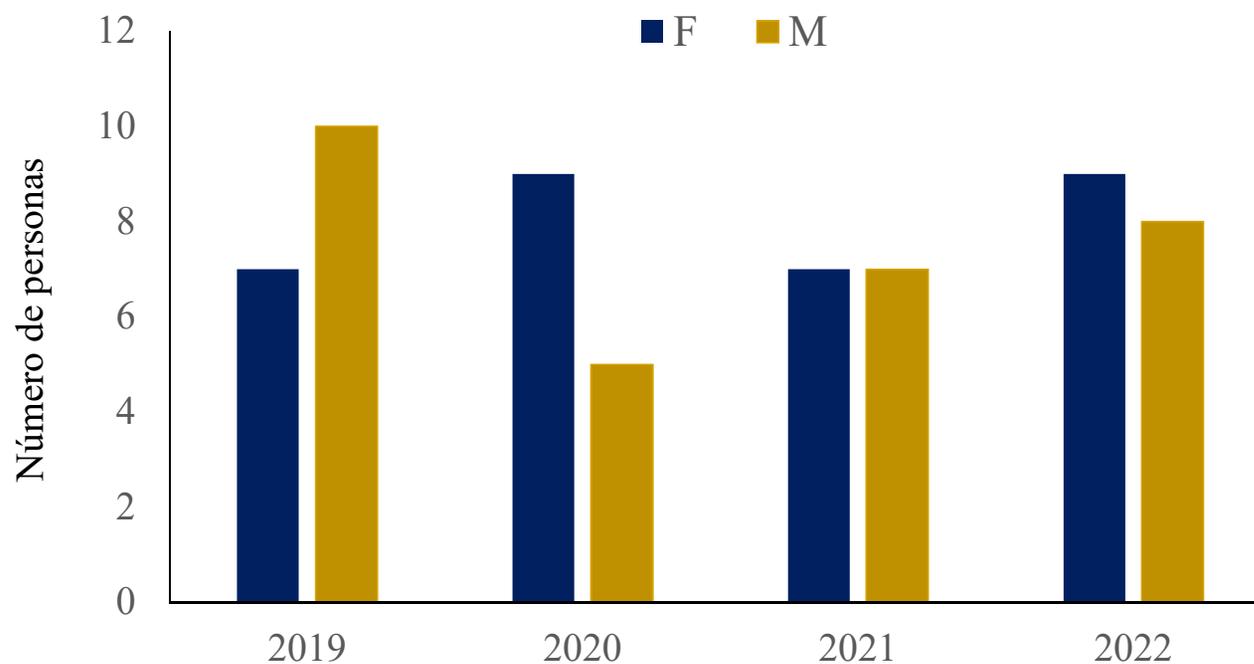
Nivel del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

# Nivel PRIDE UNAM



Nivel del PRIDE - DGAPA

# Becarios Postdoctorales DGAPA





# ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MEXICO 2020 - 2021

NOMBRE COMPLETO	FECHA DE INICIO DE CONTRATO	FECHA DE FIN DE CONTRATO	SITUACION LABORAL	ASESOR
DR. ARENAS GUERRERO EMILIO	16/11/2020	15/11/2021	BECA POSDOCTORAL CONACYT	DR. OMAR MASERA CERUTTI
DRA. HEINDORF CLAUDIA	16/11/2020	15/11/2021	BECA POSDOCTORAL CONACYT	DRA. PATRICIA BALVANERA LEVY
DRA. HERNÁNDEZ LEÓN ROCÍO	01/09/2020	31/08/2021	BECA POSDOCTORAL CONACYT	DR. ANTONIO GONZALEZ RODRÍGUEZ
DRA. MORANDÍN AHUERMA INDRA	16/11/2020	15/11/2021	BECA POSDOCTORAL CONACYT	DR. MIGUEL MARTÍNEZ RAMOS
DRA. POHLENZ DE TAVIRA ANA	16/11/2020	15/11/2021	BECA POSDOCTORAL CONACYT	DR. MIGUEL MARTÍNEZ RAMOS

