

40.

Dra. Ana E. Escalante

PERIODO

2020-2024

INFORME

INSTITUTO DE ECOLOGÍA
UNAM

FOTOGRAFÍA
ROCÍO BRITO



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



**INSTITUTO
DE ECOLOGIA**

U N A M

Cuarto Informe de labores 2020-2024

Dra. Ana Elena Escalante Hernández



Historia de crecimiento institucional



1972



Laboratorio de Ecología de Poblaciones del Instituto de Biología

1985



Departamento de Ecología

1988



Centro de Ecología

1996



Instituto de Ecología

2003



CieCO

2014



LANCIS

2015



Programa de Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad

2016



Unidad de Microscopía Experimental y Microdissección Láser

2020



Secretaría Técnica y de Gestión

2023



Unidad Mérida del IE

2024

*ERNO en CIINOM

* Propuesta de transformación



Misión



“Impulsar el **desarrollo de la Ecología** y todas las áreas afines que se cultivan en el Instituto a través de la realización de **investigación de alta calidad**, la **formación de investigadores y profesionistas**, la **divulgación y difusión** del conocimiento científico, así como de su aplicación, a través de la **vinculación con sectores no académicos**, para la atención de **problemas socio-ambientales** de México y del mundo”.



Visión

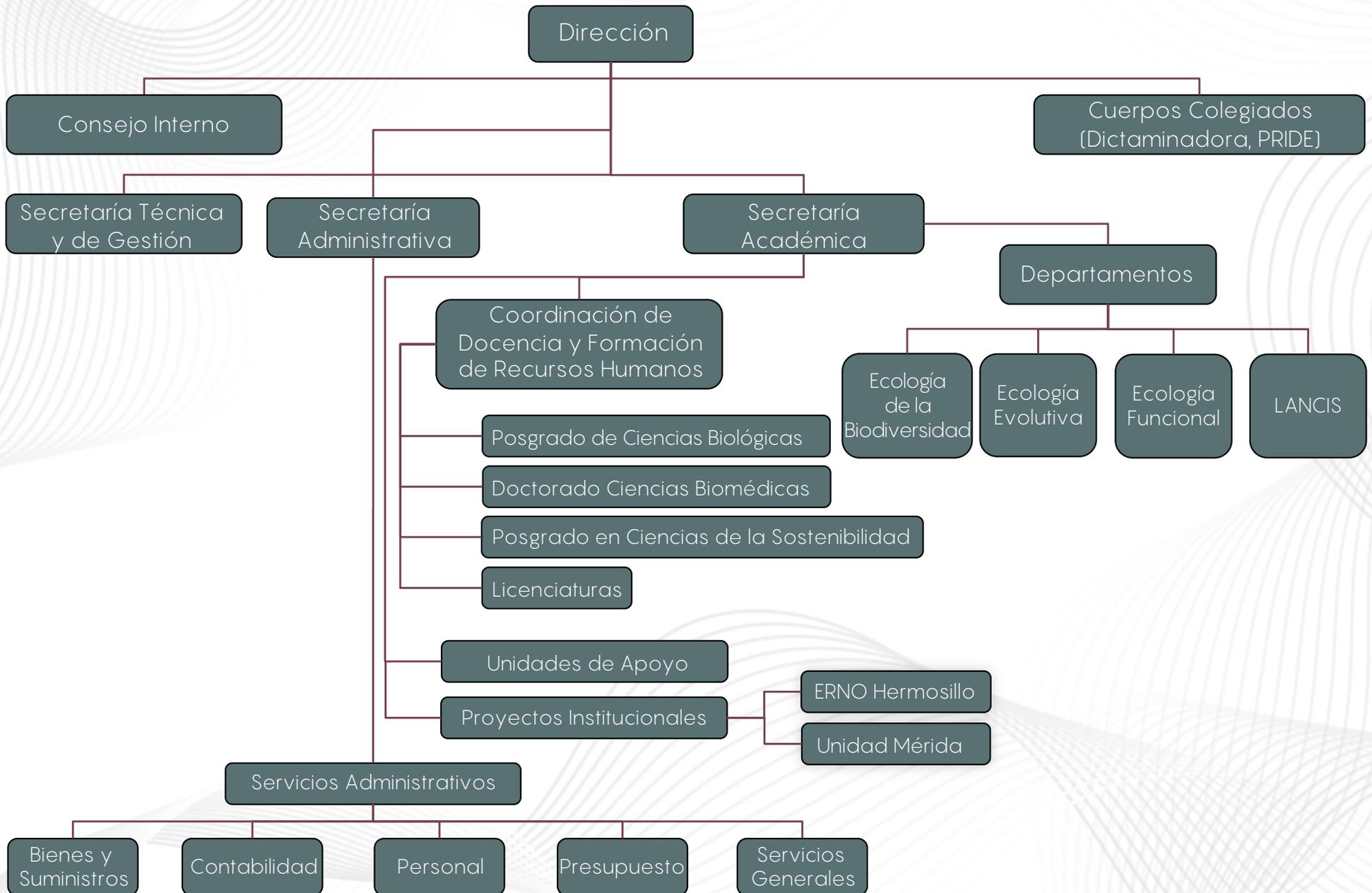


INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

“...la cual tiene como metas centrales mantener y seguir impulsando el **liderazgo internacional del IE** en el estudio de la **ecología y la evolución**, así como promover el **tránsito hacia la sostenibilidad** de los sistemas socio-ambientales, mediante el **desarrollo de investigación de frontera** así como de la **vinculación con otras disciplinas y sectores no académicos para la toma de decisiones**”.



Estructura orgánica





Organigrama



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Consejo
Interno



Mtra. Carmen
Aguilar
Secretaria
Administrativa
Verónica Andrade
Mtro. Ulises Martínez



Dra. Ma. de la
Paz Sánchez
Ecología
Funcional
Dra. Araxi Urrutia



Dra. Ana E.
Escalante
Directora



Dr. Julio
Campo
Secretario
Académico
Dr. Juan Fornoni



Dra. Yosune
Miquelajauregui
LANCIS
Dra. Marisa Mazari



Dr. Alejandro
González
Coordinación
de Docencia y
Formación de
Recursos
Humanos



Dr. Luis
Osorio
Ecología de la
Biodiversidad
Dra. Ella Vázquez

Comisión
Dictaminadora



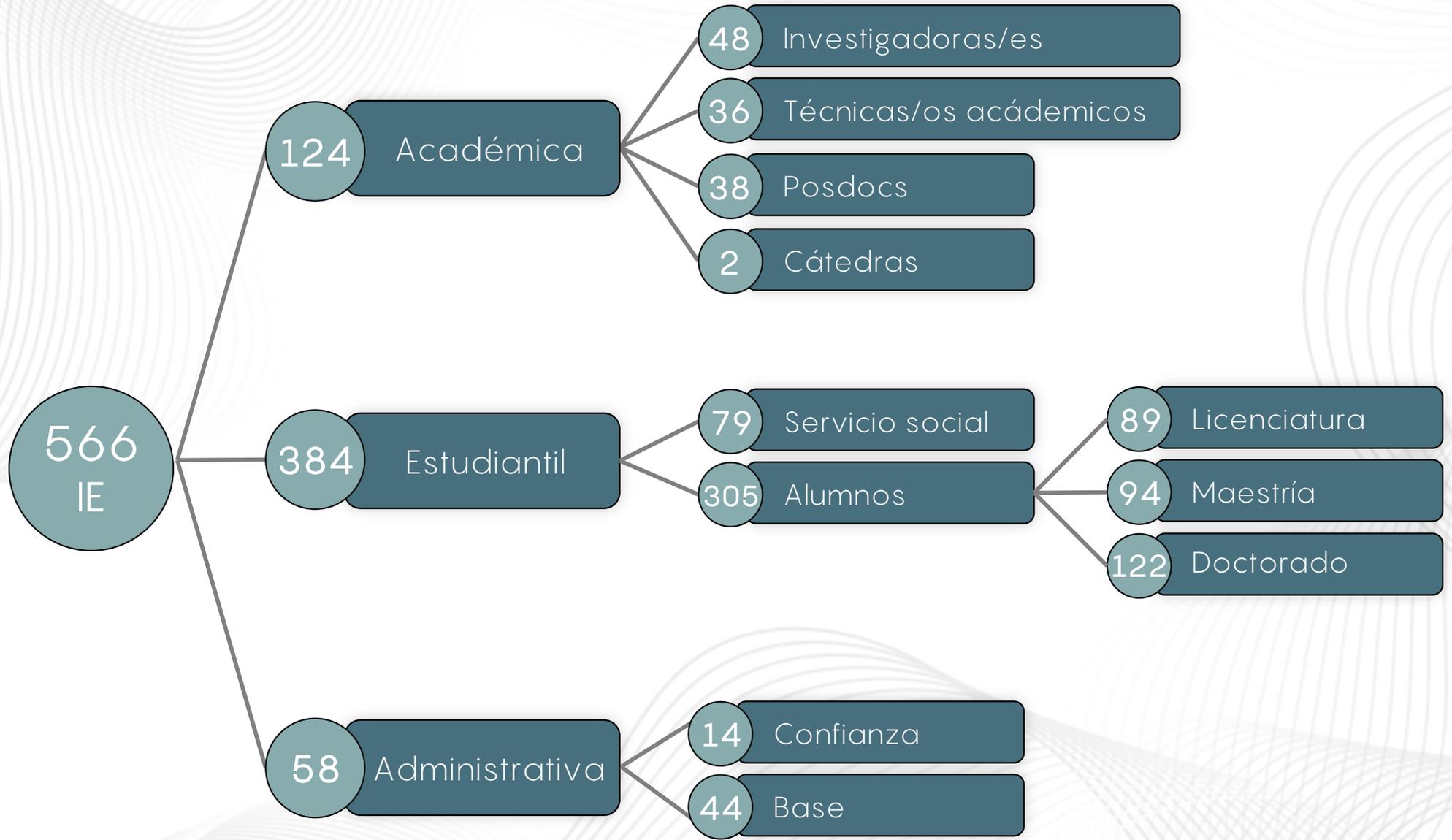
Lic. María
Monroy
Secretaria
Técnica
Y de Gestión



Dr. Luis
Eguarte
Ecología
Evolutiva
Dra. Valeria Souza



Comunidad IE





INSTITUTO
DE ECOLOGIA
UNAM



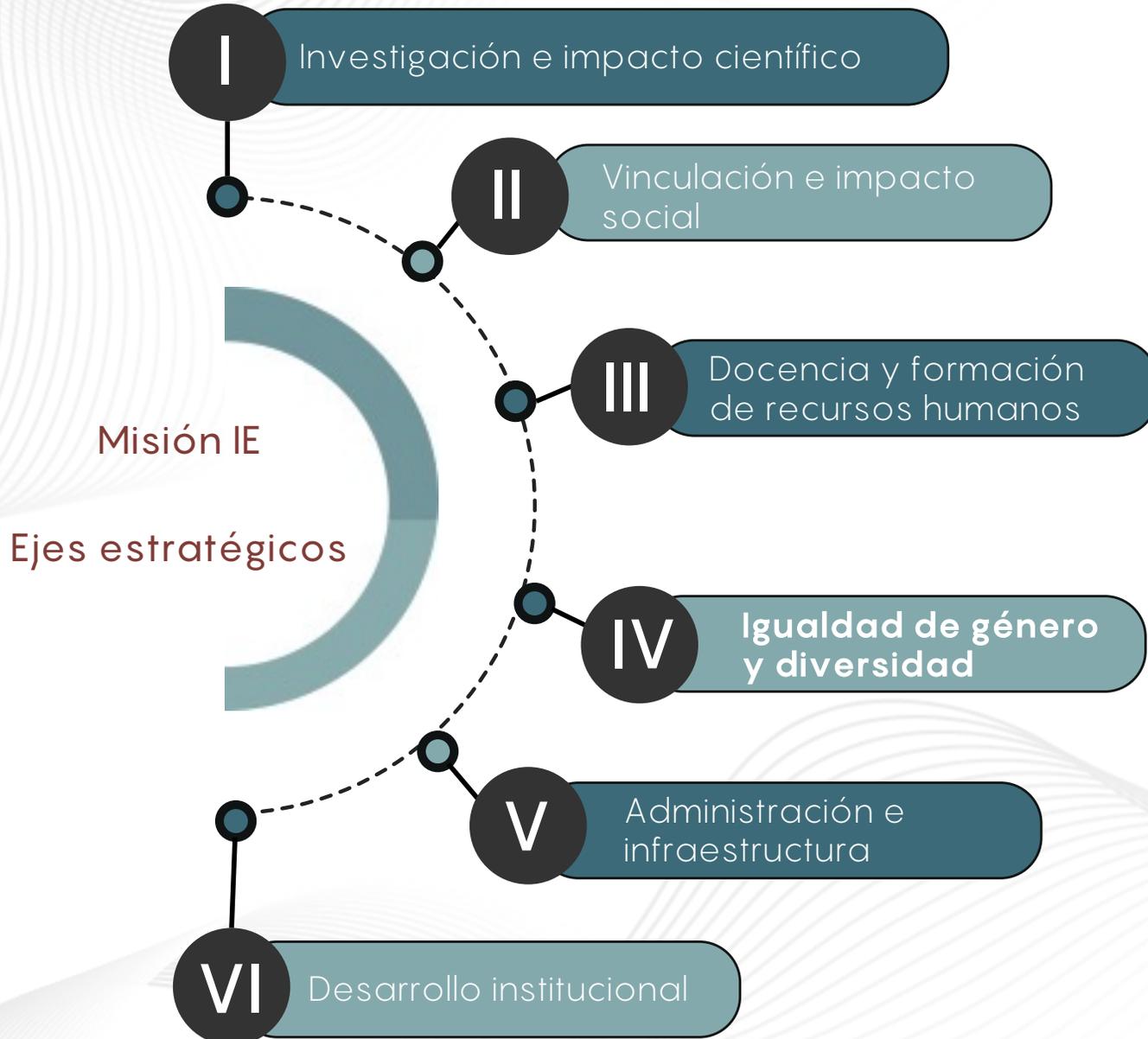
Informe de actividades 2020-2024



Planeación institucional 2020-2024



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



Visión
2020-2024



I. Investigación e impacto científico



I.1. Planta académica



Fortalecimiento de la plantilla académica

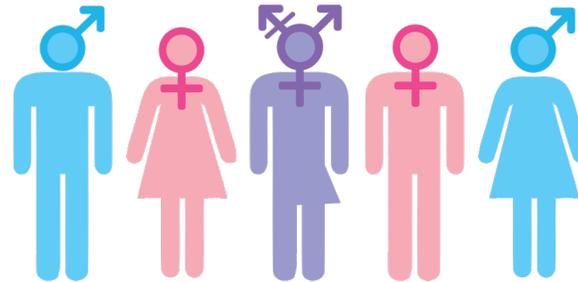


Consolidar el trabajo académico y su impacto social

Renovación

Fortalecimiento

6 nuevas contrataciones



24 Promociones
9 COA
5 Definitividades

Revisión del Consejo Interno

- Líneas de investigación del IE.
- Tendencias de investigación de frontera o emergentes.
- Contrataciones con perspectiva de género.
- Consolidación de la Unidad Mérida.



Renovación de la plantilla académica

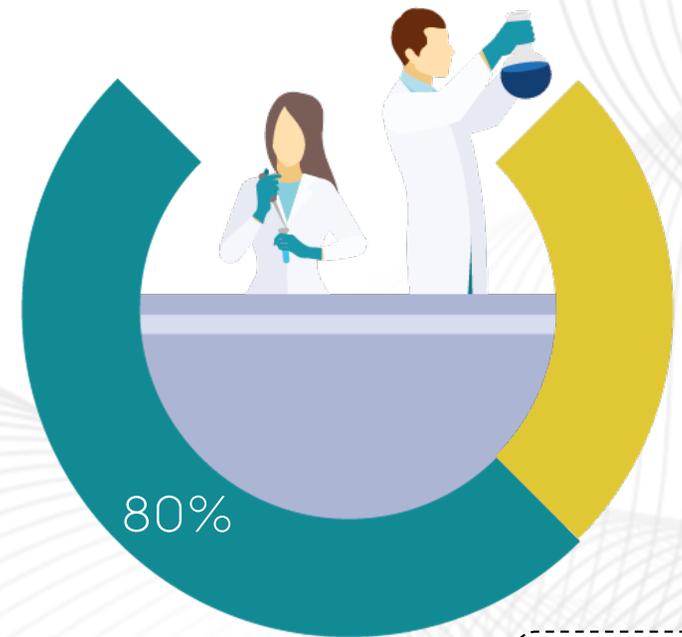


Incremento de la plantilla
Meta 13%
Alcanzado 11% **+1**



5 Investigadoras/es
(80% mujeres)

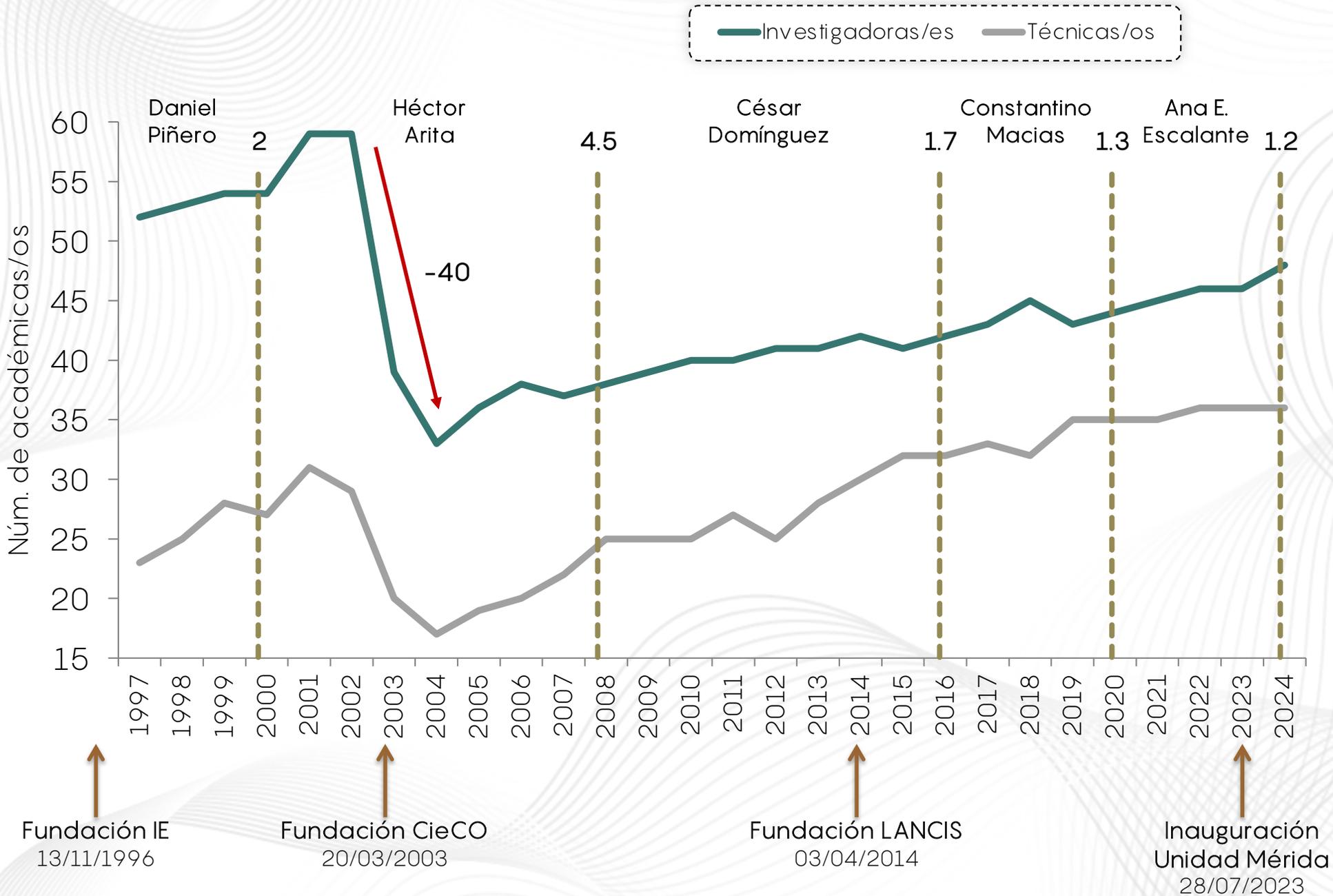
1 Técnico
académico



■ Mujeres
■ Hombres



Incremento promedio anual por administración

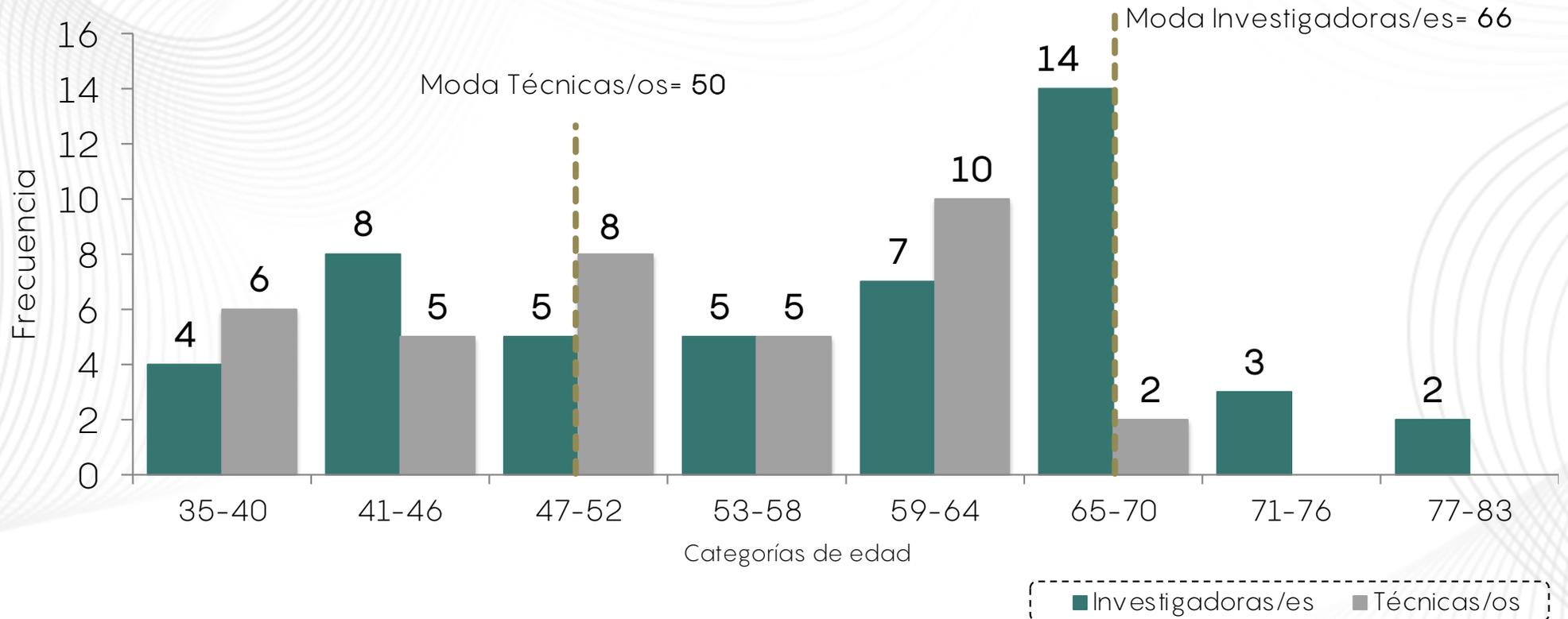




Análisis demográfico personal académico



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



Edad promedio

58 | 52



+61 años

50 | 22
% | %



Moda antigüedad

20,
33y | 4
39





Distribución de la plantilla académica (N=124)



