

*Tercer Informe
de Labores
2022*



INSTITUTO
DE ECOLOGIA

U N A M

Dra. Ana Elena Escalante Hernández

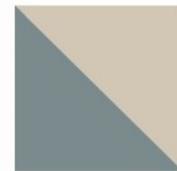
Presentación

Informe de actividades 2022

- Investigación e impacto científico
- Vinculación e impacto social
- Docencia y formación de recursos humanos
- Igualdad de género y diversidad
- Administración e infraestructura
- Desarrollo institucional



Presentación



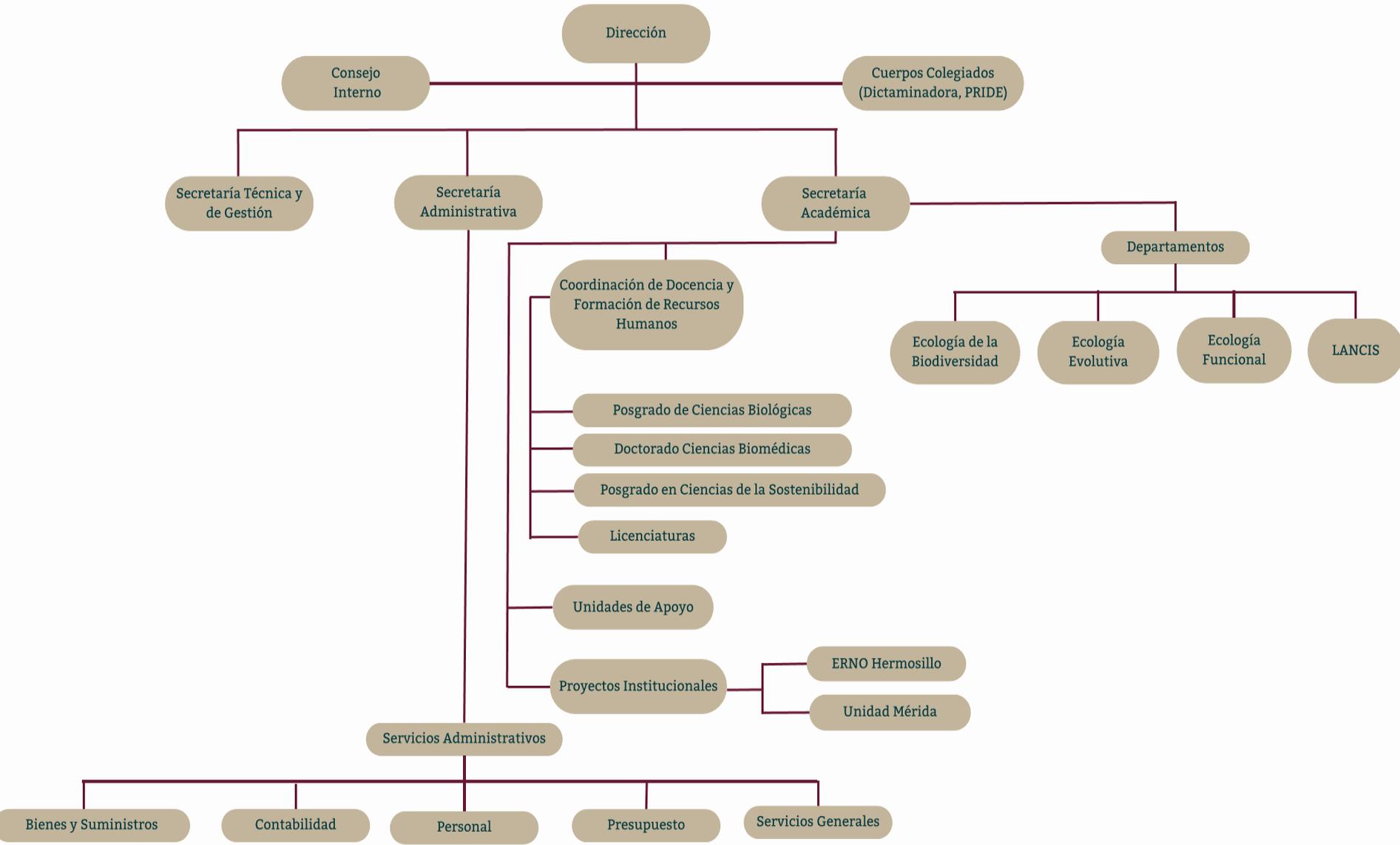
Planeación Institucional 2020-2024

Misión IE Ejes estratégicos



Visión 2024

Estructura orgánica



Organigrama

Consejo Interno



Dra. Ana Elena Escalante

Directora

Comisión Dictaminadora



Mtra. María del Carmen Aguilar M.

Secretaria Administrativa



Dr. Homero Julio Eudes Campo

Secretario Académico



Lic. María de Jesús Monroy

Secretaria Técnica y de Gestión



Dr. Alejandro González

Coordinación de docencia y Formación de Recursos Humanos



Dra. María de la Paz Sánchez

Ecología Funcional



Dra. Yosune Miquelajauregui

LANCIS



Dra. Ella Vázquez

Ecología de la Biodiversidad



Dr. Luis Eguiarte Fruns

Ecología Evolutiva

Genética molecular



Dr. Marco T. Solano de la Cruz

Microscopia avanzada y microdissección



Dr. Gastón Contreras Jiménez

Secuenciación Masiva

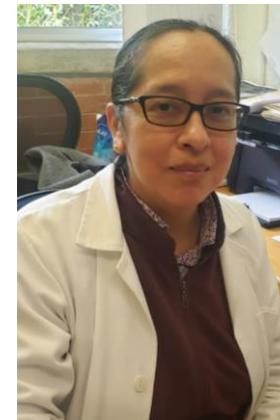


Dr. Marco T. Solano de la Cruz



Dra. Morena Avitia Cao Romero

Equipos especializados



Biól. Irma Acosta Calixto

Cómputo



M. en C. Alejandro González



M. En C. Miguel Baltazar



M. En C. Rodrigo García

Difusión y divulgación



Dra. Clementina Equihua



Biól. Gabriela Jiménez

Biblioteca



Dra. Jimena Rey

Geomática



Dr. Gerardo Rodríguez

Apoyo en materia de género e igualdad



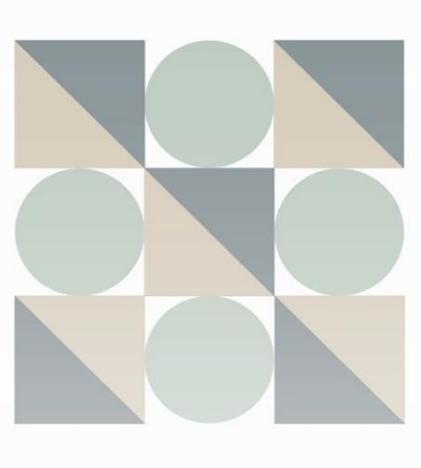
Dra. Laura Espinosa

Análisis de producción y desempeño académico



Dra. Graciela García

*Informe
de actividades
2022*



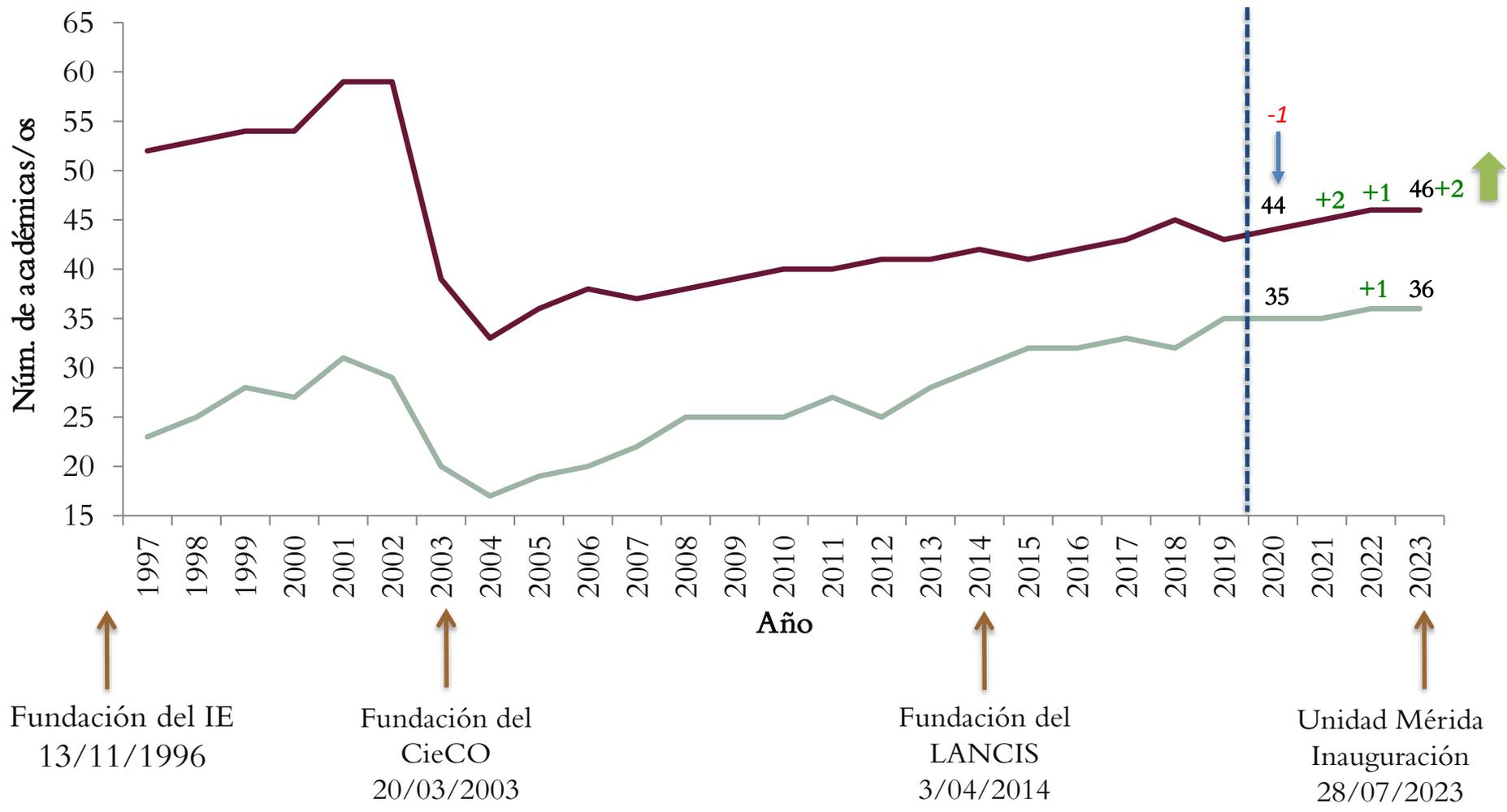
I. Investigación e impacto científico



Planta académica



Investigadoras/es Técnicas Académicas/os



Contrataciones 2022
Unidad Mérida del IE - LANCIS



Dra. Gabriela Mendoza González
Investigadora Asociada C



M. en G. Pavel Popoca Cruz
Técnico Académico Titular A

Promociones

Investigadora Titular C



Dra. Karina Boege Paré

Investigadora Titular B



*Dra. Mariana Benitez
Keinrad*

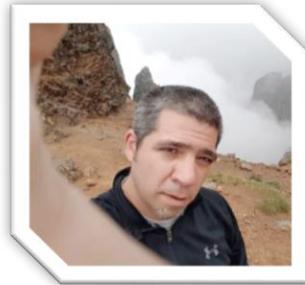


*Dra. Ana Elena
Escalante
Hernández*



*Dra. María de la Paz
Sánchez Jiménez*

Técnico Titular A



M. en G. Fidel Serrano Candela

Técnico Titular B



Dr. Gerardo Rodríguez Tapia

Ganadoras/es Concurso de Oposición Abierto 2022



Dra. Paola García Meneses



M. en C. Rodrigo García Herrera



M. en G. Fidel Serrano Candela



Dra. Tonantzin Tarín Terrazas



Dr. Luis Osorio Olvera

Definitividad



Dra. Clementina Equihua Zamora

Estancias Posdoctorales por México para la Formación y Consolidación de las y los investigadores por México