# Nuevas contrataciones



Dr. Victor M. Ruíz García



# Promociones del personal académico UNAM



**Dr. Eduardo García Frapolli**  
Investigador Titular C de T. C.



**Dr. Carlos E. González Esquivel**  
Investigador Titular A Definitivo



Dra. Ek del Val de Gortari



Dr. Erick de la Barrera  
Montpellier



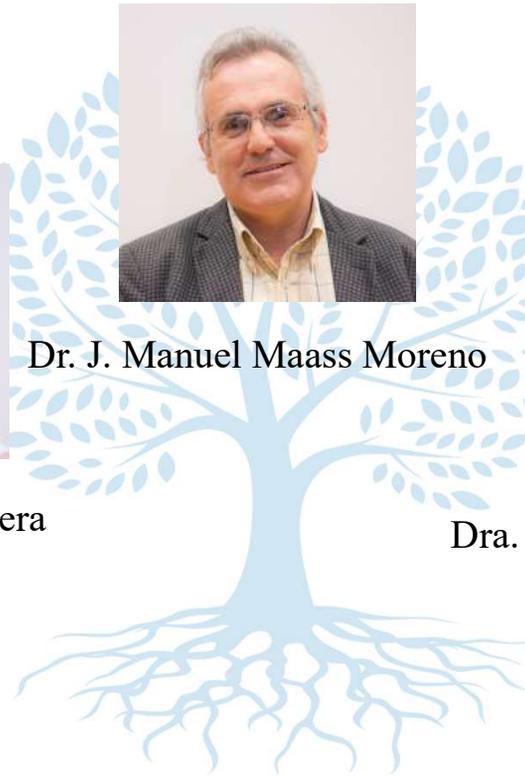
Dr. J. Manuel Maass Moreno



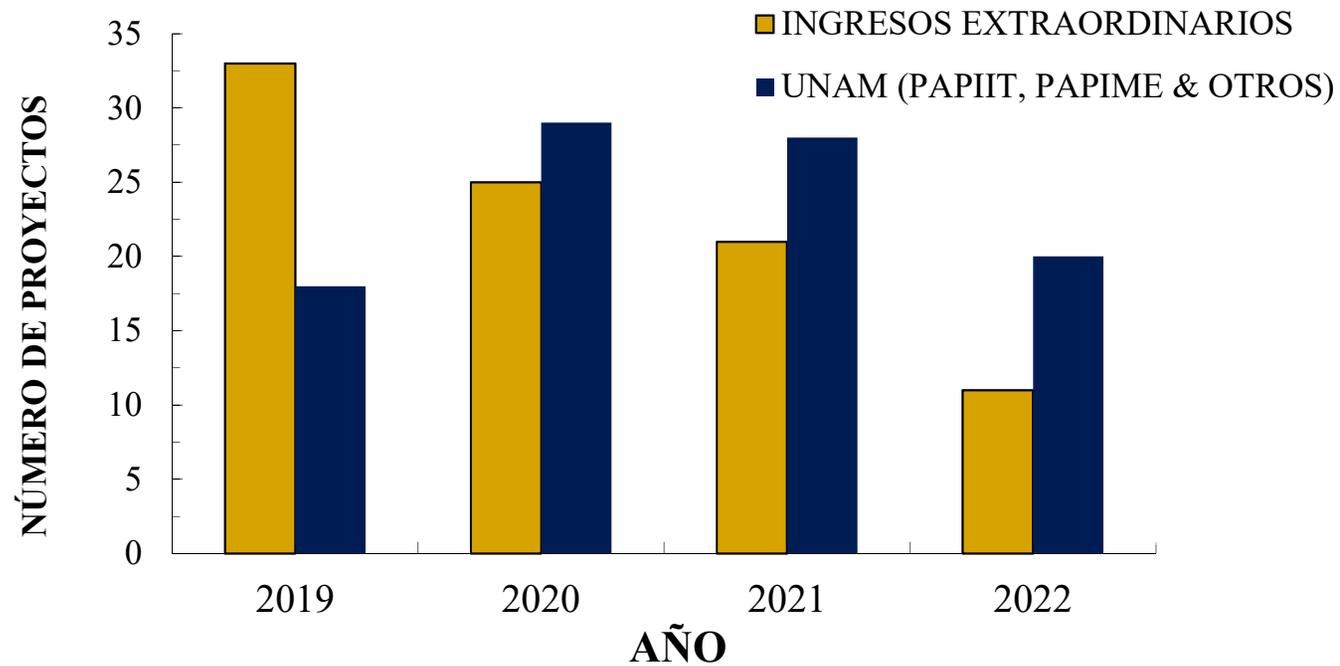
Dra. Tuyeni H. Mwampamba



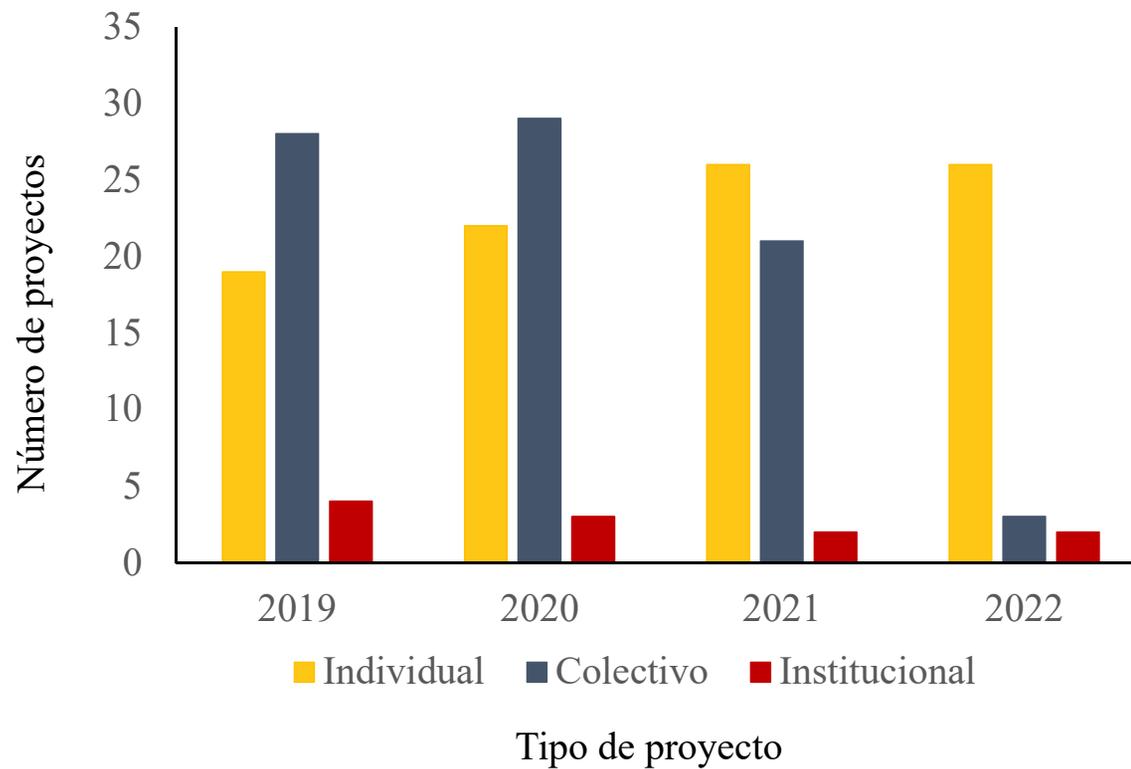
Dr. Horacio A. Paz Hernández



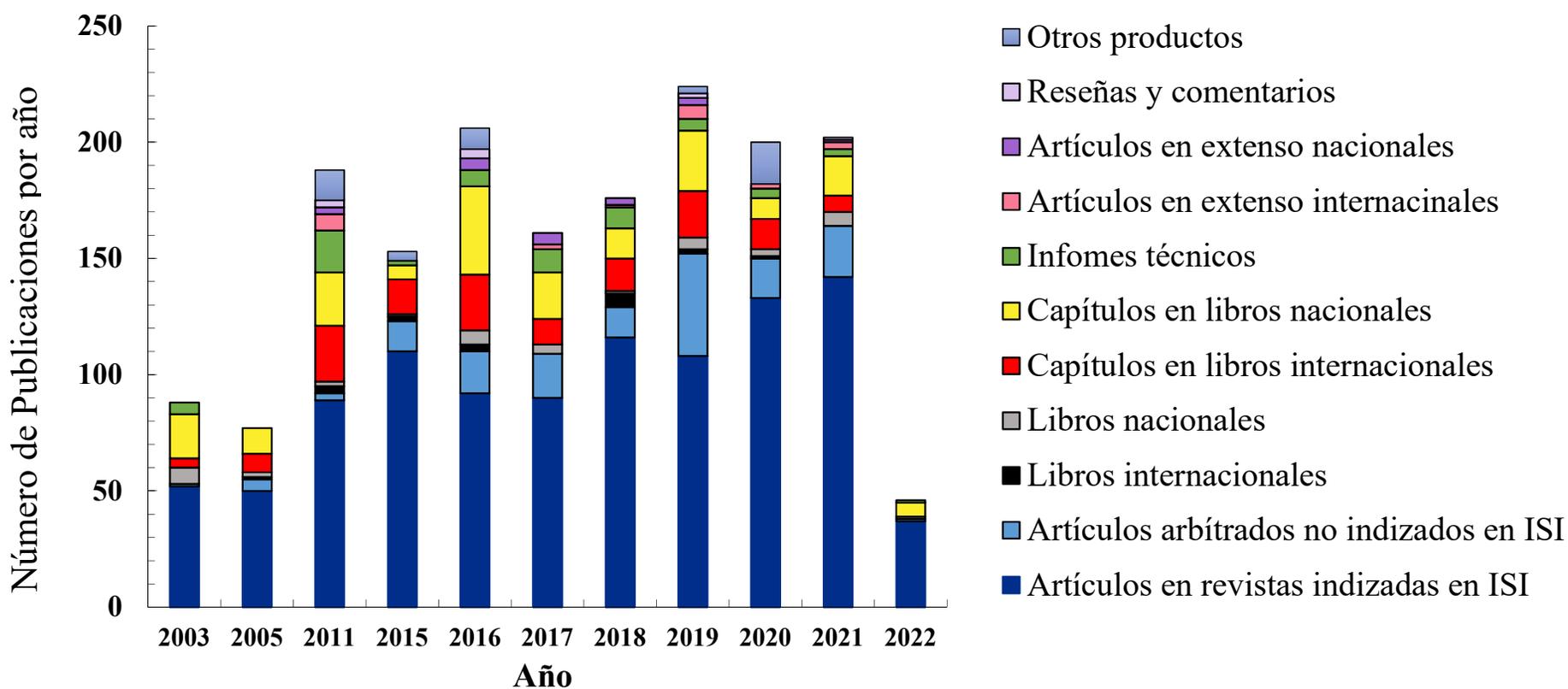
# Producción: Proyectos



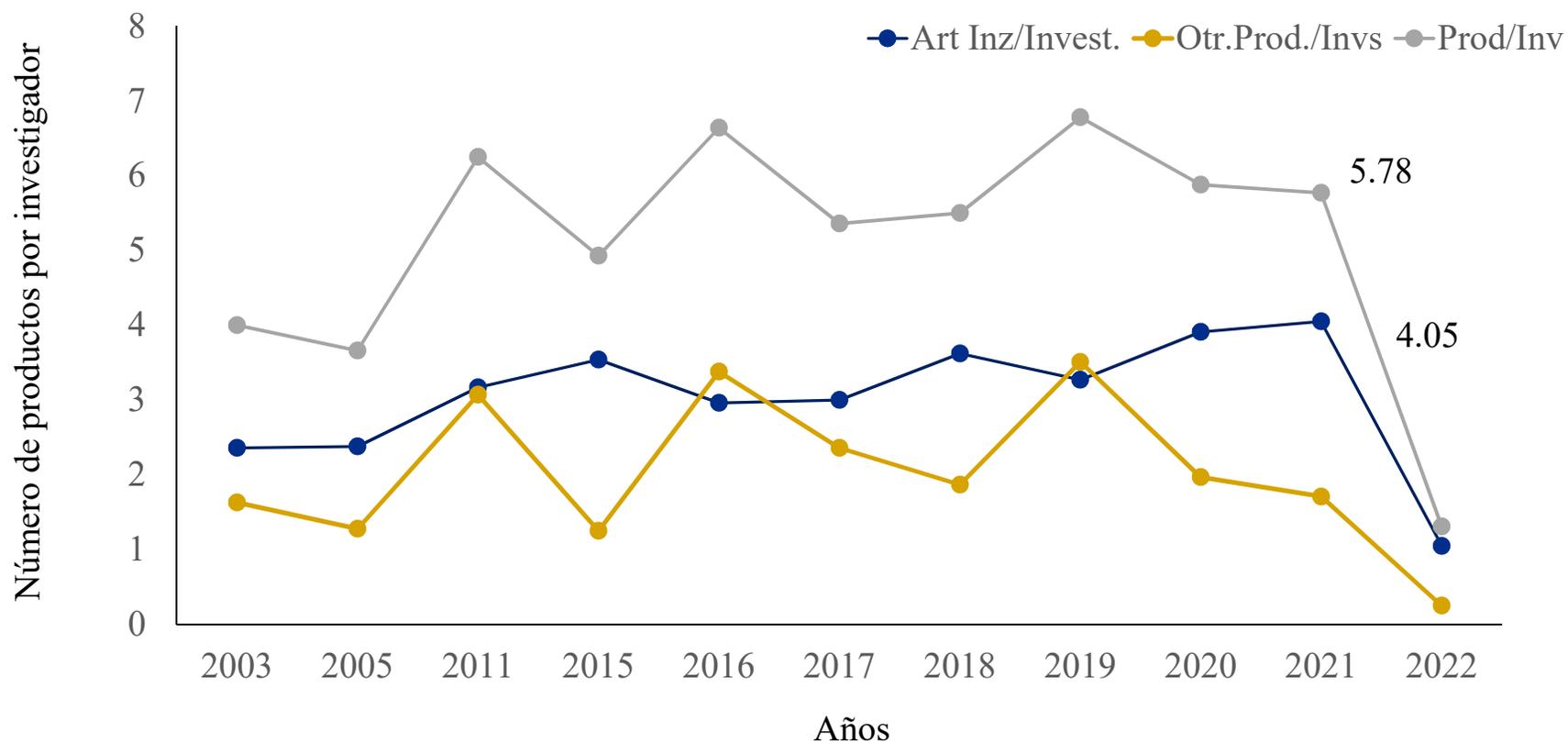