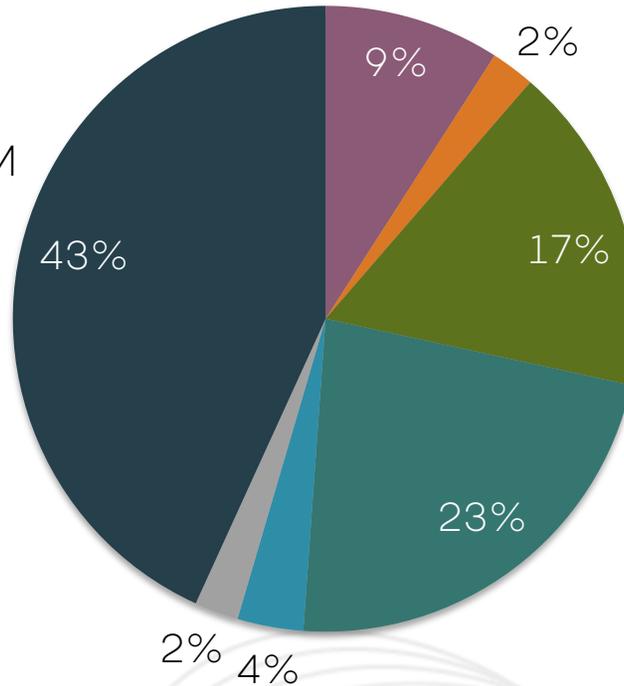
INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Investigadoras /es (n=48) Posdocs (n=38) Cátedra Conahcyt (n=2)

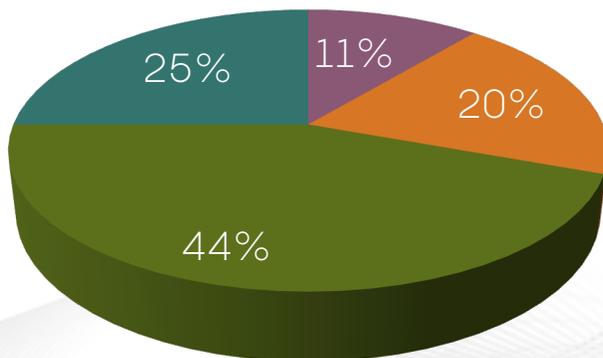
Financiamiento Posdocs

55% DGAPA/proyectos UNAM
26% Conahcyt
19% Otros

N=88



Técnicas/os (36)



- Aso C
- Tit A
- Tit B
- Tit C
- Emérito
- Cátedra Conahcyt
- Posdoc



Investigadores eméritos



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Propuesta 2024



Dr. José Sarukhán



Dr. Hugh Drummond



Dr. Daniel Piñero

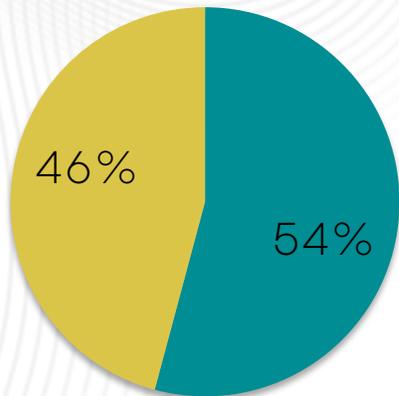


Distribución de género - personal académico



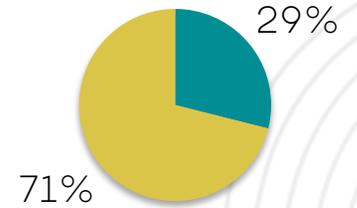
INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Investigadoras/es

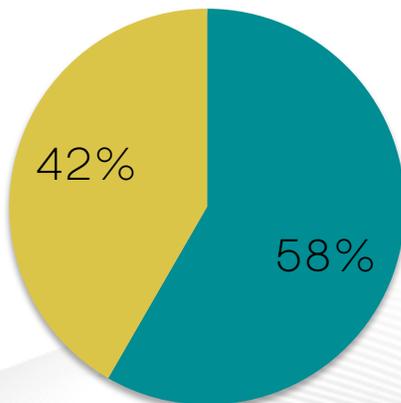


- 4 de 6 nuevas contrataciones
- 8 de 12 Promociones - hombres en los mayores niveles

SIC 2023



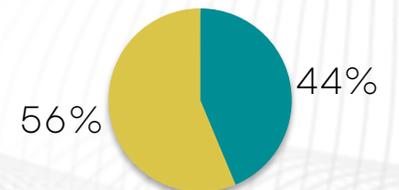
Técnicas/os



Tit C 100%



SIC 2023





SNII



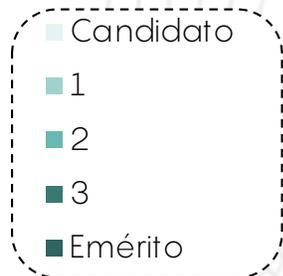
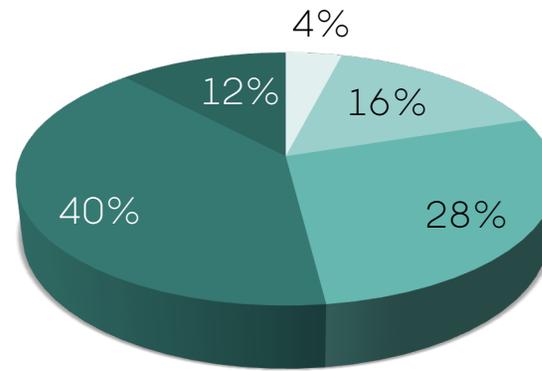
INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

100%

Personal investigador

+ Hombres - SNII 3 y Eméritos
Tendencia + Mujeres

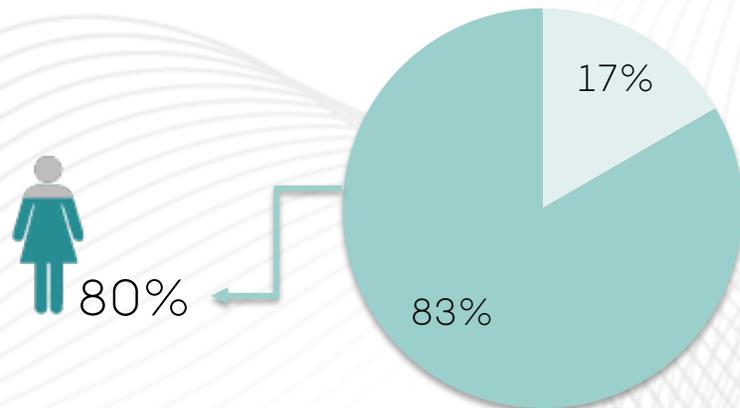
Investigadoras/es N=48/48



Mujeres hombres



Técnicas/os N=12/36





Investigadoras Nacionales Eméritas del SNI 2023



Dra. Valeria Souza



Dra. Alma Orozco



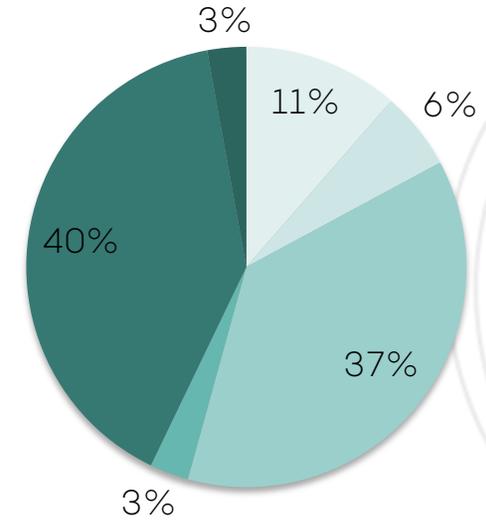
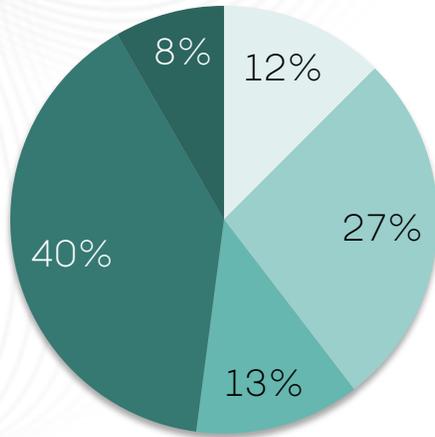
PRIDE



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Investigadoras/es
N=48

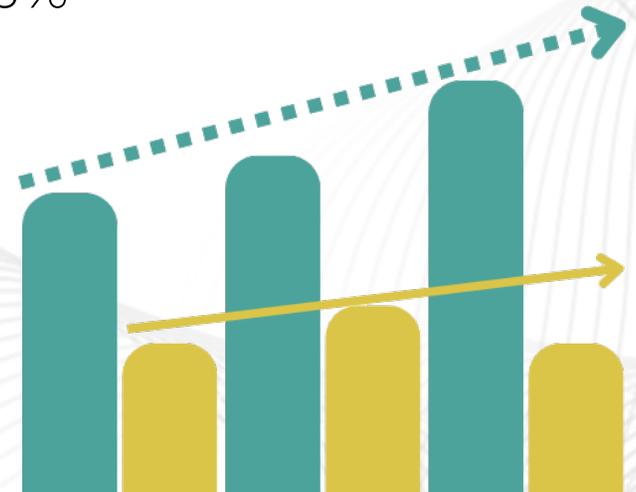
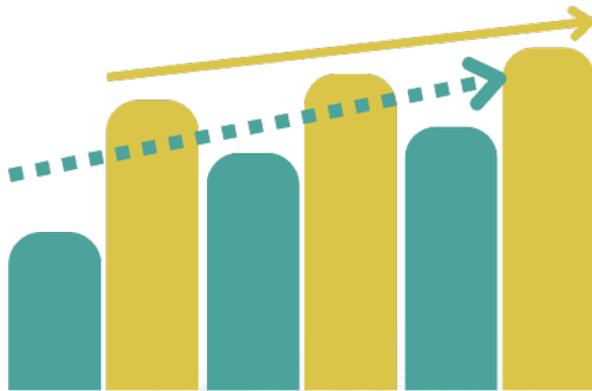
Técnicas/os
N=35



- PEE
- B
- C
- C permanente
- D
- D permanente

88%

83%



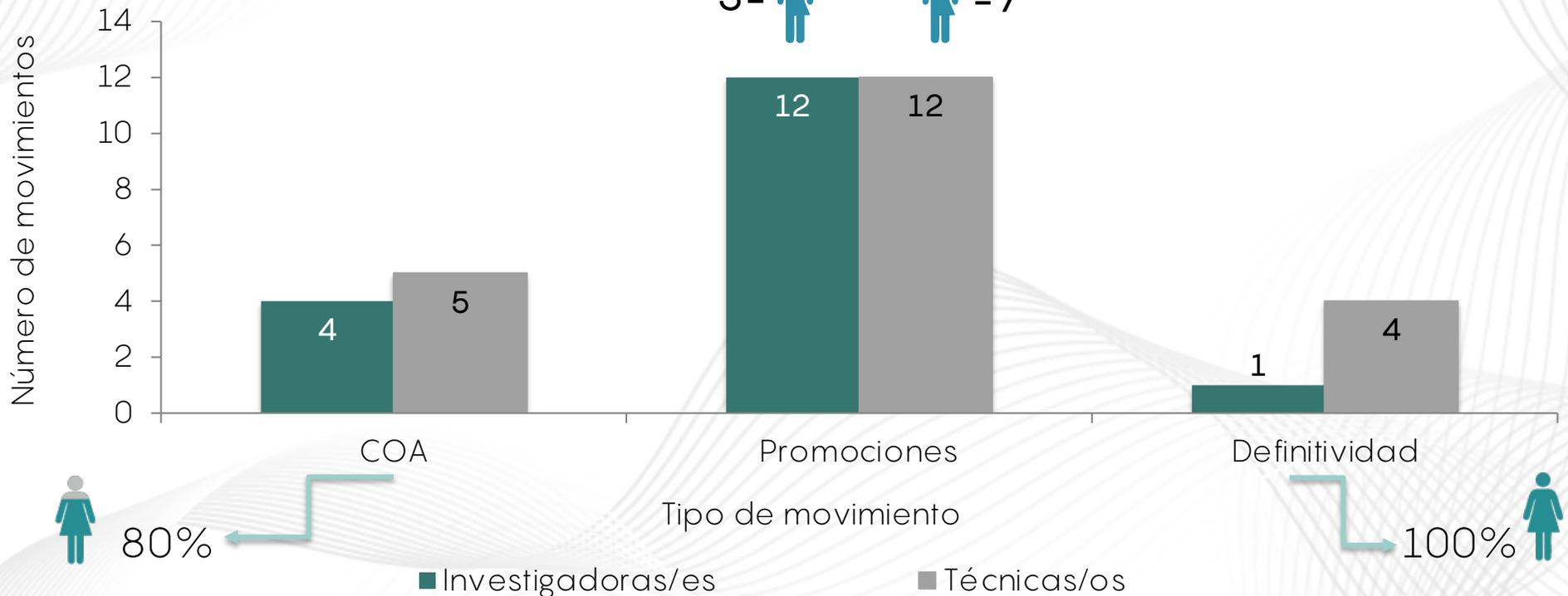
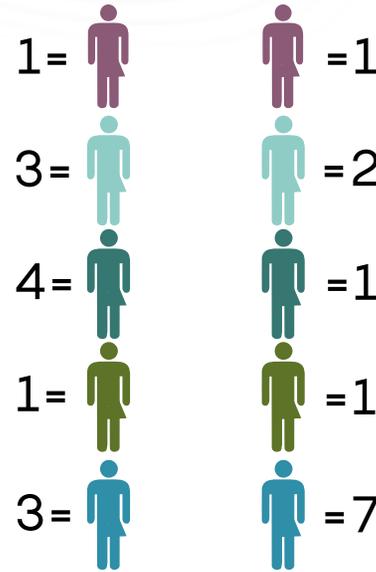
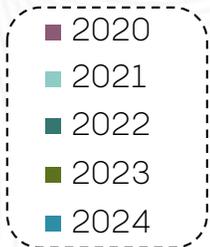
Hombres
Mujeres



Fortalecimiento de la planta académica



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM





Contrataciones



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Contrataciones nuevas (6) recontractación (1), cátedra Conahcyt (1)

Contratación 2020 Integración en 2021

2022



Dra. Tonantzin Tarín
Investigadora Asociada "C"
E. Funcional



Dr. Luis Alfredo Osorio
Investigador Asociado "C"
E. de la Biodiversidad



Dra. Gabriela Mendoza
Investigadora Asociada "C"
LANCIS Mérida



M. en G. Pavel Popoca
Técnico Académico Titular "A"
LANCIS Mérida

2023

Recontractación

2024

Cátedra Conahcyt
(Investigadora por México)



Dr. Juan Pablo Castillo
Técnico Académico Titular "A"
E. de la Biodiversidad



Dra. Bertha Hernández
Investigadora Asociada "C"
LANCIS Mérida



Dra. Malena Oliva
Investigadora Asociada "C"
LANCIS Mérida



Dra. Alicia Mastretta
E. de la Biodiversidad



Promociones 2020-2022 (12)



8 Investigadoras/es   88%

4 Técnicas/os   75%

Investigadora/or Titulares "B" (6)



Adriana Garay



Clara Tinoco



Juan Pablo
Jaramillo



Mariana
Benítez



Ana E.
Escalante



Ma. de la Paz
Sánchez

Técnico Titular "B" (1)



Gerardo
Rodríguez

Investigadora/or Titulares "C" (2)



Luisa Falcón



Karina Boege

Técnicas Titulares "C" (3)



Ana Cecilia
Espinosa



Osiris Gaona



Rosalinda Tapia



Promociones 2023-2024 (12)



4 Investigadoras/es  75%

8 Técnicas/os  63%

Investigadora/or Titulares "A" (3)



Paola García



Yosune
Miquelajauregui



Luis Osorio

Investigadora
Titular "B" (1)



Julieta Rosell

Técnico
Titular "A" (1)



Fidel Serrano

Técnicas/os Titulares "B" (7)



Morena
Avitia



Edgar
Ávila



Miguel
Baltazar



Enriquena
Bustamente



Clementina
Equihua



Georgina
García



Lakshmi
Charli



Ganadoras/es Concurso de Oposición Abierto 2020-2024 (9)



4 Investigadoras/es  75%

5 Técnicas/os  40%

Investigadoras/es Asociados "C" (4)



Paola García



Dra. Yosune
Miquelajauregui



Dra. Tonantzin Tarín



Dr. Luis Osorio

Técnica Titular "A" (1) Técnica Titular "B" (1)



Dra. Morena Avitia



Dra. Jimena Rey



Dr. Marco Solano



Mtro. Fidel Serrano



Mtro. Rodrigo García

Técnicos Asociados "C" (3)



Definitividades (5)



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

 100%

Investigadora (1)

2021



Dra. Julieta Rosell

Técnicas (4)

2021



Dra. Lakshmi Charli

2021



Dra. Ana Espinosa

2023

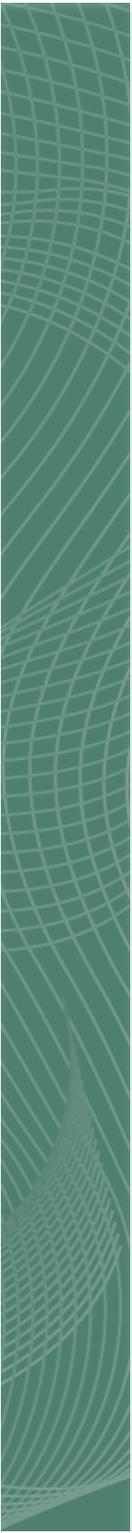


Dra. Clementina Equihua

2024



Dra. Jimena Rey



I.2. Impacto Científico



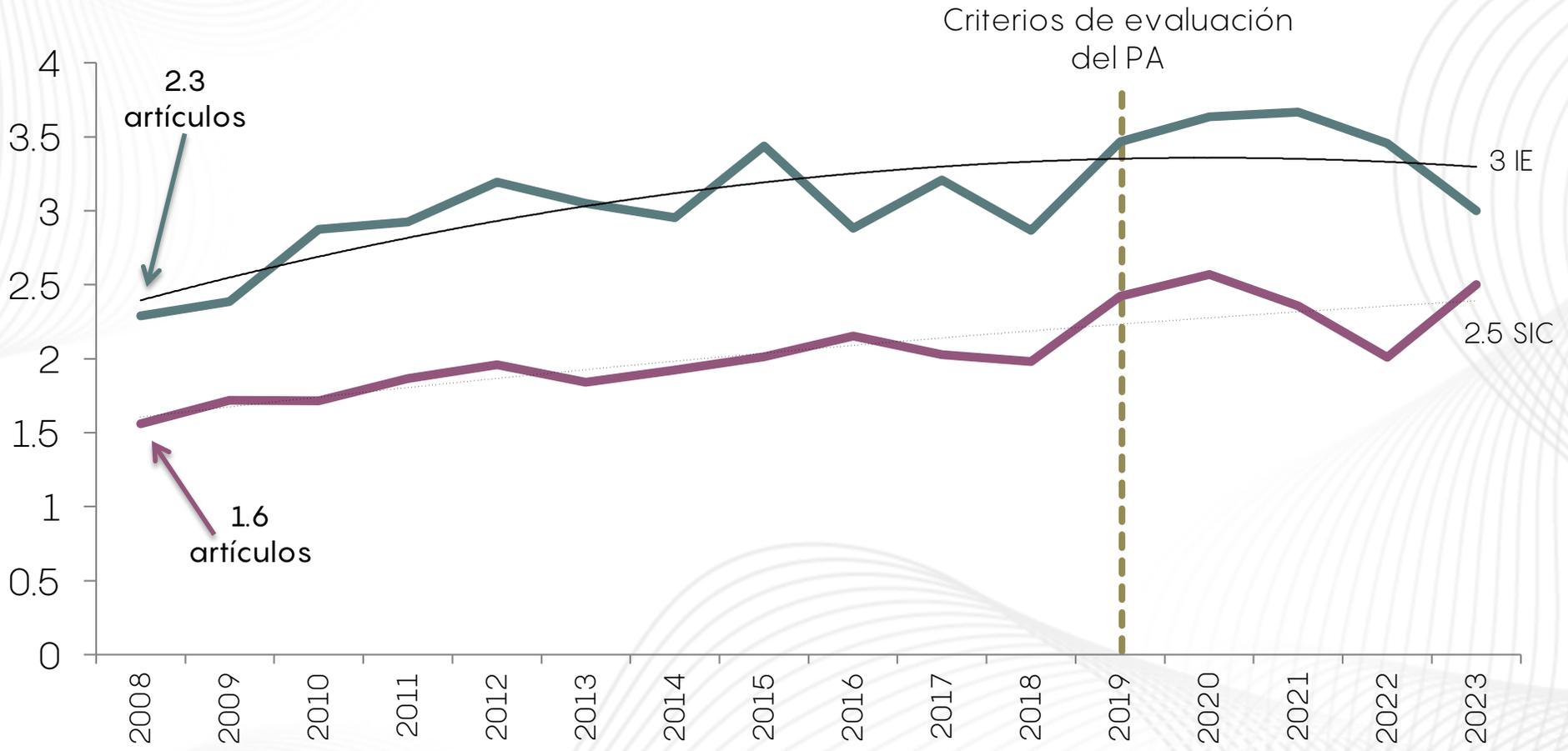
Producción científica arbitrada promedio por investigador