Dra. Maya Rocha Ortega



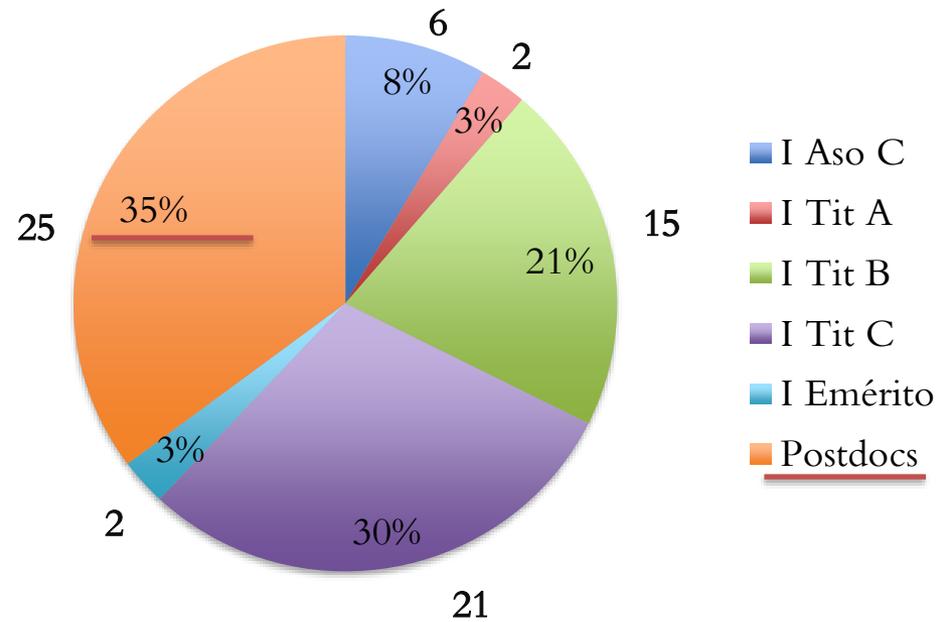
Dr. Jaime Gasca Pineda



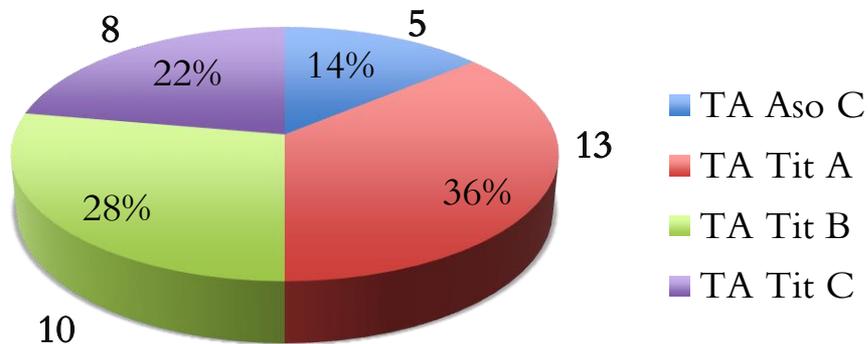
Dr. Alfonso Arroyo Santos

Personal académico (N=82)

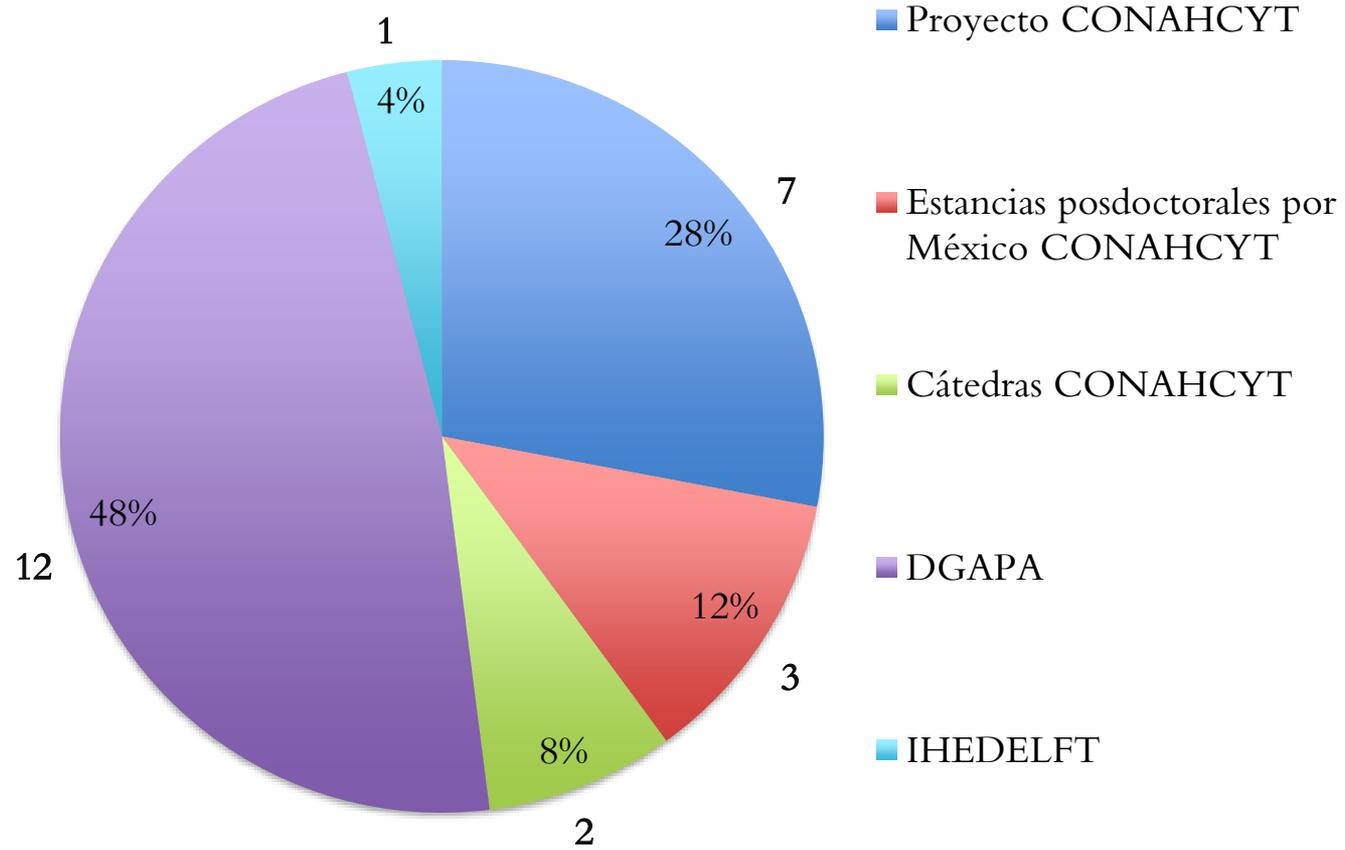
Investigadoras /es (N=46)
Postdocs (N=25)



Técnicas/os (N=36)

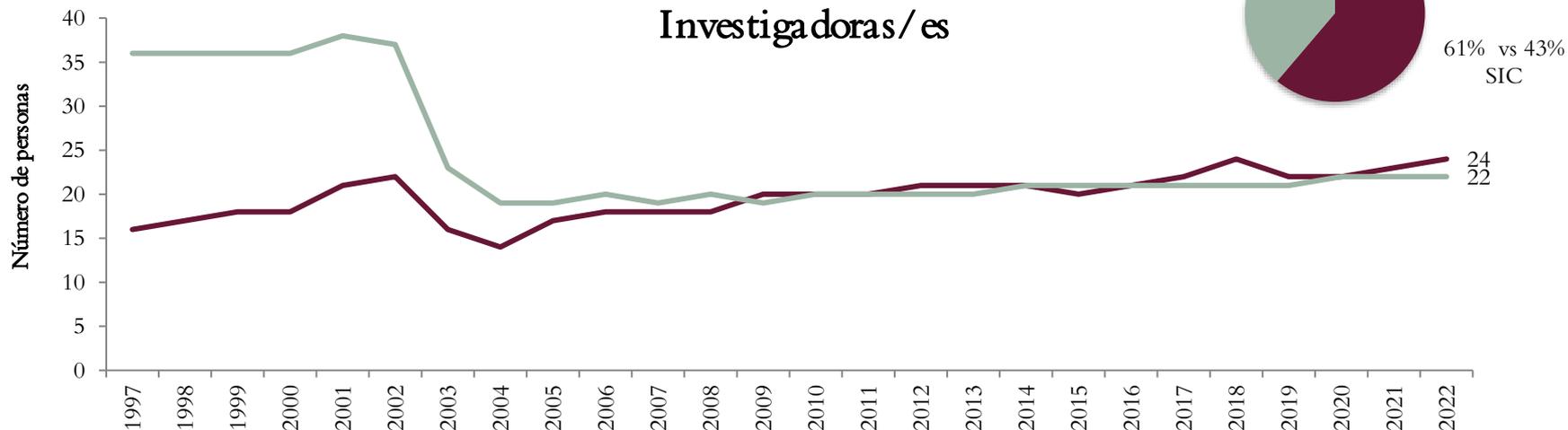


Postdocs (N=25)

