



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD
UNAM

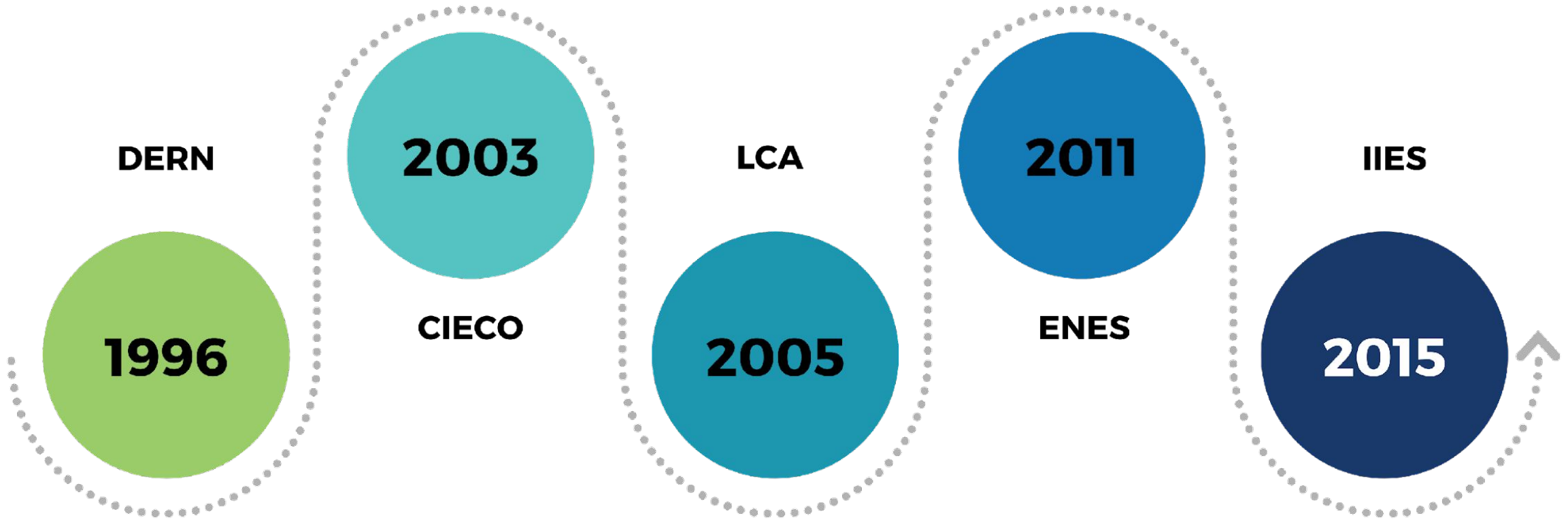
4º INFORME DE ACTIVIDADES 2019/2023

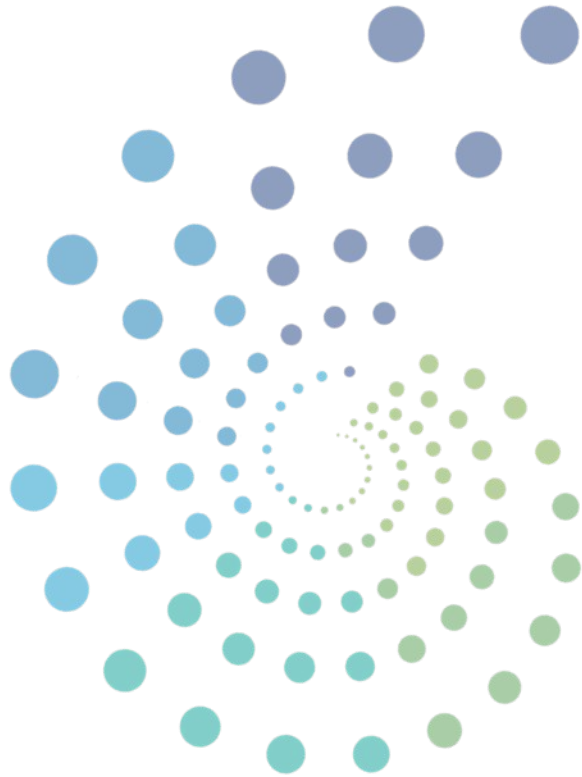
Dr. Diego R. Pérez Salicrup



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN
ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD
UNAM


NUESTRA HISTORIA





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.




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.



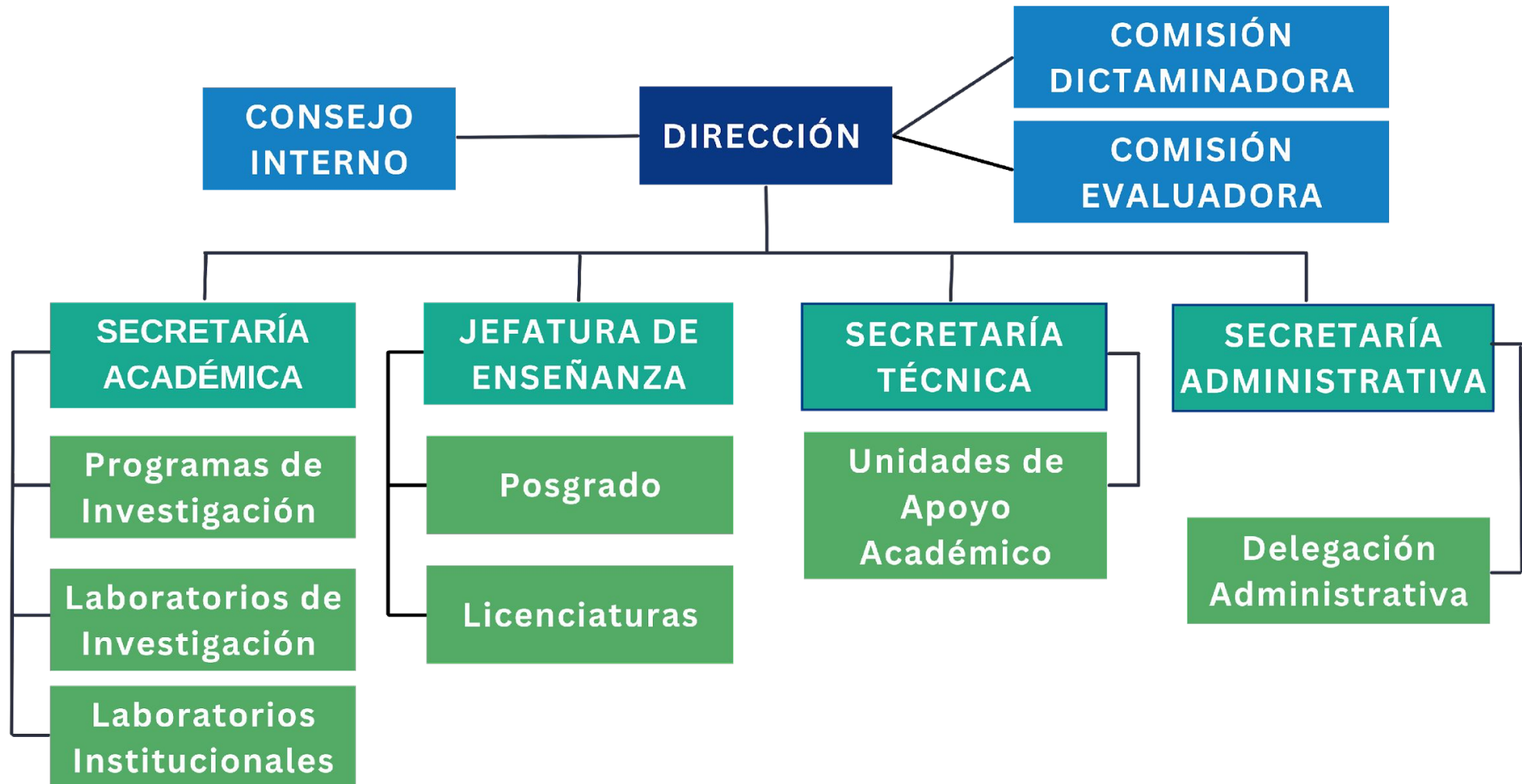
OBJETIVOS



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.



ORGANIGRAMA

DIRECCIÓN



DR. DIEGO R. PÉREZ SALICRUP
DIRECTOR



IRERI GUZMÁN
ASISTENTE

SECRETARÍA ACADÉMICA



**DR. ANTONIO GONZÁLEZ
RODRIGUEZ**
SECRETARIO ACADÉMICO



MARIANA MARTÍNEZ
ASISTENTE

JEFATURA DE ENSEÑANZA 2019/23



**DR. ROBERTO LINDIG
CISNEROS**
JEFE DE ENSEÑANZA

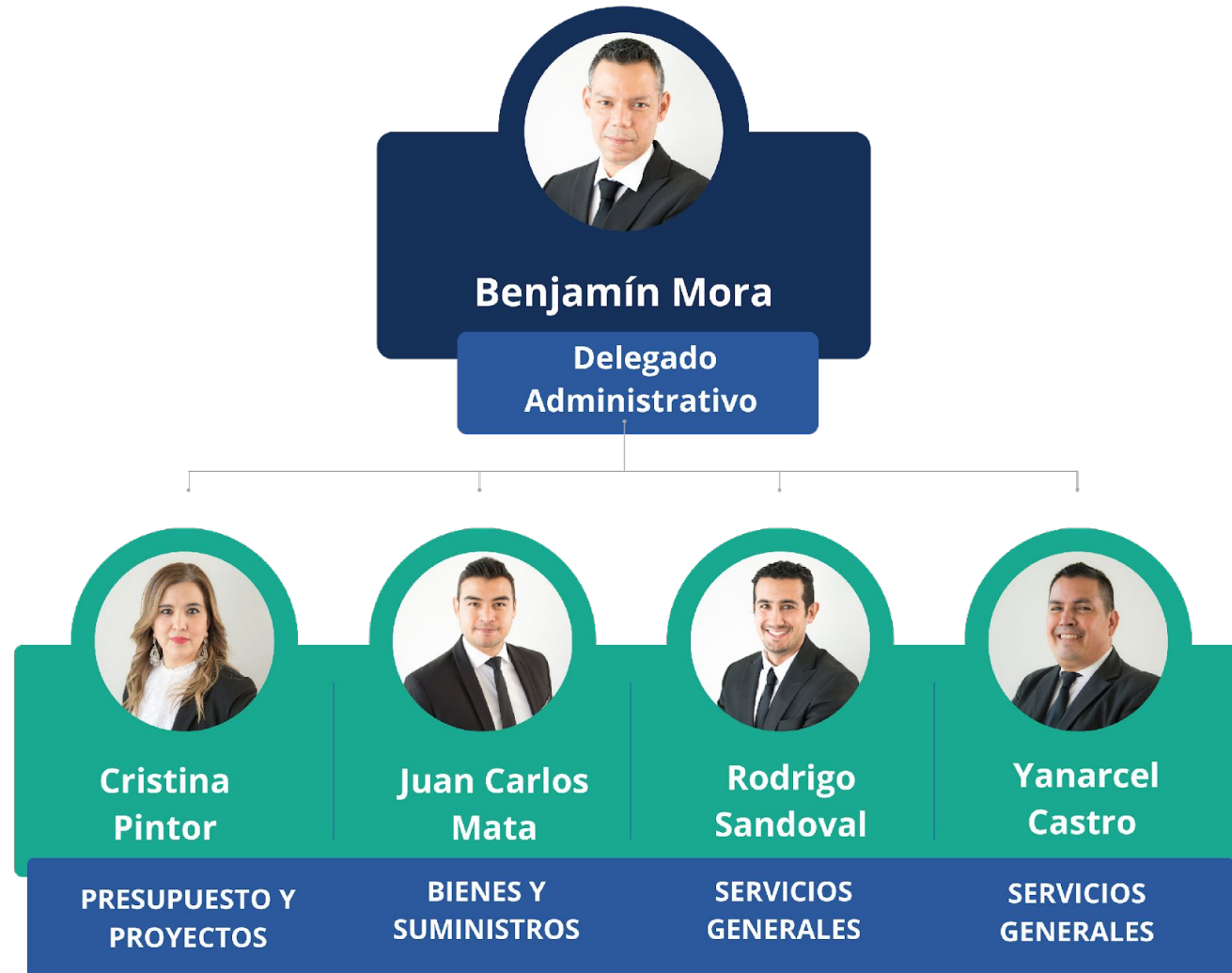
JEFATURA DE ENSEÑANZA 2023



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



LEONARDA TERÁN
ASISTENTE





CONSEJO INTERNO 2019

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**

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**

Dr. Francisco Espinosa García
Dr. Jorge Schondube Friedewold
Dr. Heberto Ferreira Medina
M. en C. Nidia Pérez Nasser
**Representantes del Personal Académico
del IIES 2019**



CONSEJO INTERNO 2020-2021

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**

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**

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 2020-2021**



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**



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 2022**

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**

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 2022**



COMISIÓN DICTAMINADORA 2019-2023

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

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

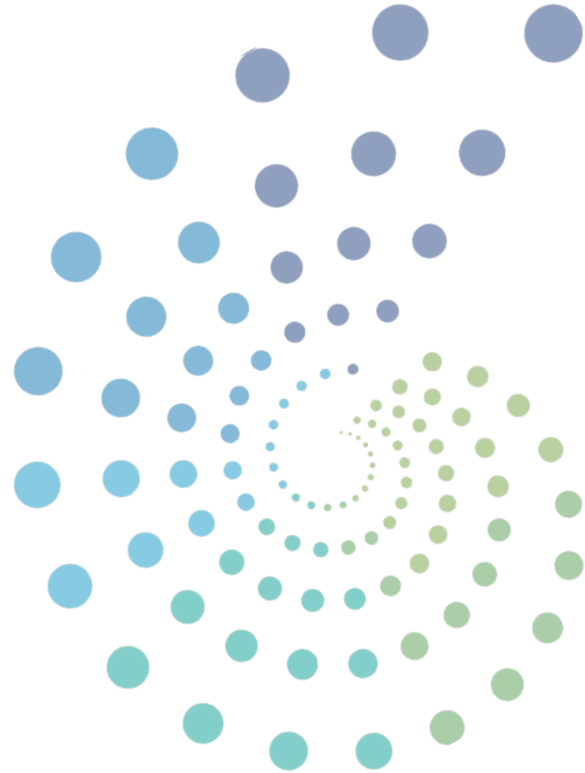
Dr. Boris Gregorio Graizbord Ed
El Colegio de México