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Publicaciones científicas indizadas
Meta 97%
Alcanzado 98%

Número de artículos promedio / investigadoras / res



— Instituto de Ecología
— Poly. (Instituto de Ecología)

— Subsistema de la Investigación Científica
— Poly. (Subsistema de la Investigación Científica)

Criterios de evaluación del PA

3 IE

2.5 SIC

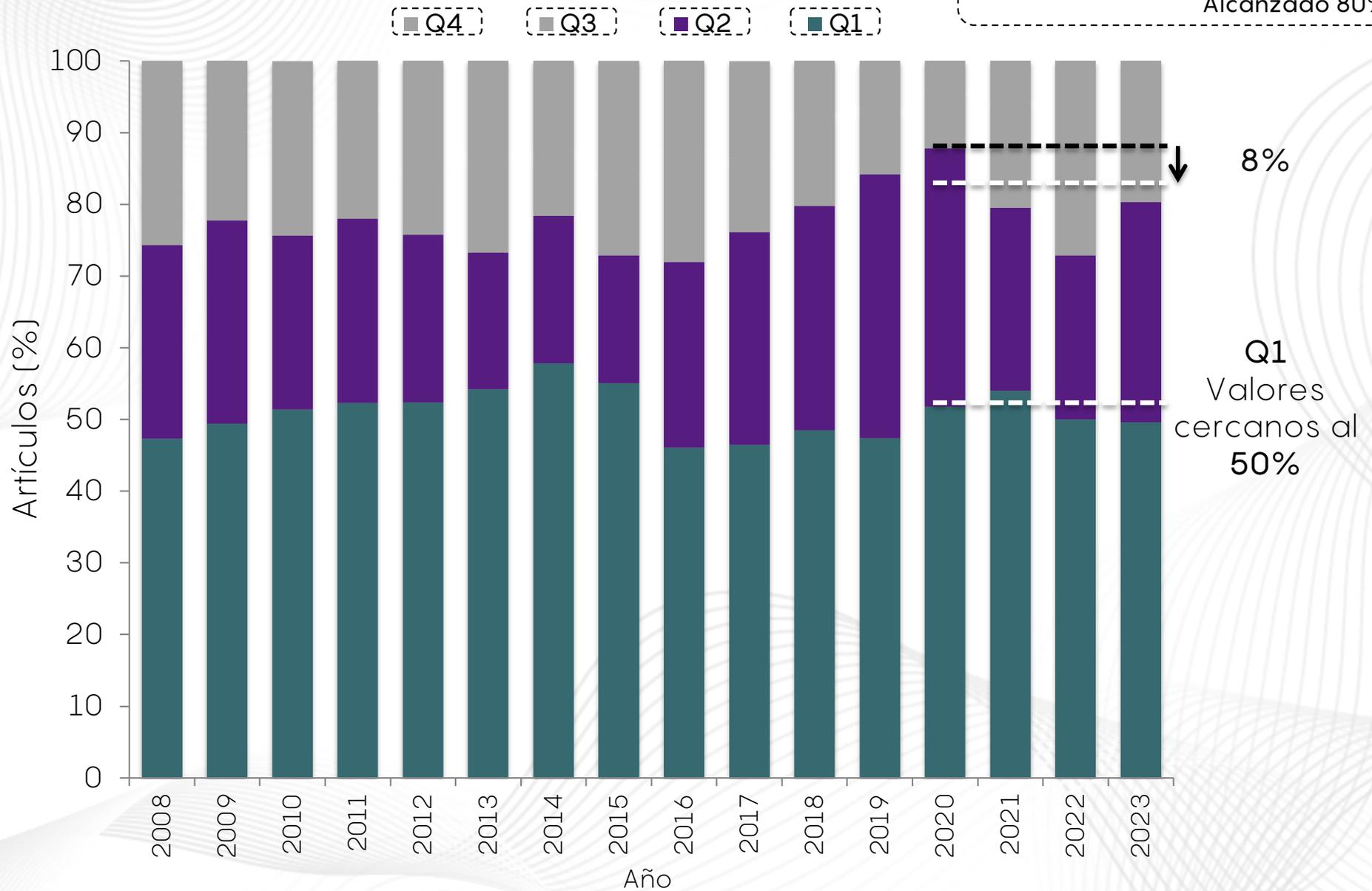


Trayectoria histórica de impacto



INSTITUTO DE ECOLOGÍA

Publicaciones de artículos ISI (Q1, Q2)
Meta de 80%
Alcanzado 80%

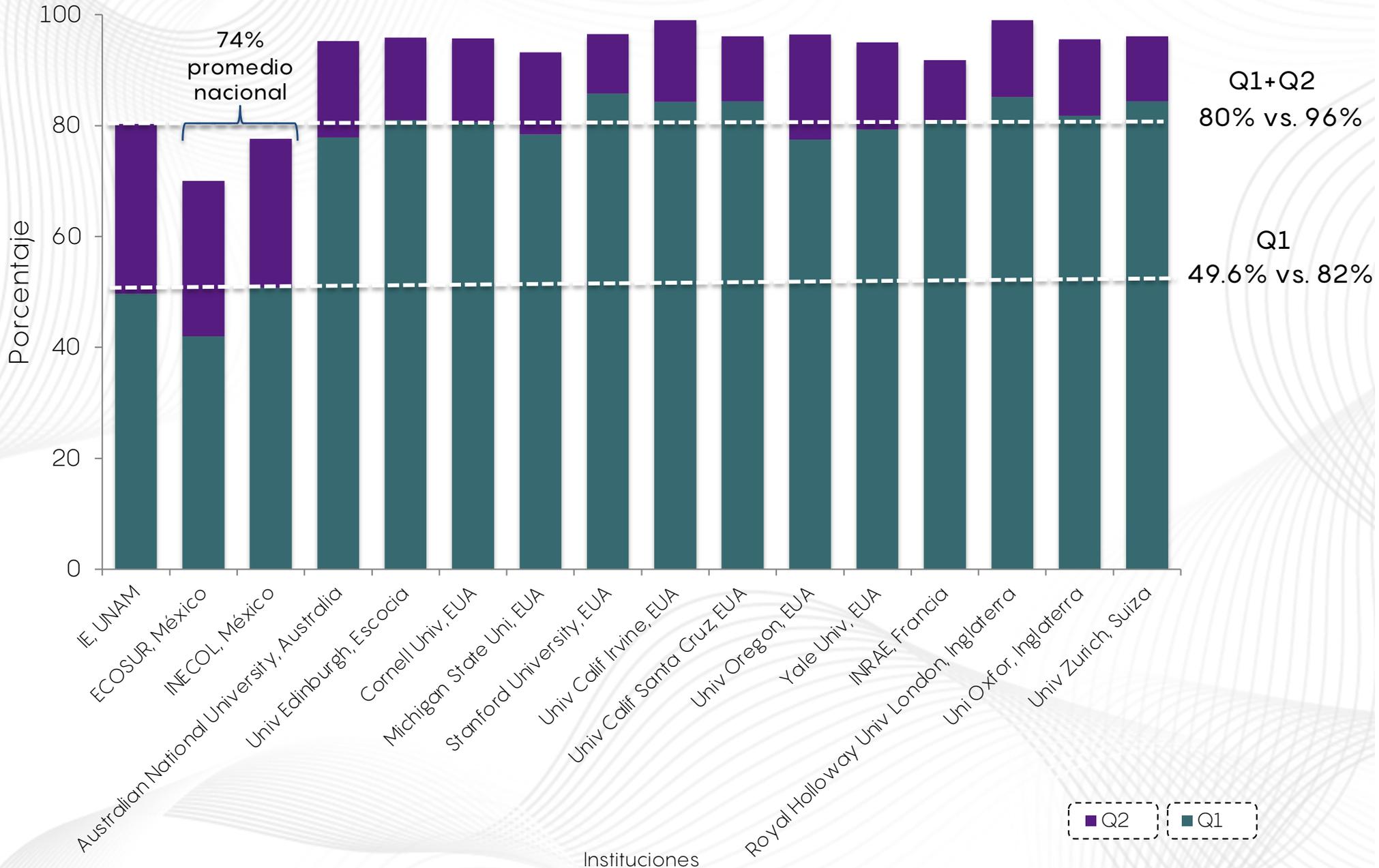




Comparación con otras instituciones nacionales e internacionales



INSTITUTO DE ECOLOGIA UNAM



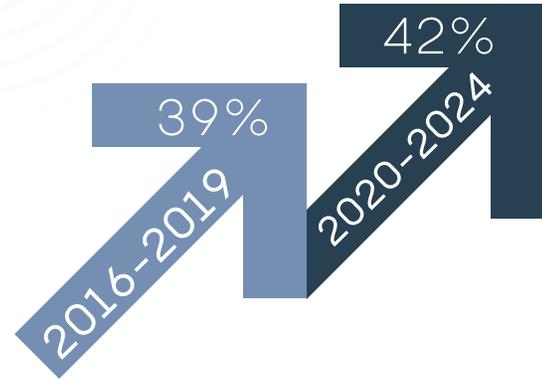


Producción de artículos ISI

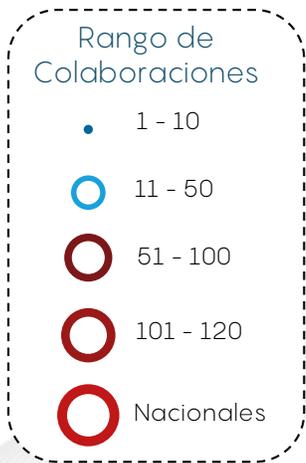


INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

1 Promedio de participación de alumnas (os) Técnicas (os) Posdocs

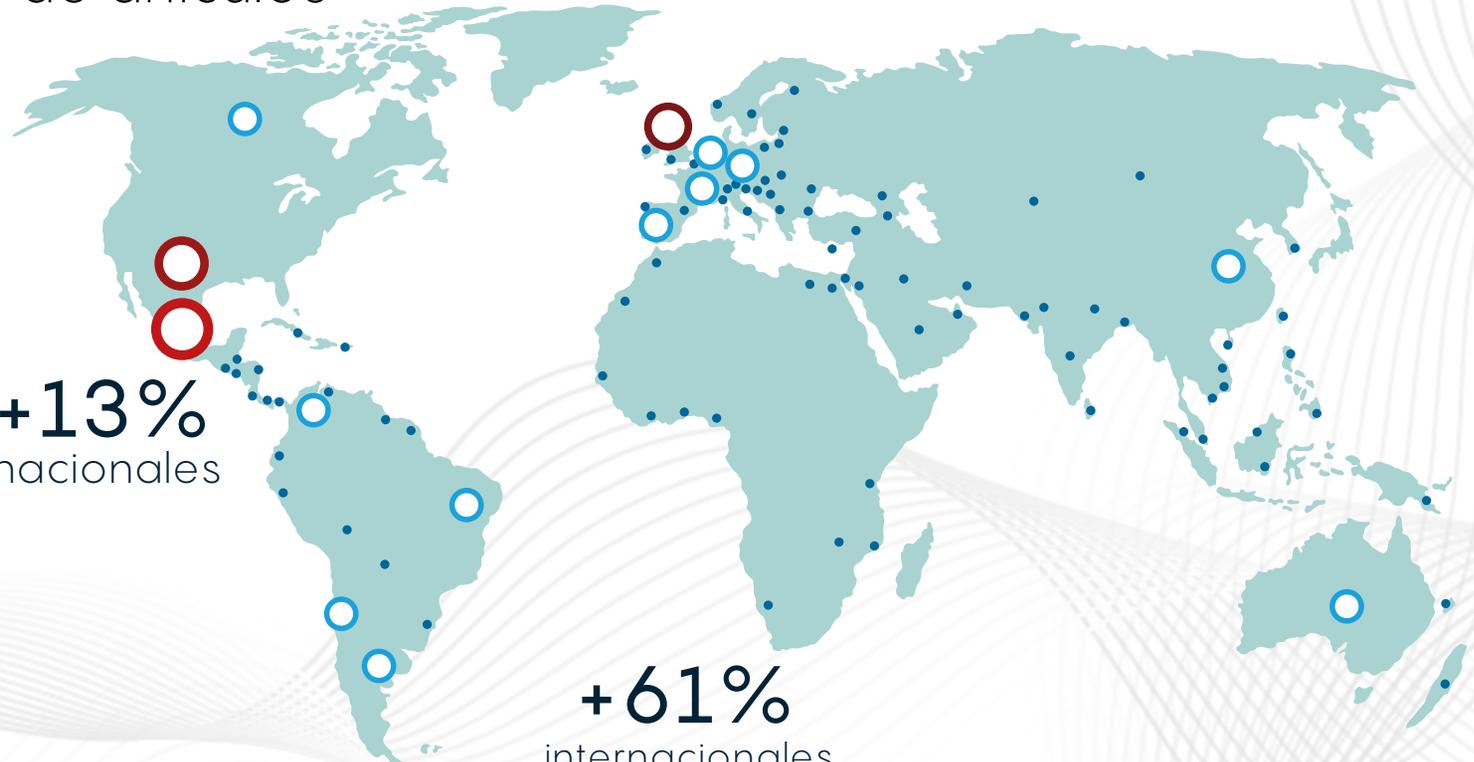


2 Colaboraciones establecidas para la publicación de artículos



+13%
nacionales

+61%
internacionales





Artículos ISI de mayor impacto



INSTITUTO DE ECOLOGIA UNAM

Dense sampling of bird diversity increases power of comparative genomics

Information arms race explains plant-herbivore chemical communication in ecological communities

Gourds and Tendrils of Cucurbitaceae: How Their Shape Diversity, Molecular and Morphological Novelties Evolved via Whole-Genome Duplications

2020



Dra. Araxi Urrutia



Dra. Karina Boege



Dr. Luis Eguiarte



Mapping out a future for ungulate migrations

Six modes of co-production for sustainability

Facilitation and plant phenotypic evolution

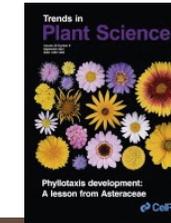
2021



Dr. Rodrigo Medellín



Dra. Lakshmi Charli



Dr. Alfonso Valiente



Cancer risk across mammals

Global urban environmental change drives adaptation in white clove

Global relationships in tree functional traits

2022



Dra. Araxi Urrutia



Dr. Juan Fornoni
Dr. Juan Núñez



Dra. Julieta Rosell



Climate and socioeconomic drivers of biomass burning and carbon emissions from fires in tropical dry forests: A Pantropical analysis

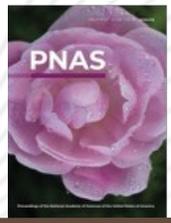
The effect of climate change on avian offspring production: A global meta-analysis

Stochastic Turing patterns of trichomes in Arabidopsis leaves

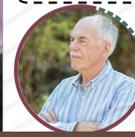
2023



Dr. Julio Campo



Dr. Hugh Drummond

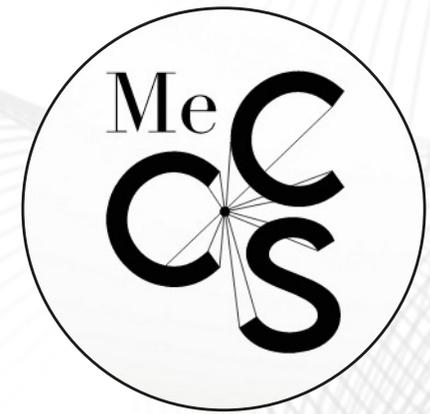
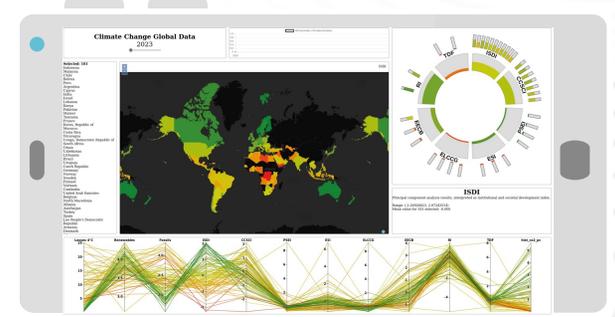
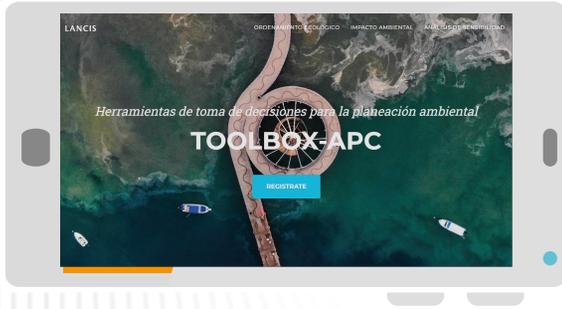


Dra. Elena Álvarez





Desarrollo de herramientas y plataformas





Áreas Naturales Protegidas



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

- I. **Gran Calakmul**, Campeche. Reserva de la biosfera segunda más grande después del Amazonas.
- II. Los **Chimalapas**, Oaxaca.
- III. Reserva de la **biosfera Tecuani**, Guerrero.
- IV. Reserva de la **biosfera Sierra de Vallejo**, Nayarit.

Dr. Gerardo Ceballos



Fotografía: Heliot Zarza

2.5 mdh - conservación de la diversidad biológica



Premios y distinciones 2020-2024 (25)



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

2020-2022

11

Nacionales

14

Internacionales





Reconocimientos nacionales 2023 y 2024



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

2023

Dr. José Sarukhán
Doctorado
Honoris causa
Universidad de
Guadalajara



2023

Dra. Luisa Falcón
Miembro de la
Academia
Mexicana de
Ciencias



2023

Dr. Juan Núñez
Medalla al Mérito
en Ciencias
"Alfonso Luis
Herrera"



2023

Dra. Clementina Equihua
Reconocimiento a la
Conservación de la
Naturaleza /
Comunicación
Masiva



2024

Dra. Ana Cecilia
Espinosa
Reconocimiento
Sor Juana Inés de la
Cruz



Reconocimientos internacionales 2023 y 2024



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

2023



Dr. Julio Campo

Presidente de la Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental (SiFyQA) de España

2023



Dr. Luis Osorio

Reconocimiento en desarrollo de software [Osorio-Olvera y Soberón, 2022]