# Producción: Proyectos



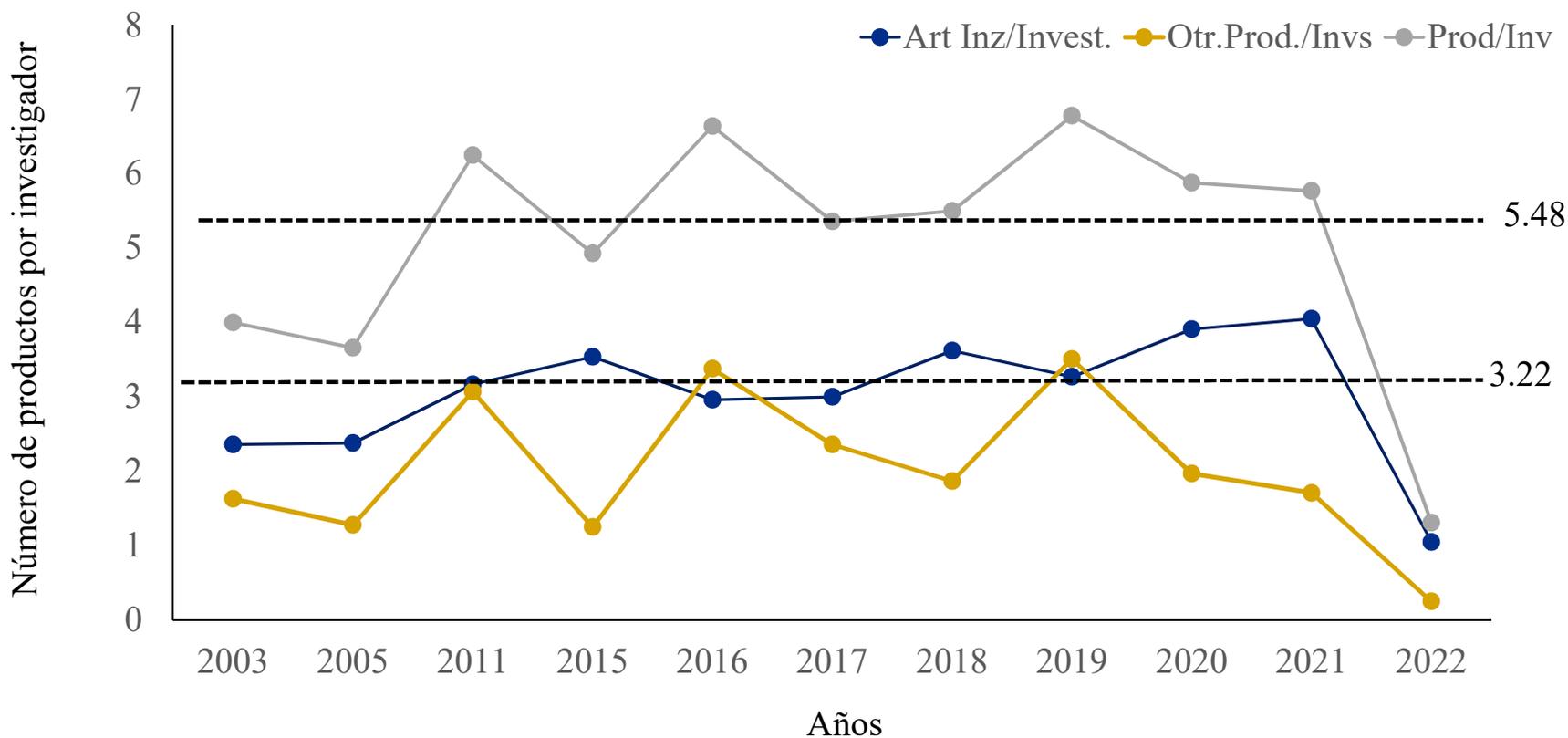
# Producción: Productos Primarios



# Producción: productos por investigador



# Producción: productos por investigador



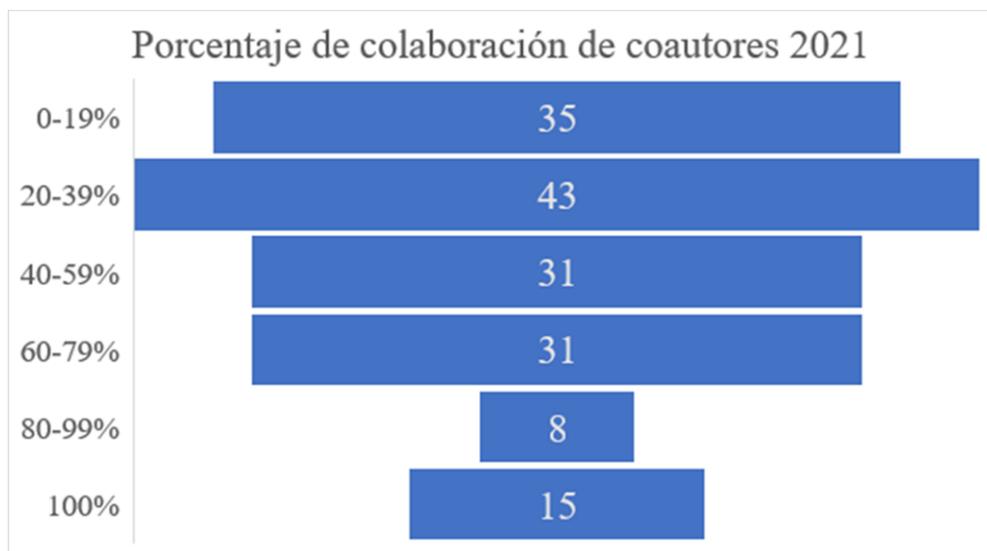


## Producción: citas 2021

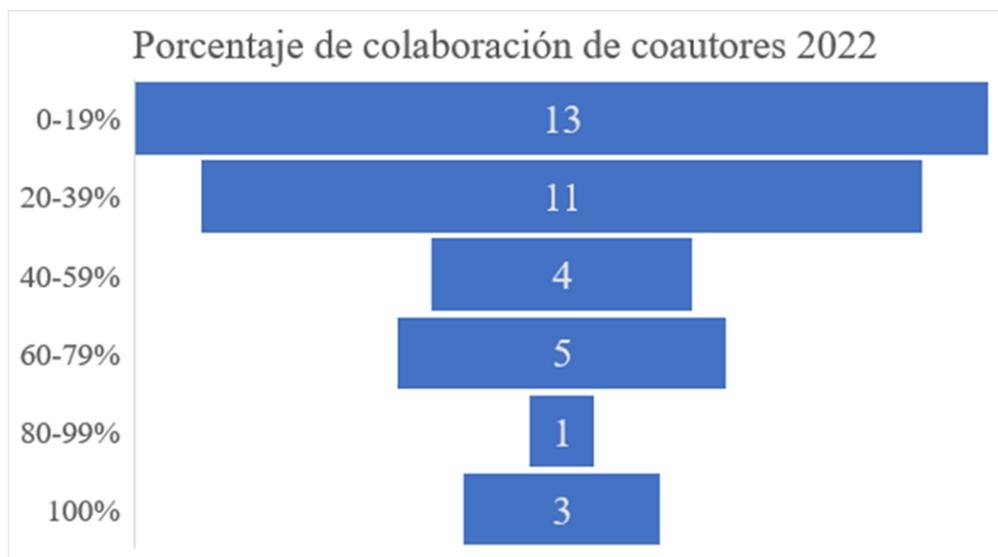
Citas de artículos publicados en 2021: 294