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 2019-2021



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

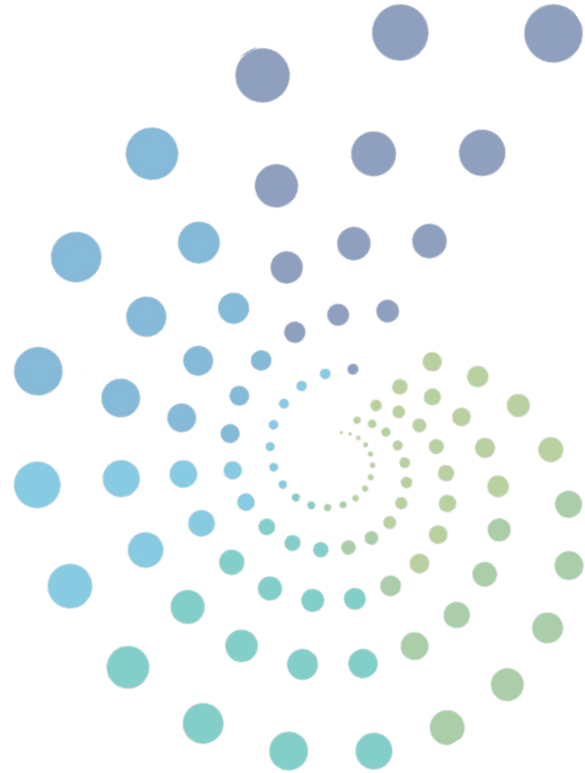
Dra. Karina Boege Paré
Instituto de Ecología, UNAM

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 2022-2023



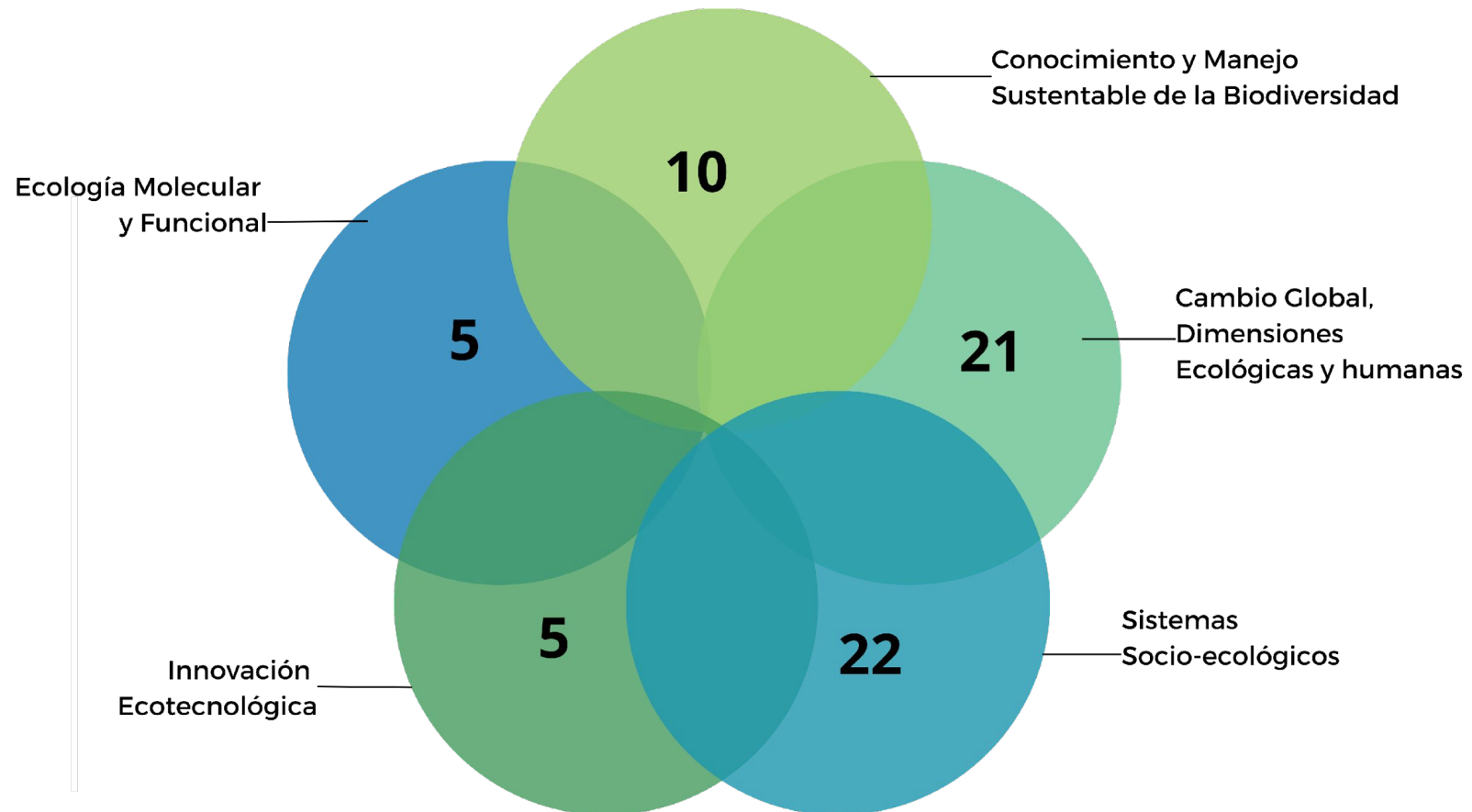
Dra. Ellen Andresen
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

Dra. Karina Boege Paré
Instituto de Ecología, UNAM

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

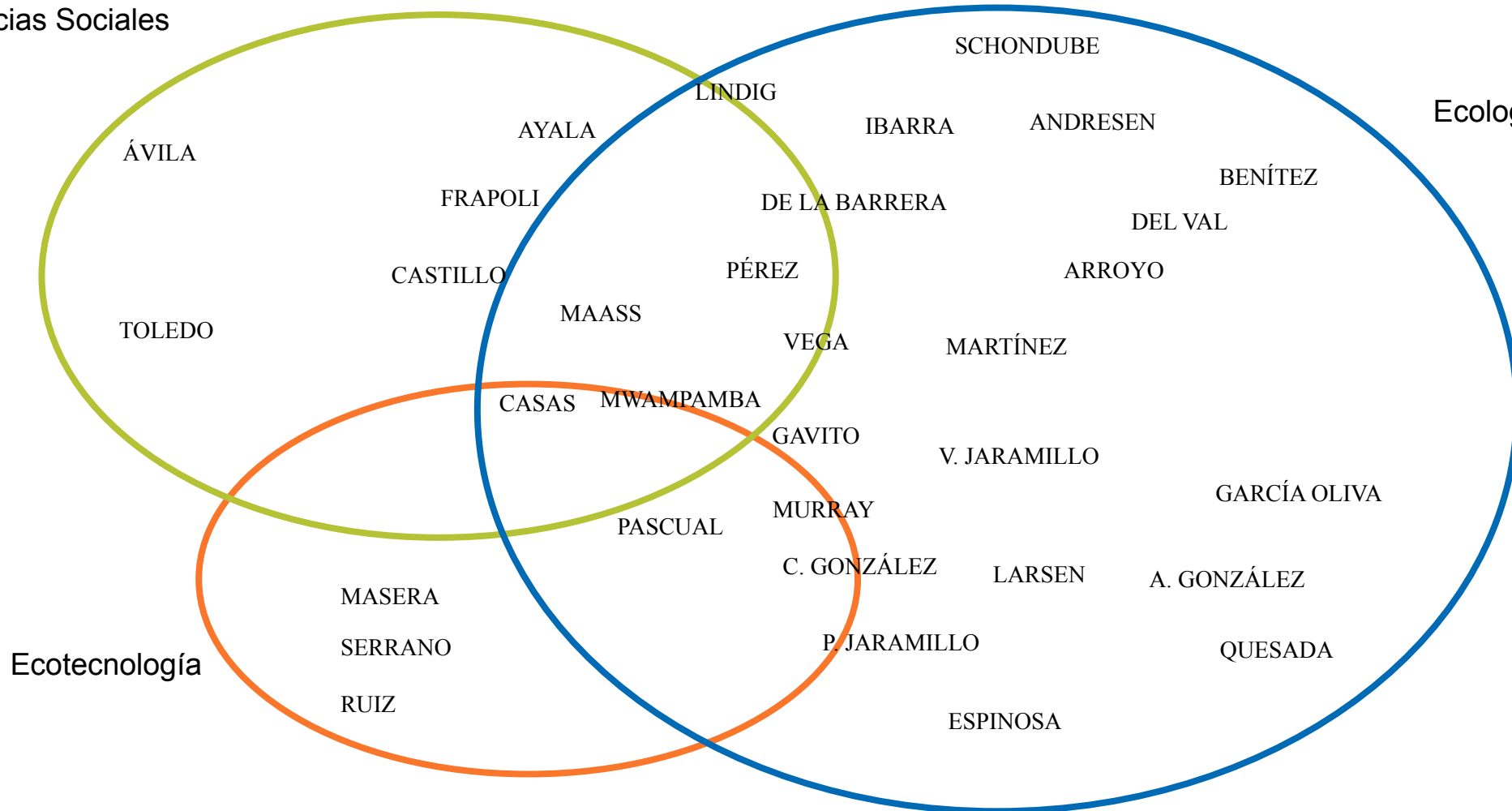
Dra. Birgit Schmook
Colegio de la Frontera Sur, Chetumal

Dr. Santiago Arizaga Pérez
ENES, Mérida, UNAM



Ciencias Sociales

Ecología



Unidades de Apoyo Académico

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES



Alberto Valencia



Heberto Ferreira



Juan Martínez

ECOJARDÍN



Atzimba López



Nidia Pérez-Nasser

UNIDADES DE APOYO ACADÉMICO



Leonor Solís



Francisco Mora

ESTADÍSTICA, MODELACIÓN Y MANEJO DE DATOS



Atenea Bullen

ECOTECNOLOGÍAS



Alfredo Fuentes

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 CIENCIAS AGROFORESTALES

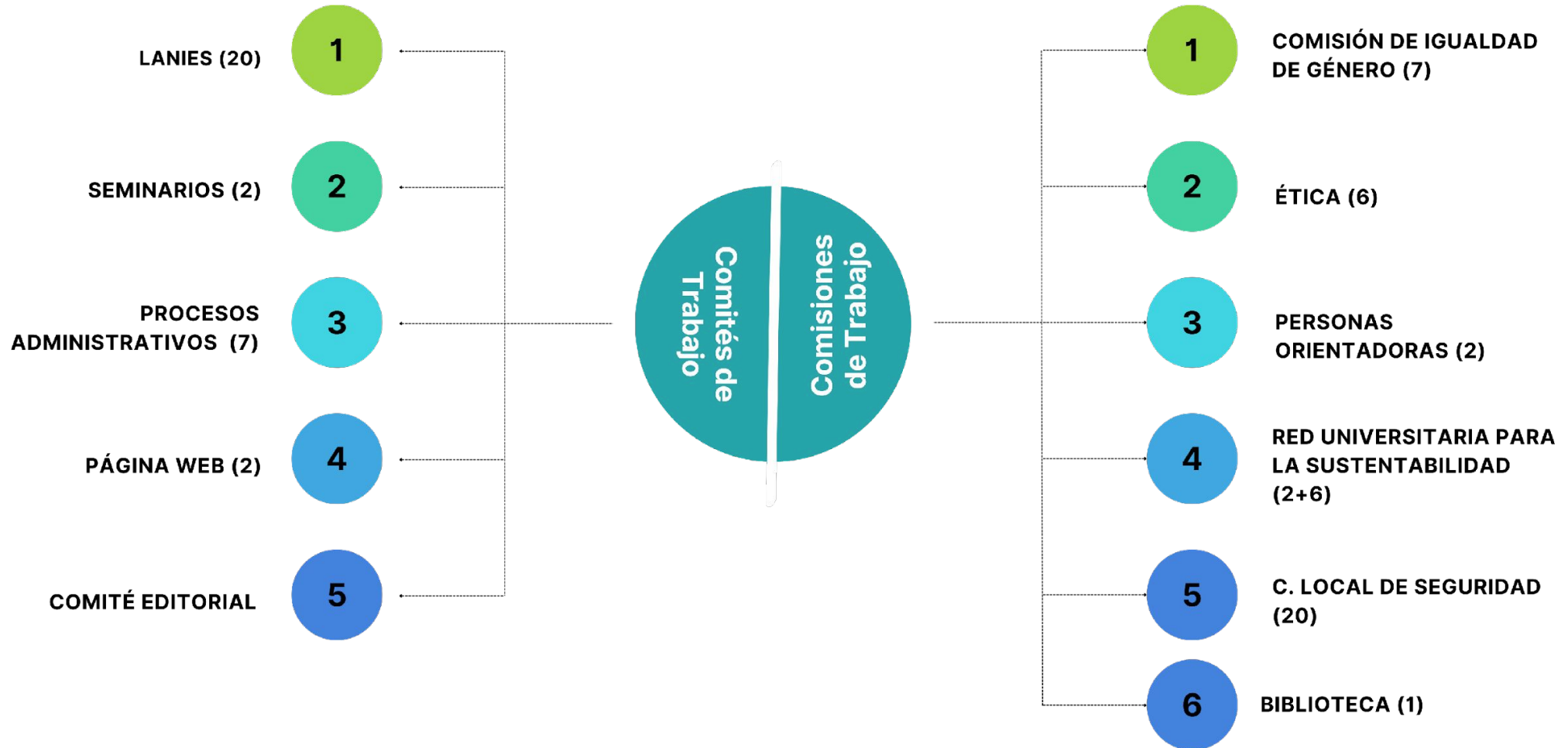
- Ek del Val
- Francisco Espinosa

Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la
Sustentabilidad (20)

Laboratorio de Química Analítica y Metabolómica (9)

Laboratorio de Innovación y Evaluación en Bioenergía (5)

COMITÉS Y COMISIONES DE TRABAJO

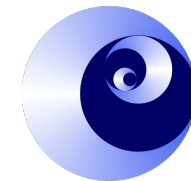
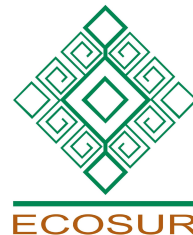




LABORATORIO NACIONAL DE INNOVACIÓN ECOTECNOLÓGICA PARA LA SUSTENTABILIDAD



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 DGAPA (2)

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

Educación: Cursos y talleres teórico-práctico, licenciatura y posgrado

Vinculación: Sector Gubernamental, educativo, productivo. Asociaciones civiles, industria



Infraestructura:

Laboratorios: 400 m² con cubículos, 2 salas de reuniones, y dos secciones de laboratorios

Cámaras de ambientes controlados (en proceso): 400 m² con seis secciones individuales con control de temperatura, humedad, luz y riego.