2024



Dr. Gerardo Ceballos

Premio Fronteras del Conocimiento Fundación BBVA de España



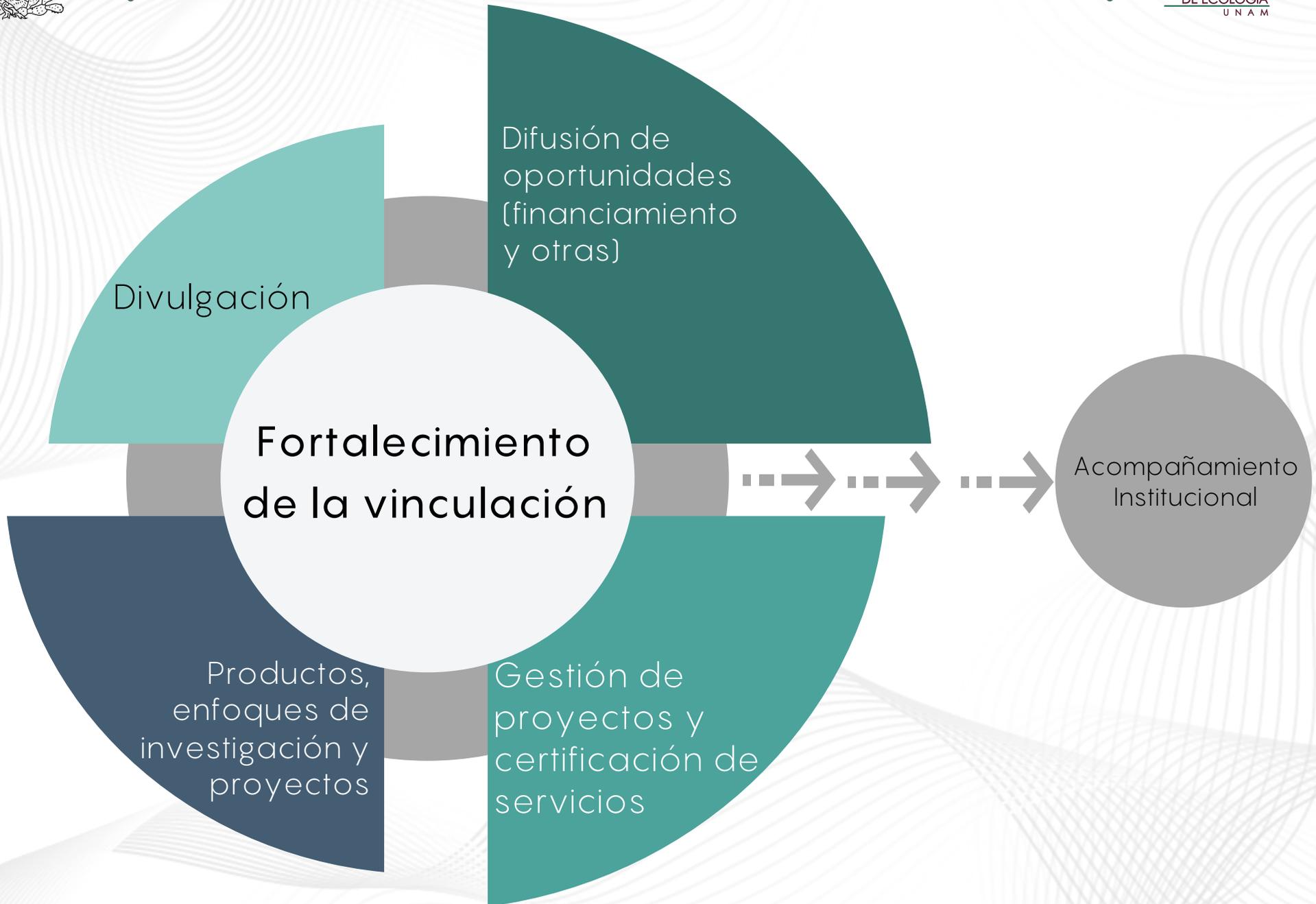
II. Vinculación e impacto social



Vinculación institucional



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

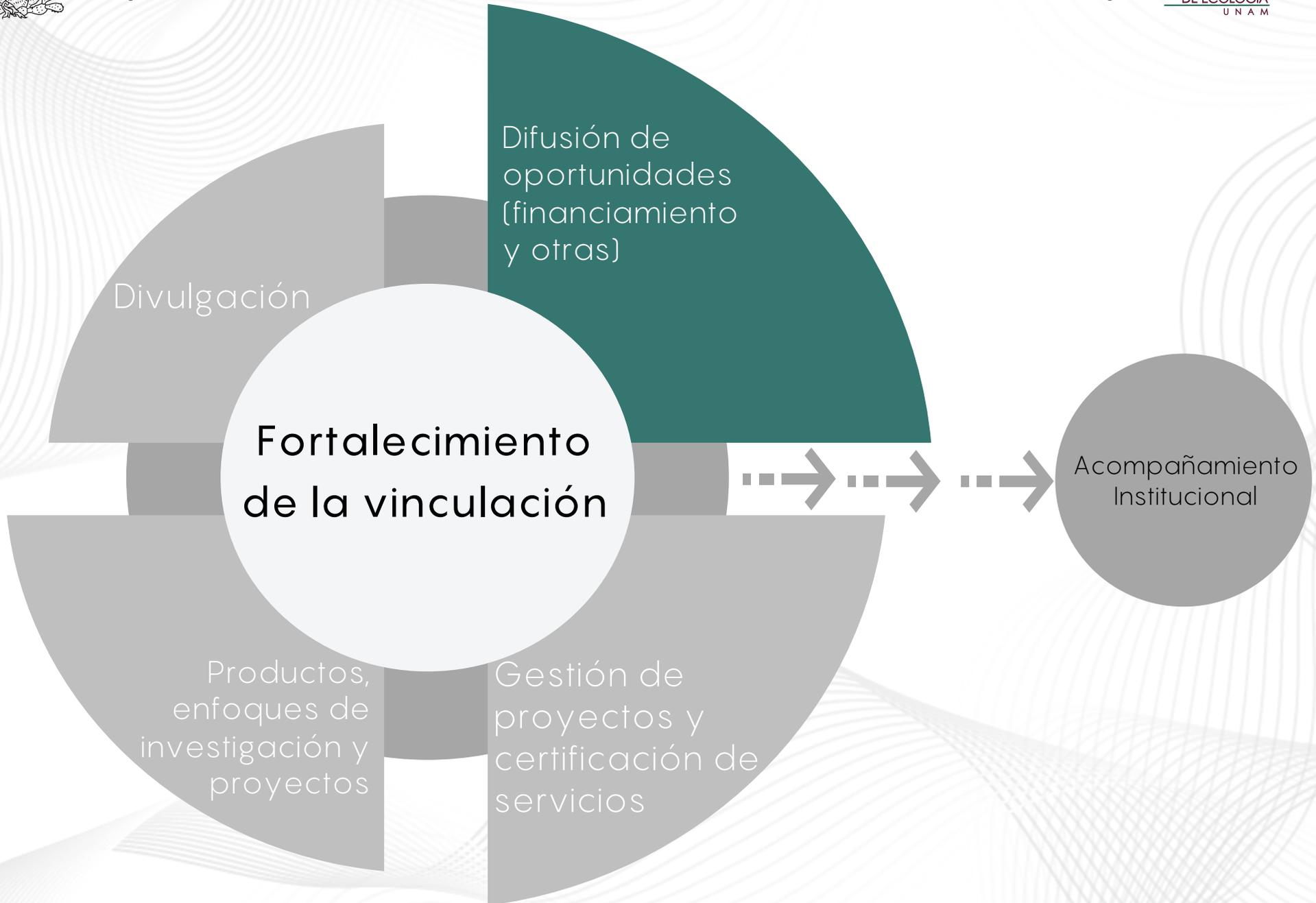




Vinculación institucional



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



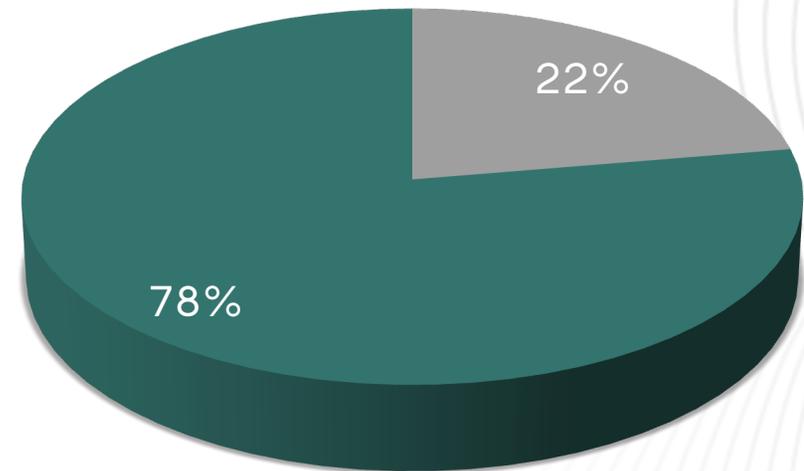
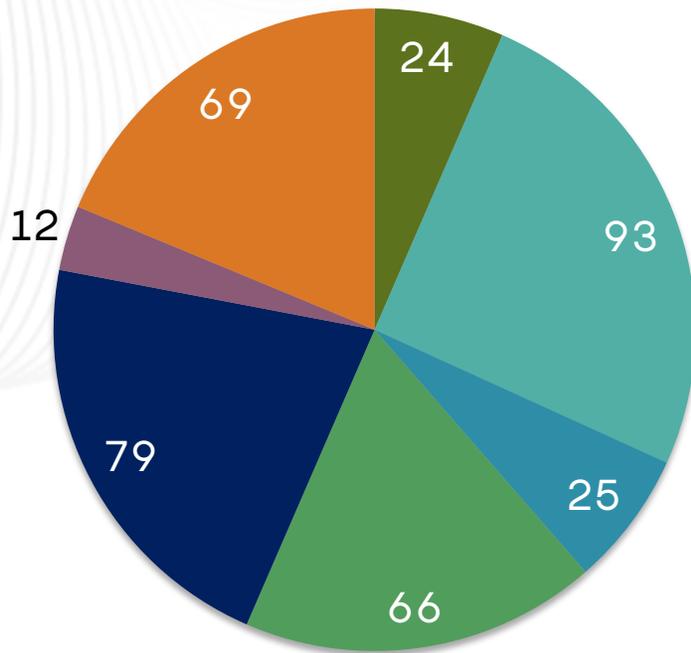


Difusión de oportunidades de vinculación y financiamiento 2021 -2023 (766)



Oportunidades (368)

Fuentes de financiamiento (398)



- Becas
- Reuniones científicas
- Concursos
- Cursos y Talleres
- Premios
- Vacantes
- Vinculación

- Nacionales
- Internacionales

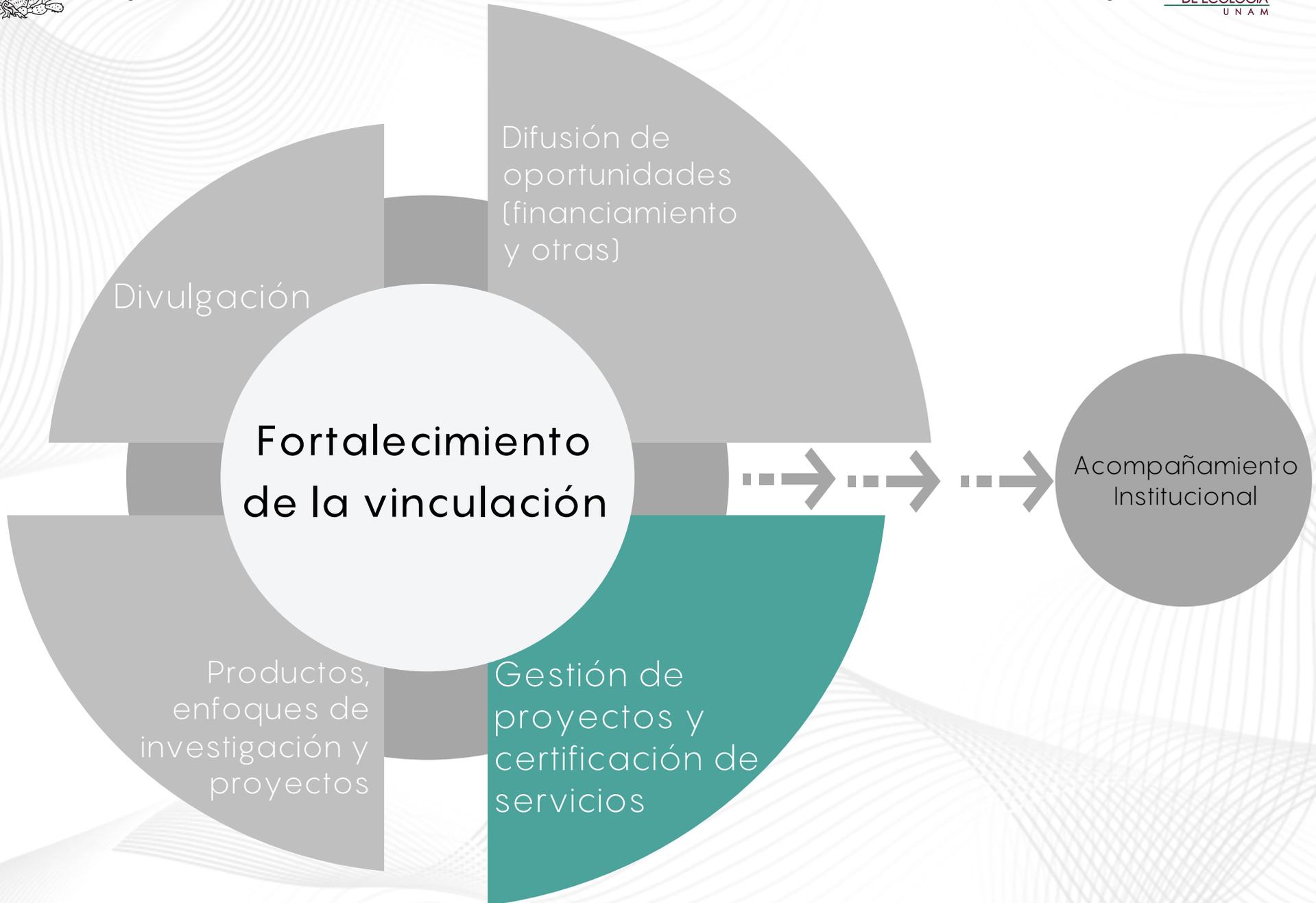




Vinculación institucional



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM





Certificación SGC LANCIS

Gestión de proyectos para la prestación de servicios



Gestión de proyectos



Calificados como viables



En Proceso de formalización



Concluidos



En ejecución



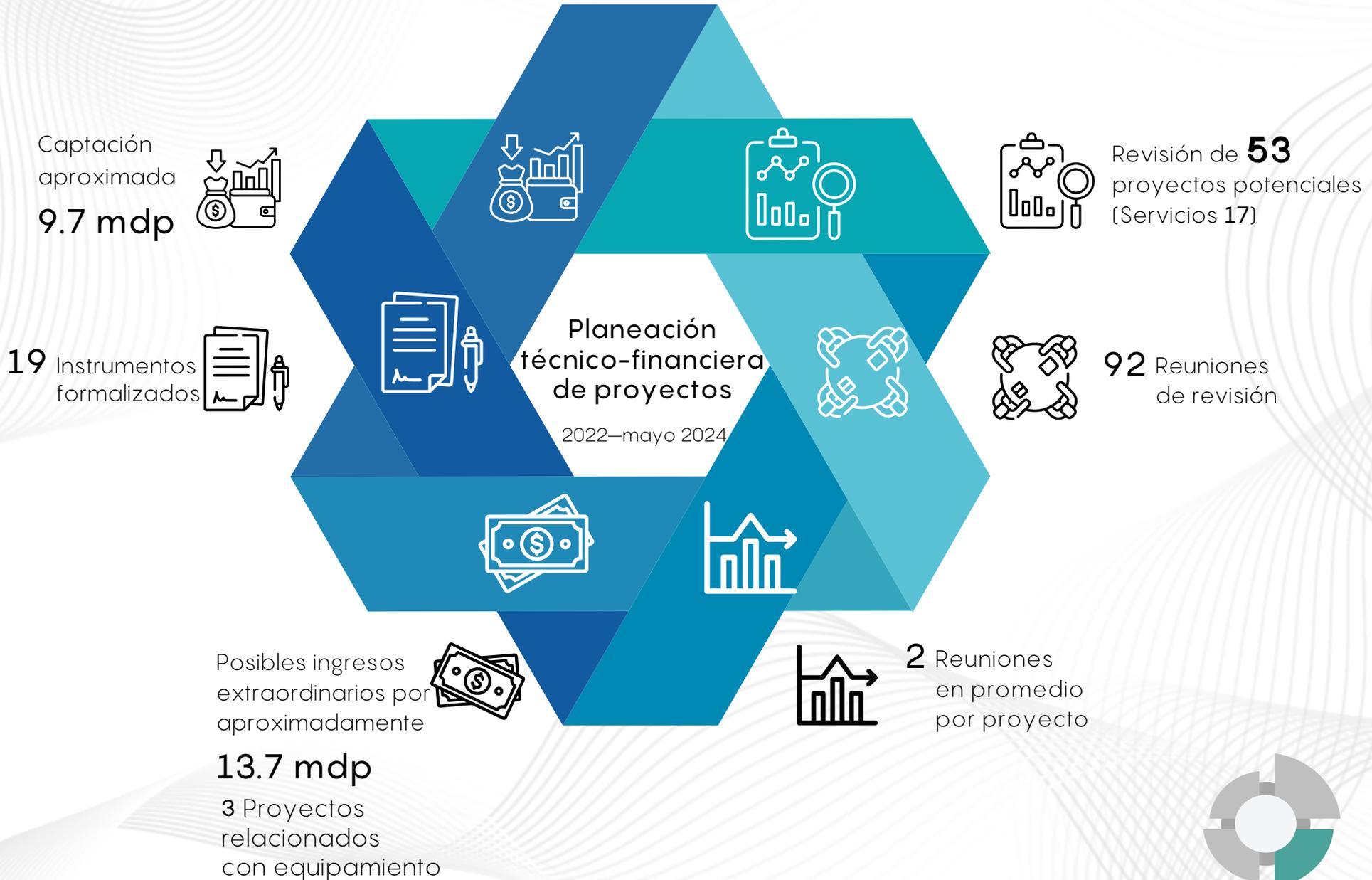
No concretados/
no viables

\$2,601,858





Captación de Ingresos* (2021-2024)

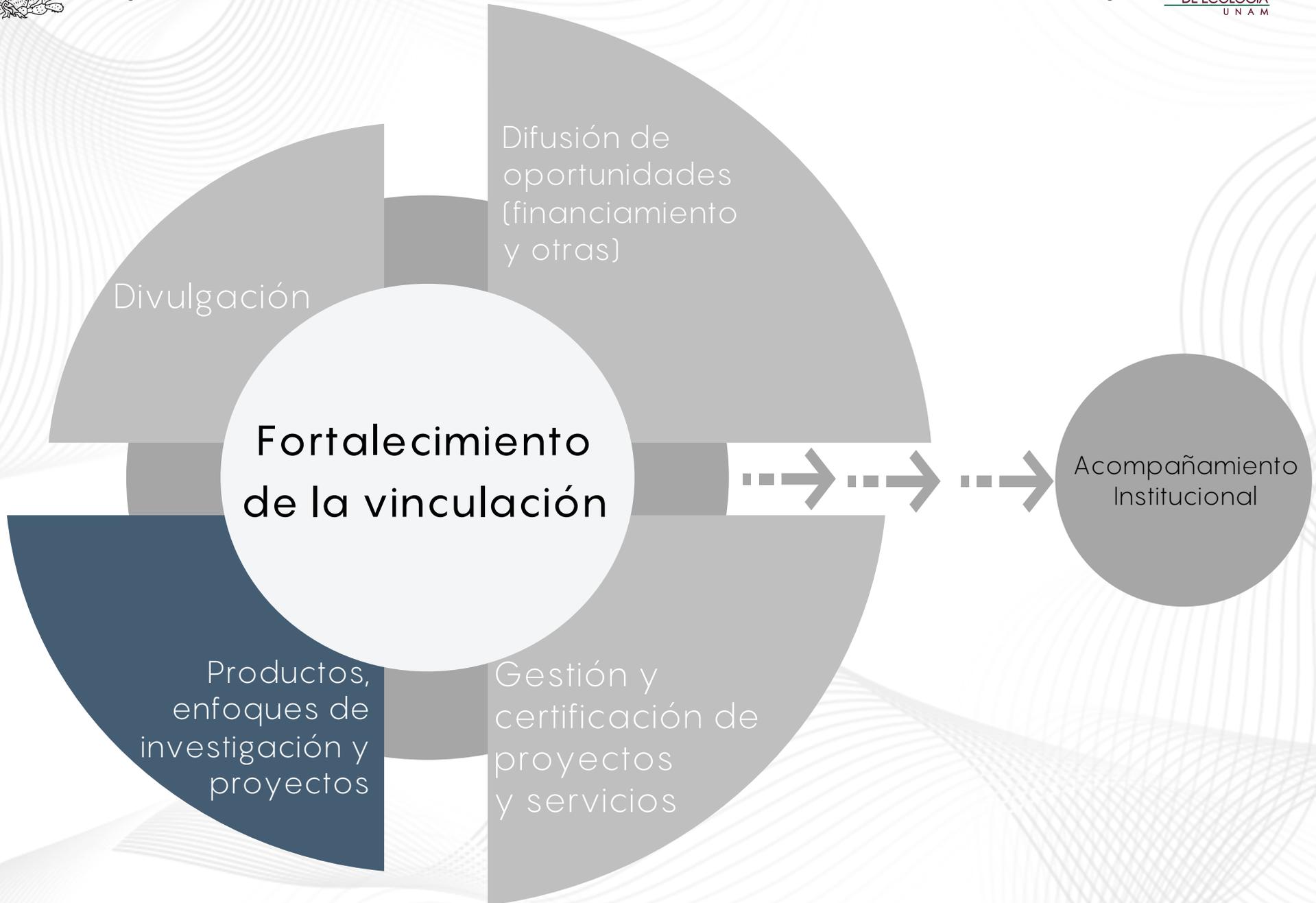




Vinculación institucional



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

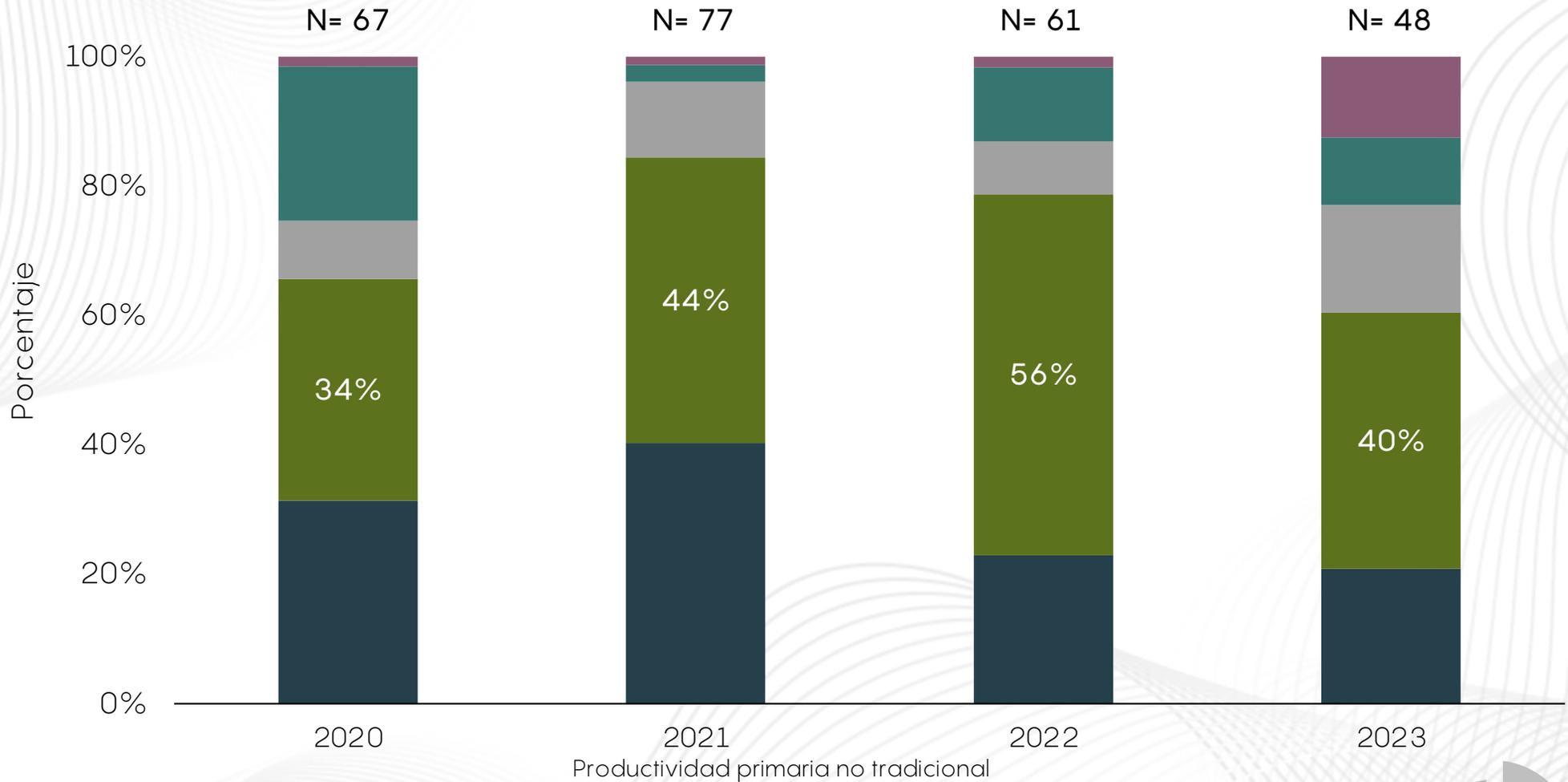




Productos de vinculación LANCIS



Meta: 25% de académicos LANCIS involucrados en actividades de vinculación
Alcanzado: 97% en promedio por año