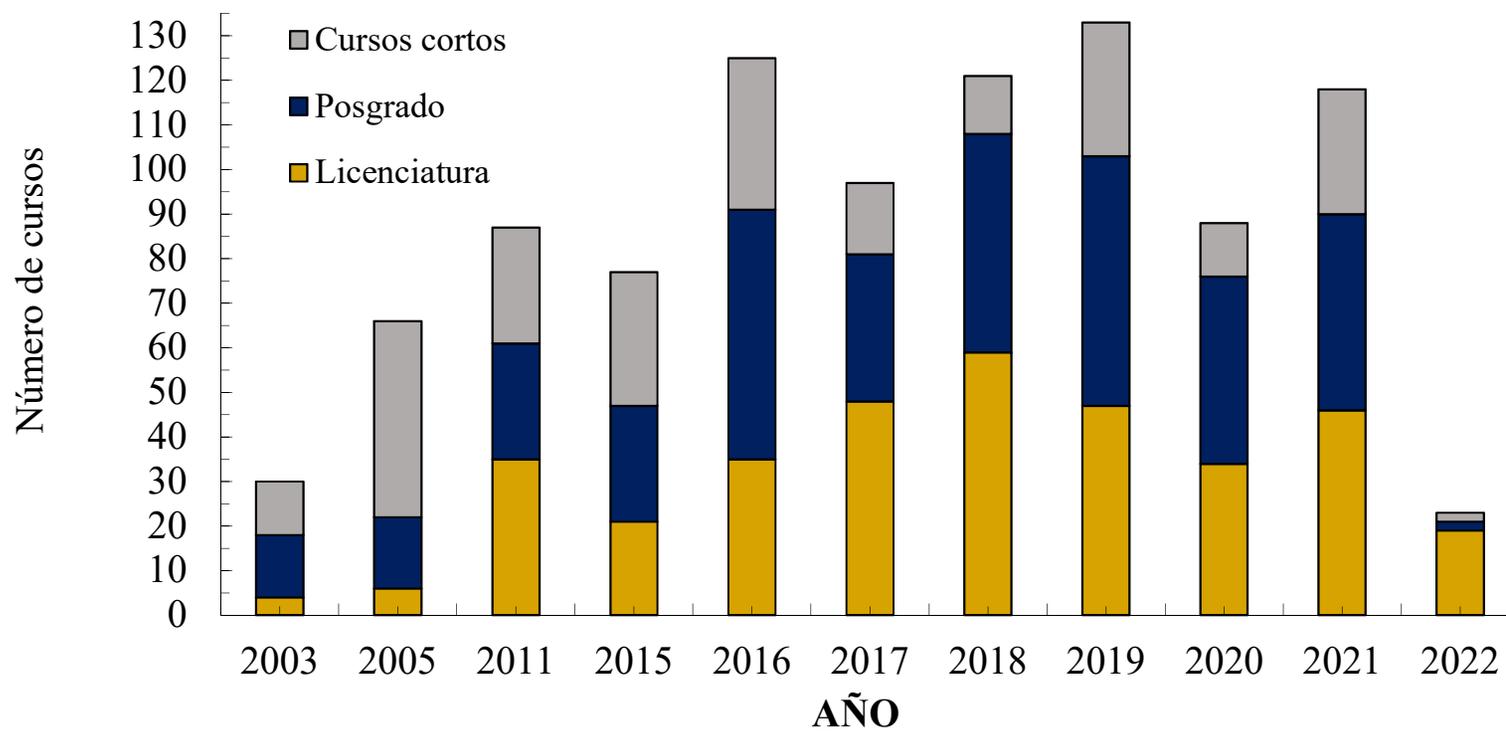
Citas de artículos IIES durante 2021: 5727