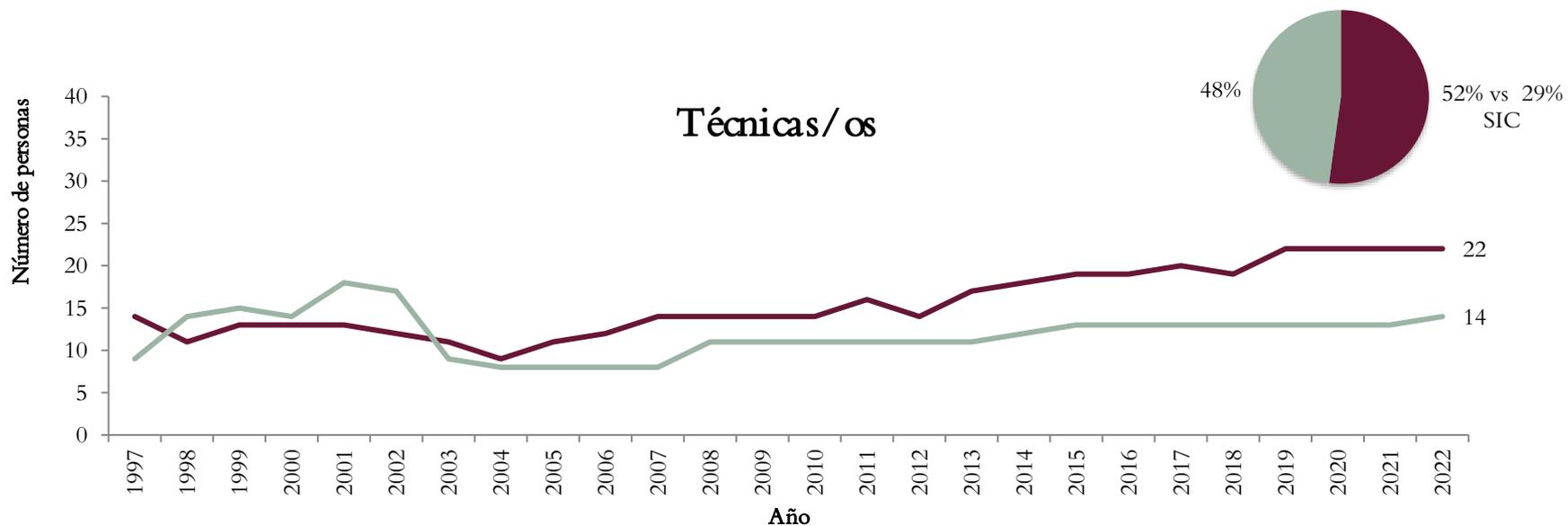


Distribución de género personal académico

Investigadoras/es

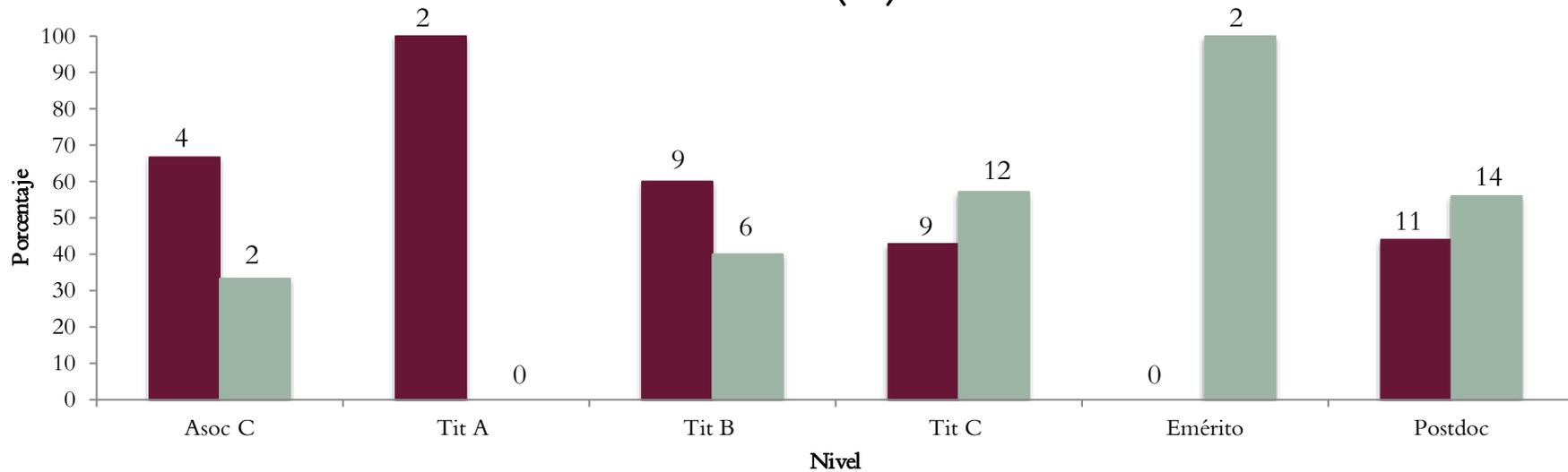


Técnicas/os

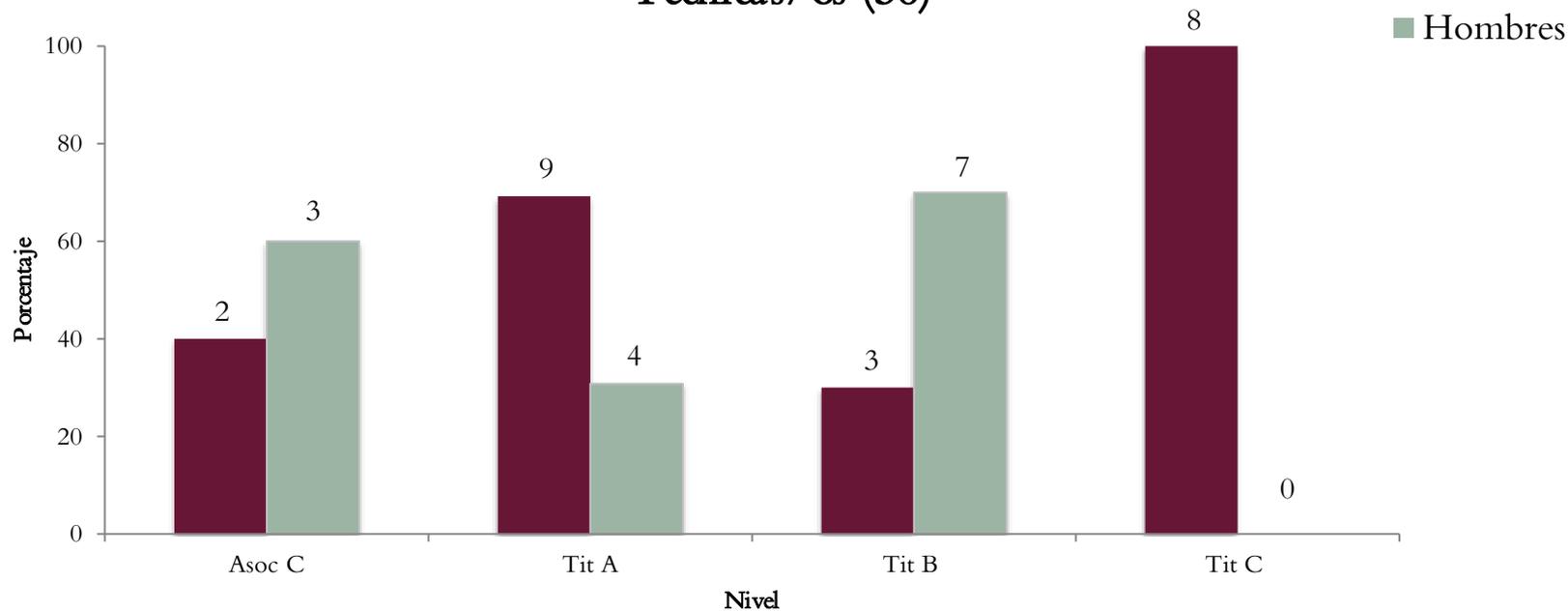


— Mujeres — Hombres

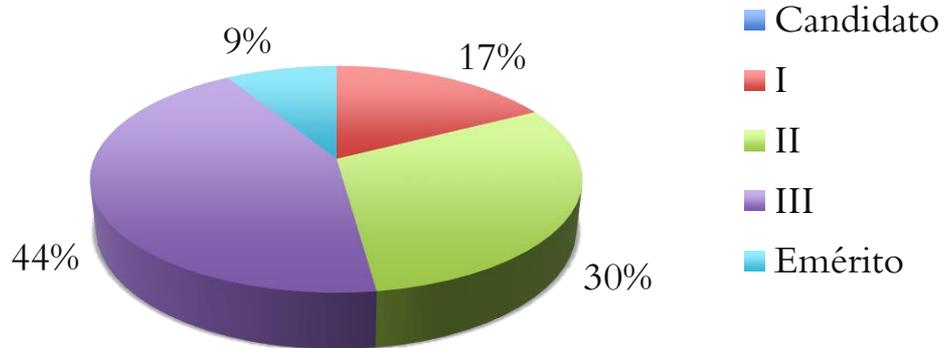
Investigadoras / es (46) Postdocs (25)



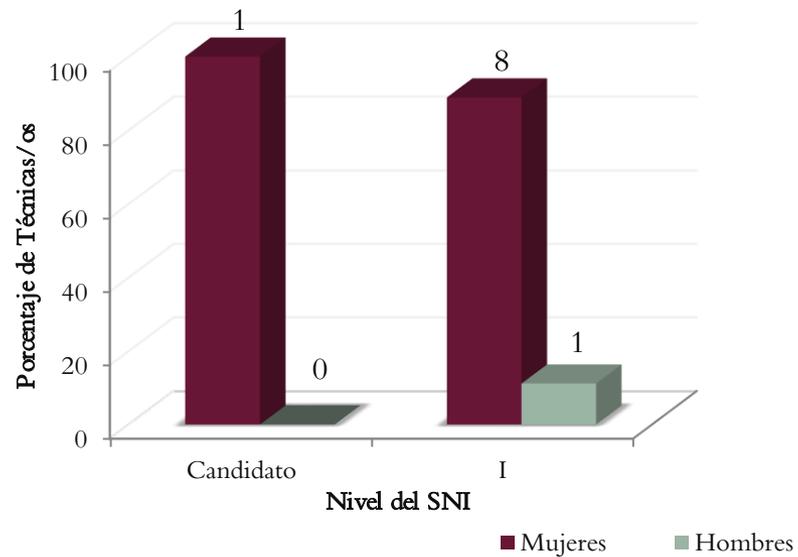
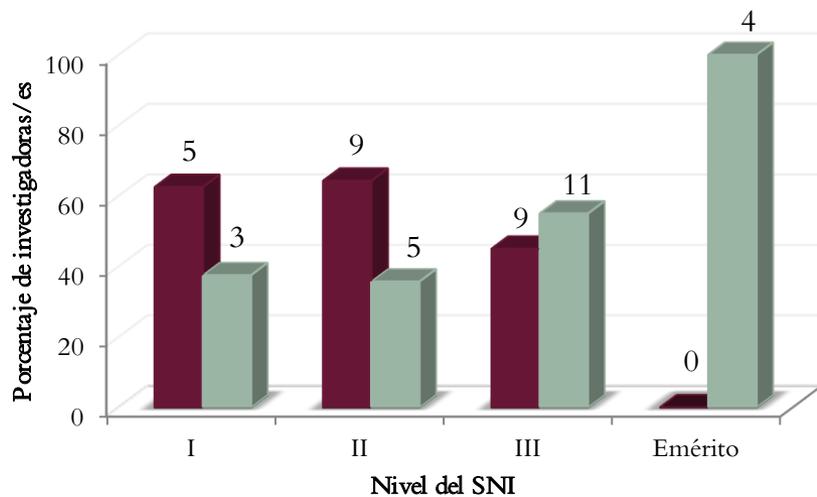
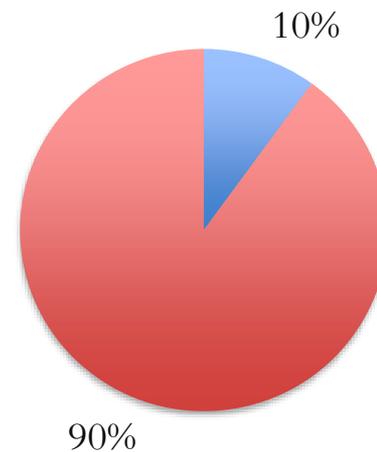
Técnicas/os (36)