■ Proyectos transdisciplinarios - convenios
■ Desarrollo de herramientas *CC
■ Cambios en legislación o prácticas

■ Impartición de capacitación *CC
■ Información para toma de decisiones (documentos) *CC

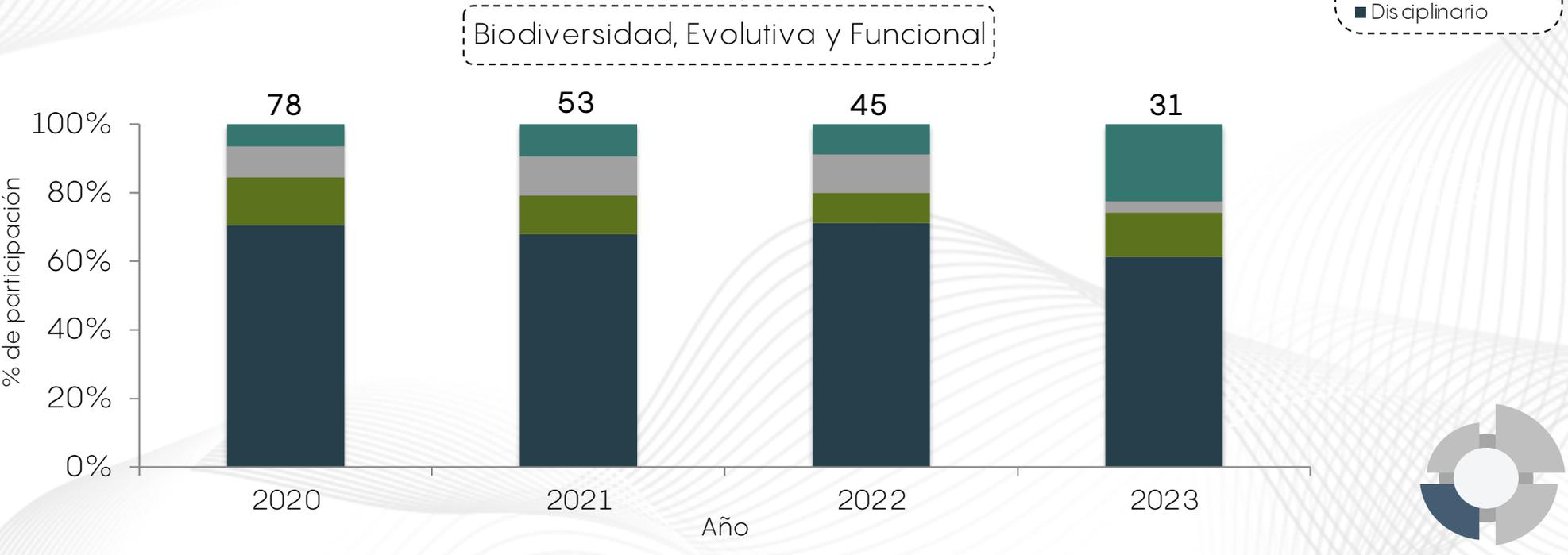
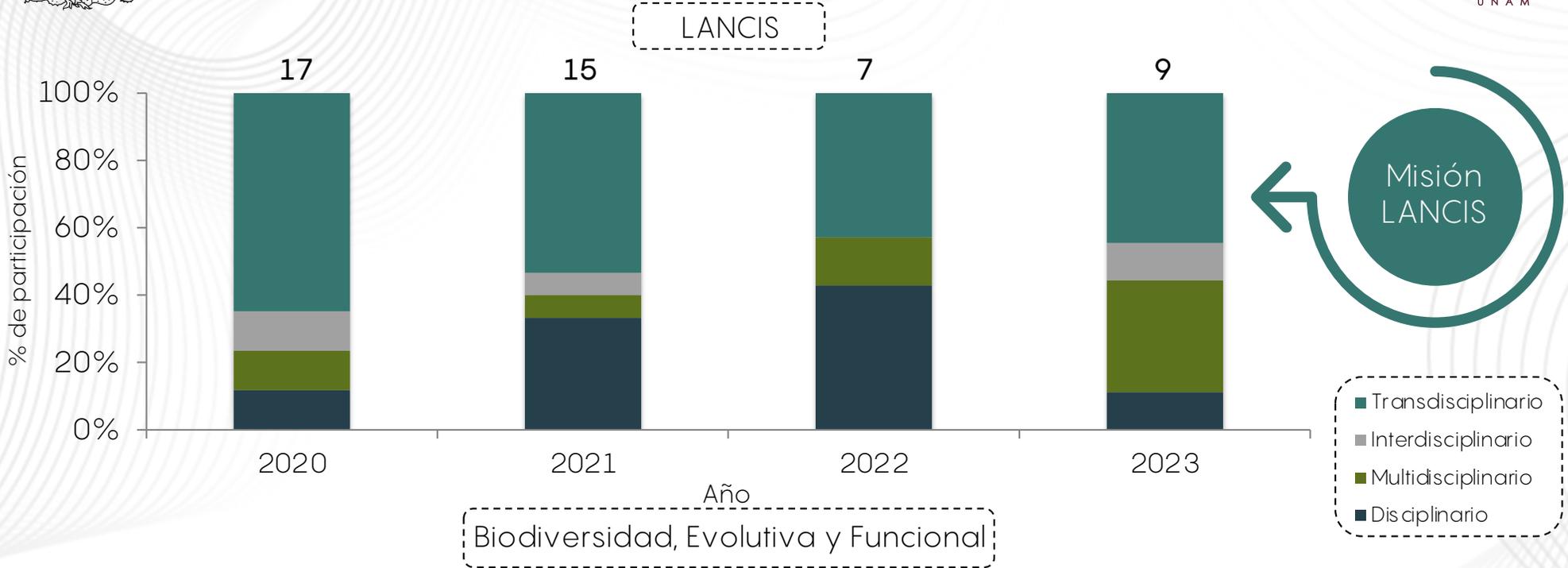




Enfoques de investigación empleados en los proyectos



INSTITUTO DE ECOLOGÍA UNAM





INSTITUTO DE ECOLOGIA UNAM



Dra. Mariana Benítez

"Cellular Agency: Recruitment, Integration and Reappearance in Multicellular Development and Cancer"



Dr. Alejandro Córdoba

Intercambio de tecnología para el control de vectores y nemátodos gastrointestinales 2024-2026



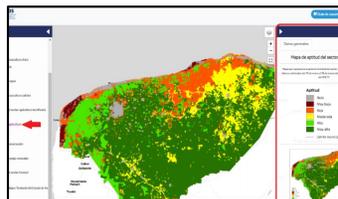
Dra. Yosune Miquelajauregui

Creación de capacidades / Sector Forestal Mexicano.



Dra. Gabriela Mendoza

Restauración de dunas costeras, Yucatán.



Dr. Luis Bojórquez

Ordenamiento Ecológico del Territorio. Yucatán.



Dra. Marisa Mazari

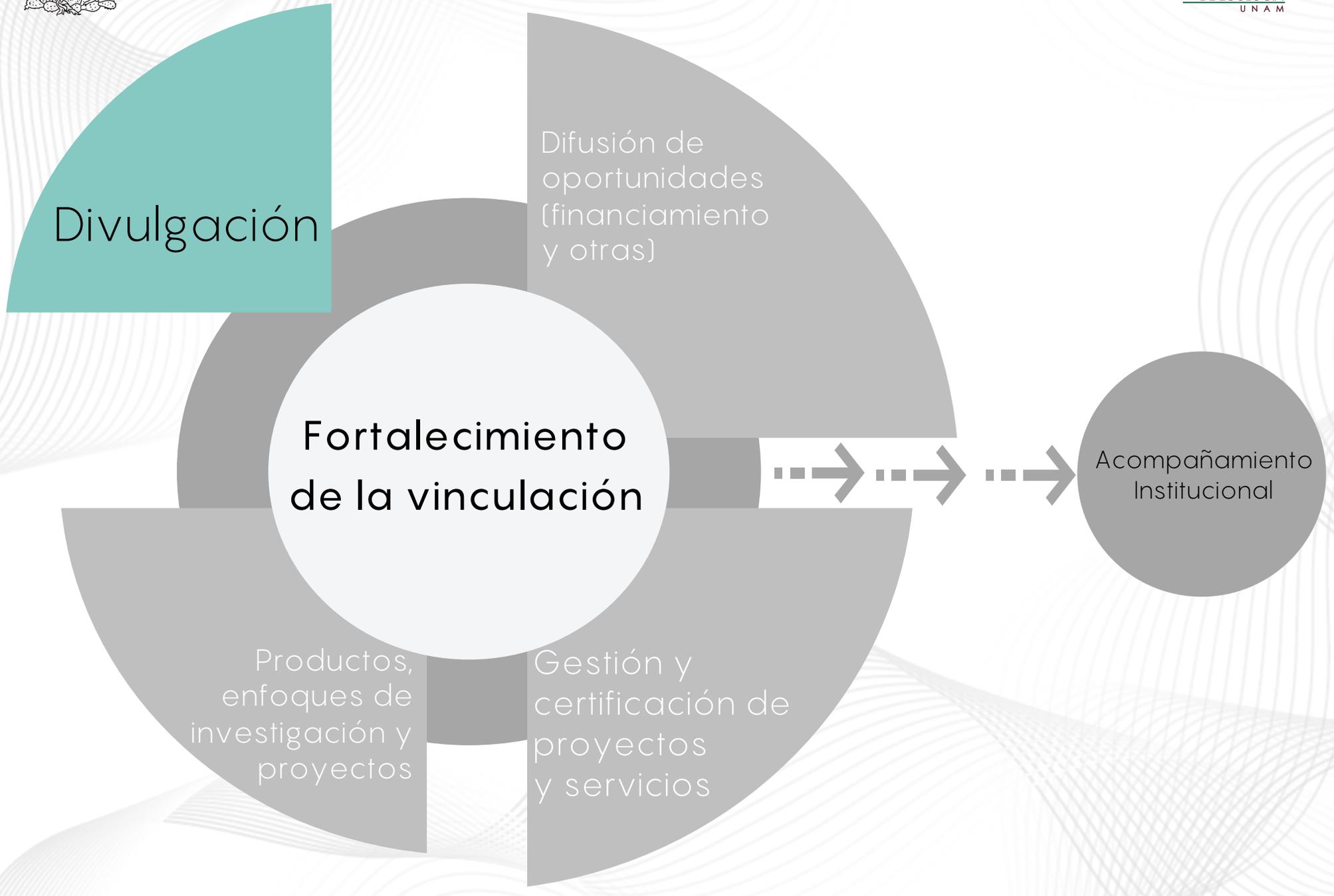
Manejo sostenible del agua. Chiapas.



- Multidisciplina
- Interdisciplina
- Transdisciplina



Vinculación institucional





Divulgación



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM





Redes sociales



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



+ 59%



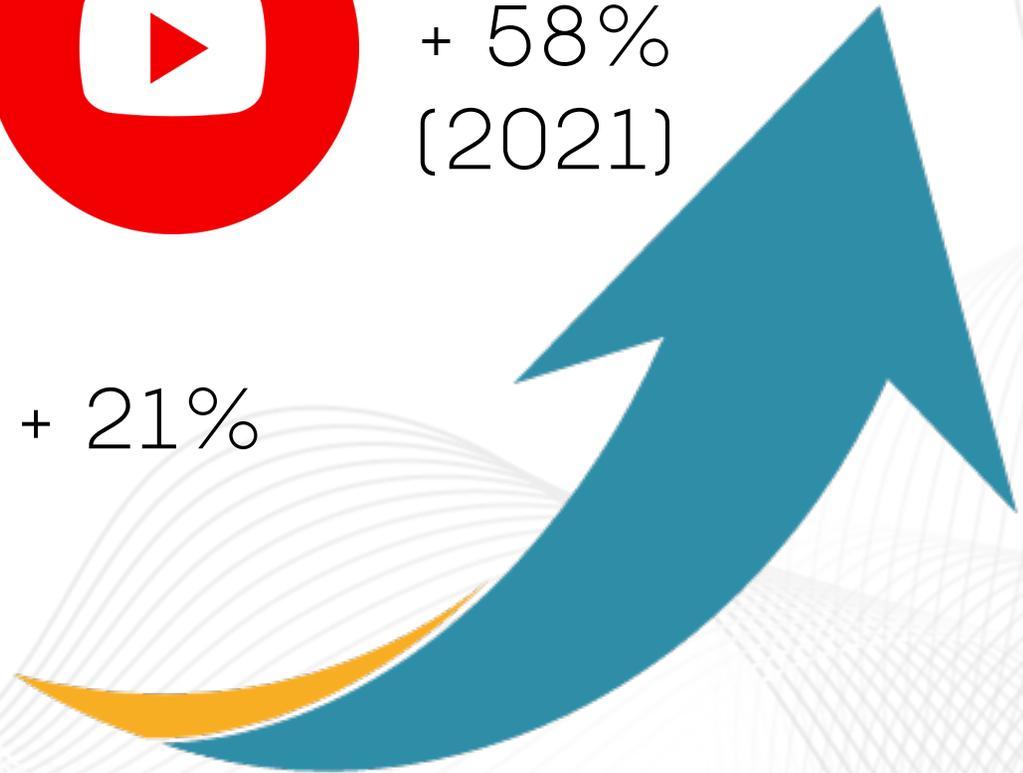
+ 58%
(2021)



+ 21%



+ 15%

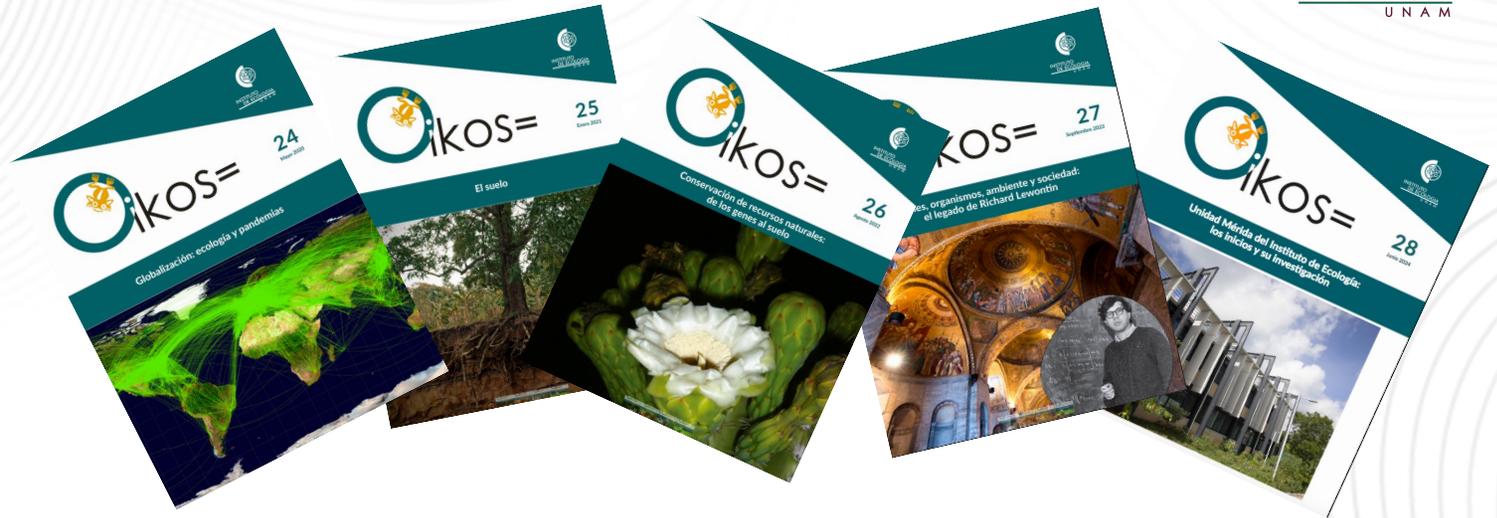




Oikos=



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



5 Número
publicados

47 Artículos

4,019,323 Máx. hits hasta abril 2022

Autores IE:

36 académicos

11 estudiantes del IE

 **BHL**
Biodiversity Heritage Library

Colección 1990



Calendarios



INSTITUTO DE ECOLOGÍA UNAM



Bobos de Patas Azules en el Parque Nacional Isla Mujeres, Yucatán. Fotografía: Sergio Riera Benítez
"El bobo ha avanzado como modelo para entender el conflicto sexual en las aves. Luego de observar de manera monótona, muchas hembras combatían y incluso se mataban con frecuencia con un macho solo. Un día descubrí de qué se trata, la primera jornada de reproducción a la segunda y cuando el almorzo preparado por los padres no alcanza la meta." Hugo Olivares-Duany

Abril

| Domingo | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado |
|---------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|
| 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |

INSTITUTO DE ECOLOGÍA - UNAM

Fotografía: Estefanía Vilanova Hernández • Responsable del proyecto: Juan Núñez - forbes@ecologia.unam.mx
En las cimas de Cuatla Colorado, Cuernavaca, Juan Núñez y Paola Sierra colectaron datos de los árboles (distancia entre troncos), sus diámetros, tamaños y sus perfiles que los abarca. Este estudio ayudará a conocer las defensas de las poblaciones naturales de esta planta con un enfoque de variación genética. El estudio de los sistemas ecológicos en poblaciones naturales está en auge en México.

ENERO

| DOMINGO | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO |
|---------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

2023

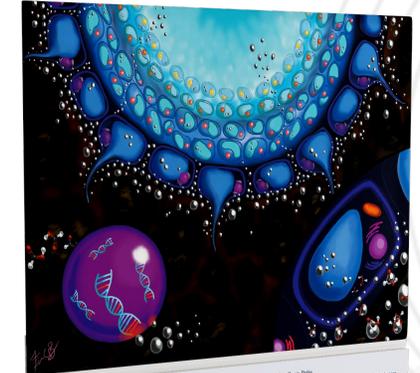


Lagartijas de collar de Tlaxcala. Ilustración: Martín Axel Molinos Bolívar
La lagartija de collar de Tlaxcala es endémica del Estado de Tlaxcala, México. Los machos exhiben un color naranja brillante en sus cuerpos que los hace muy llamativos. Los machos con colores más oscuros y apagados son los que se reproducen. El Estado de Tlaxcala es un estado con una gran biodiversidad y una gran riqueza de especies. Los machos de collar de Tlaxcala son una especie muy rara y se encuentran en peligro de extinción.

Febrero

| Domingo | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado |
|---------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | |

2024



Microrganismos de defensa frente a la toxicidad de las plantas. Ilustración: Eric Ochoa Brito
La defensa de las plantas es un proceso complejo que involucra a una gran variedad de moléculas que actúan como barreras físicas y químicas para evitar a los insectos. Los científicos han descubierto que las plantas producen una gran variedad de compuestos que actúan como defensa frente a los insectos. Estos compuestos pueden ser tóxicos o simplemente hacer que las plantas sean menos atractivas para los insectos. Los científicos están estudiando estos compuestos para entender mejor cómo las plantas se defienden y cómo podemos utilizar esta información para desarrollar nuevas estrategias de control de plagas.