# Producción 2021: Colaboraciones en artículos indexados

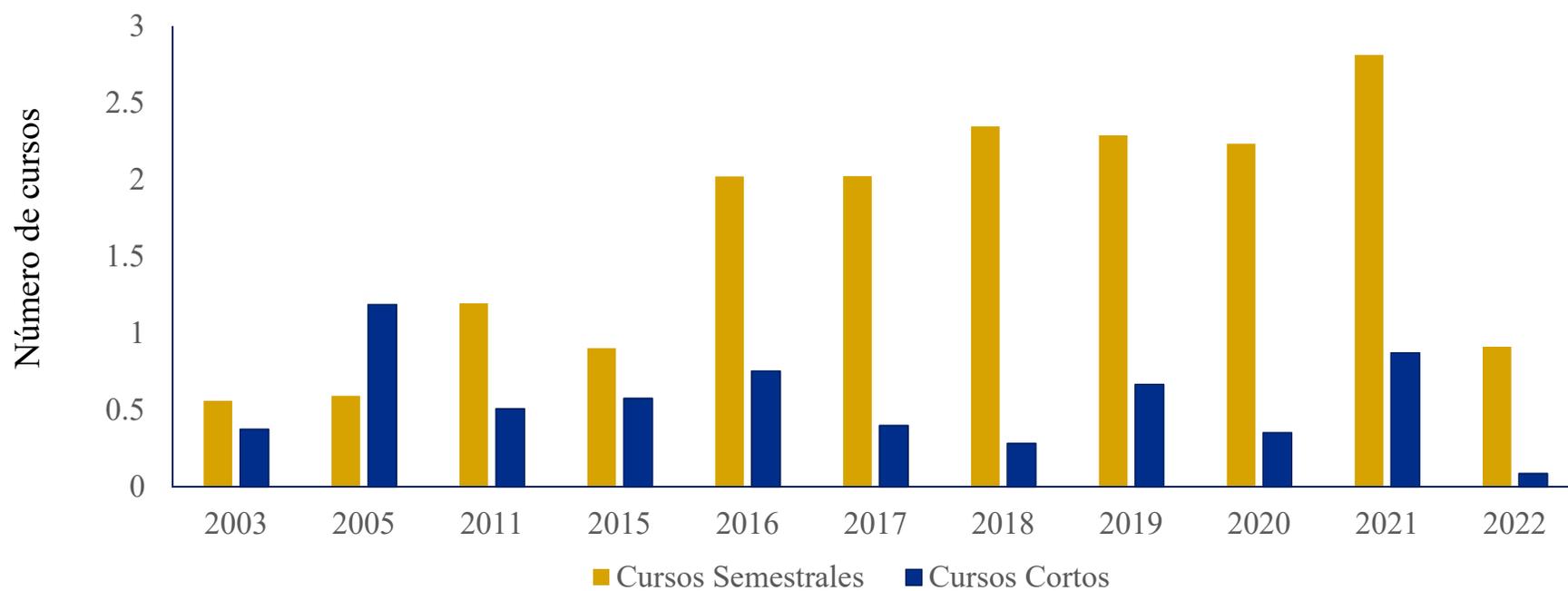


# Producción 2022: Colaboraciones en artículos indexados

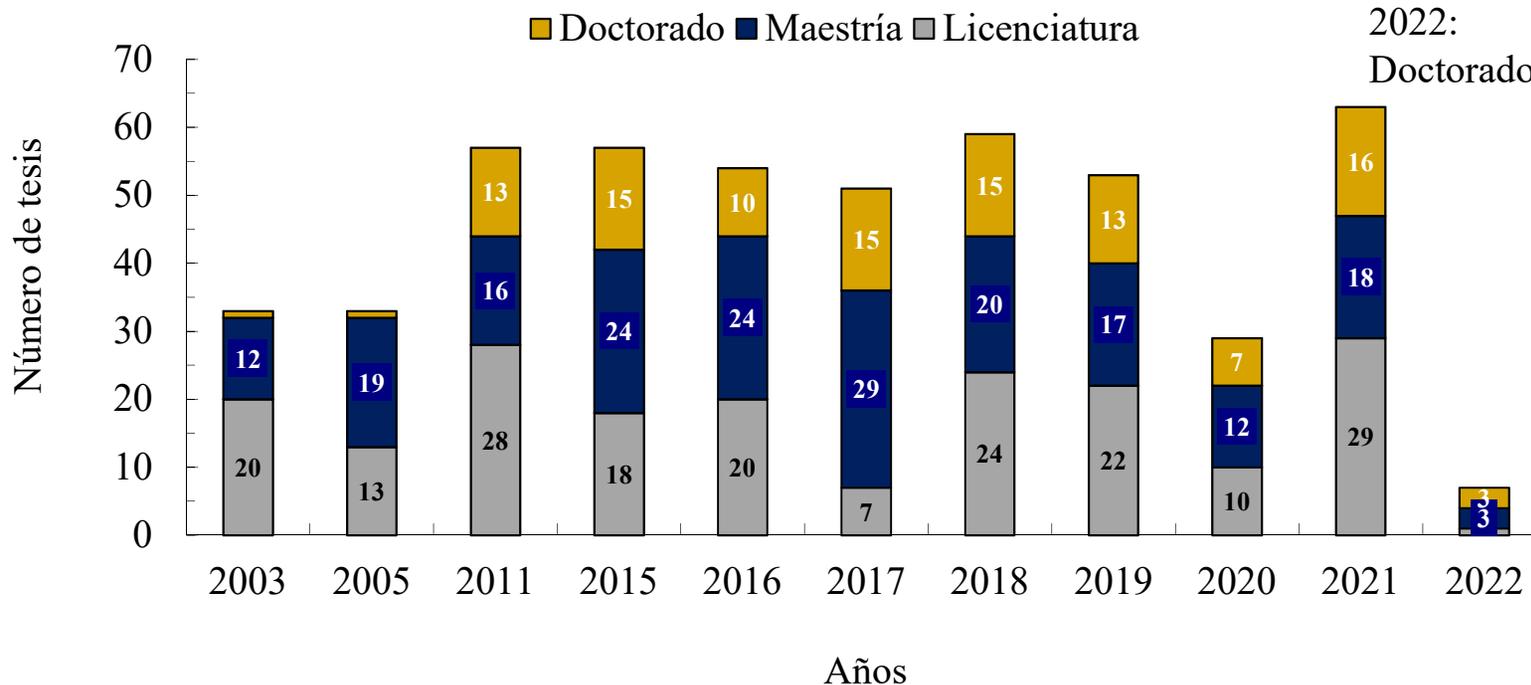




# Cursos por académico

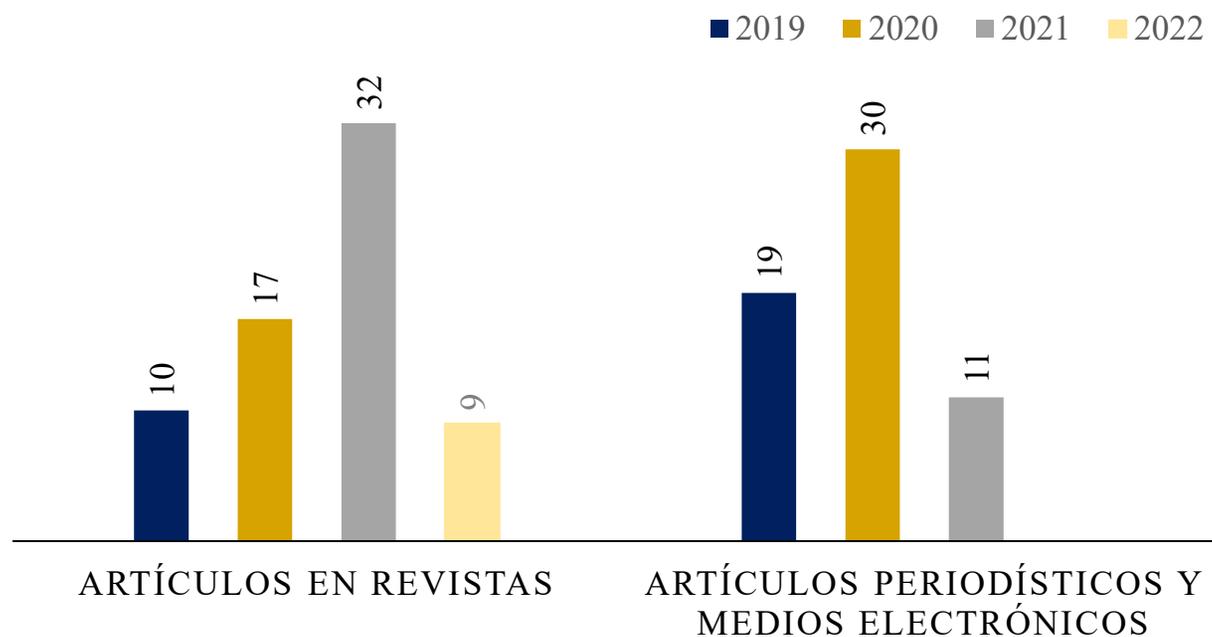


# Tesis concluidas



Menciones honoríficas 2021:  
 Maestría: 3, Doctorado 3  
 2022:  
 Doctorado: 1

# Publicaciones de Divulgación





# Participación en Programas Universitarios



Programa Universitario de  
Alimentación Sostenible



Dr. Erick de la Barrera Montpellier



Programa Universitario de  
Estudios Interdisciplinarios del Suelo



Dr. Pablo Jaramillo López



# COMUNICACIÓN IIES

## Resultados

Alcance de la página de Facebook ⓘ

211.935 ↑ 409,4%



En el 2021 aumentamos un 400% el alcance de nuestra página de Facebook



ACADEMIA

## En la UNAM, único laboratorio de México para evaluar dispositivos de cocción

El Laboratorio de Innovación y Evaluación en Bioenergía (LINEB) del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES-UNAM), fue avalado como uno de los 8 Laboratorios que podrá evaluar normas ISO asociadas a dispositivos de cocción a nivel global.

Redacción — Mar 22, 2022

Boletín UNAM-DGCS-1058  
Ciudad Universitaria.  
10:00 hs. 12 de diciembre de 2021



REGENERACIÓN NATURAL DE BOSQUES TROPICALES HACE FRENTE A DEFORESTACIÓN

- Recuperan casi 80 por ciento de su fertilidad en 20 años de crecimiento
- Además, restituyen el almacén de carbono del suelo y la diversidad de árboles que tienen los bosques maduros, revela un estudio internacional en el que colaboran el IIES y la FC de la UNAM
- Aproximadamente 60 investigadores de instituciones de América, Europa y África estudiaron 77 parcelas en dos continentes, cuyo trabajo se publicó en la revista Science



Durante el 2021 tuvimos más de 180 publicaciones en medios de comunicación tanto TV, radio y prensa local, nacional e internacional.