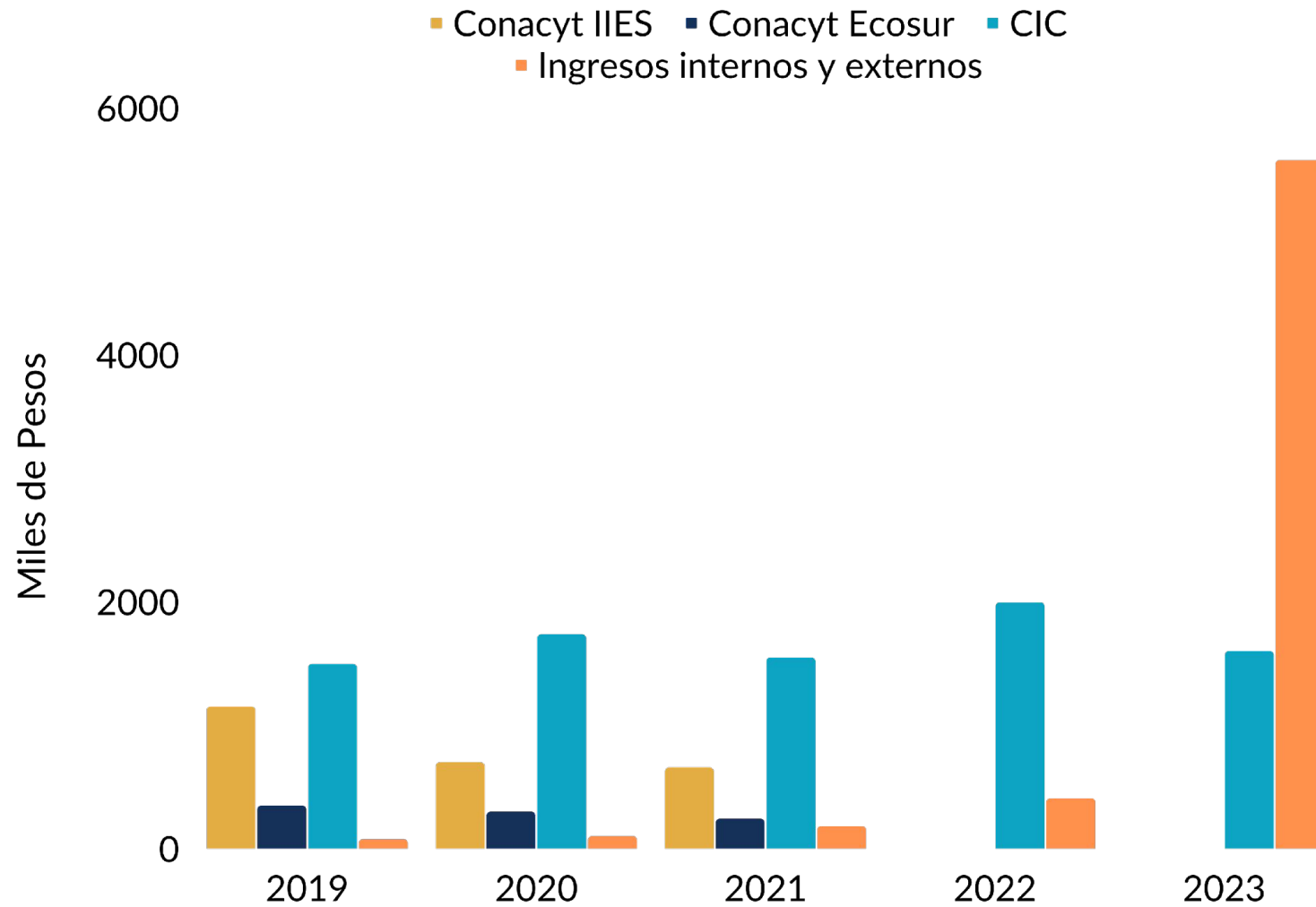


Logros:

1. Reactivación de la obra de cámaras de ambientes controlados
2. Entrega de la 3ª fase del Edificio (2ª planta)
3. Renovación de Reconocimiento de Laboratorio Nacional por parte del CONACYT
4. Generación de recursos propios

Retos:

1. Culminar el proceso de Sistema de Gestión de Calidad



Sistema de Gestión de Calidad



M.C. Maribel Nava



Dr. Víctor Rocha



M.C. Cesar N. Maldonado



M.C. Saraí Ramos



M.C. Ana Lidia Sandoval



Responsables



Dra. Mayra Gavito
2016 - 2017



Dr. Carlos González
2017 - 2018

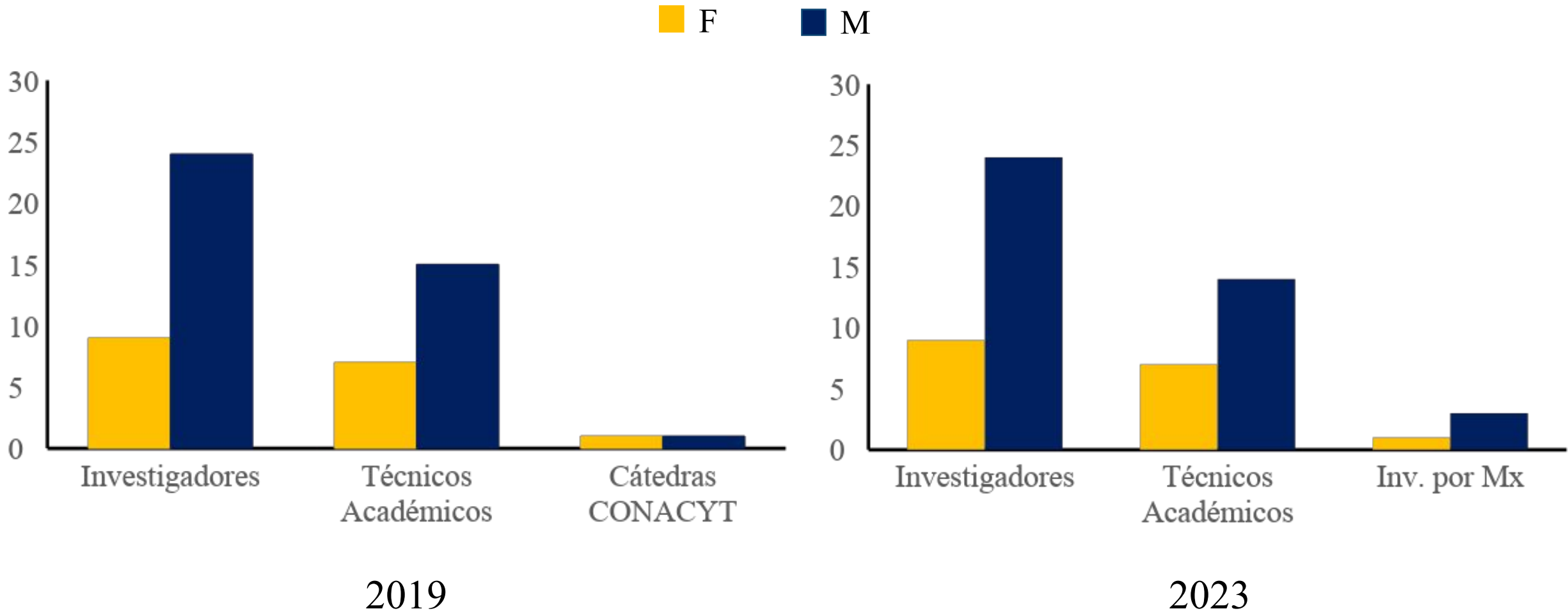


Dr. Horacio Paz
2018 - 2021



Dr. John Larsen
2021 -

PERSONAL ACADÉMICO



Investigadoras e Investigadores por México (Cátedras CONACYT)