Enero

| Domingo | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado |
|---------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|
| | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |



Habitare: Agenda ambiental inaplazable



44
programas
anuales

18 a 34 años - Audiencia principal

15,627 radioescuchas en promedio

3,136 descargas promedio

Entrevistados del IE:

40 académicos

17 estudiantes





Página Web



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

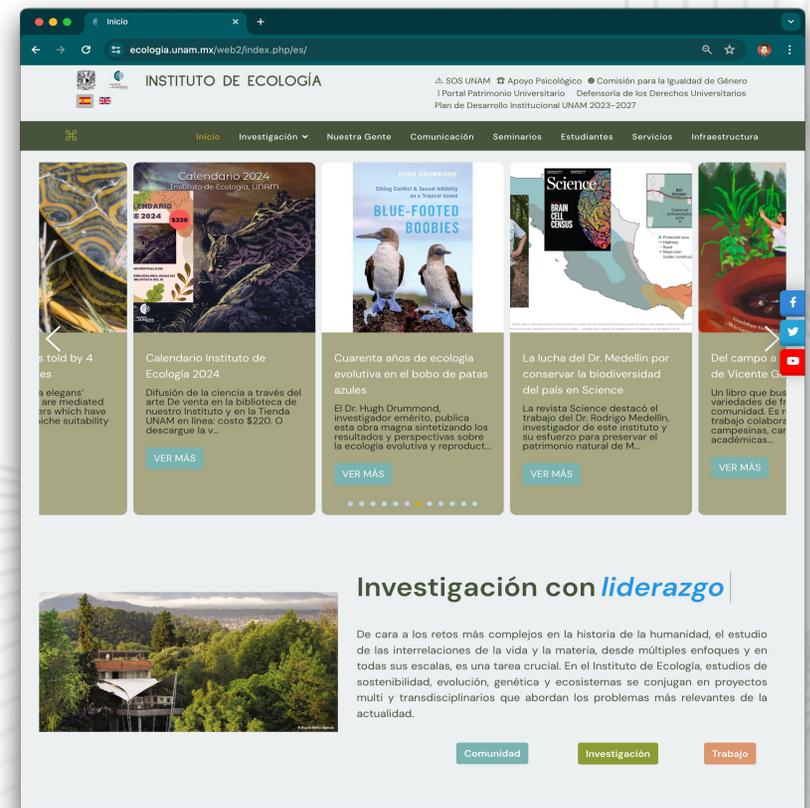


Potenciar la **visibilización internacional** de las actividades académicas del IE

Actualización en Junio 2022

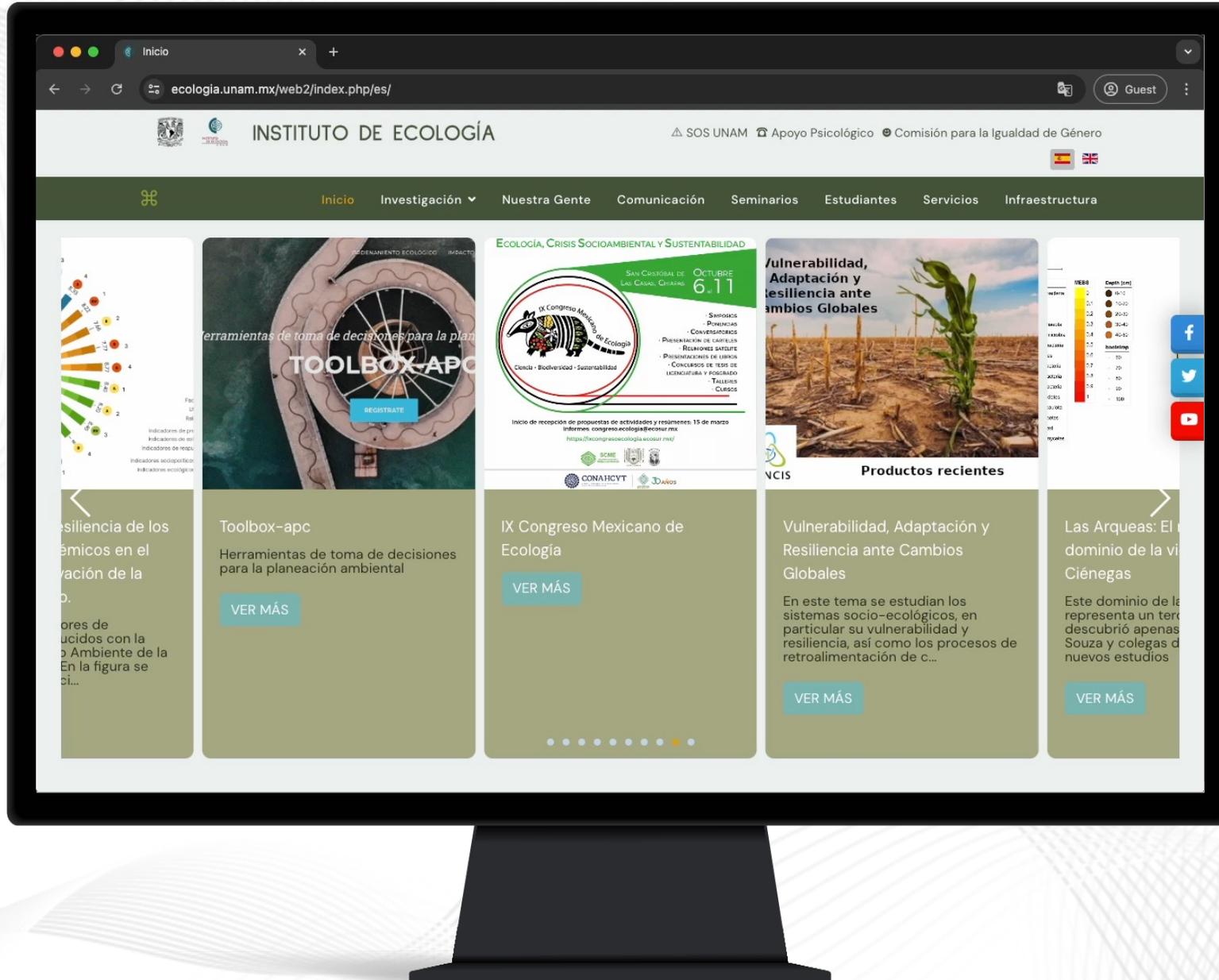
- Accesibilidad
- Diseño intuitivo, innovador y moderno
- Actualización constante por responsables de información
- Versión en Inglés (**abril 2024**)

+ de **250,754** visitas
+ de **3,000** hits semanales





Página Web





III. Docencia y formación de recursos humanos



Población estudiantil



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM





Población estudiantil 2023



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM





Docencia y formación de Recursos Humanos



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



85 Cursos

46 Posgrado

39 Licenciatura

Participación personal
académico
73%

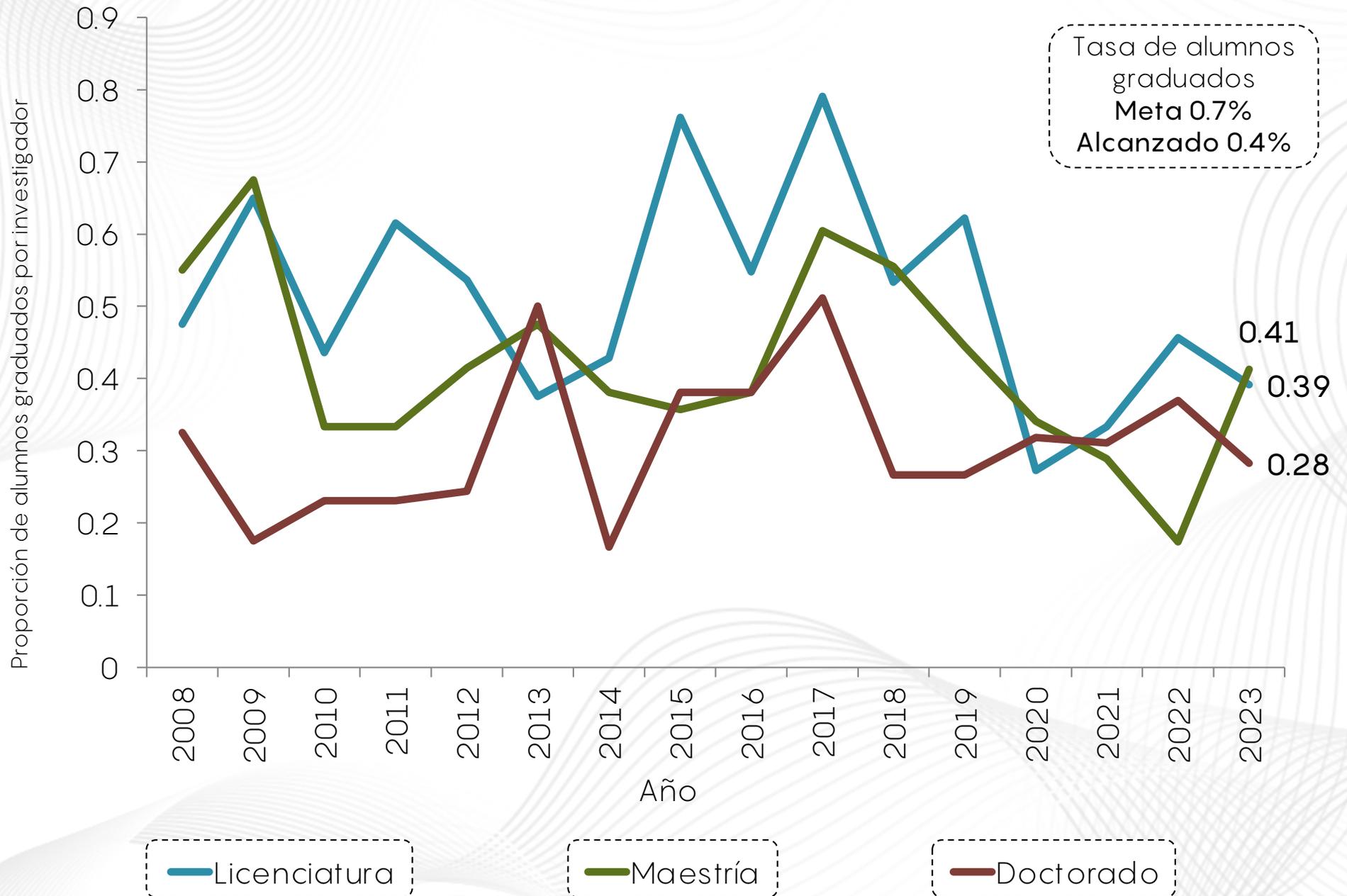
cursos por
académico
1.04



Formación de recursos humanos (2008-2023)



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

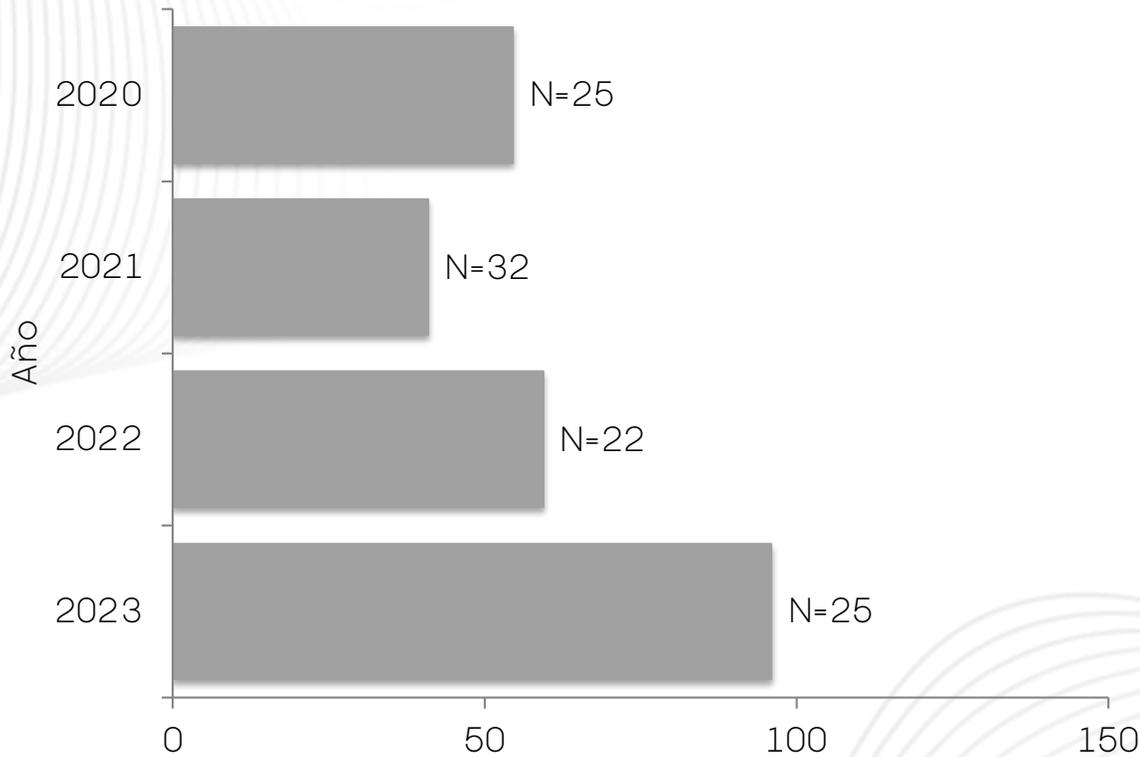




Seminarios institucionales 2020-2023



Seminarios impartidos por estudiantes
Meta 80%
Alcanzado 63%



% seminarios impartidos por estudiantes

62 Seminarios institucionales

2021 Repositorio de YouTube

1,350 Suscriptores



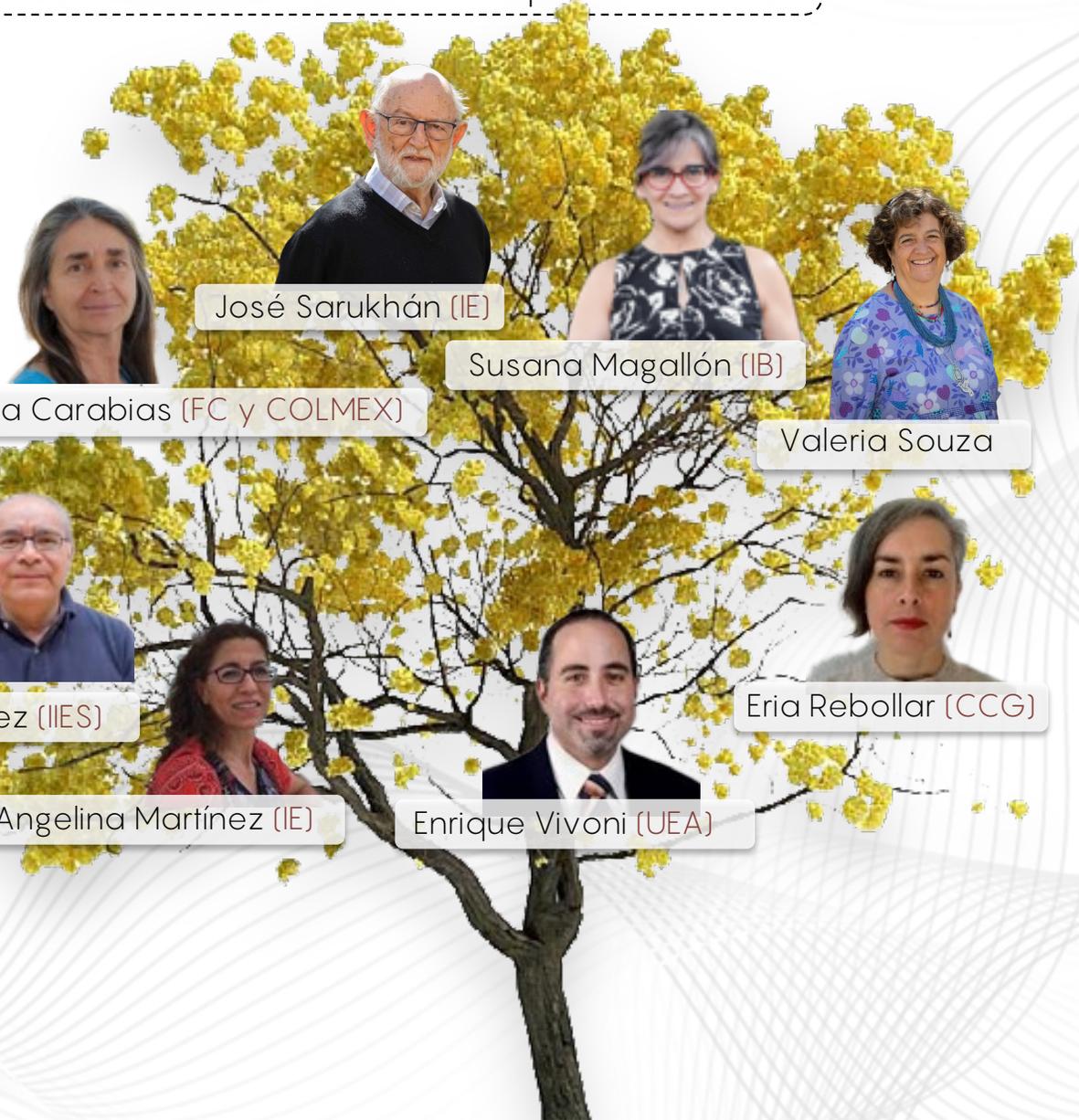


Coloquios de primavera 2024



Espacio de interacción horizontal, en donde se propicia el intercambio y la discusión sobre temáticas de interés Amplio.

Presentación de la colección editorial *Ecosalud*



José Sarukhán (IE)

Susana Magallón (IB)

Valeria Souza

Julia Carabias (FC y COLMEX)

Miguel Martínez (IIES)

Eria Rebollar (CCG)

Angelina Martínez (IE)

Enrique Vivoni (UEA)



Población estudiantil



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Programa de
becas IE

Apoyo
institucional
para la
formación de
recursos
humanos

Atención
psicológica

Integración
institucional

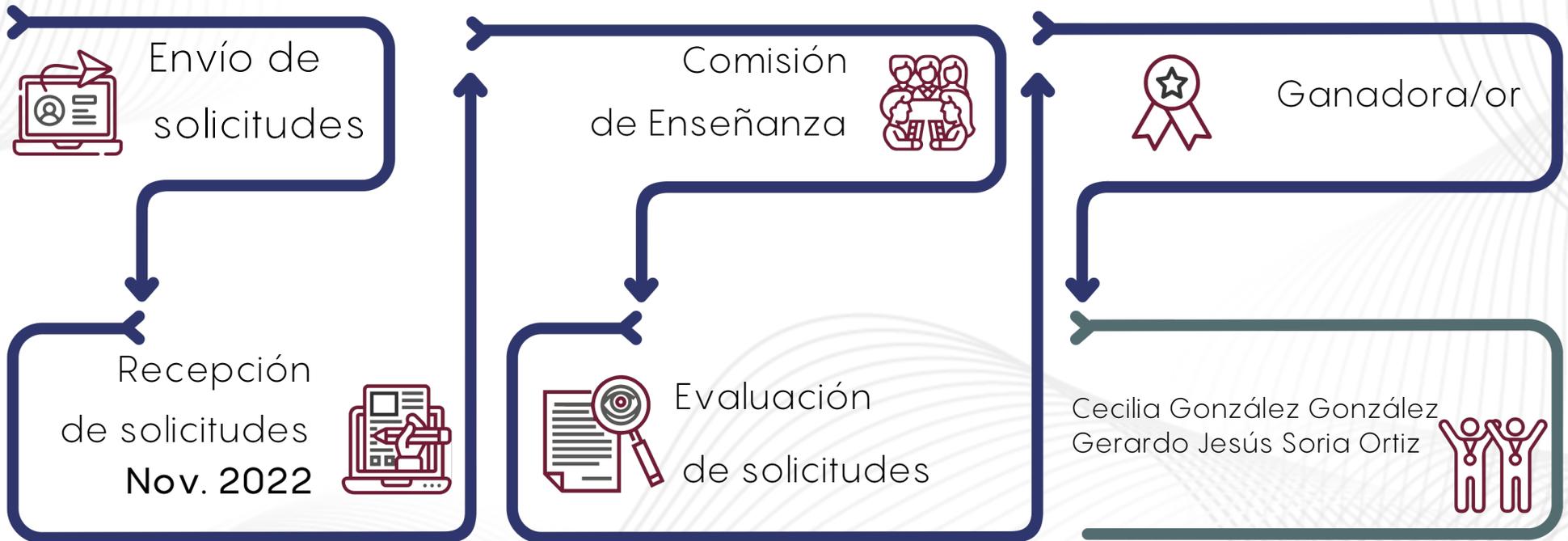




Programa de Becas de Excelencia "Daniel Piñero"



Donaciones — Premio Universidad Nacional 2021
2 becas otorgadas





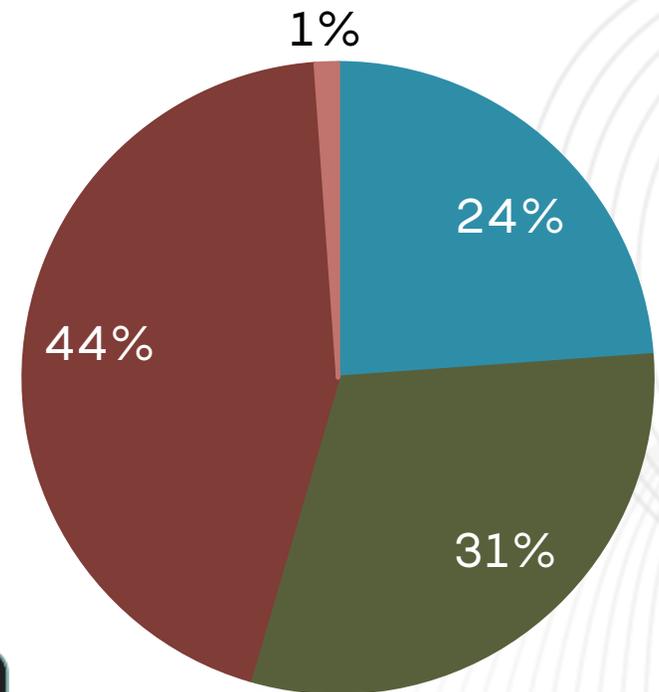
Espacio de Orientación y Atención Psicológica



INSTITUTO DE ECOLOGÍA UNAM



Estudiantes atendidos 2020-2023 por nivel N=88



Objetivo: Apoyo integral, profesional y gratuito para el bienestar emocional de la Comunidad estudiantil

22 Promedio anual de atención

6% Población estudiantil posgrado



- Licenciatura
- Maestría
- Doctorado
- Posdoctorado



Actividades principales



Representante de estudiantes
24 seminarios de estudiantes (2023)
13 actividades académicas,
de divulgación y lúdicas.

IX Simposio de Estudiantes 2022



11 presentaciones orales
21 posters
29 alumnos participantes:

- 11 doctorado
- 8 maestría
- 10 licenciatura)

Apartado página Web del IE





IV. Igualdad de género y respeto a la diversidad



Comisión Interna de Igualdad de Género



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Actividades

Acciones y
apoyo
institucional



Infraestructura

2019
Comité de Género

2020
Consejo Interno
ratifica a la CInIG

Función

Implementar políticas para la igualdad de género y prevenir discriminación y violencia.



Integrantes CInIG IE



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



2024

Edgar G. Ávila Luna

Ana Elena Escalante H.