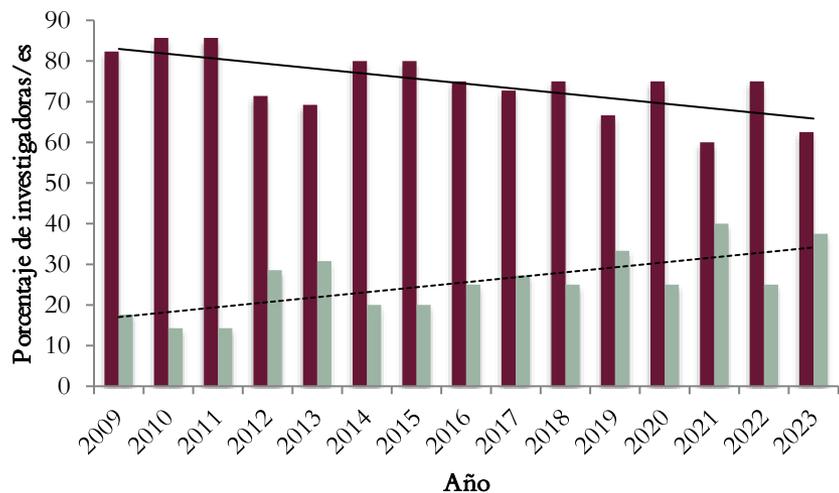
Investigadoras/es
n=46/46



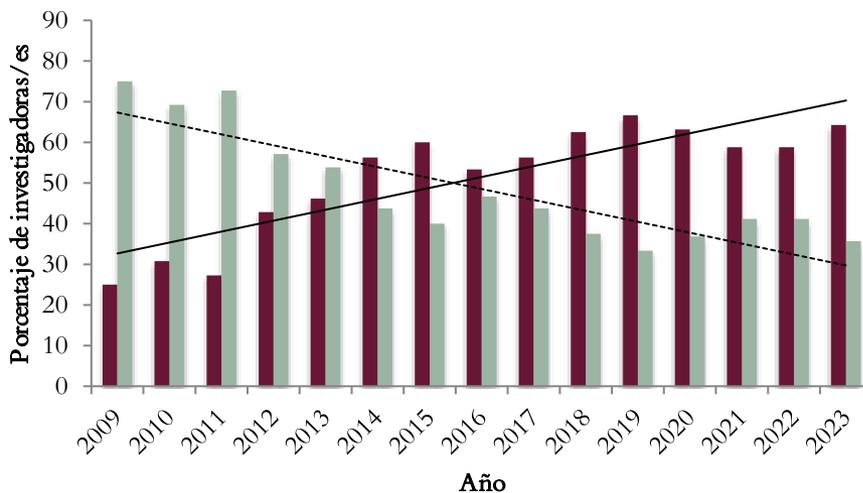
Técnicas/os
n=10/36



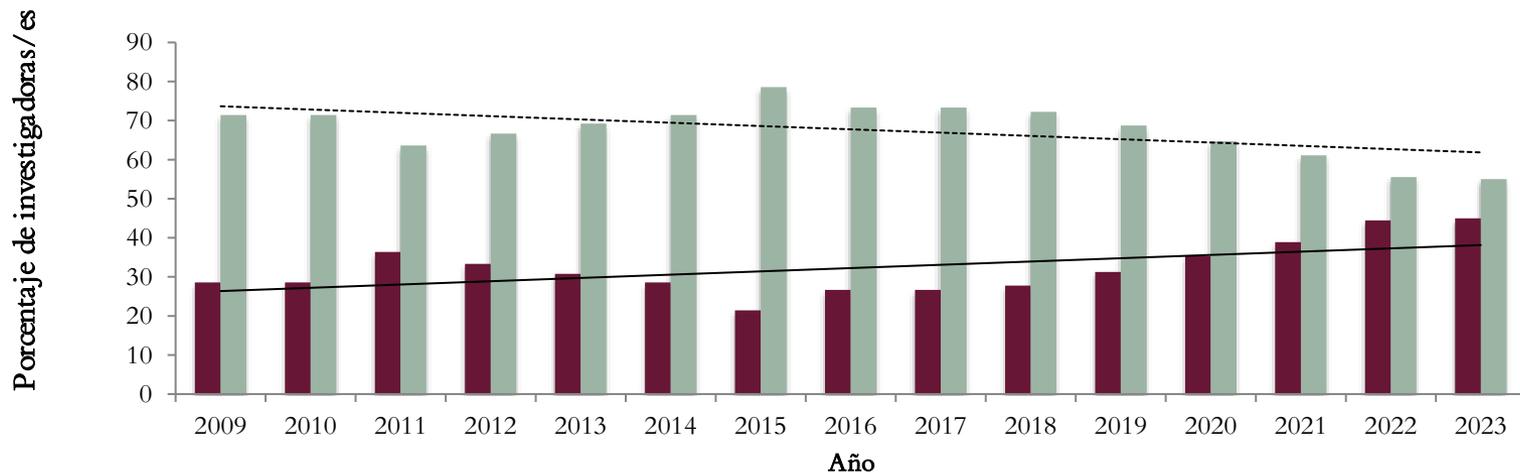
SNI I



SNI II



SNI III



■ Mujeres

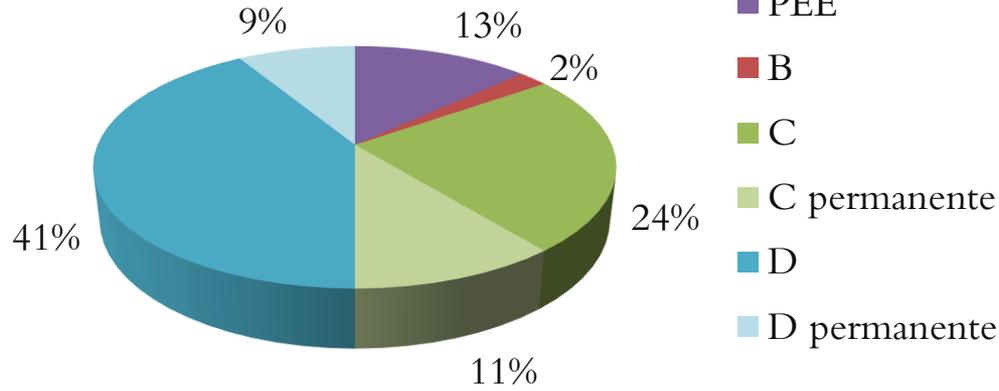
■ Hombres

— Lineal (Mujeres)

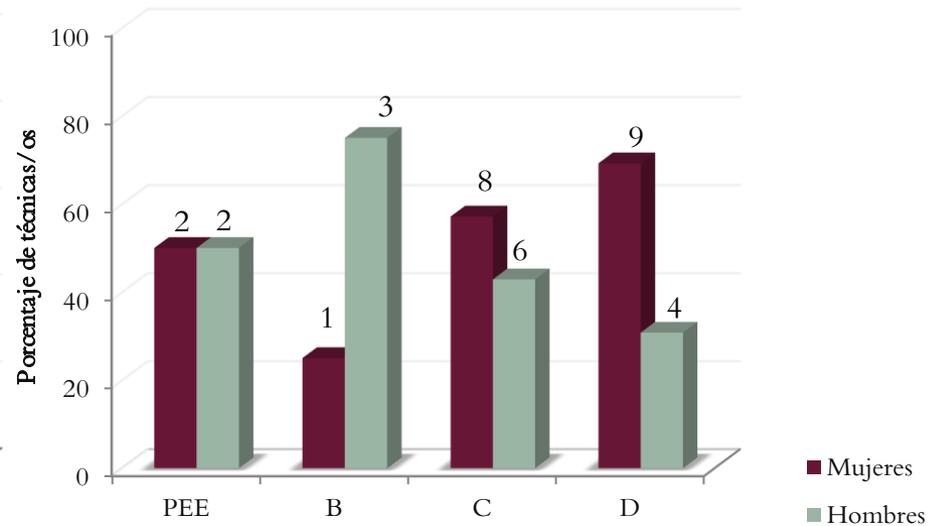
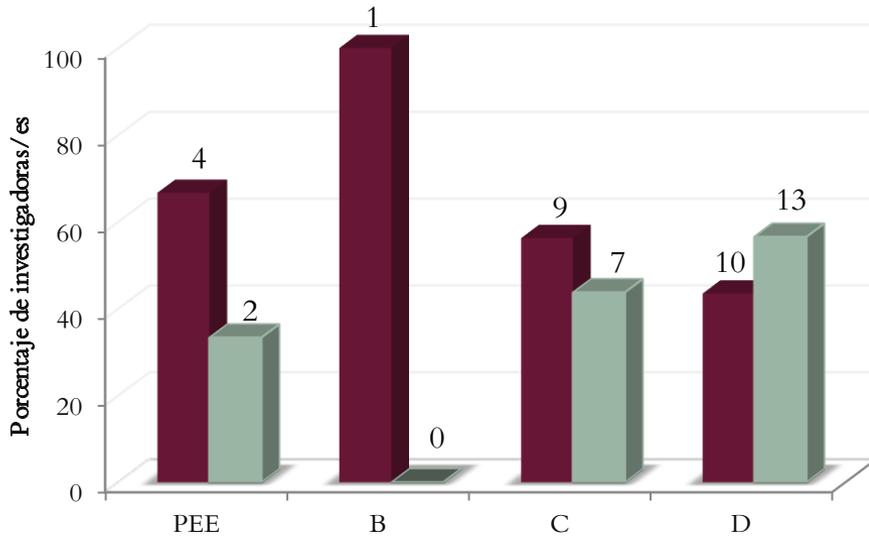
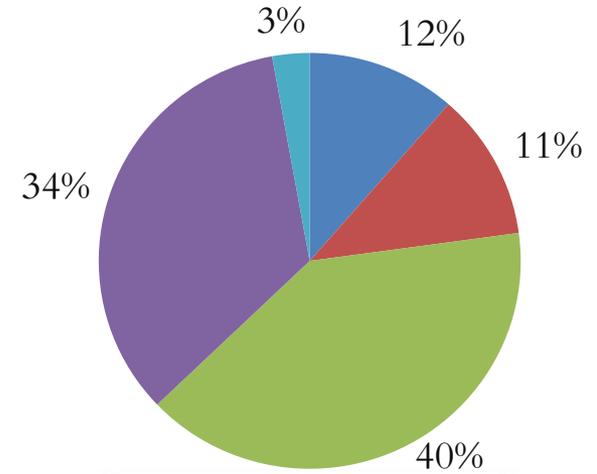
- - - - - Lineal (Hombres)

PRIDE

Investigadoras/es
(N=46)

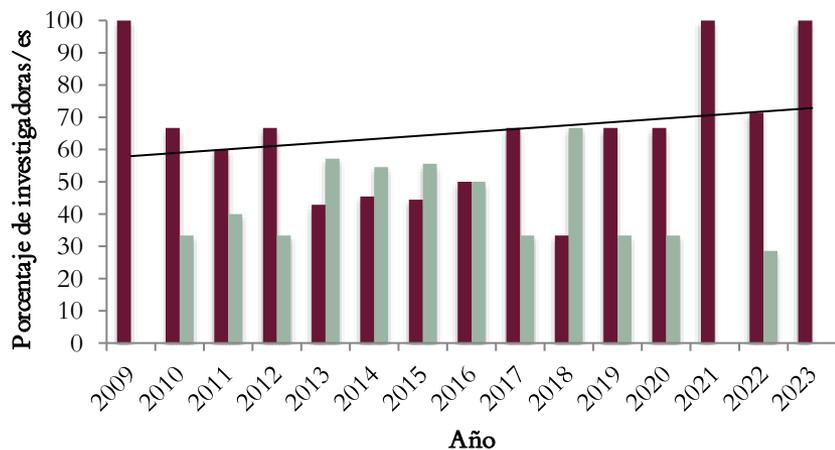


Técnicas/os
(N=36)