Dr. Pablo Fabián Jaramillo López
2014



Dr. Víctor Manuel Ruíz García
2019



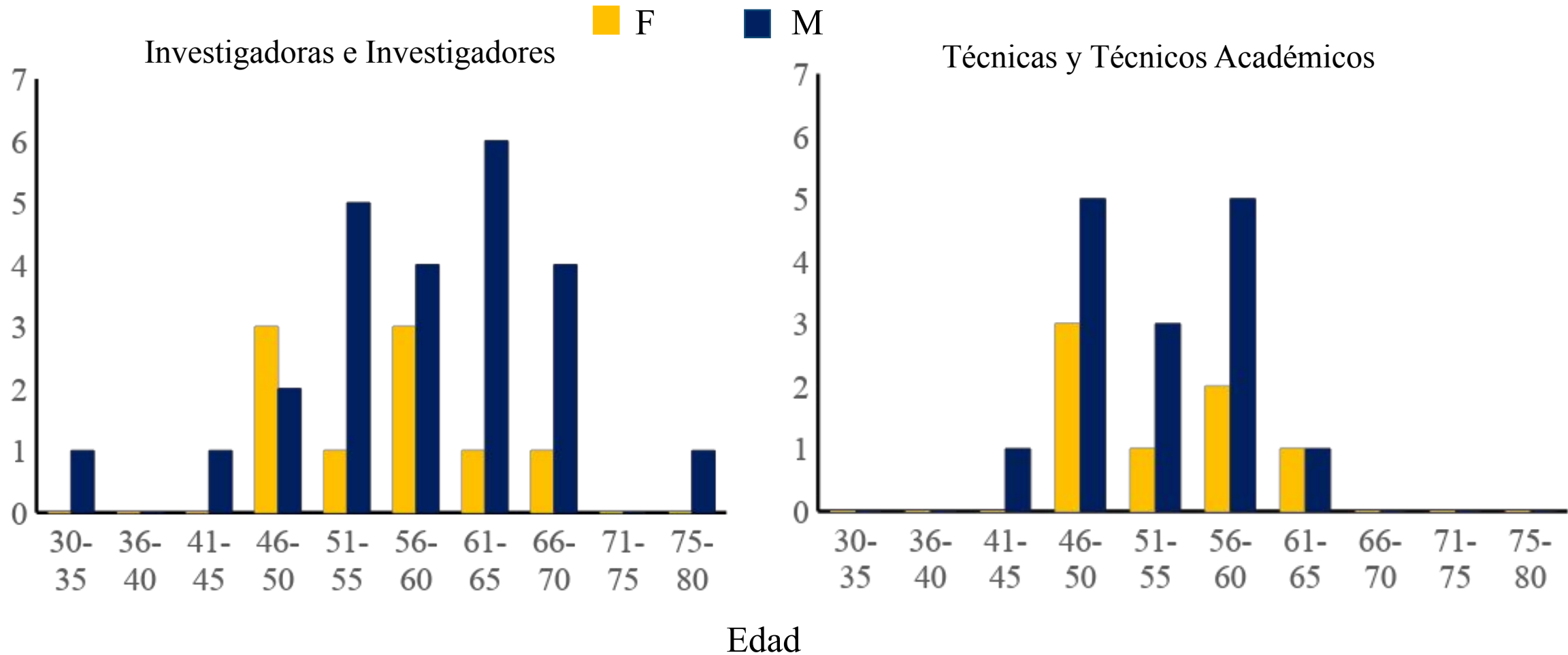
Dra. Montserrat Serrano Medrano
2019

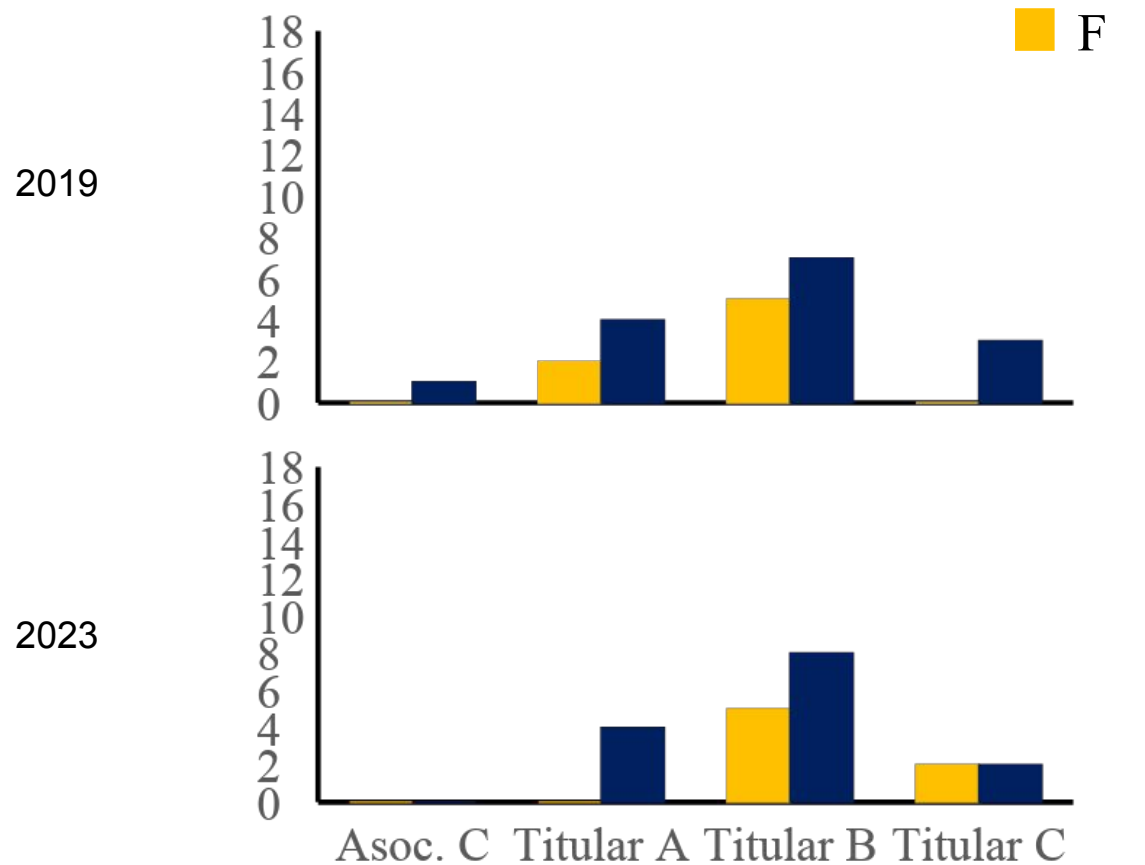


Dr. Juan Luis Peña Modragón
2022

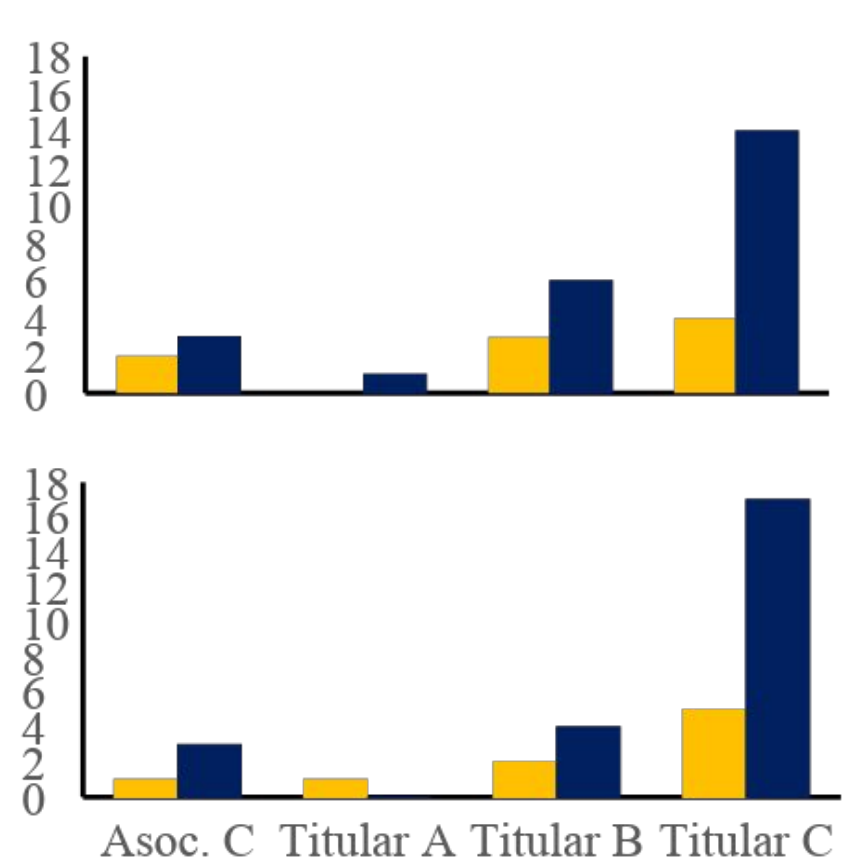


EDAD DEL PERSONAL ACADÉMICO





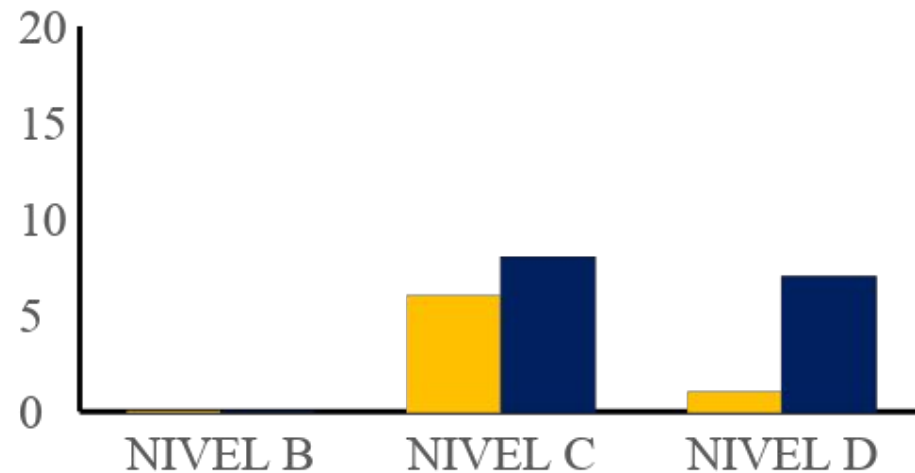
Técnicas y Técnicos Académicos



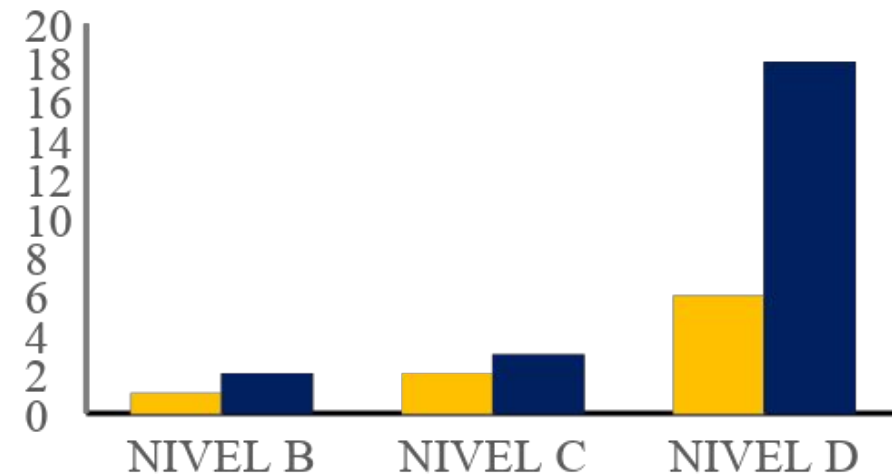
Investigadoras e Investigadores

NIVEL PRIDE UNAM 2023

■ F ■ M