Georgina García Méndez

Alejandro González Voyer

Karla Adriana Peña Sanabria

Nayeli Ramírez Salinas

Jimena Rey Loaiza

María Aimé Rubini Pisano

Gloria Alejandra Sarmina L.



Actividades CInIG IE 2020-2024



22

Apoyo Inter CINIG

18

Difusión en
redes

8

Comunicación

12

Conmemoración

7

Formación

6

Acciones
afirmativas

73 actividades



Organización de actividades



INSTITUTO DE ECOLOGÍA UNAM

CInIG-IE

Día Internacional de la mujer y la niña en la Ciencia



VALERIA SOUZA
Investigadora del Instituto de Ecología, UNAM.

¿ERES CIENTÍFICA?

de la Valeria

de LAS 17 HRS

en zoom!

O sigue la transmisión por <https://youtu.be/bRj5YpzsRY> YouTube

MUJERES en el TIEMPO

MUJERES EN EL INSTITUTO DE ECOLOGÍA

¿HAS SIDO O ERES PARTE DE NUESTRA COMUNIDAD? QUEREMOS SABER DE TI.

Compártenos en tu cuenta de Facebook o Instagram una foto tuya haciendo lo que más te gustaba. Añade en la descripción...

Únete a la conmemoración ¡Te esperamos!

#mujeresinstitutoecologia

8M #NOSOTRAS PorLaIgualdad

“MANOS Y VOCES DE MUJERES EN EL INSTITUTO DE ECOLOGÍA”

Homenaje a las mujeres de nuestro instituto, presentación de Memorias 2020 y fotos de Mujeres en el Tiempo.

8 de marzo 2021 17:00- 19:00 h

Sigue la transmisión en el canal del Instituto de Ecología

<https://youtu.be/QnChITAN4vI>

Ronda de hombres en contra de la violencia hacia las mujeres

¿Estás en contra de la violencia hacia las mujeres? **Maniféstate con nosotros**

MODALIDAD: Presencial

Viernes 4 de diciembre

Sigue la transmisión: [f /Igualdad de Género UNAM](https://www.facebook.com/IgualdaddeGeneroUNAM)

Orgullo LGBTQ+ UNAM

RETRANSMISIÓN

Mujeres y diversidad sexual

25 JUNIO | 13:00 H

Participan:

- Josefina Valencia: Memoria y Acción Lésbica.
- Lia García (La Novia Sirena): Red de Jóvenes Trans México
- Mariana Cruz: El Closet de Sor Juana A.C.
- Tania Martínez Hernández: Consultora y activista feminista en derechos sexuales y reproductivos

Modera:

- Andrea Enríquez: OAG-UNAM

[f LIVE /ComunidadUNAMMOLIC](https://www.facebook.com/ComunidadUNAMMOLIC)

PRÁCTICAS DOCENTES PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO

Buenas prácticas docentes con perspectiva de género

Son actividades realizadas por profesorado que intervienen en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Implican aceptar que existen formas de reconocernos (sexual, social y culturalmente) y repensar los contenidos, prácticas y contextos de la educación desde una perspectiva incluyente.

1. La participación en clase

¿Tienes cuidado de dar equitativamente la palabra a mujeres, hombres y diversidades sexo-generativas?

Los varones suelen tener mayor participación verbal en las clases, es común que a las estudiantes se les dé menor retroalimentación o reconocimiento por sus aportaciones y que sean frecuentemente interrumpidas al intervenir.

2. Las imágenes y ejemplos que compartes

En las actividades y materiales de enseñanza, en ocasiones se utilizan ejemplos, frases, textos o imágenes que reproducen estereotipos de género, y que muestran o normalizan algún tipo de violencia o desigualdad.

3. Nombrar correctamente

Recuerda que las, los y les estudiantes pueden tener un nombre distinto al que aparece en las listas oficiales. Pregúntales o pídeles que te lo hagan saber para que tú y el resto del grupo puedan nombrarse entre sí como hayan elegido.

La importancia de la perspectiva de género en la formación de profesionales en la UNAM

Mtra. Leticia Cano Soriano
Directora de la Escuela Nacional de Trabajo Social

Jueves 5 de marzo 2020 16 Hrs. Auditorio "Antonio Peña Díaz"

Cambios en la UNAM relacionados con igualdad y violencia de género, ¿qué necesitamos saber?

Rosalba Cruz Martínez
Defensora de los Derechos Universitarios, Igualdad y Atención de la Violencia de Género, UNAM

25 de noviembre, 2020 17:00 hrs.
[Instituto de Fisiología Celular](https://www.youtube.com/channel/UC...)

InterCInIG



Infraestructura - espacios incluyentes



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



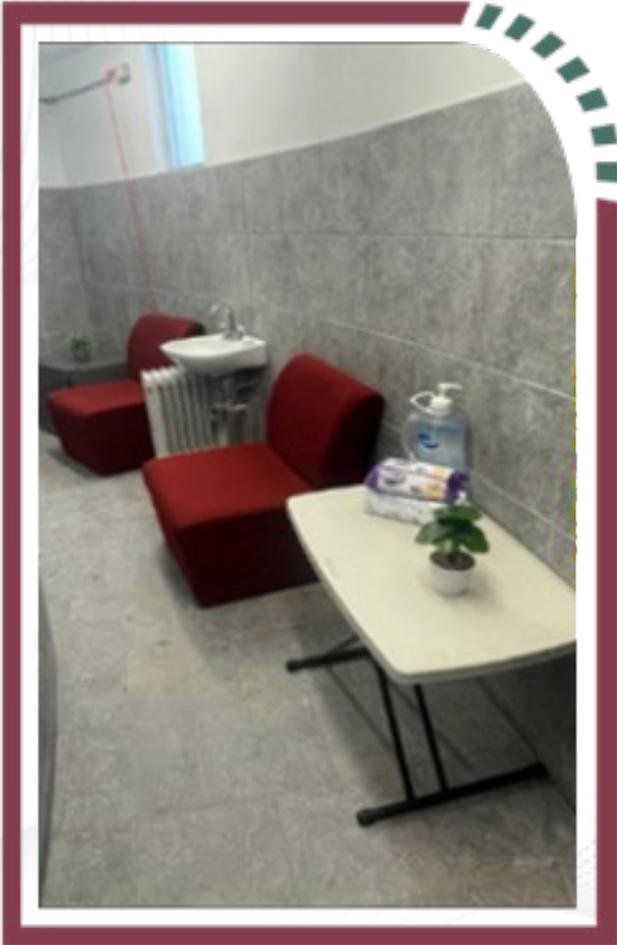
Cambia bebes



Biblioteca morada



Lactario incluyente



Periódico mural





Acciones y apoyo institucional



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



- Lenguaje incluyente
- Igualdad de género, la diversidad, la no discriminación y transparencia

Procesos de selección y contratación de personal

Revisión de documentos normativos

Evaluación del personal académico



Personas Orientadoras Comunitarias (POC)



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



Orientar, acompañar y canalizar los casos de violencia por razones de género.

6 POC

2 activas



Dra. Morena Avitia



Dra. Laura Espinosa



Mtro. Edgar Ávila



Dra. Jimena Rey



Dra. Osiris
Gaona



Dra. Yosune
Miquelajauregui



V. Administración e infraestructura



Integración del presupuesto



Distribución:

79% Investigadores
Promedio **10.9** mdp

21% Dirección
Promedio **2.9** mdp

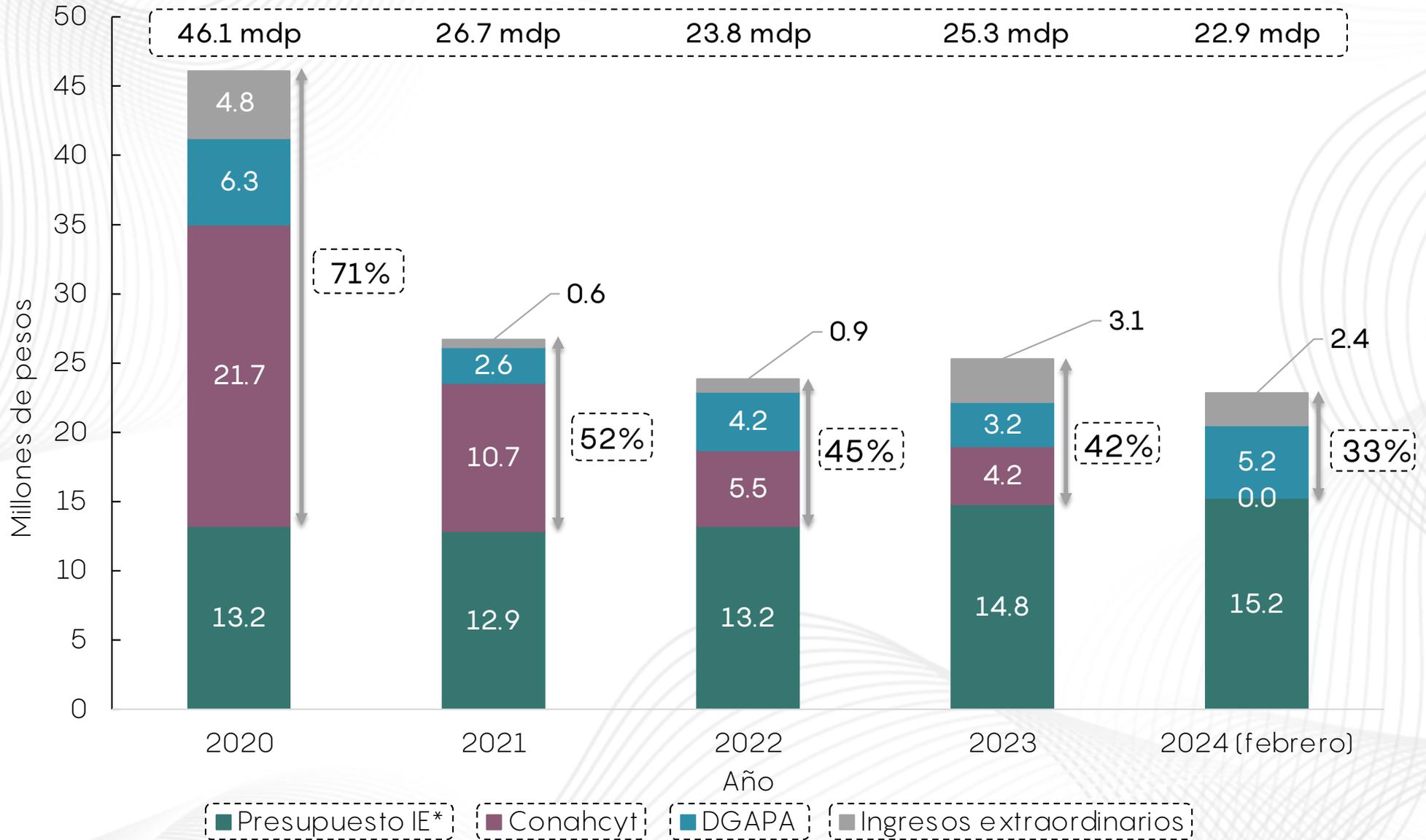


- DGAPA
- Conahcyt
- proyectos y servicios

- CIC
- Administración central



Distribución del presupuesto 2020-2024



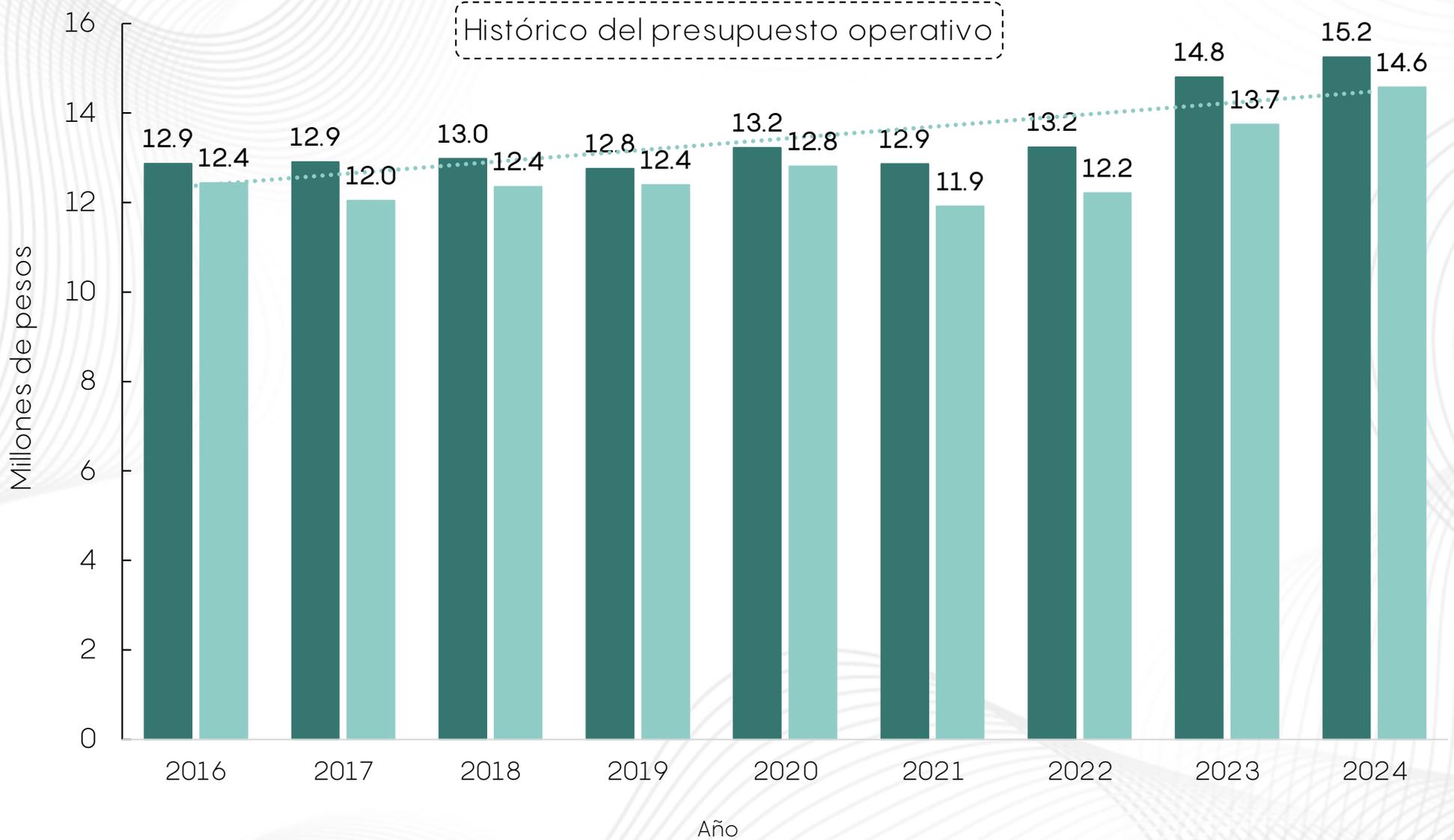
* Presupuesto operativo, no contempla salarios, ni prestaciones, becas y proyección de la captación de ingresos extraordinarios.



Presupuesto operativo



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



■ Presupuesto IE ■ Presupuesto IE (pesos constantes) Linear (Presupuesto IE)

* Presupuesto operativo, no contempla salarios, ni prestaciones, becas y proyección de la captación de ingresos extraordinarios.

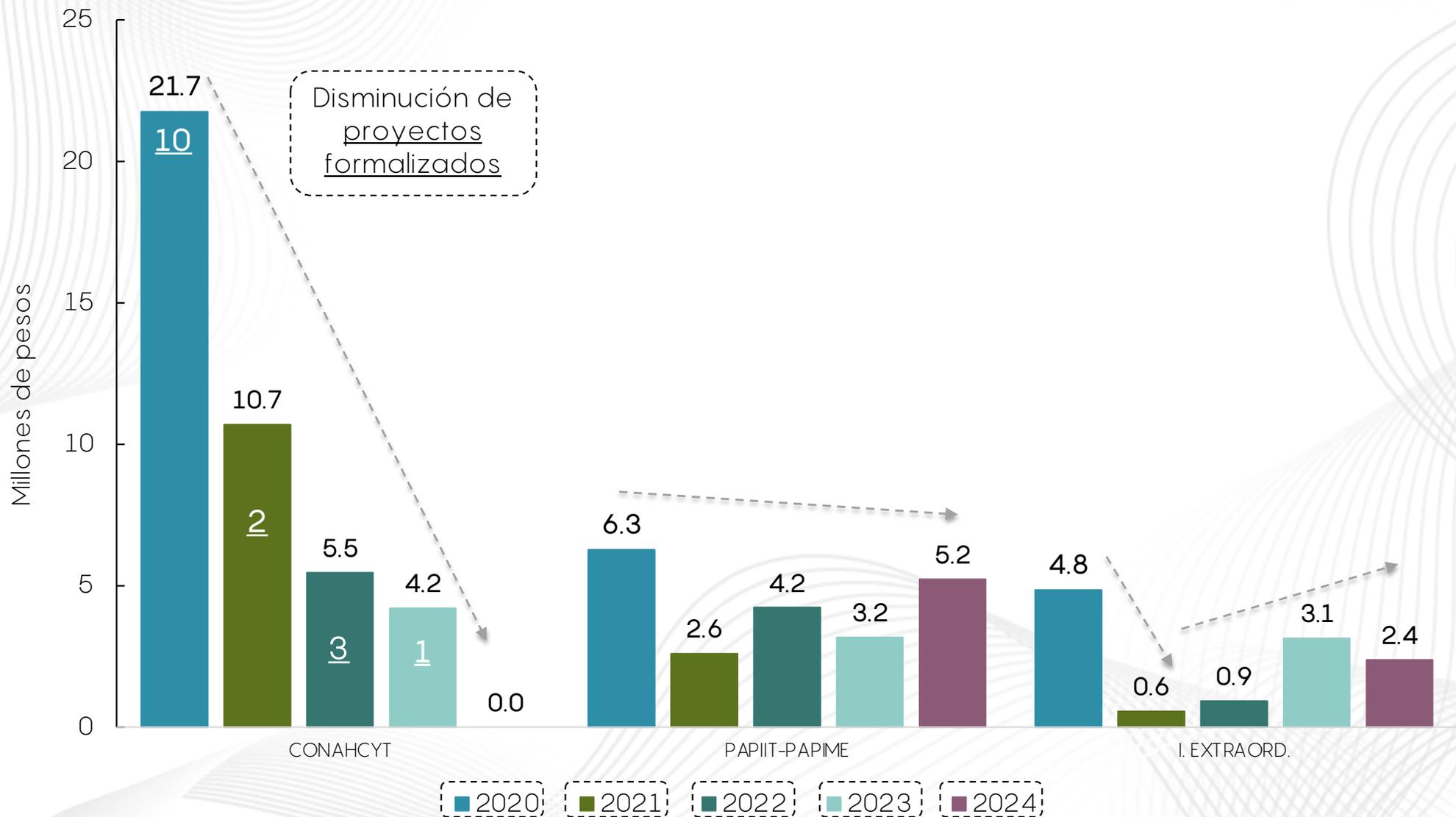


Otras fuentes de financiamiento



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Inicio de pandemia

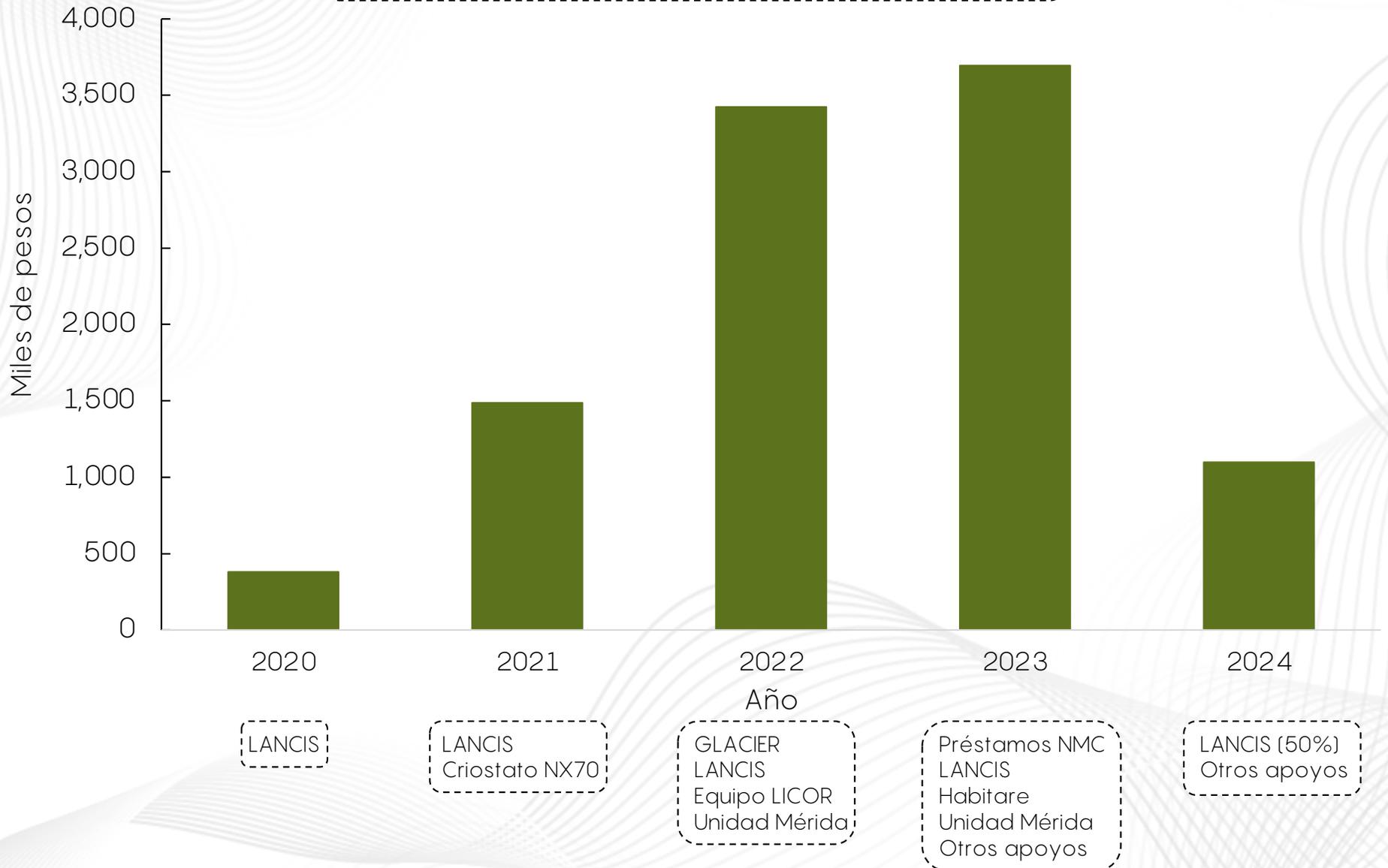




Recursos gestionados por la Dirección



Apoyos Coordinación de la Investigación Científica
y Administración central 2020-2024



Verano 2021

- Cambio de 7 tableros eléctricos.
- Rehabilitación del CCTV así como del sistema de acceso vehicular.
- Ampliación de la cobertura del audio de la alerta sísmica en los edificios del instituto.
- Instalación del sistema de extracción y filtros hepa (Anfiteatro del LANCIS)
- Instalación de medidores de CO2 en espacios cerrados.