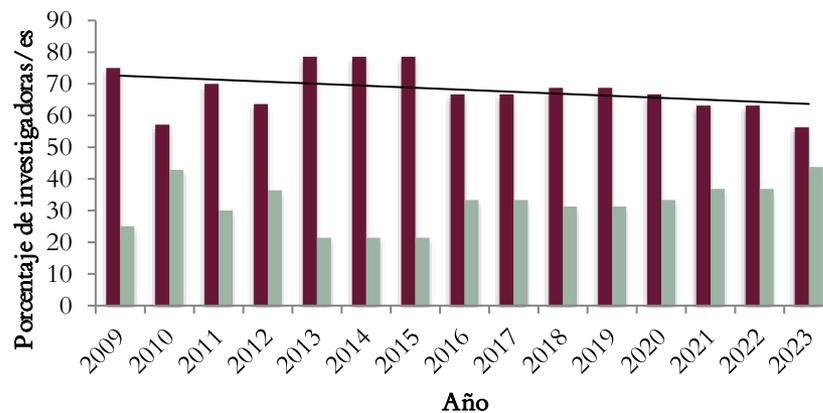


PRIDE Investigadoras /es

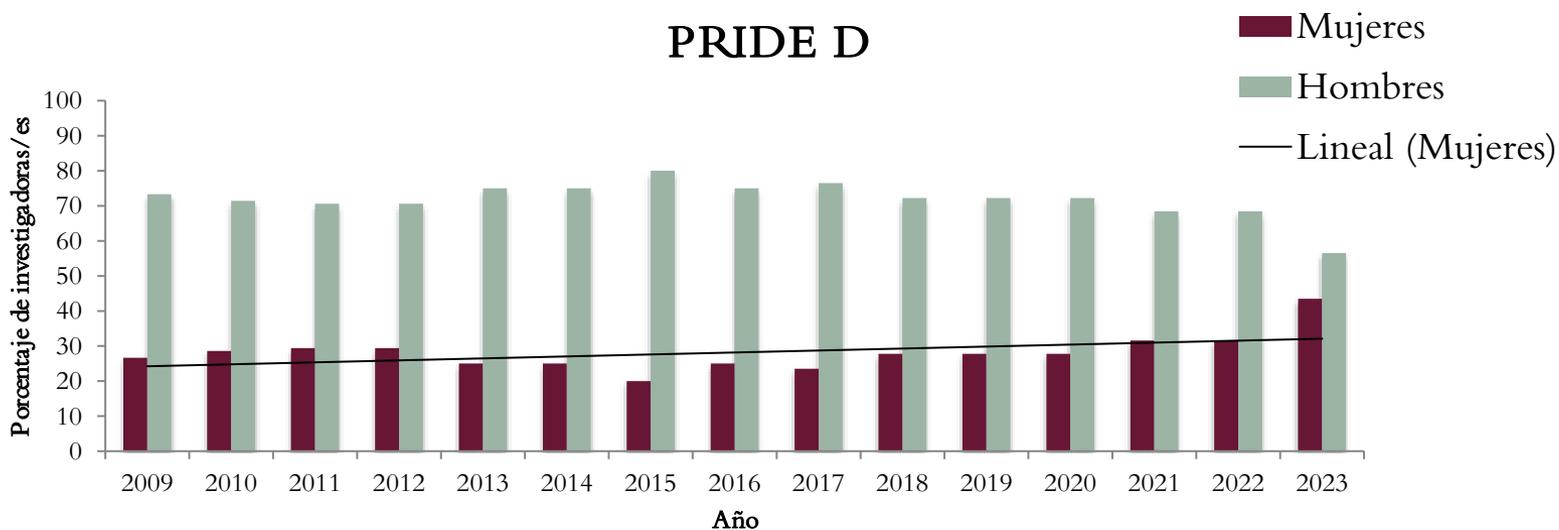
PRIDE B



PRIDE C

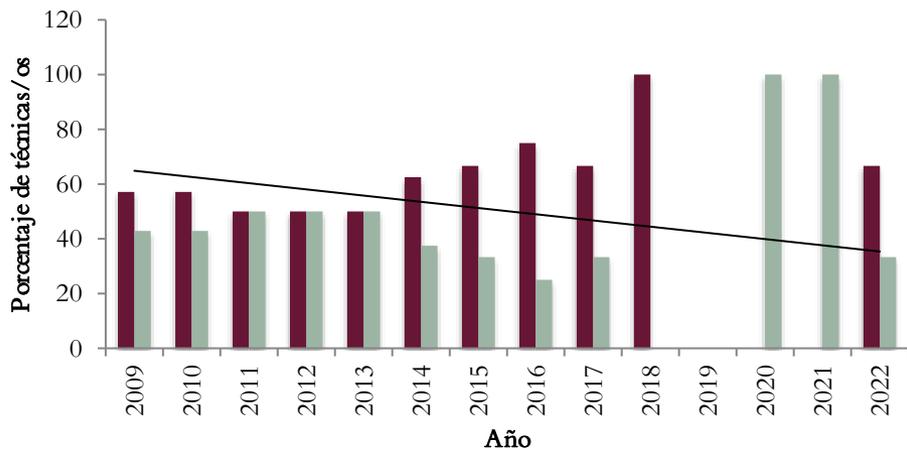


PRIDE D

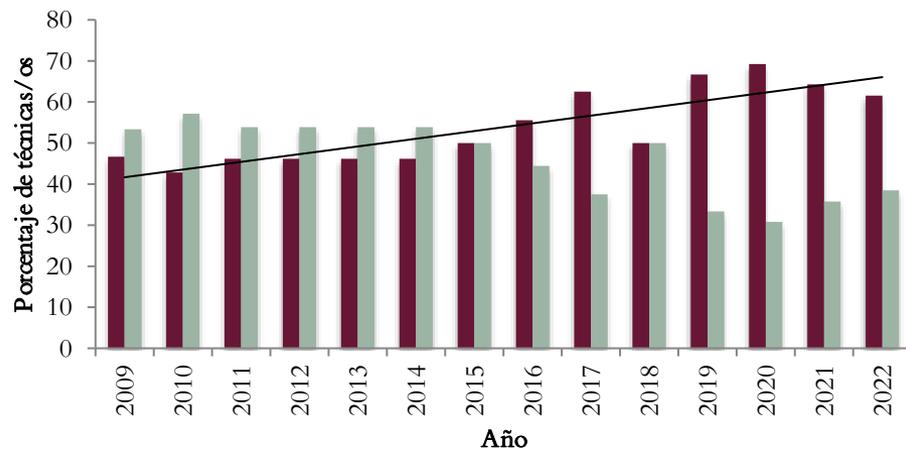


PRIDE Técnicas académicas/os

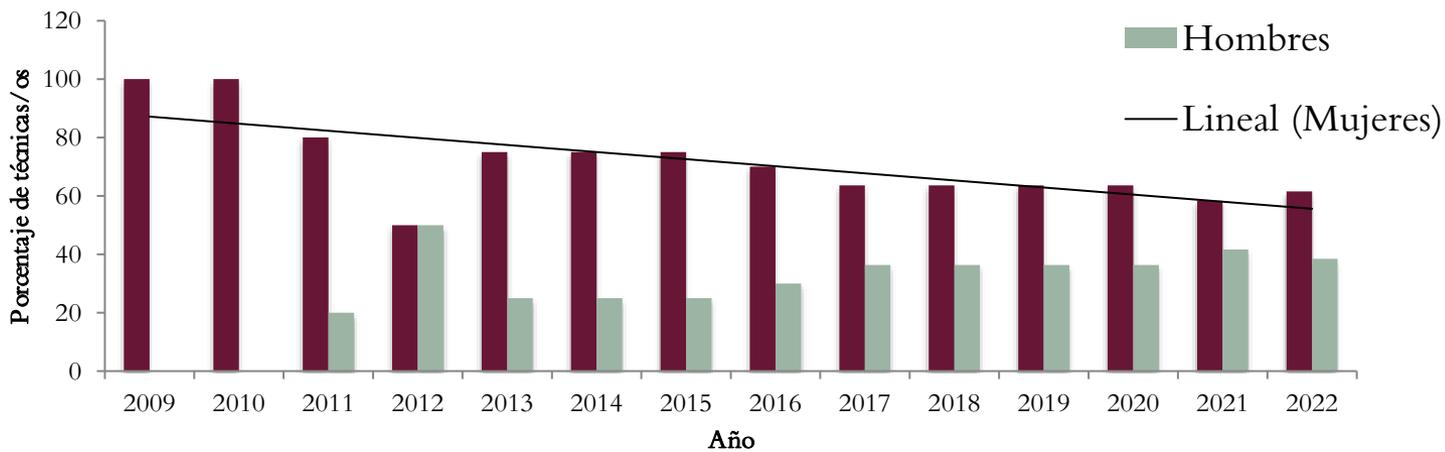
PRIDE B



PRIDE C

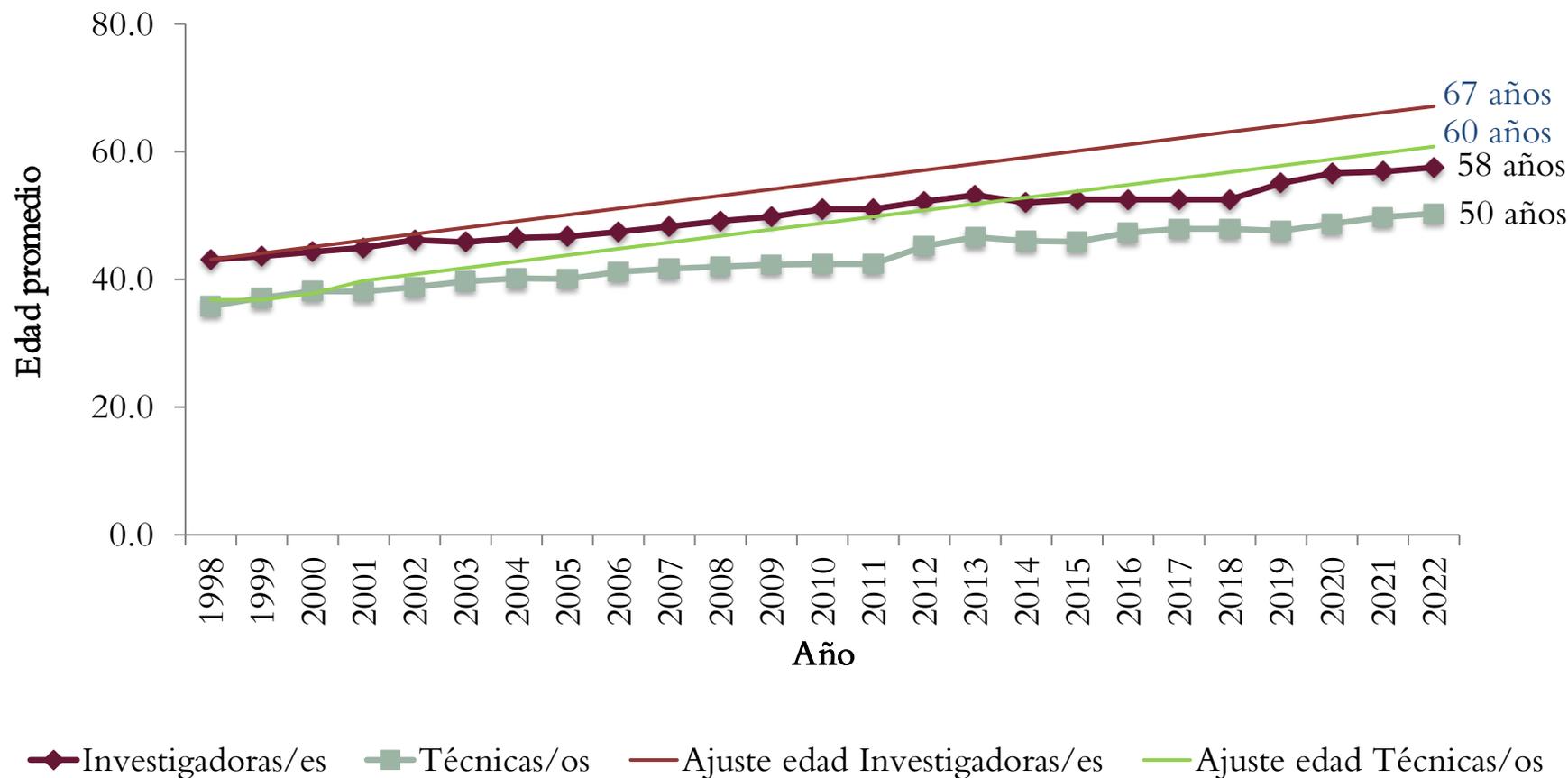


PRIDE D



Edad promedio del personal académico

+ 61 años