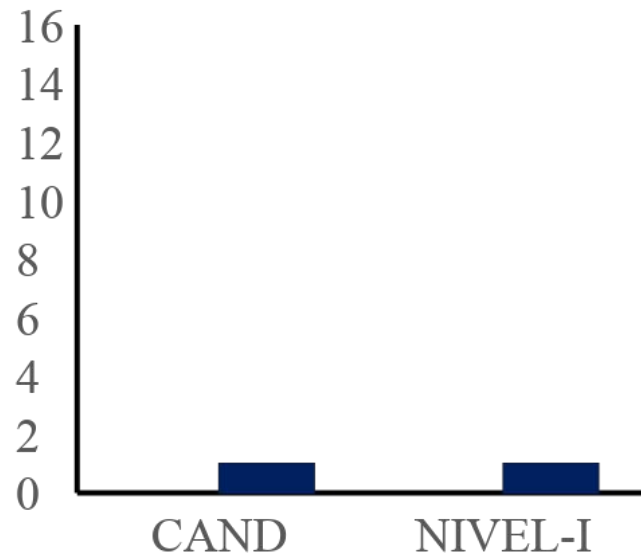


Técnicas y Técnicos Académicos

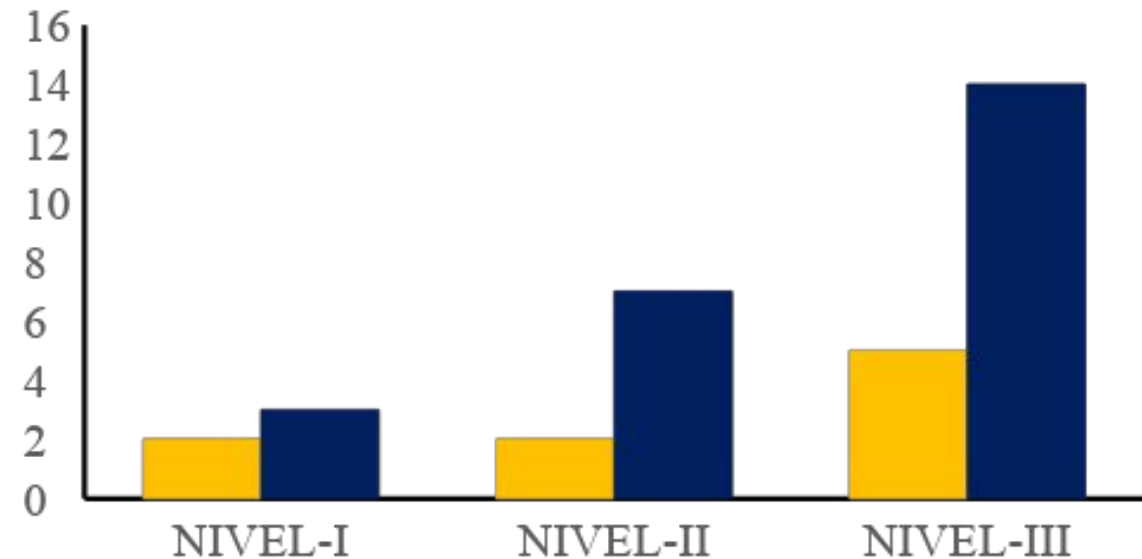


Investigadoras e Investigadores

■ F ■ M

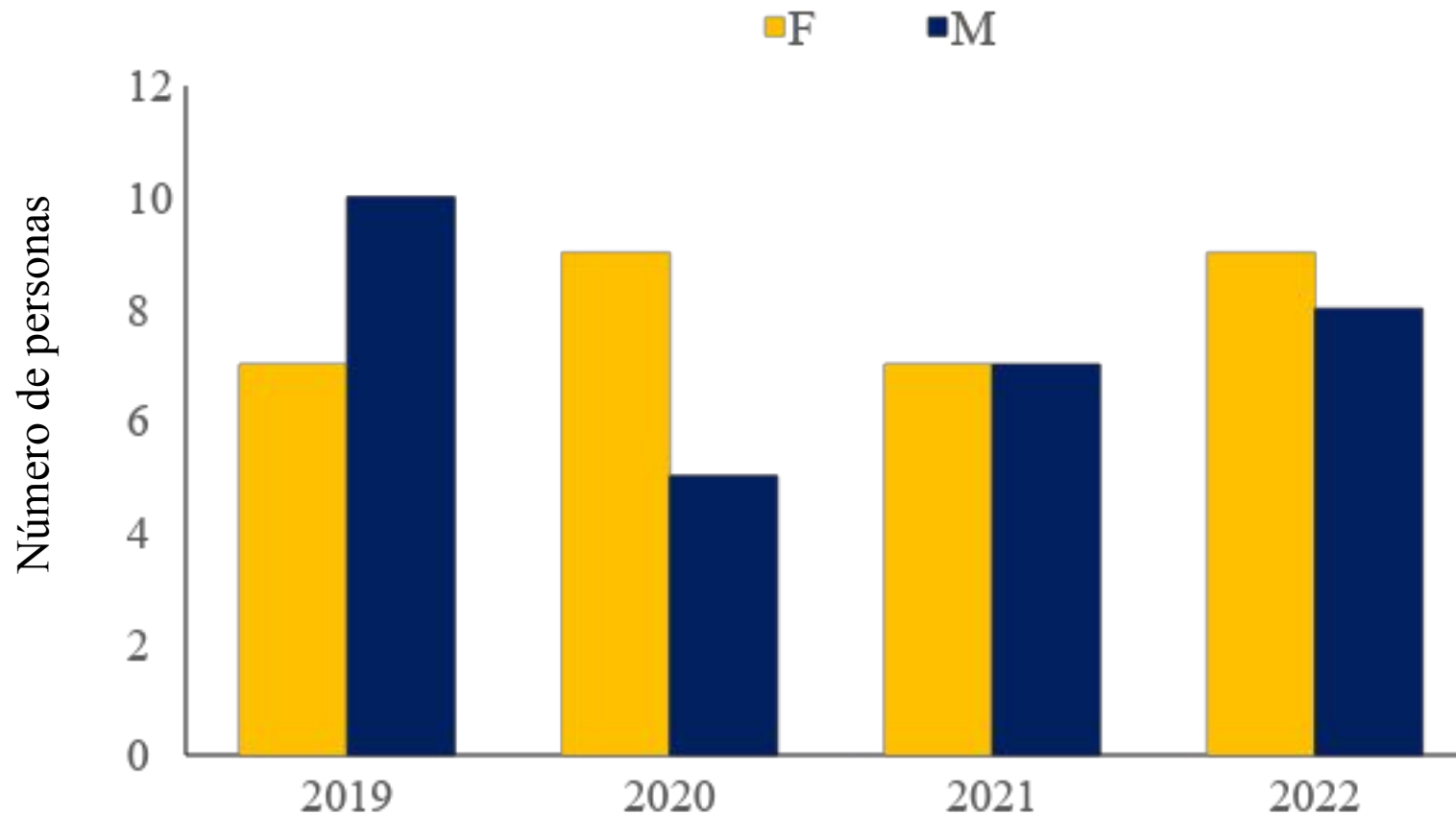


Técnicas y Técnicos Académicos

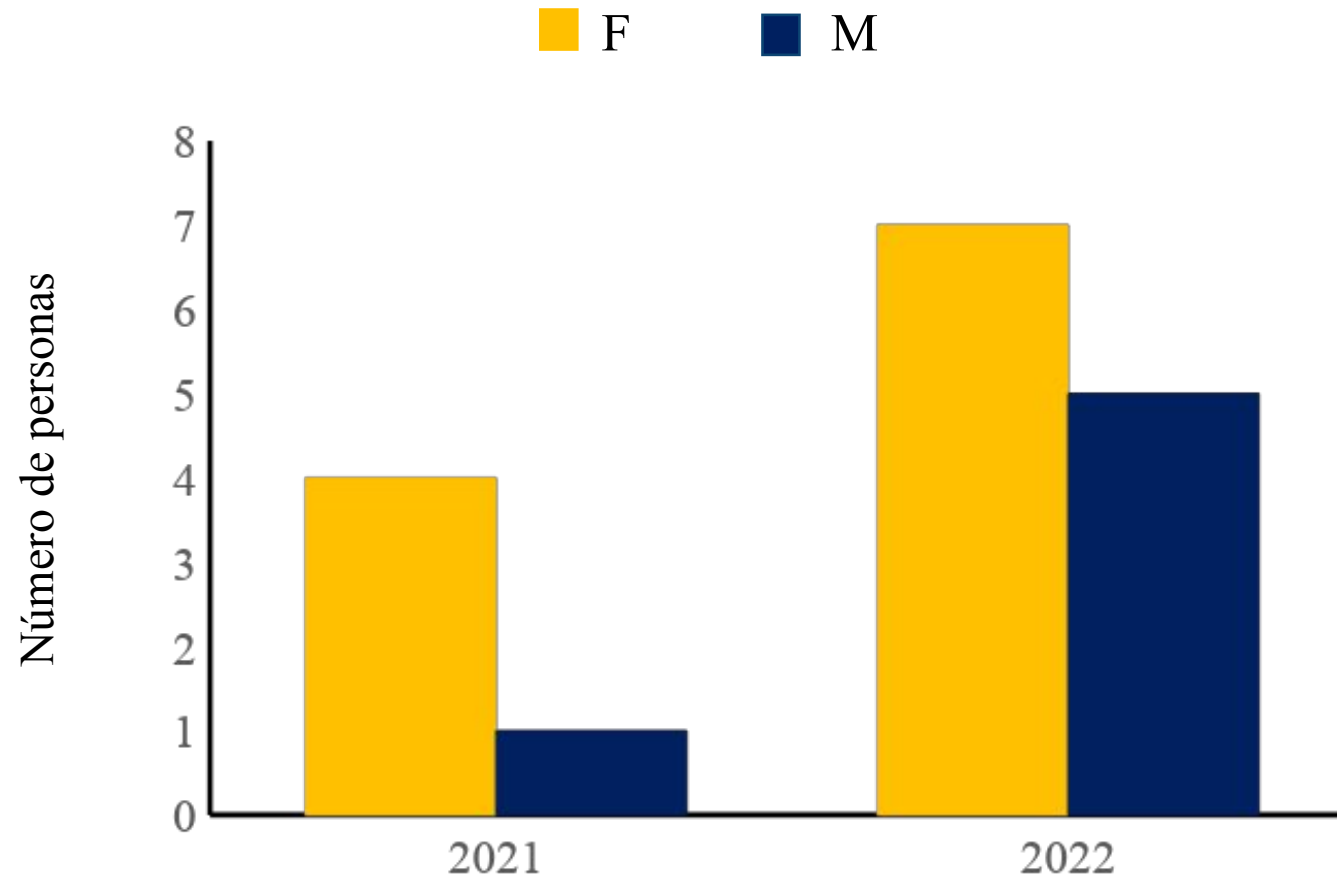


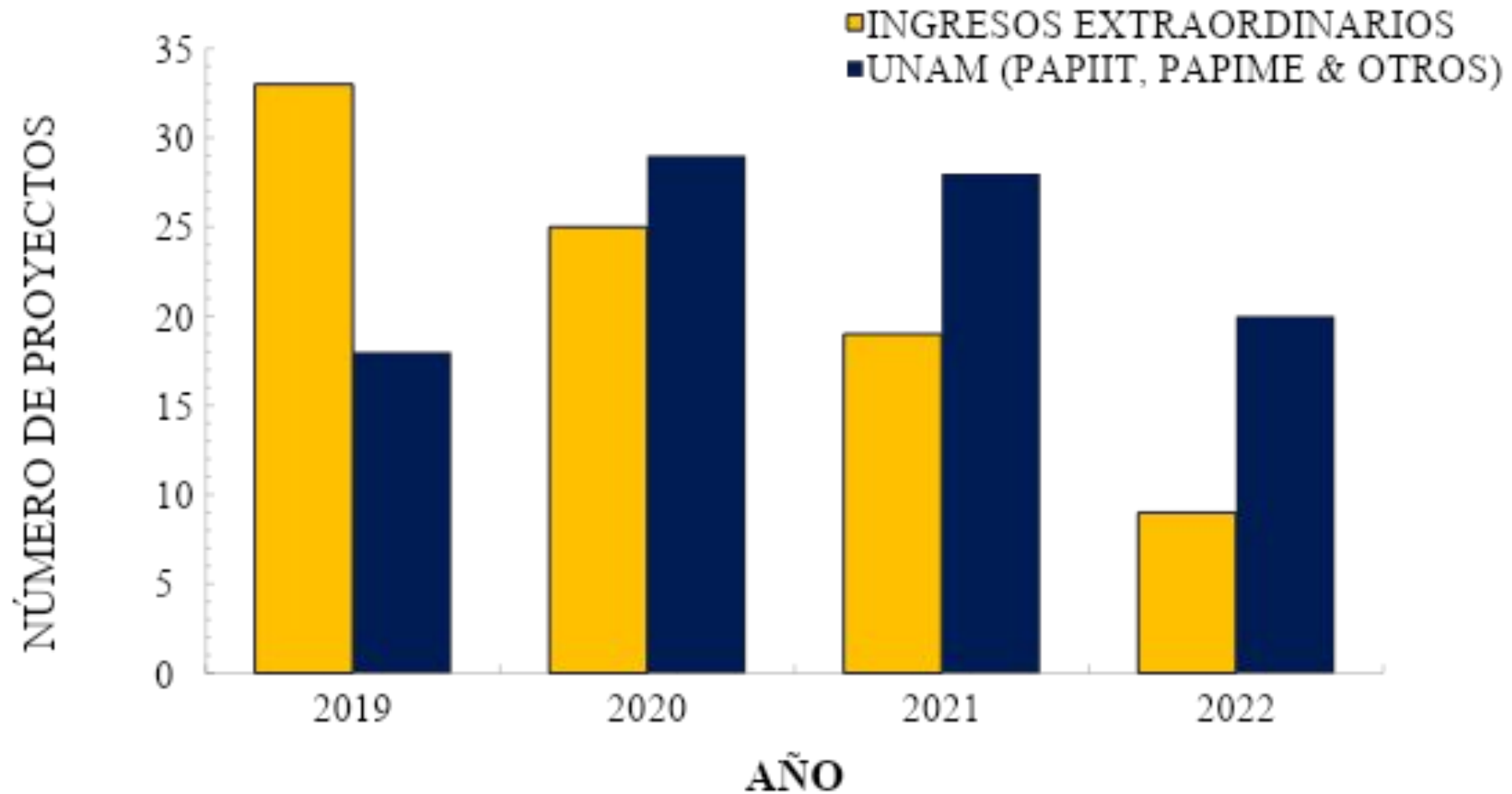
Investigadoras e Investigadores

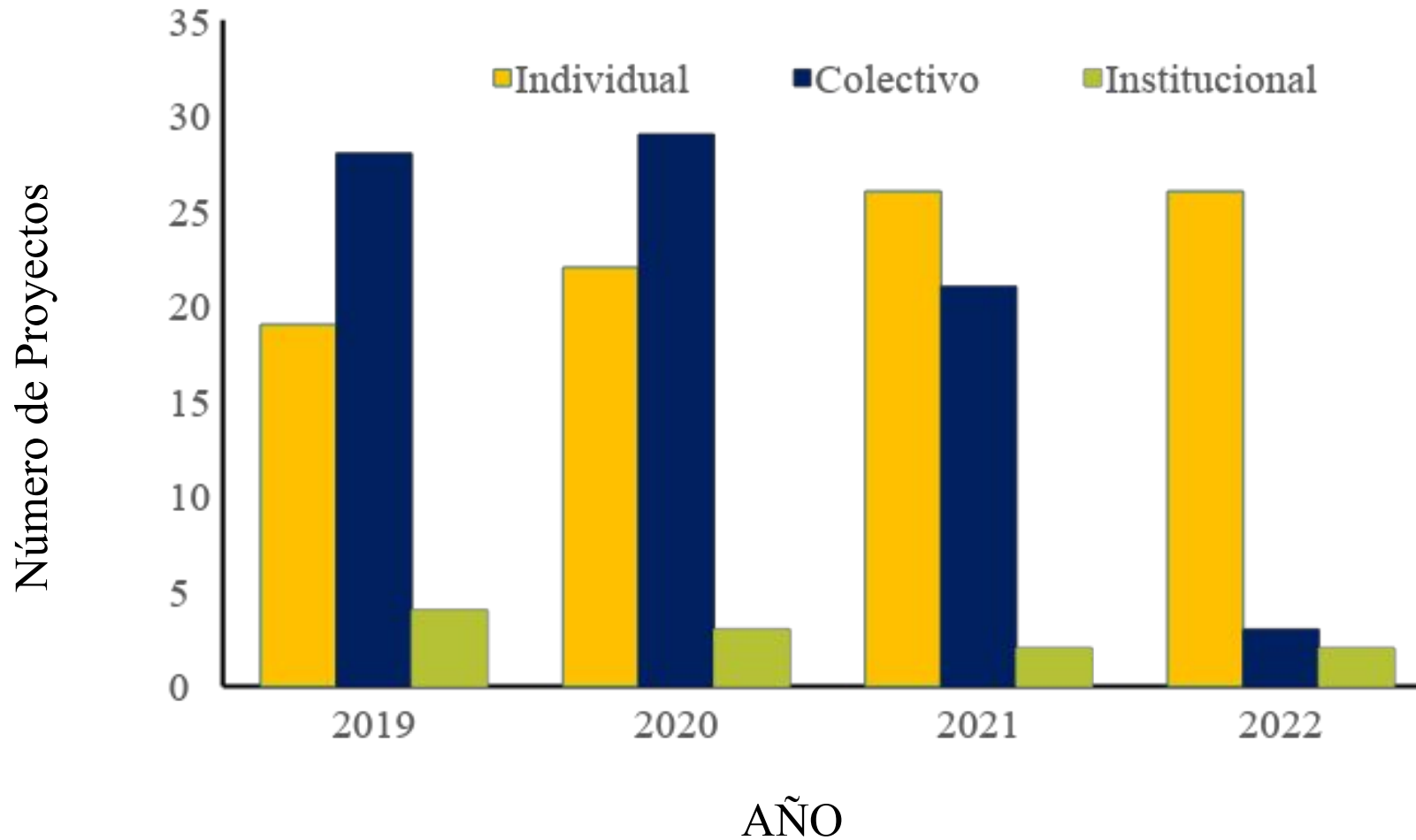
BECARIOS POSTDOCTORALES DGAPA 2019-2022



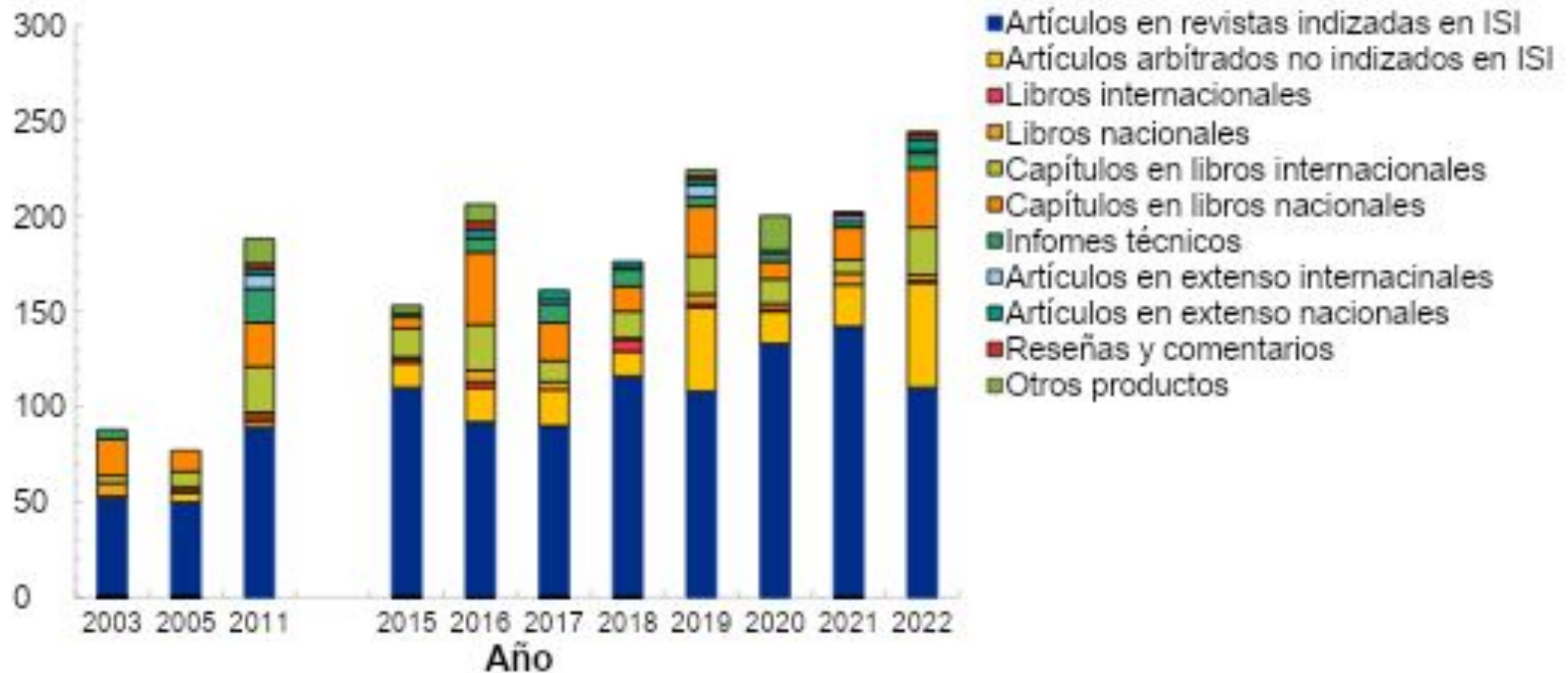
BECARIOS POSTDOCTORALES CONACYT 2021-2022