- Impermeabilización del muro de la biblioteca, azotea del edificio B, vigilancia, 1er. piso de edificio anexo al B, edificio de autoclaves.



- Balaceo de cargas eléctricas y cambio de 7 tableros fuera de norma, que representa el 30% del total de tableros con los que cuenta el instituto. También fueron con recursos presupuestales.



Verano 2022

- Rehabilitación de **pisos y plafón e instalaciones** en mal estado del lobby oficinas V del edificio principal.



- **Rehabilitación del muro verde.** Saneamiento de áreas de almacenamiento de bodegas prefabricadas.



- Reubicación del **módulo de bicicletas y motocicletas.**



Invierno 2022

- Impermeabilización de Laboratorio de Alelopatía y Aulas.

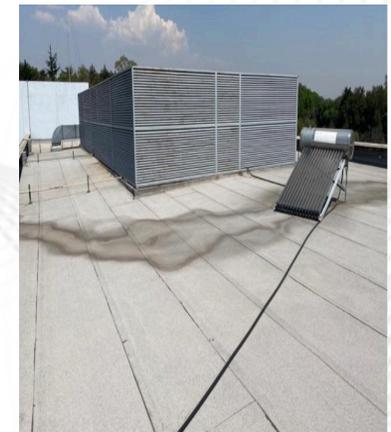


- Instalación de alerta sísmica en LANCIS e Instalación de UPS en Site Ecología.



Verano 2023

- Impermeabilización de LANCIS



Invierno 2023

- Mantenimiento a Invernaderos.



- Impermeabilización a Invernaderos.





Mejoras a la infraestructura



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

- Habilitación de laboratorios y mobiliario de la Unidad Mérida



Verano 2021

- Cambio de 7 tableros eléctricos.
- Rehabilitación del CCTV así como del sistema de acceso vehicular.
- Ampliación de la cobertura del audio de la alerta sísmica en los edificios del instituto.
- Instalación del sistema de extracción y filtros hepa (Anfiteatro del LANCIS)
- Instalación de medidores de CO2 en espacios cerrados.





VI. Desarrollo institucional





Unidad Mérida del IE



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



Inauguración del edificio

28 de julio 2023



Reunión personal académico

Abril 2024





Propuesta CIINOM



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



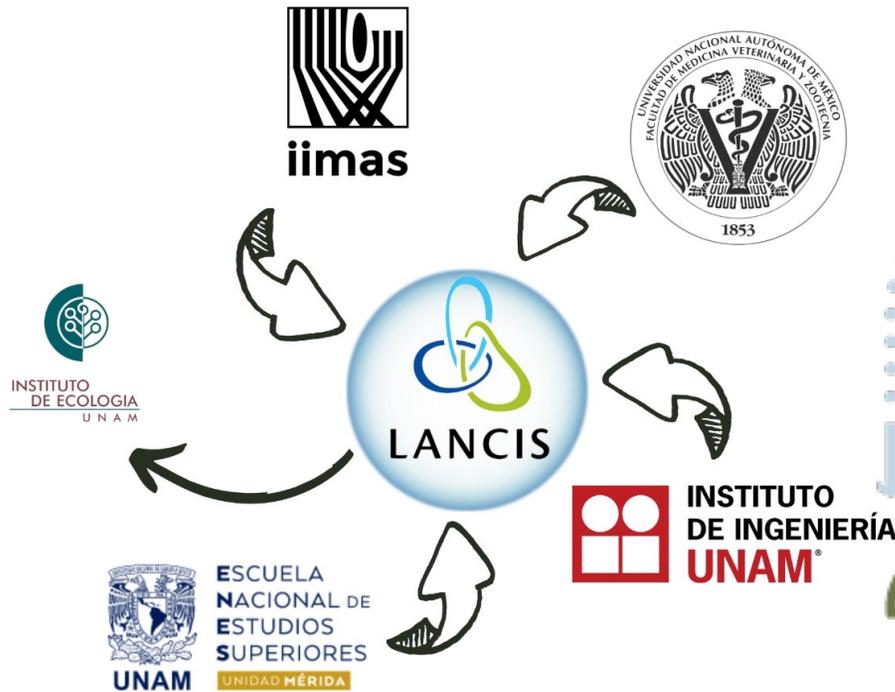
Contribución del IE a la transformación de Estación Regional del Noroeste (ERNO) en Centro de Investigación Interdisciplinaria del Noroeste de México (CIINOM)



Reacreditación LN Conahcyt



INSTITUTO DE ECOLOGIA UNAM





Unidad de Secuenciación Masiva IE



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Prestación de servicios

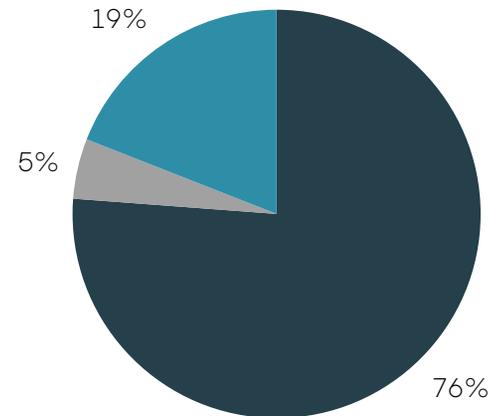


\$434 mp

Captación aproximada

21 Servicios

16 Usuarios



- Secuenciación de genoma
- Secuenciación de Transcriptoma
- Secuenciación de Amplicones 16S

Principales logros

- ❖ Capacitación e incorporación de personal especializado.
- ❖ Creación de capacidades:
 - Curso-Taller, servicio social, 2 cursos de posgrado
- ❖ Vinculación y socios estratégicos



Solaria
Biodata

UUSMB
UNIDAD UNIVERSITARIA DE
SECUENCIACIÓN MASIVA Y BIOINFORMÁTICA

analitek.life



Impulso de proyectos de vinculación



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



Análisis de los patrones de distribución de vida silvestre urbana a gran escala.
Dr. Constantino Macías



Estudio de enfermedades zoonóticas y pandemias
Ana E. Escalante



Diseño de herramientas geoespaciales para mejorar la calidad de vida de la población promoviendo tecnologías sostenibles.
Dra. Paola García



Desarrollar herramientas de análisis de políticas, enfoques, y conceptos de planificación relacionados con la gobernanza del agua y la transformación de la manera en la que manejamos ese recurso
Dra. Marisa Mazari y Dra. Lakshmi Charli



DGRU
Promover la interoperabilidad, el acceso abierto y la preservación de la información para generar nuevo conocimiento.
Dra. Yasune Miquelajauregui



Impulso de proyectos de vinculación



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



CLARK
UNIVERSITY



Investigación, educación y aprendizaje social en temas de recursos hídricos e impactos relacionados con la alimentación, la salud y los medios de vida.
Dra. Marisa Mazari



Gestión conjunta de los ecosistemas marinos de la costa del Pacífico centroamericano.
Dr. Luis Bojórquez



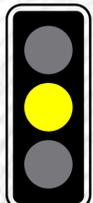
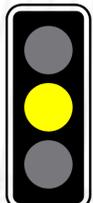
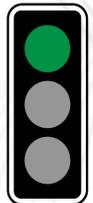
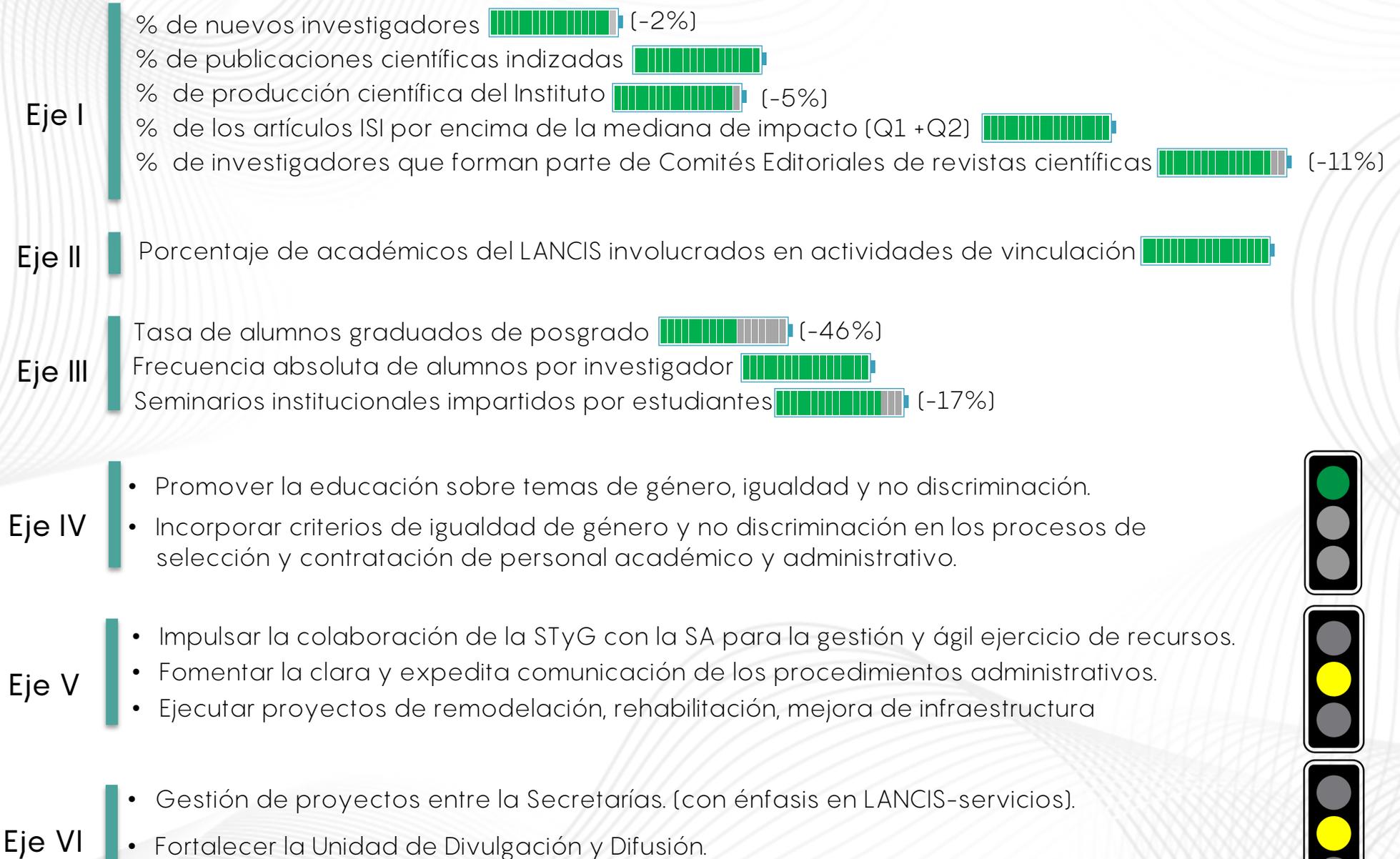
Diseño de herramientas geoespaciales para mejorar la calidad de vida de la población promoviendo tecnologías sostenibles.
Dra. Paola García



Investigación sobre la biología del cambio climático para la toma de decisiones en materia de conservación, restauración, manejo y uso sostenible de la biodiversidad en un mundo cambiante.
Dr. Luis Osorio Olvera



Evaluación de cumplimiento





Resumen gráfico



INSTITUTO DE ECOLOGÍA UNAM



Investigación e Impacto Científico

Planta académica
11% Incremento de la plantilla académica
+80% PRIDE C y D
100% inv, SNII
24 Promociones
9 COA
5 Definitividades

Impacto
80% Q1+Q2
98% Publicaciones Indizadas



Vinculación e Impacto Social

68 Proyectos
97% Investigadores LANCIS en actividades de vinculación

Certificación ISO 9001:2015
 Gestión de proyectos/ servicios

Difusión y Divulgación

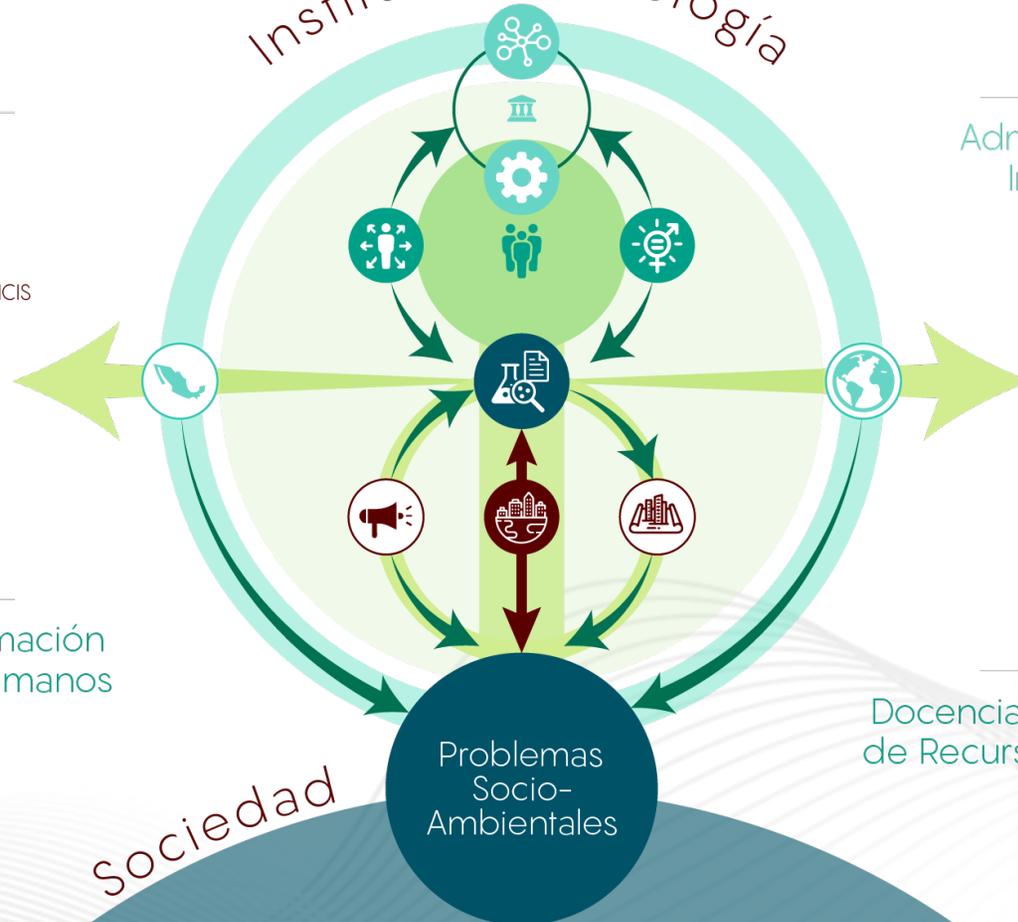
Proyectos y Servicios



Docencia y Formación de Recursos Humanos

62 Seminarios
85 Cursos de posgrado y licenciatura

Instituto de Ecología



Sociedad

Problemas Socio-Ambientales

Desarrollo Institucional

VI

Reacreditación LN CONAHCYT LANCIS

Propuesta Transformación ERNO en CIINOM

Creación Unidad Mérida

Nacional

Internacional

Institución

Administración e Infraestructura

V

Captación y diversificación de ingresos

Igualdad de Género y Diversidad

IV

73 Actividades sobre violencia, igualdad de género y no discriminación

Comunidad

Docencia y Formación de Recursos Humanos

III

Representantes de estudiantes

Atención emocional a estudiantes



Agradecimientos Institucionales



Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Dr. Enrique Luis Graue Weichers
Rectoría

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Secretaría General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez
Dr. Luis Agustín Álvarez Icaza Longoria
Secretaría Administrativa

Mtro. Hugo Alejandro Concha Cantú
Dr. Alfredo Sánchez Castañeda
Abogacía General

Dra. Diana Tamara Martínez Ruíz
Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaría de Desarrollo Institucional

Dra. María Soledad Funes Argüello
Dr. William Henry Lee Alardín
Coordinación de la Investigación Científica



Dirección



Dra. Ana E. Escalante

Directora



Margarita Alvarado

Asistente ejecutivo



Secretaría Académica



Dr. Julio Campo

Secretario Académico



América de Lucio

Asistente ejecutivo



Coordinación de Docencia y Formación de Recursos Humano



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM



Dr. Alejandro González

Coordinador de
Docencia y Formación
de Recursos Humanos



Erika Rodríguez

Asistente de procesos



Secretaría Técnica y de Gestión



Lic. María Monroy

Secretaria Técnica



Nayeli Ramírez

Asistente
de procesos



Dra. Graciela García

Analista de producción
y desempeño
académico



Secretaría Administrativa



Mtra. Carmen
Aguilar

Secretaria
Administrativa



Silvia
Rangel

Servicios
Generales



Romina
Fragoso

Contabilidad



Claudia
Pedroza

Presupuesto



Martín
Pérez

Personal



Lizbeth
Hernández

Bienes y Suministros



Consejo Interno



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Dra. Ana E. Escalante
Presidenta



Dr. Daniel Piñero
Representante PCB



Dr. Julio Campo
Secretario Académico



Dr. Alejandro Córdoba
Representante
de los Investigadores



Dr. Alejandro González
Coordinador de Docencia
y Formación
de Recursos Humanos



Dr. Juan Jaramillo
Representante
PC Biomédicas



Dra. Yosune Miquelajauregui
Jefa del LANCIS



Dra. Ana Espinosa
Representante
del personal Técnico



Dr. Luis Eguarte
Jefe del Depto.
de Ecología Evolutiva



Dr. Juan Núñez
Representante
de los Investigadores
ante CU



Dr. Luis Osorio
Jefe del Depto.
de Ecología de la
Biodiversidad



Dra. Julieta Rosell
Representante
de los Investigadores
ante el CTIC



Dra. Ma. de la Paz
Sánchez
Jefa del Depto.
de Ecología Funcional



Dr. Carlos Cordero
Representante del Personal
Académico ante el CAABQyS



Dra. Mariana Benítez
Representante PC
Sostenibilidad



 Electos

 Designados



Comisión Dictaminadora



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

2020

2021-2024

2020

2021-2024

2020

2021-2024



Dra. Martha Ostroski
(IIB)

Dra. Liliana Pardo
(IBT)

Dra. Ek del Val
(IIES)

Dra. Julieta Benítez
(IIES)

Dr. Adalberto Noyola
(II)

Dra. Leticia Merino
(IIS)

2020-2023

2024

2020-2023

2024

2020-2023

2024



Dr. Miguel Cevallos
(CCG)

Dr. David Romero
(CCG)

Dra. Teresa Terrazas
(IB)

Dra. Aurea Orozco
(INeurobiol)

Dr. José Palacio
(IG)

Dr. Adolfo Gracia
(ICML)



Comisión Evaluadora PRIDE



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

2020-2024



Dr. Antonio González
(IES)

2020-2024



Dr. Pedro Mendoza
(FC)

2020-2024



Dr. Arturo Becerra
(FC)

2020



Dra. Marisa Mazari
(IE)

2021-2024



Dra. Luisa Falcón
(IE)

2020-2024



Dra. Bertha González
(IFC)



Comités y Comisiones Internas



Febrero 2007

Comité Editorial

7

Integrantes

Diciembre 2012

Comité de Ética

6

Integrantes

Septiembre 2014

Comité de Enseñanza

11

Integrantes

Octubre 2014

Comisión de Bioseguridad

5

Integrantes

Agosto 2017

Comisión Interna de Seguridad Química-Biológica

5

Integrantes

Agosto 2017

Subcomité de Superación Académica

6

Integrantes

Agosto 2017

Comisión Local de Seguridad y Protección Civil

18

Integrantes

Febrero 2019

Comité Asesor del Laboratorio de Microdissección Laser (LabMicroLas)

5

Integrantes

Marzo 2021

Comisión Interna para la Igualdad de Género CIn IG

9

Integrantes

Abril 2024

Comisión para la postulación de premios

3

Integrantes



Unidades de Apoyo Académico



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

Genética
Molecular



Dr. Marco Solano

Microscopía
avanzada y
microdissección láser



Dr. Gastón Contreras

Secuenciación
Masiva



Dra. Morena Avitia

Dr. Marco Solano

Equipos
Especializados



Bíol. Irma Acosta



Unidades de Apoyo Académico



Cómputo



M. en I. Alejandro González



M. en I. Miguel Baltazar



Dra. Clementina Equihua

Difusión y Divulgación



Biól. Gabriela Jiménez

Biblioteca



Dra. Jimena Rey

Geomática



Dr. Gerardo Rodríguez

Apoyo en materia de género e igualdad



Dra. Laura Espinosa

Análisis de producción y desempeño académico



Dra. Graciela García



INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM





INSTITUTO
DE ECOLOGÍA
UNAM

¡Gracias!