57% Investigadoras / es
17% Técnicas / os



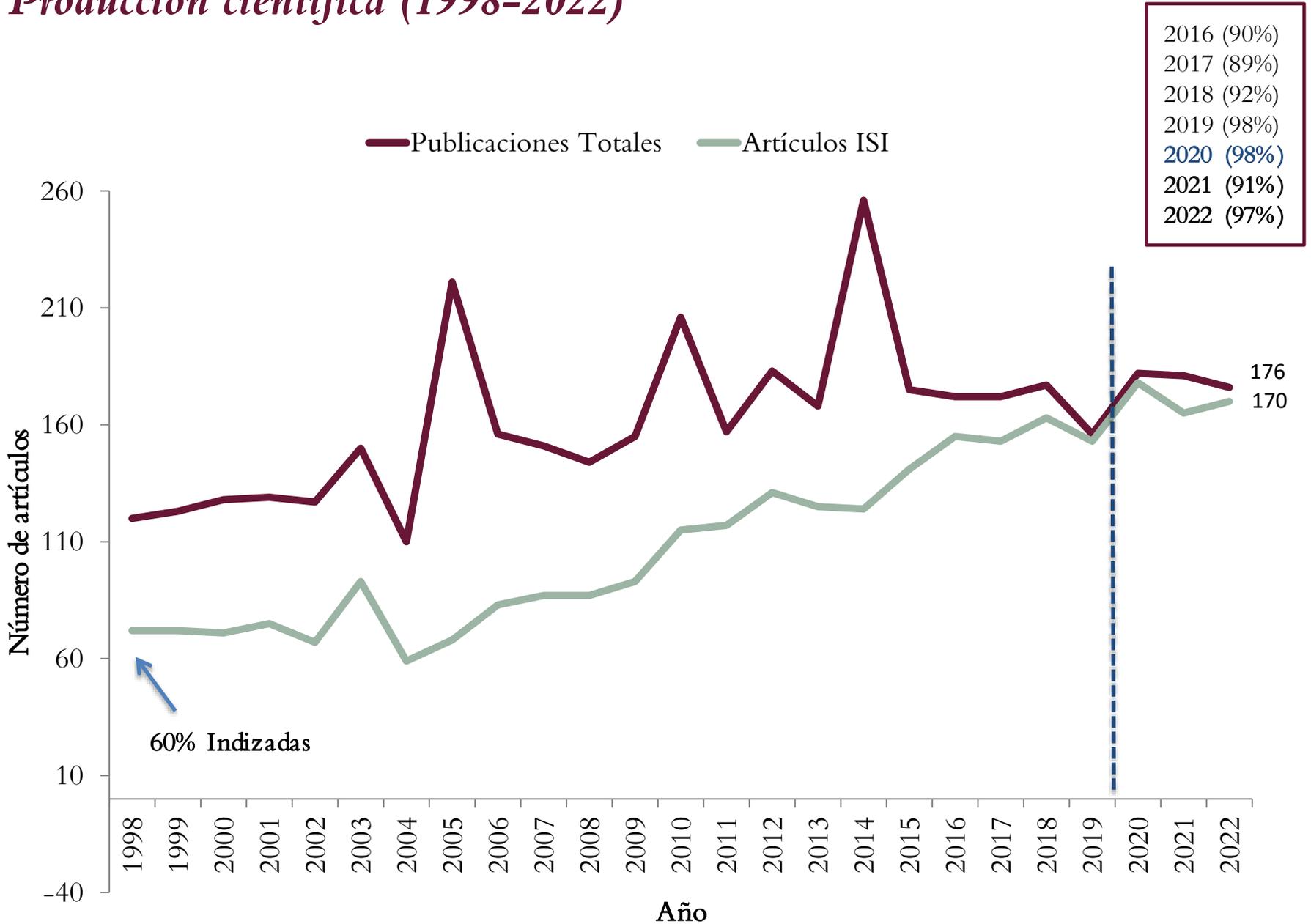


Impacto Científico



Producción científica (1998-2022)

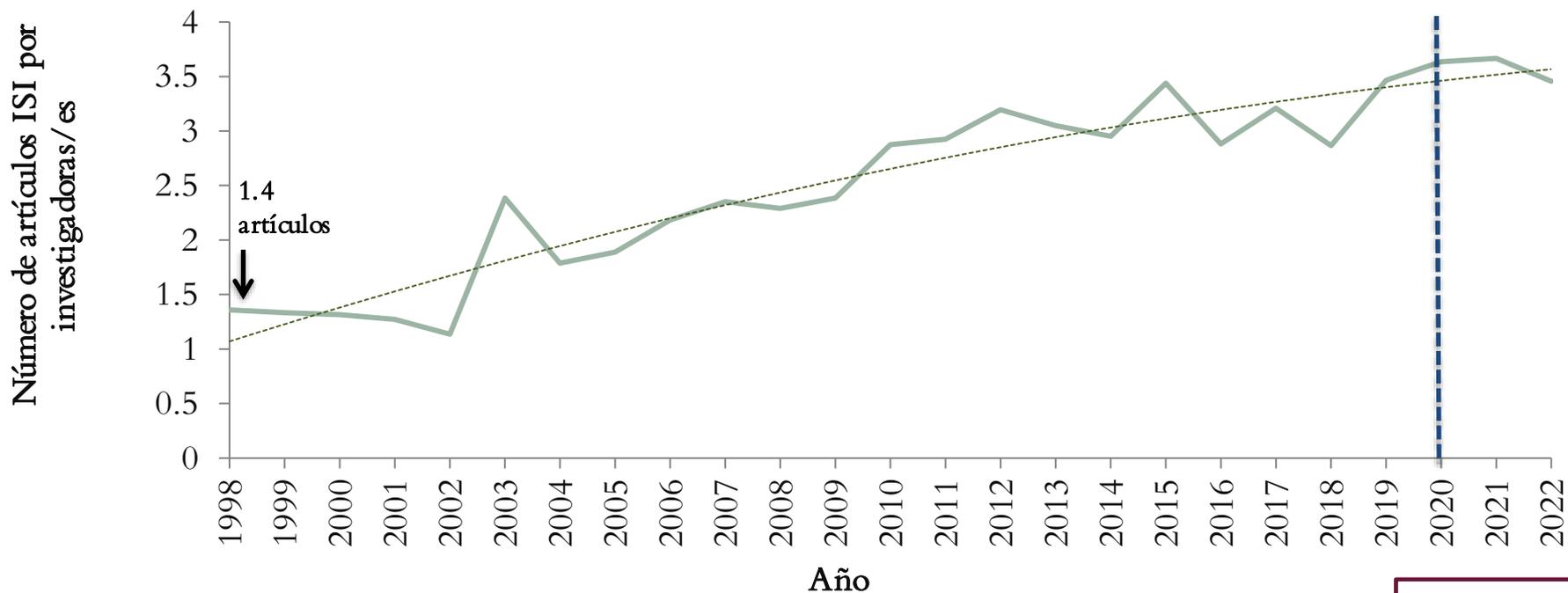
Artículos ISI



Producción científica (1998-2022)

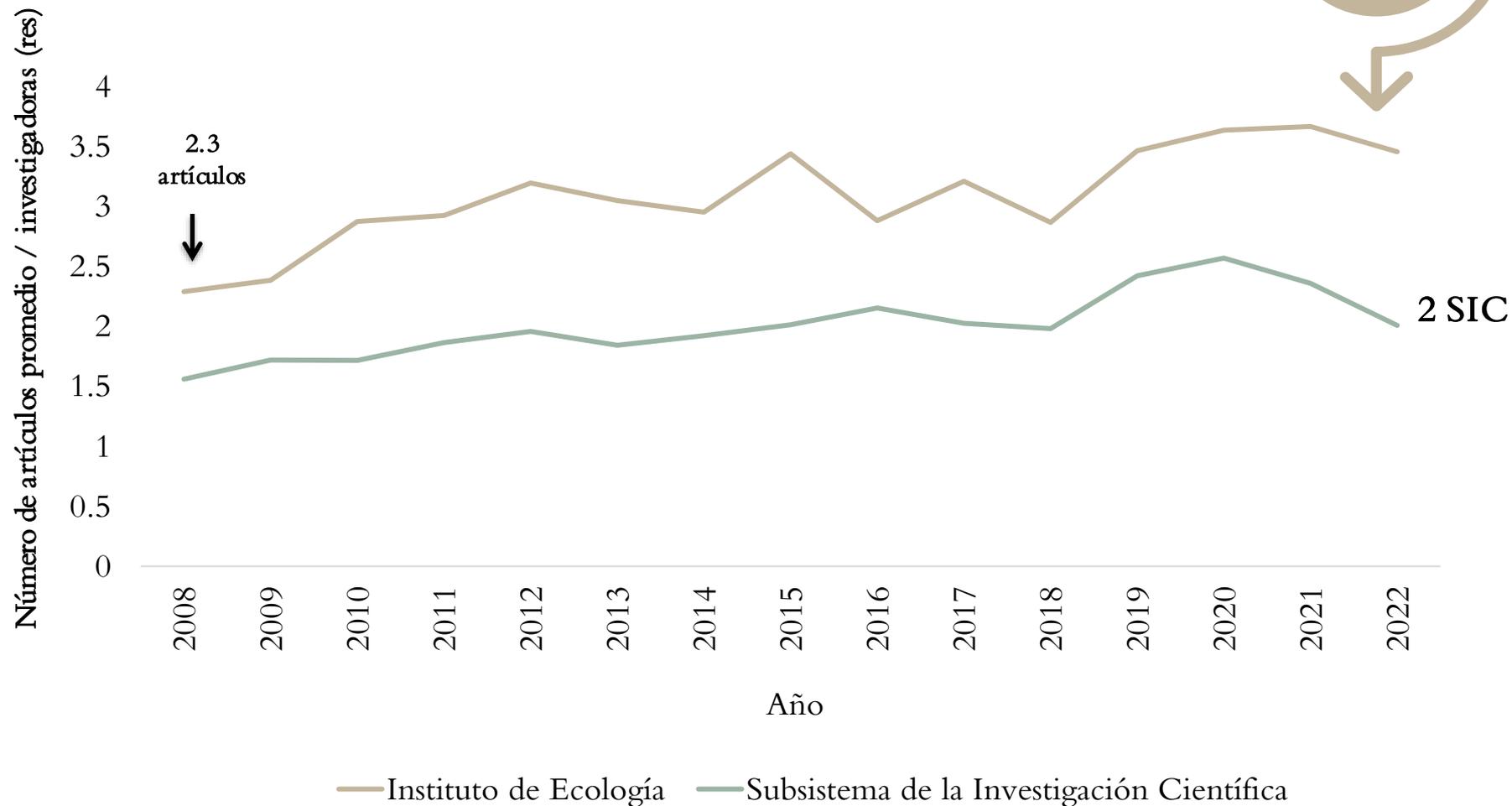
3.5 x
Investigador

Núm. artículos ISI por investigador

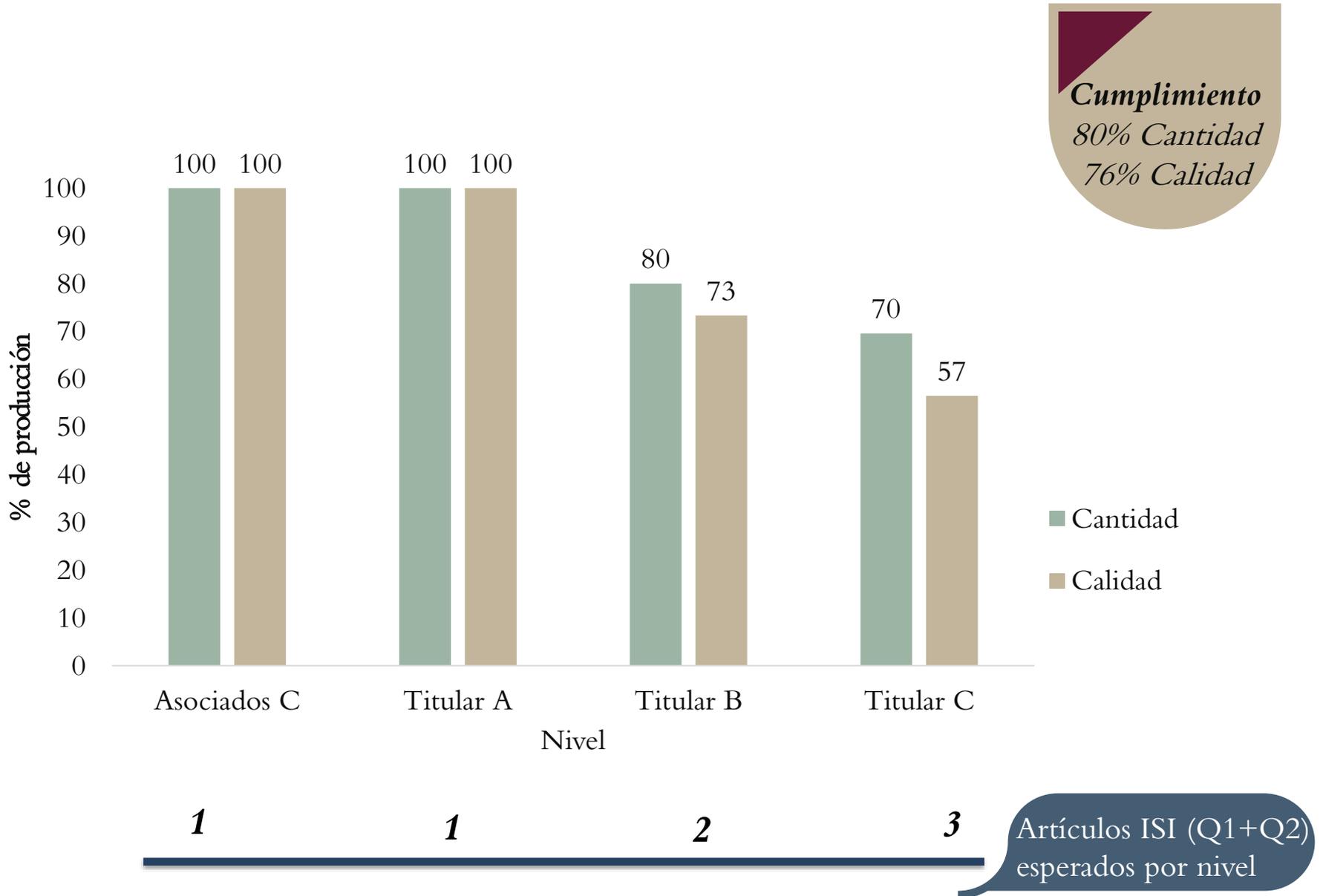


2020 (3.6)
2021 (3.7)
2022 (3.5)