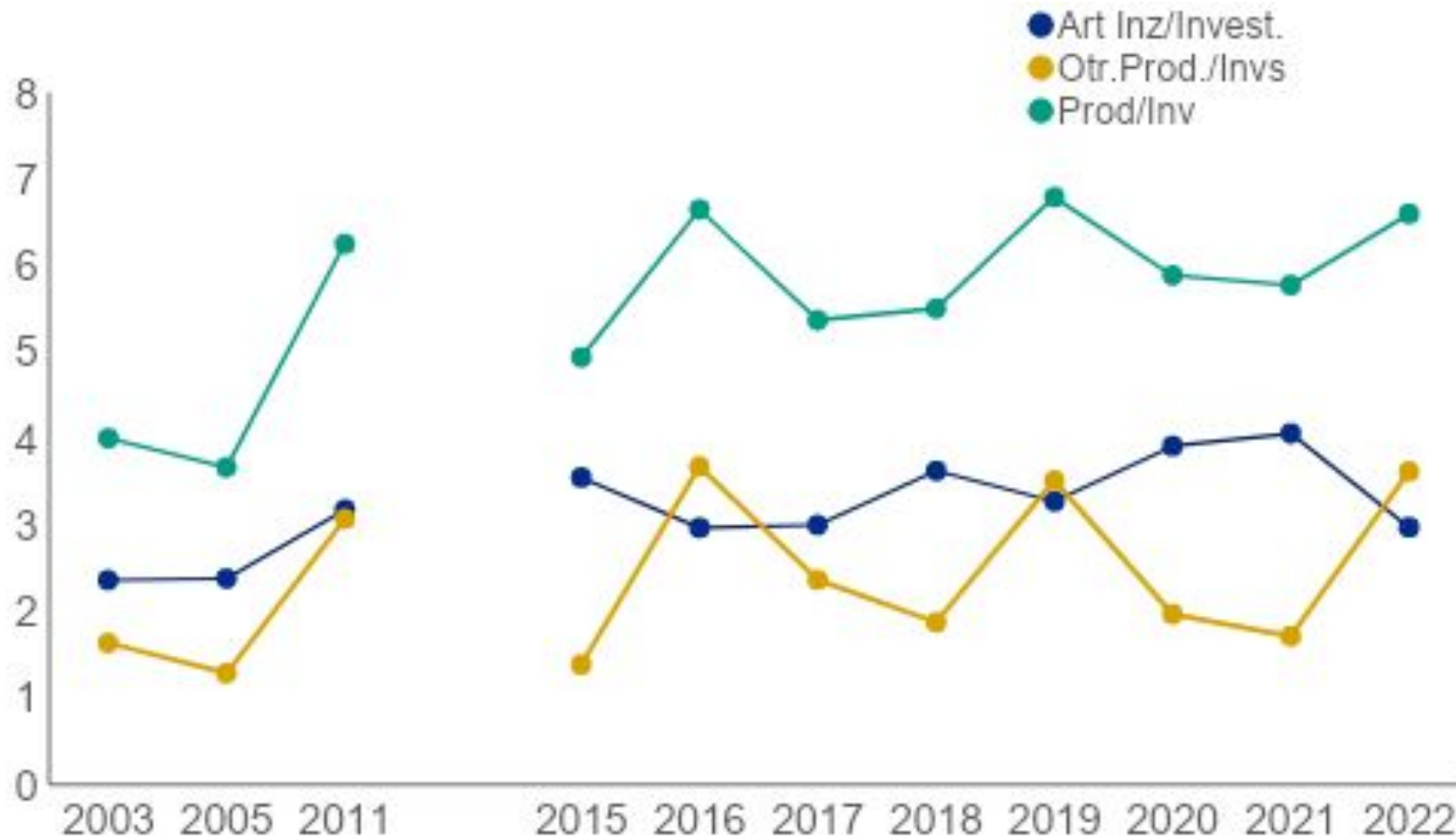




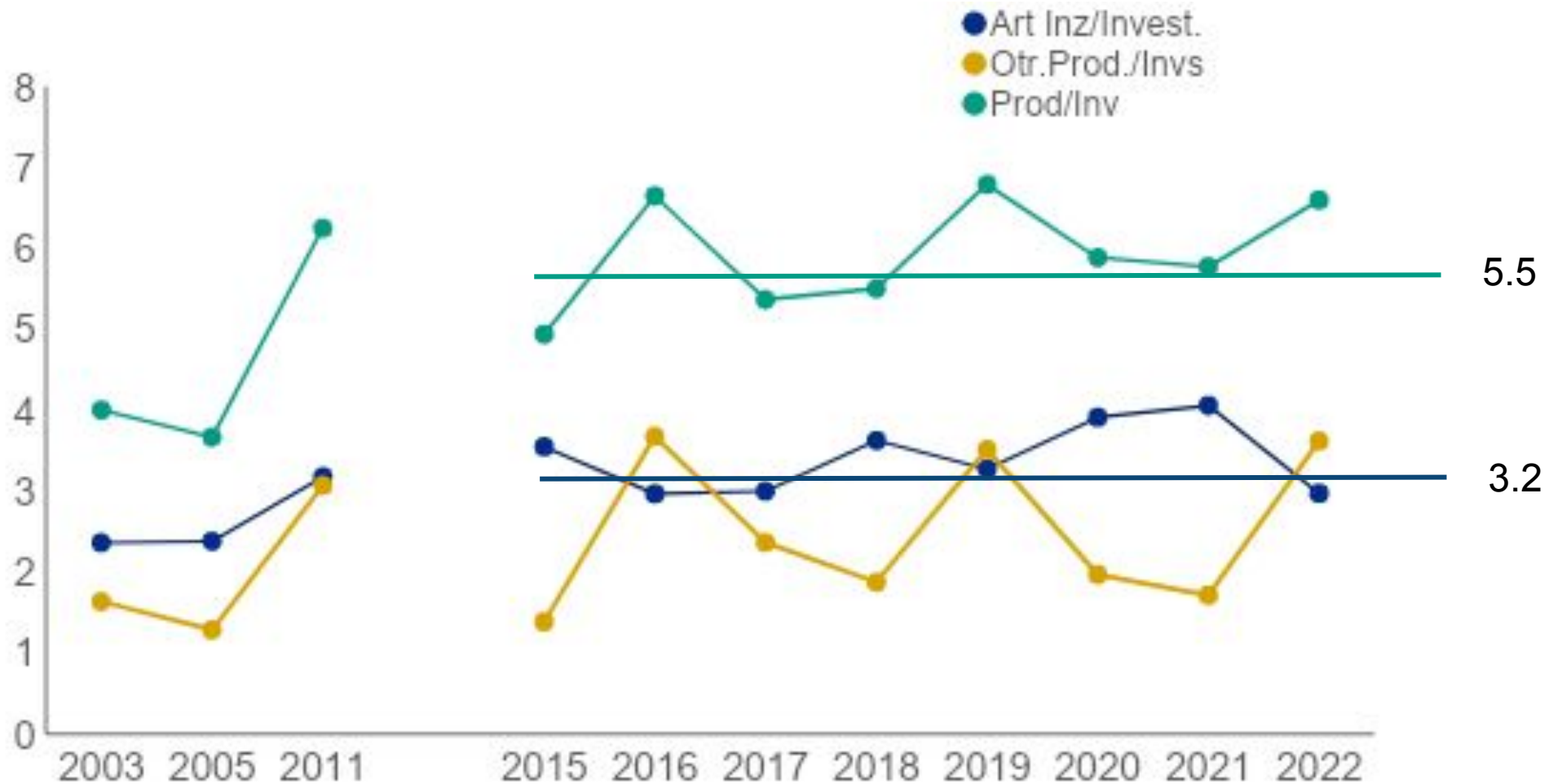
PRODUCTOS PRIMARIOS



PRODUCTOS PRIMARIOS POR INVESTIGADOR

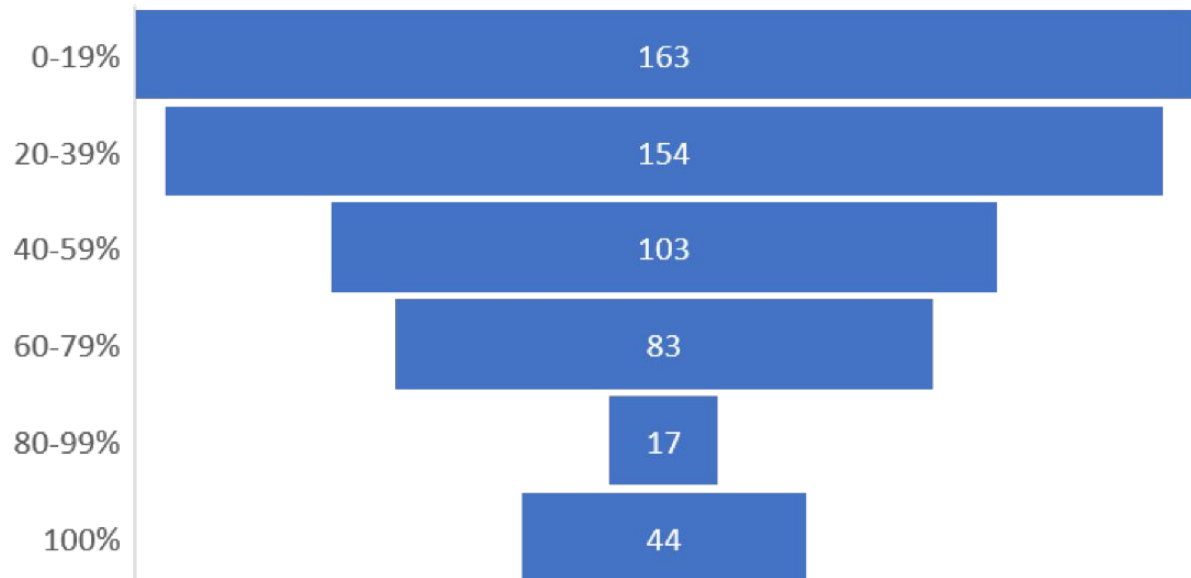


PRODUCTOS PRIMARIOS POR INVESTIGADOR



COLABORACIONES IIES 2019-2022

Porcentaje de colaboración de coautores 2019 - 2022



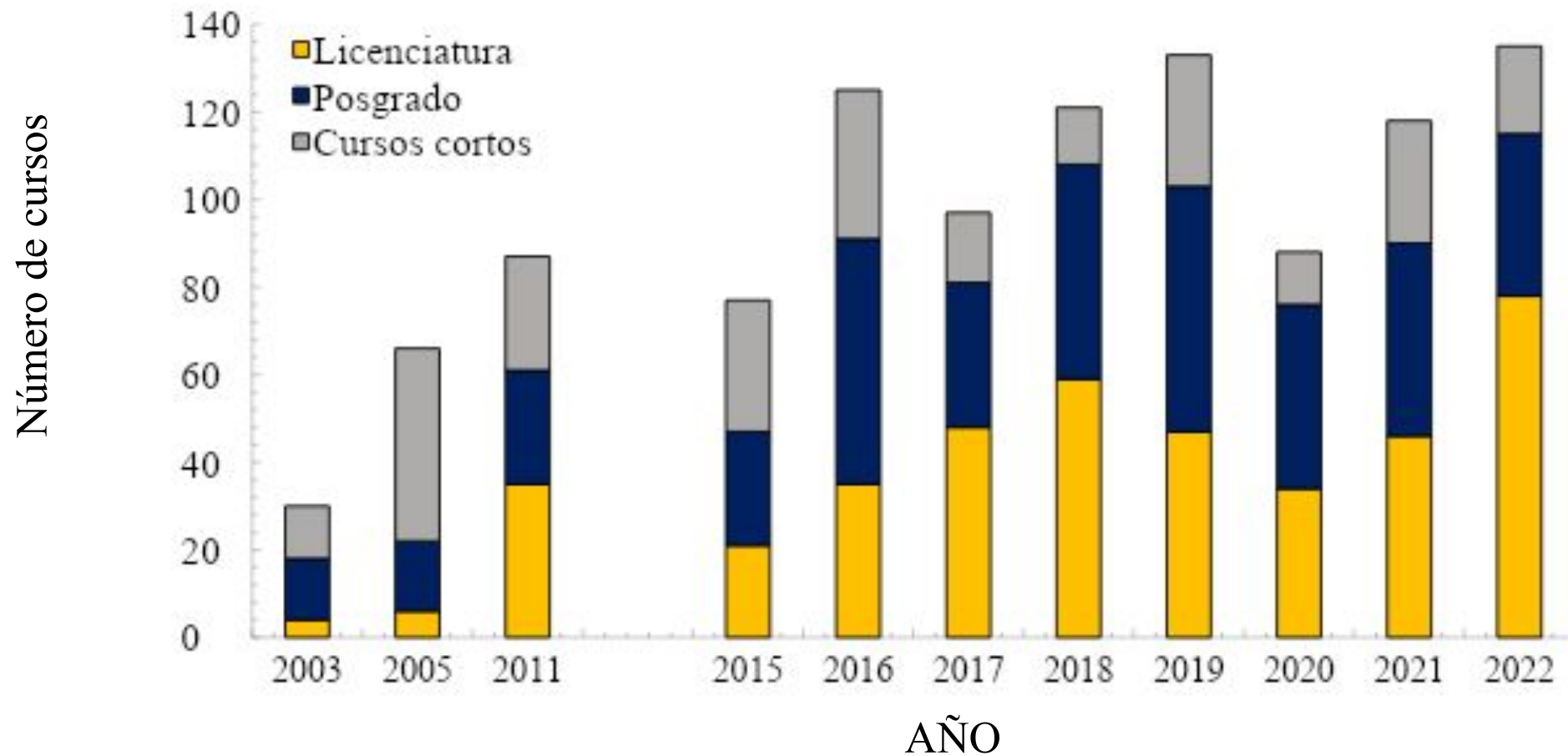
Publicaciones 2019 - 2022 en colaboración con:



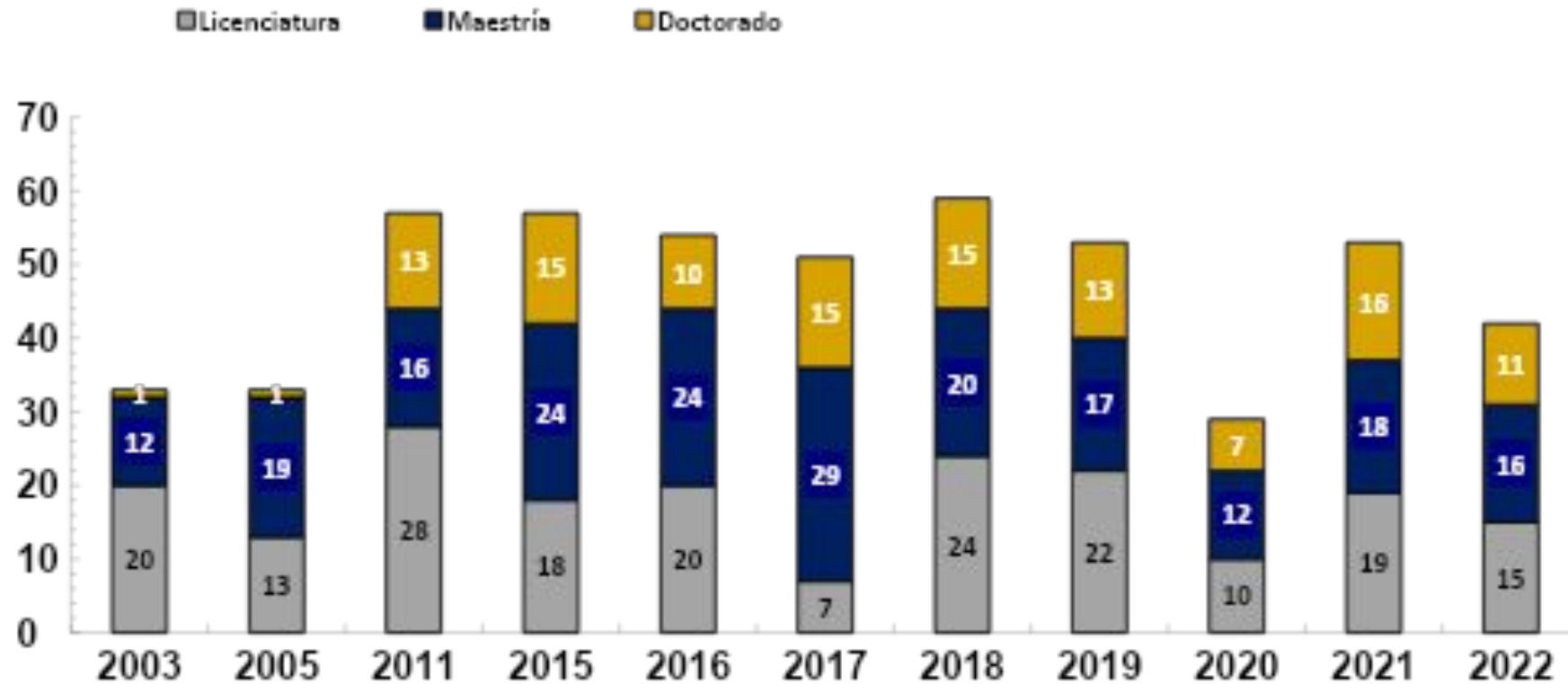
Durante 2019 – 2022 los artículos publicados en ese periodo (493) generaron 2,552 citas, aproximadamente 5.1 citas por artículo.

En el mismo periodo, todos los artículos del IIES (901) generaron 13,602 citas, aproximadamente 15.1 citas por artículo.

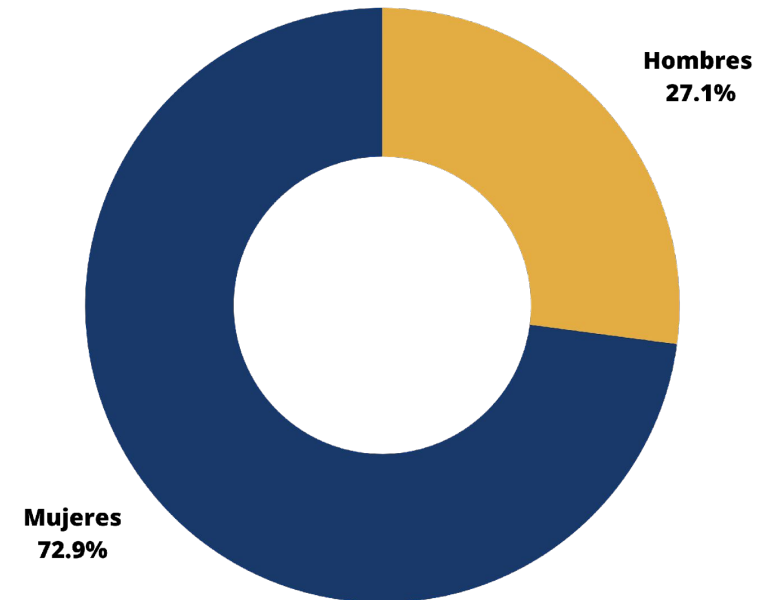
DOCENCIA: NÚMERO DE CURSOS



TESIS CONCLUIDAS

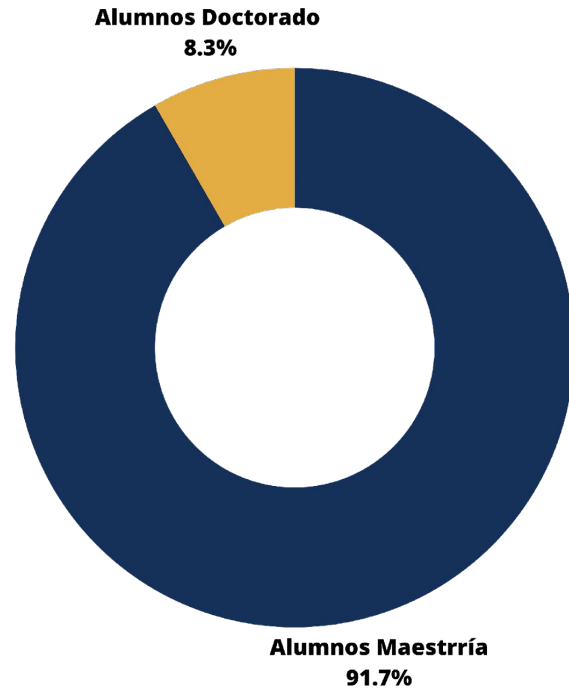


DOCENCIA: Posgrado en Ciencias Biológicas 2019-2023



48 alumnos

DOCENCIA: Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad 2019-2023



18 alumnos

Estudiantes de Doctorado Graduados con Mención Honorífica 2019-2023



**NORMA PATRICIA
ARCE PEÑA**



**LINA ADONAY RICARD
URREA GALEANO**



**JESÚS EDUARDO
SAÉNZ CEJA**



**BERENICE
FARFÁN HEREDIA**



CÉSAR IVÁN OJEDA LINARES



RICARD ARASA GISBERT



**GONZALO
CONTRERAS NEGRETE**



**YESENIA MARGARITA
VEGA SÁNCHEZ**



**FRANCISCO JAVIER
RENDÓN SANDOVAL**



GALÁN ACEDO CARMEN



ANAHÍ AGUILERA PANTOJA



**EDISON DÍAZ ÁLVAREZ
MEDALLA ALFONSO CASO**

Estudiantes de Maestría Graduados con Mención Honorífica 2023



**ANA MARÍA
FLORES GUTIÉRREZ**



GONZALO ÁLVAREZ RÍOS



**ENYA NICOLE
QUIROZ PACHECO**



GRACIELA JIMÉNEZ GUZMÁN



**DEYSI NAYELI
MARTÍNEZ VÁZQUEZ**



**YOLANDA ESTEFANÍA
CANO SÁNCHEZ**



**SALLY SUSANA
PAREDES GARCÍA**



**LAURA DANITZA
AGUIRRE FRANCO**



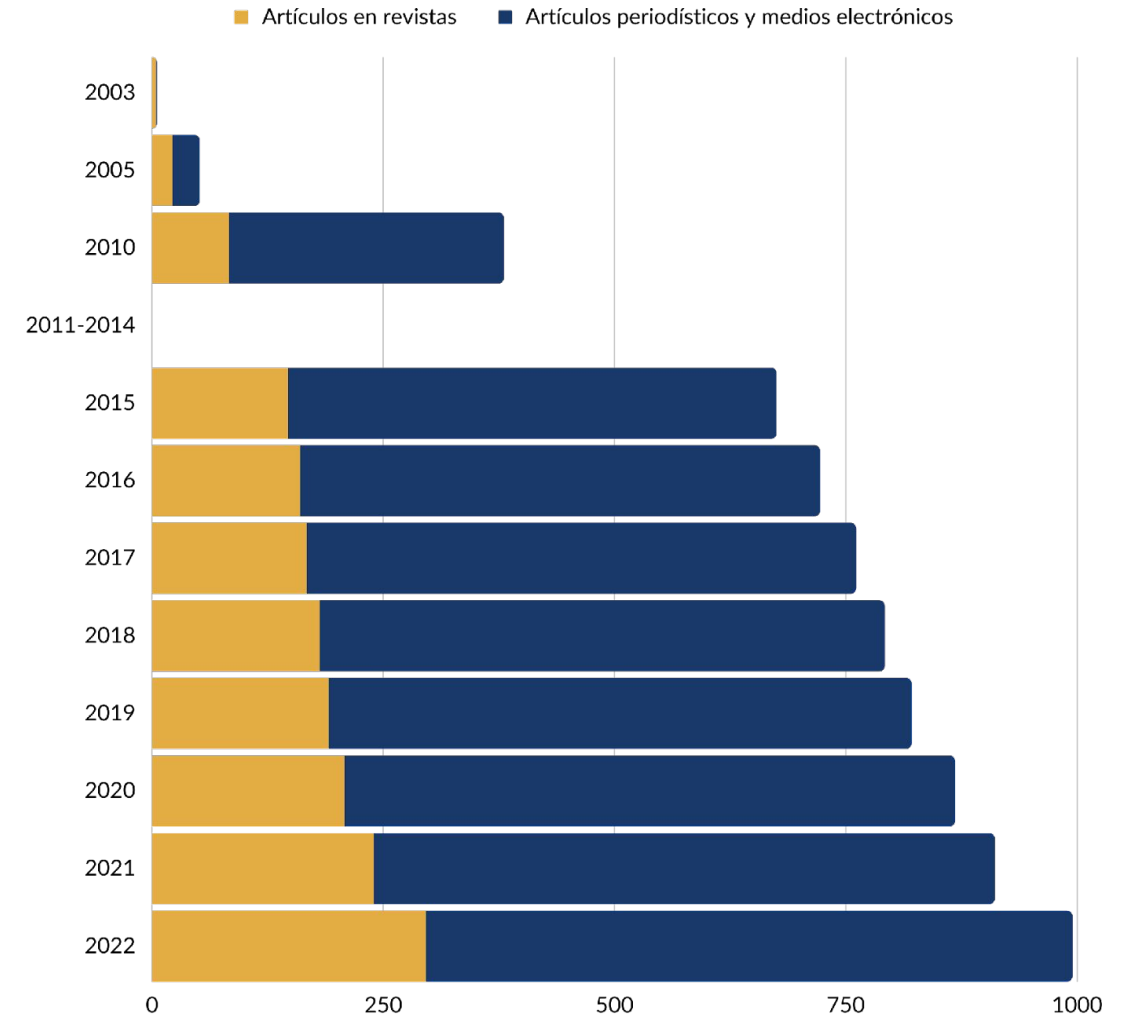
**MARÍA DE MAR
GALLEGO MAHECHA**



**GINNA ESPERANZA
FERNÁNDEZ MOLANO**



**LUIS ALFREDO
ISLAS SALDAÑA**





PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS UNIVERSITARIOS CIC



Programa Universitario de
Alimentación Sostenible



Dr. Erick de la Barrera Montppellier



Programa Universitario de
Estudios Interdisciplinarios del Suelo



Dr. Pablo Jaramillo López



2019
Dr. Fermín Pascual

Investigador Asociado “C”
de TC



2021
Dr. Víctor Ruiz

Investigador por México
(Cátedra CONACYT)