- Se impartieron 7 seminarios durante 2021
- 6583 reproducciones
- 940 en promedio por seminario

## Organizadoras

Dra. Mayra Gavito

Dra. Montserrat Serrano

[Dr. Víctor Ruíz García](#)



## Seminarios IIES 2021

El renacer las ciencias del suelo y su divulgación

**Dr. Francisco Bautista Zúñiga**  
CIGA-UNAM

Martes 8 de junio 12:00 horas

Enlace por Zoom y Facebook Live



## Seminarios IIES

Vinculación ciencia-sociedad y educación ambiental:  
perspectivas y alcances

**Dra. Alicia Castillo y Dra. Atenea Bullen**  
Martes 11 de mayo 12:00 horas

Enlace por Zoom y Facebook live



1. *Dr. Heberto Ferreira*
2. *Dra. Monstserrat Franquesa*
3. *Dra. Iliana Padilla*
4. *Dra. Alicia Castillo y Dra. Atenea Bullen*
5. *Dr. Francisco Bautista*
6. *Dr. Jorge Schondube*
7. *Dr. Francisco Javier Álvarez*



Dra. Mayra E. Gavito Pardo





Dra. Mayra Gavito Pardo  
Jurado, PUN y RDUNJA  
AMC



M. C Alfredo Fuentes Gutiérrez.  
Mención Especial  
a Trabajo de Aplicación Práctica en Energías Renovables,  
Asociación Latinoamericana  
de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables.



Dra. Alicia Castillo A.  
Junta de honor,  
Academia Nacional de Educación Ambiental



Dr. Víctor Arroyo Rodríguez  
Editor Asociado Landscape Ecology,  
Asesor científico SEDATU, Q.Roo



# PREMIOS Y DISTINCIONES



Dr. Miguel Martínez Ramos  
Coordinador ProNacE  
en Sistemas Socioecológicos y Sustentabilidad  
Vicepresidente SCME



Dr. Erick de la Barrera Montppelier  
3er lugar,  
Primer Premio a la Investigación  
en Cambio Climático PINCC2021 UNAM



Dra. Tuyeni Heita Mwampamba.  
Earth Leadership Program Fellow 2021-2022  
North American cohort, Stanford University



Dr. Omar Masera Cerutti  
Coordinador ProNacE  
Energía y Cambio Climático

# PREMIOS Y DISTINCIONES



C.Dra. Leonor Solís Rojas  
Mesa Directiva  
International Environmental  
Communication Association



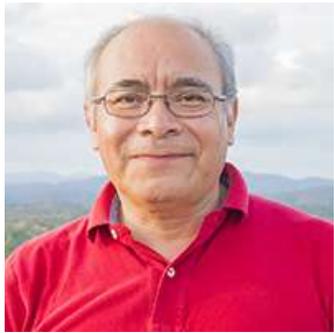
Dr. Diego R. Pérez Salicrup  
Editor Asociado Fire Ecology



Dr. Mauricio R. Quesada Avendaño  
Editor Asociado Annals of Botany



# PARTICIPACION EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS



Dr. Miguel Martínez Ramos  
Vicepresidente



Dra Mayra Gavito Pardo  
Tesorera



Dra. Ek del Val de Gortari  
Secretaria



Dra. Julieta Benítez Malvido  
Vocal



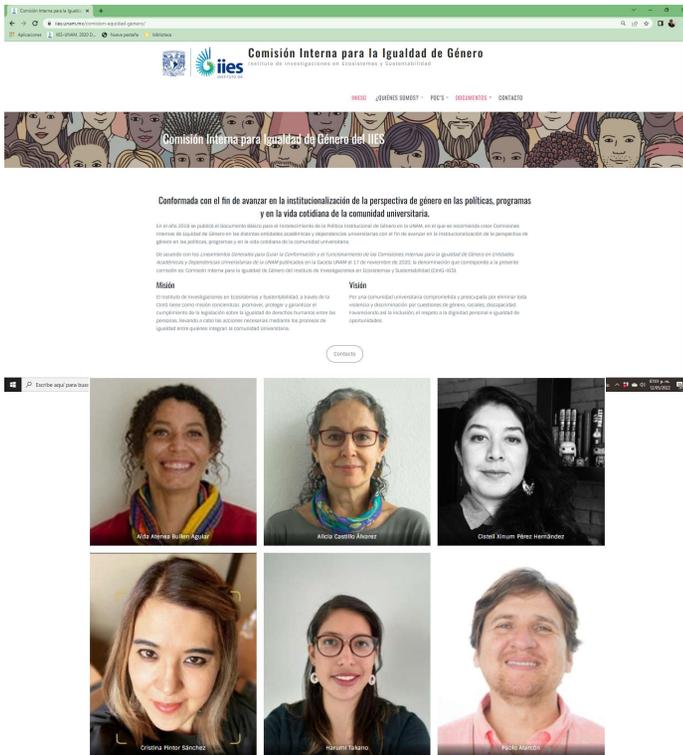
**SCME**  
SOCIEDAD CIENTÍFICA  
MEXICANA DE ECOLOGÍA



Estrategia	Programa	Meta	Cumplimiento
Interacción Académica	Fomentar Comunicación	Reuniones Mensuales	●
Interacción Académica	Fomentar Comunicación	Reunión Anual	●
Interacción Académica	Fomentar Comunicación	Evaluación Programas	●
Interacción Académica	Fomentar Comunicación	Recursos para Investigación	●
Interacción Académica	Fomentar Comunicación	Gestión de plazas nuevas	●
Interacción Académica	Fomentar Comunicación	Fomentar Incorporaciones	●
Interacción Académica	Técnicos académicos	Reunión	●
Organización	Mejorar funcionamiento	Reglamento Interno	●
Organización	Mejorar funcionamiento	Comisión de ética	●
Organización	Mejorar funcionamiento	Comisión de Igualdad de género	●
Organización	Mejorar infraestructura	Gestión para conclusión de edificio de LANIES	●
Organización	Mejorar infraestructura	Renuevo de parque vehicular	●



# Igualdad de Género



Cristina Pintor Sánchez



Leonarda Terán Cárdenas

Personas Orientadoras Comunitarias

Comisión Interna de Igualdad de Género  
2020-2021

LOS INVITAMOS AL CONVERSATORIO

**DIFERENTES TIPOS DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES**

IIES UNAM 25N 

**VIOLENCIA DIGITAL** Dra. Aimeé Vega  
**VIOLENCIA GINECO-OBSTÉTRICA** Mtra. Mireya Castro  
**VIOLENCIA POLÍTICA** Dra. Gretel Castorena

MODERA: LEONOR SOLÍS

**25 de Noviembre 13:00 hrs**

 @IIESUNAMorelia

Los videos de nuestros conversatorios han tenido más de 6,000 reproducciones

**ALCANCES DE LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN A LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES**

CONVERSATORIO

**Dra. Rosario Campos**  
10 de diciembre 17:00 horas

**#UNAM LibreDe Violencia**

 @IIESUNAMorelia   

**iies 11F-8M** Mujeres en la Ciencia todos los días

EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD DE LA UNAM TE HACE UNA CORDIAL INVITACIÓN AL:

**EL MES DE LA MUJER EN LAS CIENCIAS IIES-UNAM 2022**

*Conversatorios*

<p><b>Retos y dificultades de comenzar una carrera de investigadora</b></p> <p>Dra. Ana González DiPiero UMSNH Dra. Yunuen Tapia ENES-Morelia Dra. Isela Zermelo UMSNH <b>17 de Febrero 12:00 hrs</b></p>	<p><b>Construyendo tu camino en la ciencia: Reflexiones de dos mujeres que decidieron ser ecólogas</b></p> <p>Dra. Ellen Andresen Dra Mayra Gavito <b>22 de Febrero 12:00 hrs</b></p>
<p><b>Comunidad de Científicas Mexicanas</b></p> <p>Dra. Patricia Rodil IPICYT Fundadora de la Comunidad Científicas Mexicanas <b>24 de Febrero 12:00 hrs</b></p>	<p><b>El apoyo a la investigación: mujeres técnicas académicas una opción de la que se habla muy poco</b></p> <p>Dra. Nidia Pérez M. en C. Maribel Nava <b>2 de Marzo 12:00 hrs</b></p>

Moderadora: **Leonor Solís**

Platiquemos, compartamos y construyamos para que todos los días sean de niñas, jóvenes y mujeres en ciencia: que sean de igualdad

**DEL 11 DE FEBRERO AL 8 DE MARZO 2022**

POR NUESTRO CANAL FACEBOOK LIVE  
[WWW.FACEBOOK.COM/IIESUNAMORELIA](http://WWW.FACEBOOK.COM/IIESUNAMORELIA)





Laboratorio de Innovación  
y Evaluación en Bioenergía



ACADEMIA

## En la UNAM, único laboratorio de México para evaluar dispositivos de cocción

El Laboratorio de Innovación y Evaluación en Bioenergía (LINEB) del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES-UNAM), fue avalado como uno de los 8 Laboratorios que podrá evaluar normas ISO asociadas a dispositivos de cocción a nivel global.

Redacción — Mar 22, 2022

El Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM (IIS-UNAM)  
En el marco del Seminario permanente de  
*Ecología Política y Estudios Socioambientales*

Invita a la **CONFERENCIA:**




Coordinación del Seminario Interinstitucional:

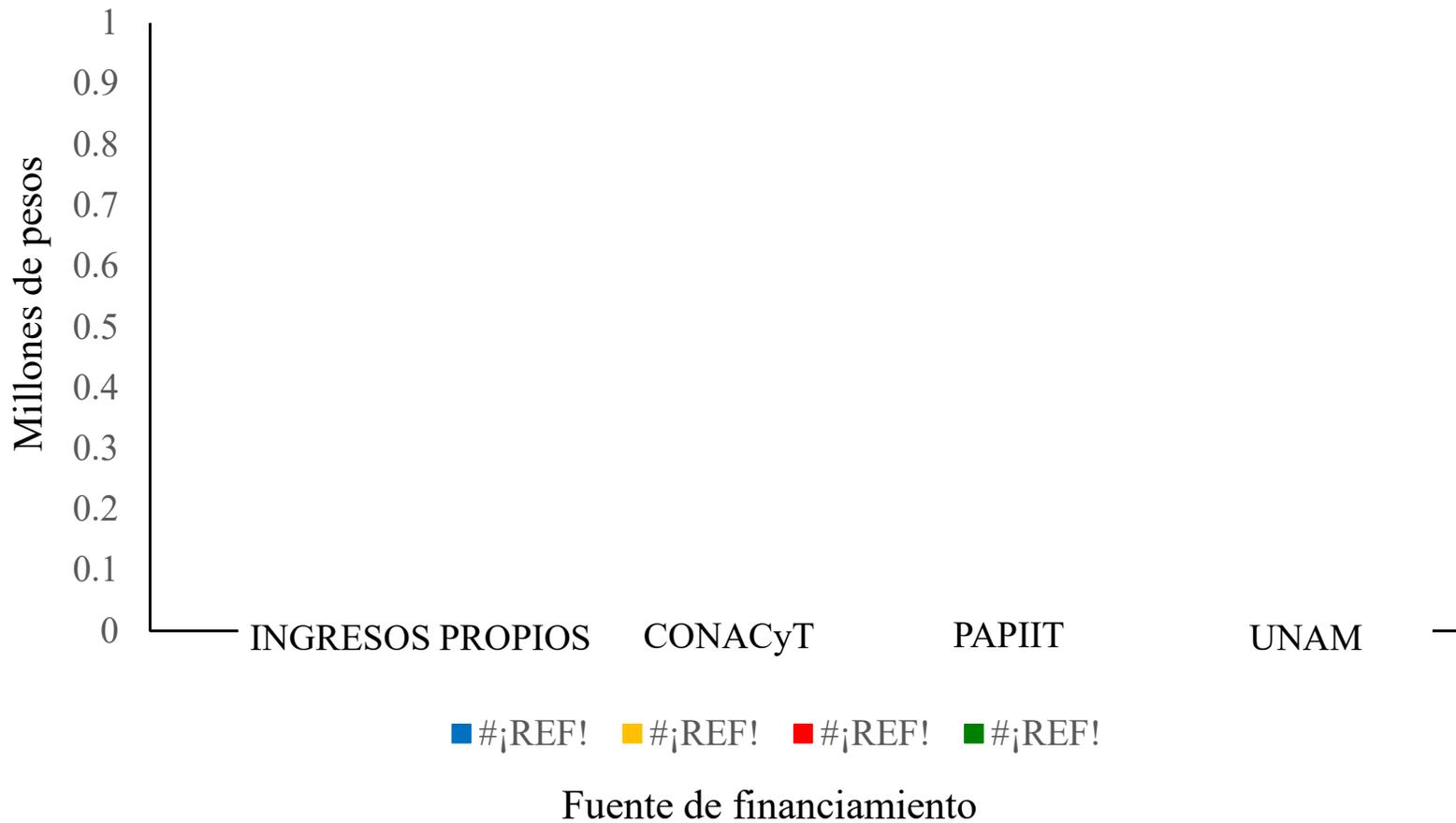
Dra. Elena Lazos Chavero, IIS-UNAM  
Dra. Leticia Durand, CRIM-UNAM  
Dra. Fernanda Figueroa, Fac. de Ciencias, UNAM  
Dra. Patricia Avila, IIES-UNAM

La Dra. Ek del Val y sus estudiantes: Wendy Mendoza, Lizet Solís, Lilibeth Toledo y Nayeli Martínez participaron en un estudio colaborativo a nivel global, realizado en 160 ciudades, sobre los efectos de la urbanización en la evolución de ciertos caracteres de los tréboles que fue recientemente publicado en la revista Science



**Plataforma Inter gubernamental de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos**







Juan Carlos Mata  
Responsable Sanitario



SE LE INVITA A  
QUE PASE AL  
**FILTRO  
SANITARIO**  
UBICADO EN  
ACCESO PONIENTE  
EDIFICIO SUR



Benjamín Mora Bedolla  
Responsable Delegación Administrativa



Cristina Pintor Sánchez



Rodrigo Sandoval García



Yanarcel Castro Vázquez

# GRACIAS UNAM CAMPUS MORELIA



# Dr. Pablo E. Alarcón Cháires