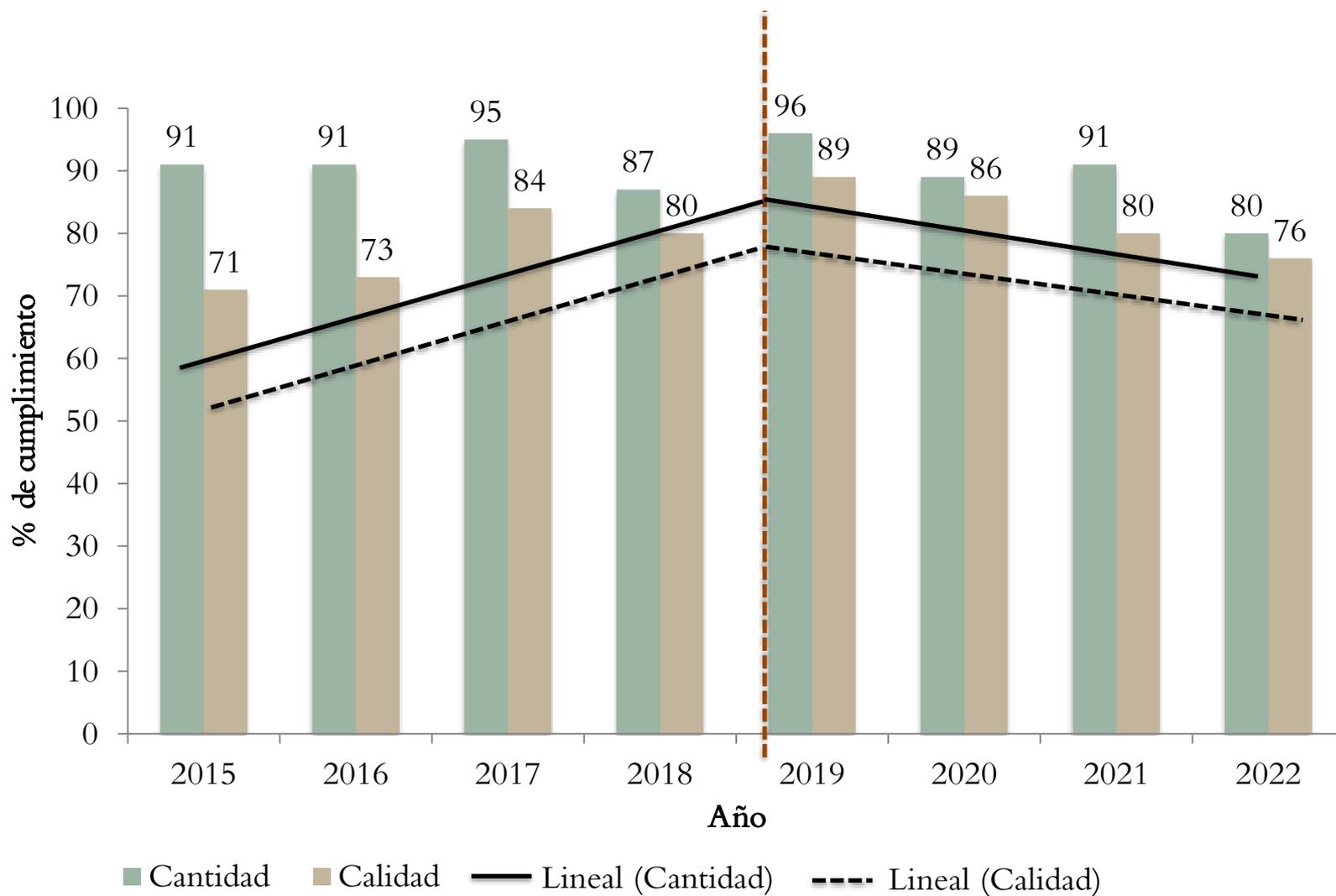
Producción científica arbitrada promedio por investigador



Porcentaje de producción científica respecto al esperado

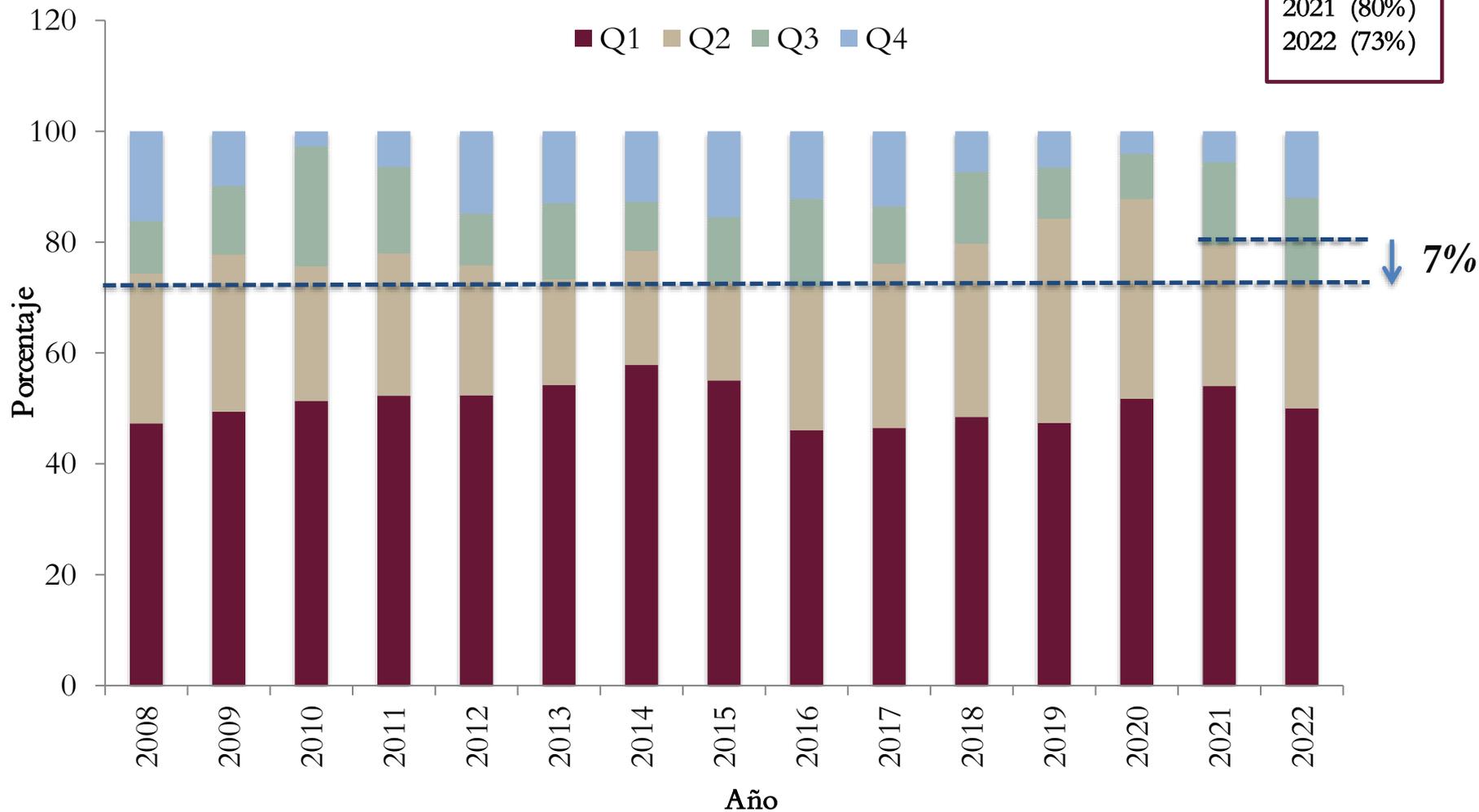


Porcentaje del personal académico que alcanzó las expectativas de productividad (publicaciones) en número y calidad (publicaciones indexadas Q1+Q2)