2022
Dr. Juan Luis Peña

Investigador por México
(Cátedra CONACYT)



2019
Dr. Víctor Arroyo



2019
Dr. Erick de la Barrera



2019
Dra. Mayra Gavito



2021
Dr. Eduardo García Frapolli

Investigador Titular B a C



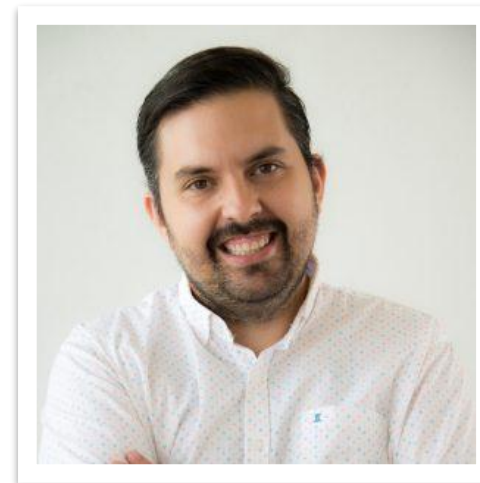
2019

Dra. Tuyeni H. Mwampamba
Investigadora Asoc. C a Titular A



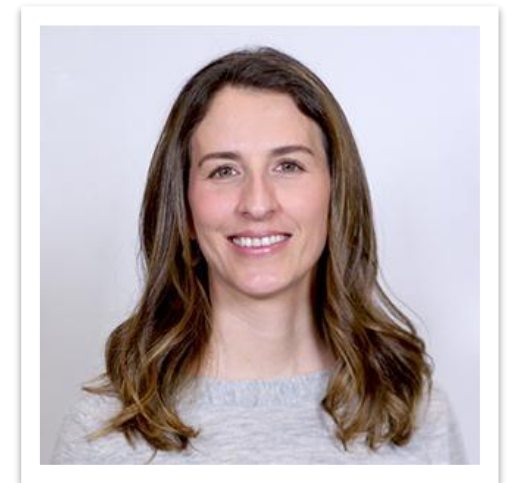
2023

Dr. Carlos González
Investigador Titular A a B



2022

Dr. Guillermo Murray
Concurso de Oposición
Abierto



2023

Dra. Bárbara Ayala
Concurso de Oposición
Abierto



2023
Atenea Bullen
Técnica Titular B a C



2019
Guadalupe Cornejo
Técnica Titular A a B



2019
Heberto Ferreira
Técnico Titular A a B



2022
Yolanda García
Técnico Titular A a B



2019
Alfredo Fuentes
Técnico Asoc. C a Tit. A



2019

Dra. Julieta Benítez



2019

Dr. Antonio González



2019

Dr. John Larsen



2021

Dr. Manuel Maass



2022

Dra. Alicia Castillo



2022

Dra. Ek del Val



2022

Dra. Mayra Gavito



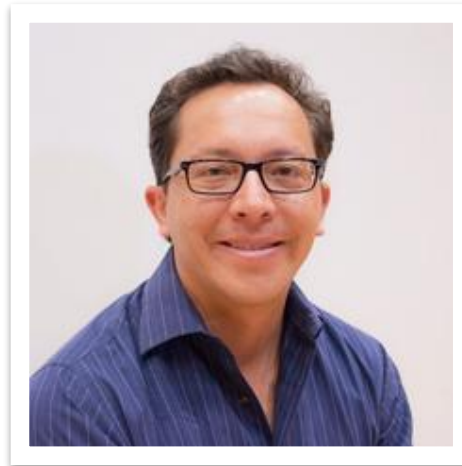
2022

Dr. Horacio Paz

SNI II A SNI III



2020
Dr. Víctor Jaramillo
SNI I a II



2022
Dr. Pablo Jaramillo



2022
Dra. Montserrat
Serrano

Candidato a SNI I



Yolanda García Rodríguez
Sor Juana Inés de la Cruz
2019



Tuyeni Heita Mwampamba
Sor Juana Inés de la Cruz
2023

Premios y Distinciones



Dra. Mayra Gavito Pardo
Jurado, PUN y RDUNJA,
Tesorera SCME, AMC



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



Dr. Omar Masera Cerutti
Coordinador ProNacE
Energía y Cambio Climático



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



Dra. Tuyeni Heita Mwampamba.
Earth Leadership Program Fellow
2021-2022, Stanford University
Presidenta de ATBC 2023



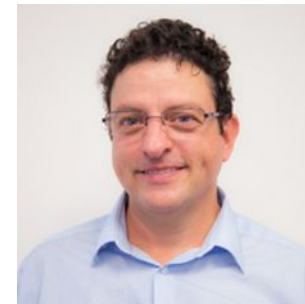
M. C. Leonor Solís Rojas
Mesa Directiva
International Environmental
Communication Association



M. C. Alfredo Fuentes Gutiérrez.
Mención Especial, Asociación
Latinoamericana de Desarrollo
Sustentable y Energías Renovables



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



Dr. Mauricio Quesada Avendaño
Editor Asociado Annals of Botany



Dr. Diego R. Pérez Salicrup
Editor Asociado Fire Ecology

Premios y Distinciones



Dra. Julieta Benítez
Secretaria ATBC,
Vocal SCME



Dra. Patricia Ávila
Comité Ejecutivo del Programa
Nacional Estratégico (ProNacE) en
Agua



Dra. Ek del Val
Secretaria SCME, Primer
Premio a la Investigación en
Cambio Climático PINCC
2021



Dr. Erick de la Barrera.
3er Lugar Premio a la
Investigación en Cambio
Climático PINCC 2021



Dr. Eduardo García Frapolli
Miembro del Comité
Nacional Directivo
del PPD del PNUD



Dr. Víctor Ruíz
Premio Estatal de Tecnología
2022



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

PROYECTOS

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:**



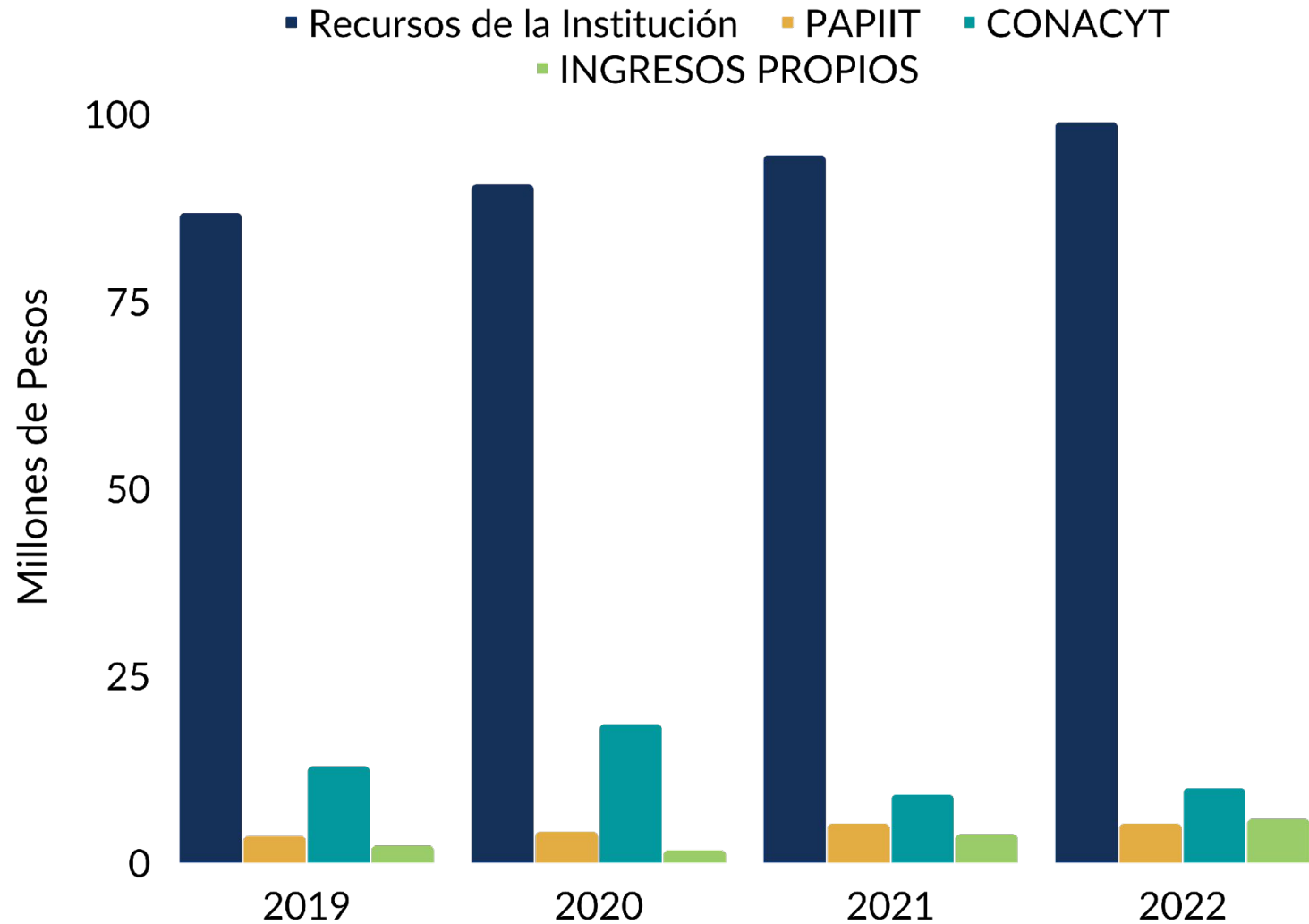
Coordinación del Seminario Interinstitucional:

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

RECURSOS FINANCIEROS





CUMPLIMIENTO CON LAS METAS DE PLAN DE DESARROLLO 2019-2023

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	●



COMISIÓN INTERNA DE IGUALDAD DE GÉNERO IIES



América Baleón Sepúlveda



Ariana García Galván



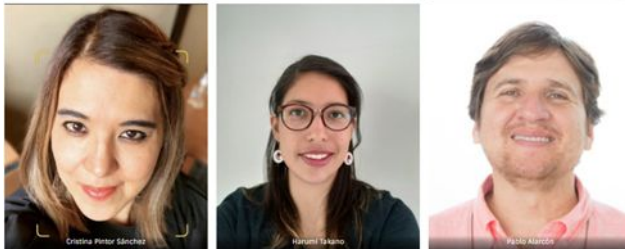
Atzimba López Maldonado



Benjamín Mora Bedolla



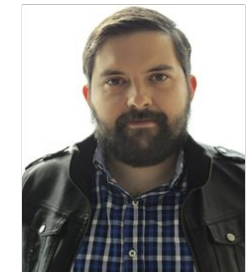
2020-2021



Diana María Méndez Rojas



Diego R. Pérez Salicrup



Guillermo Murray Tortarolo

2022-2023



Cristina Pintor Sánchez



Leonarda Terán Cárdenas

Personas Orientadoras Comunitarias



Juan Carlos Mata
Responsable Sanitario



Benjamín Mora Bedolla
Responsable Delegación Administrativa



Cristina Pintor Sánchez



Rodrigo Sandoval García

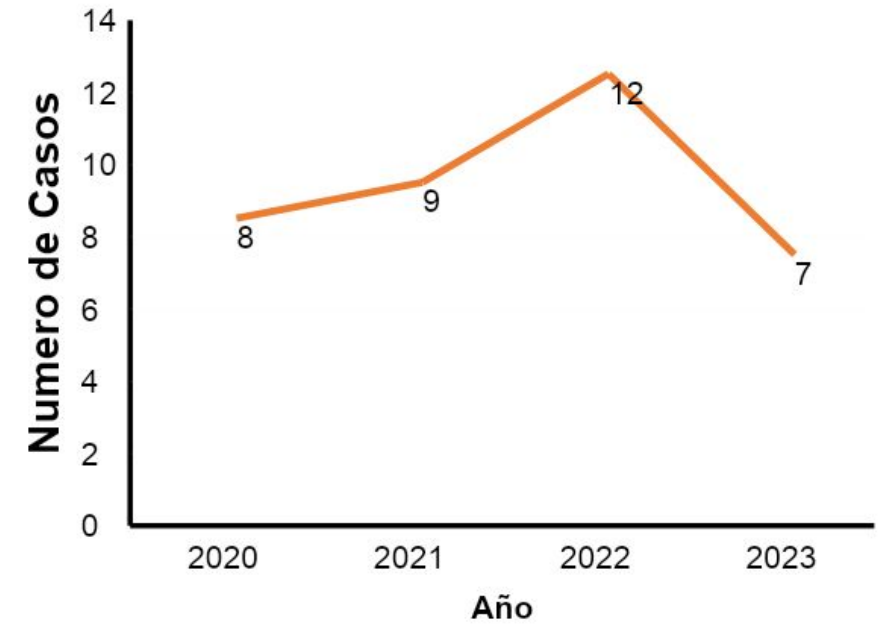


Yanarcel Castro Vázquez



Tecnologías de la información
y comunicaciones

Casos Confirmados a
COVID 19 Del 2020 al 2023



Dr. Pablo E. Alarcón Cháires (1964-1922)





GRACIAS UNAM CAMPUS MORELIA



GRACIAS



GRACIAS