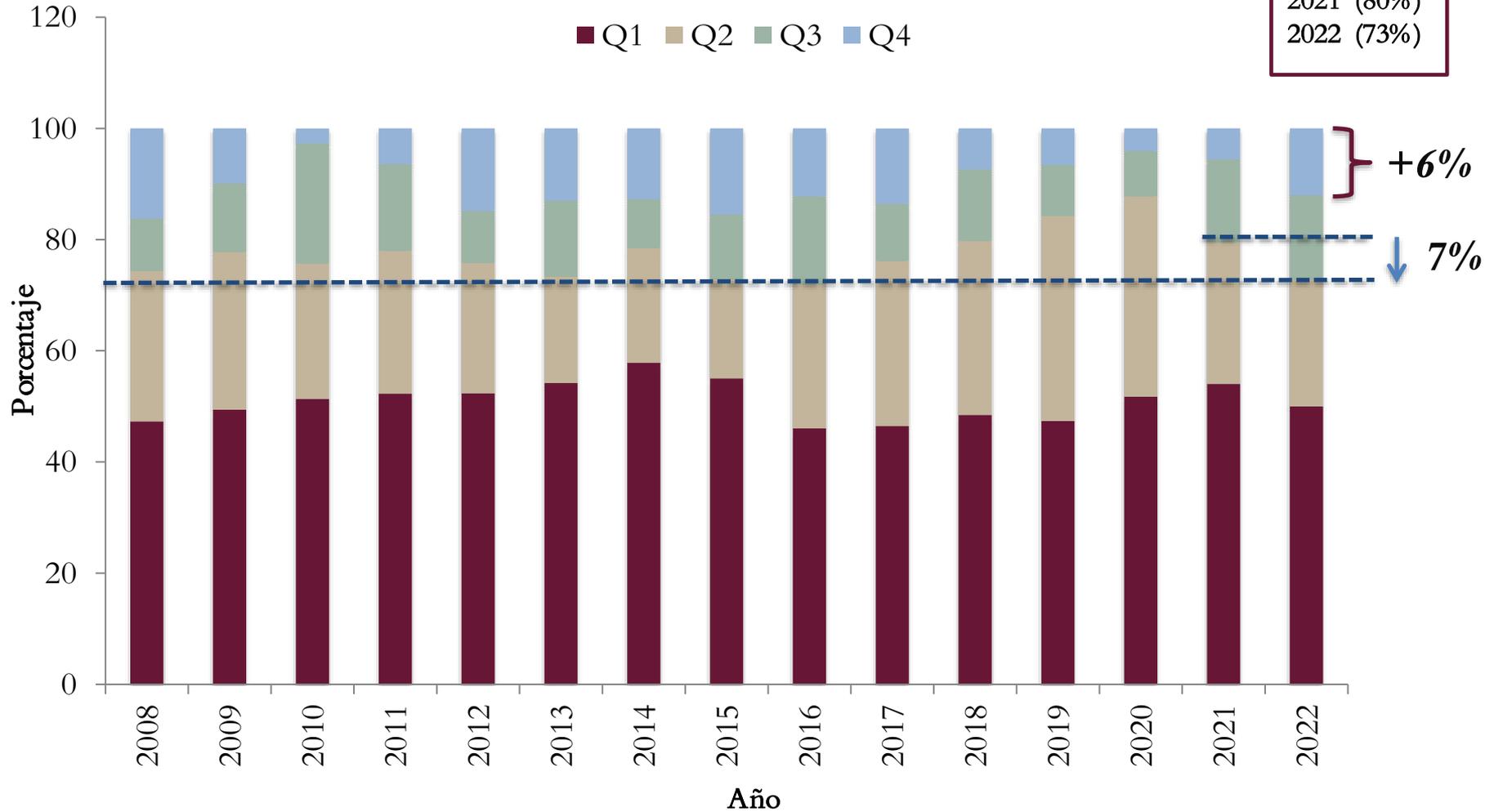
Trayectoria histórica de impacto

Q1+Q2



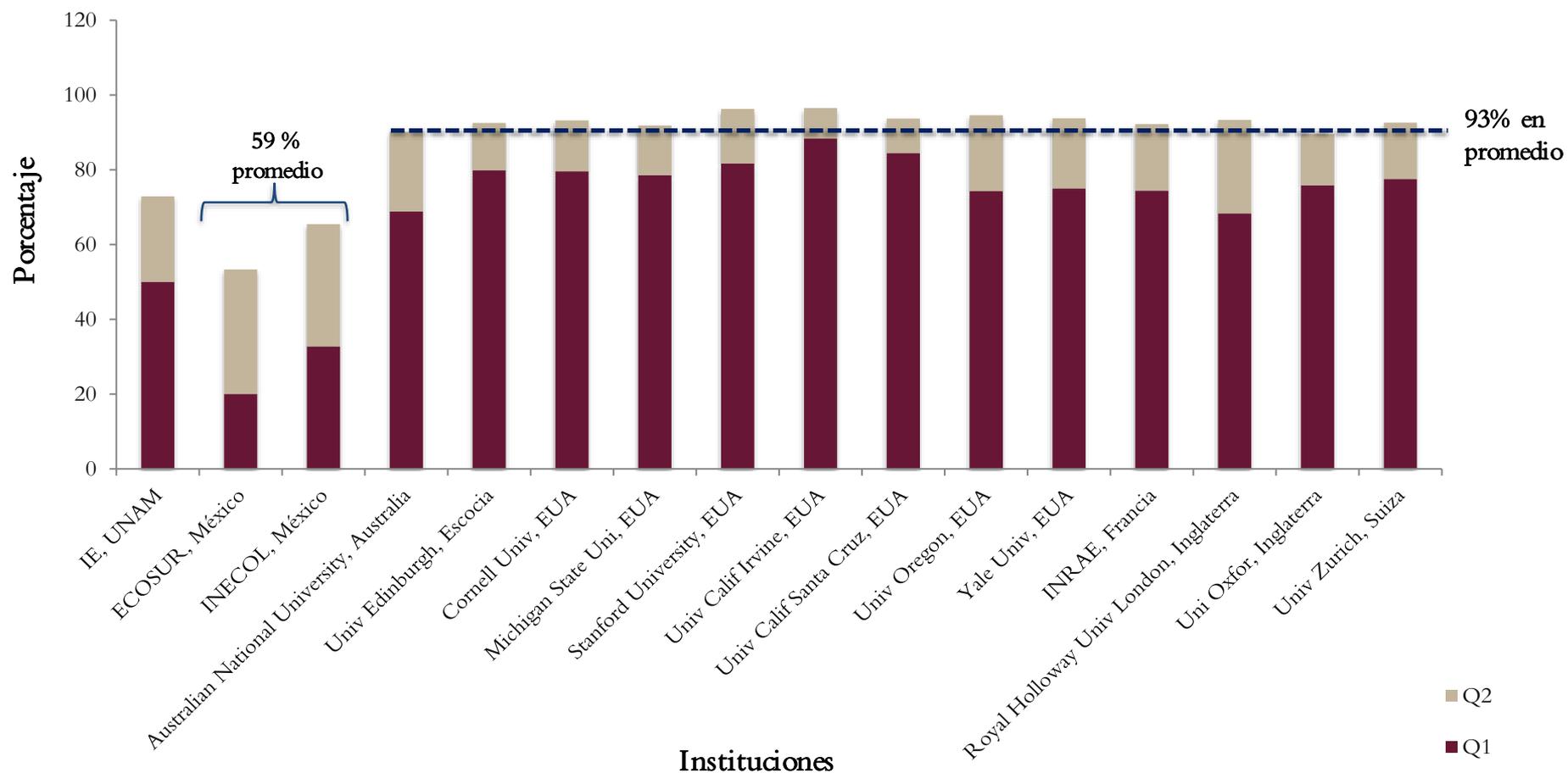
Trayectoria histórica de impacto

Q1+Q2



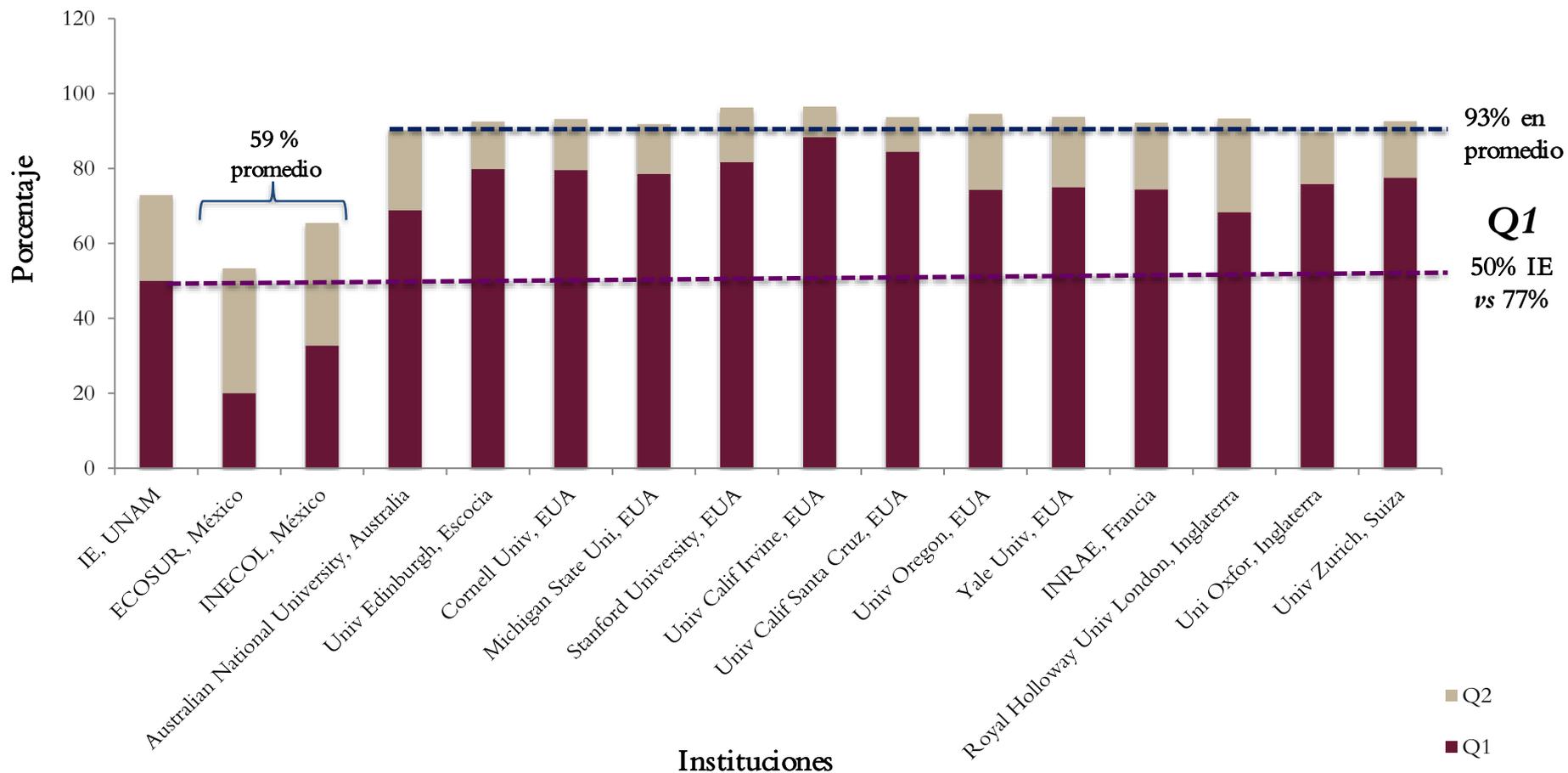
Comparación con otras Instituciones nacionales e internacionales

**Q1+Q2
IE en 2022:
73%**

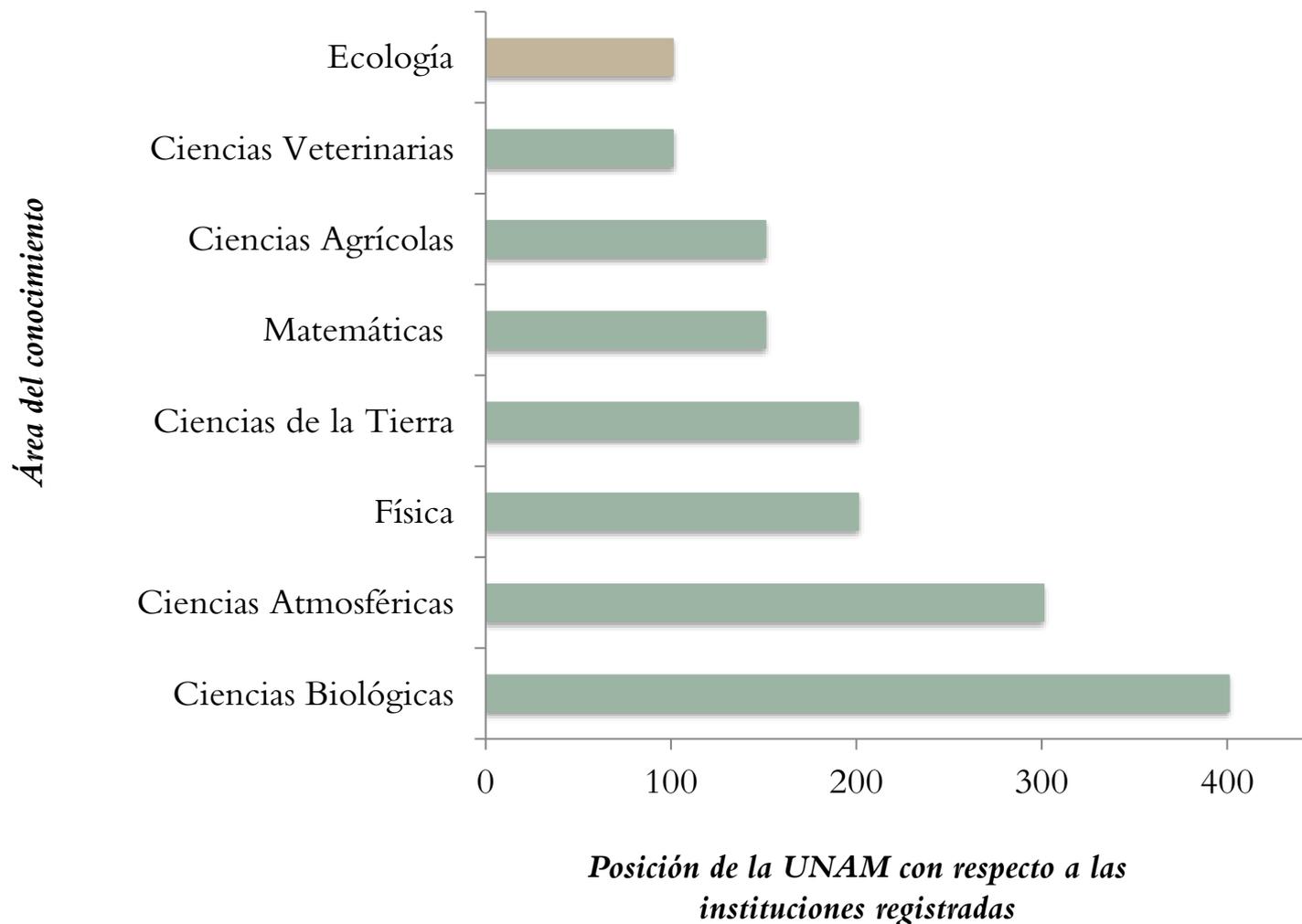


Comparación con otras Instituciones nacionales e internacionales

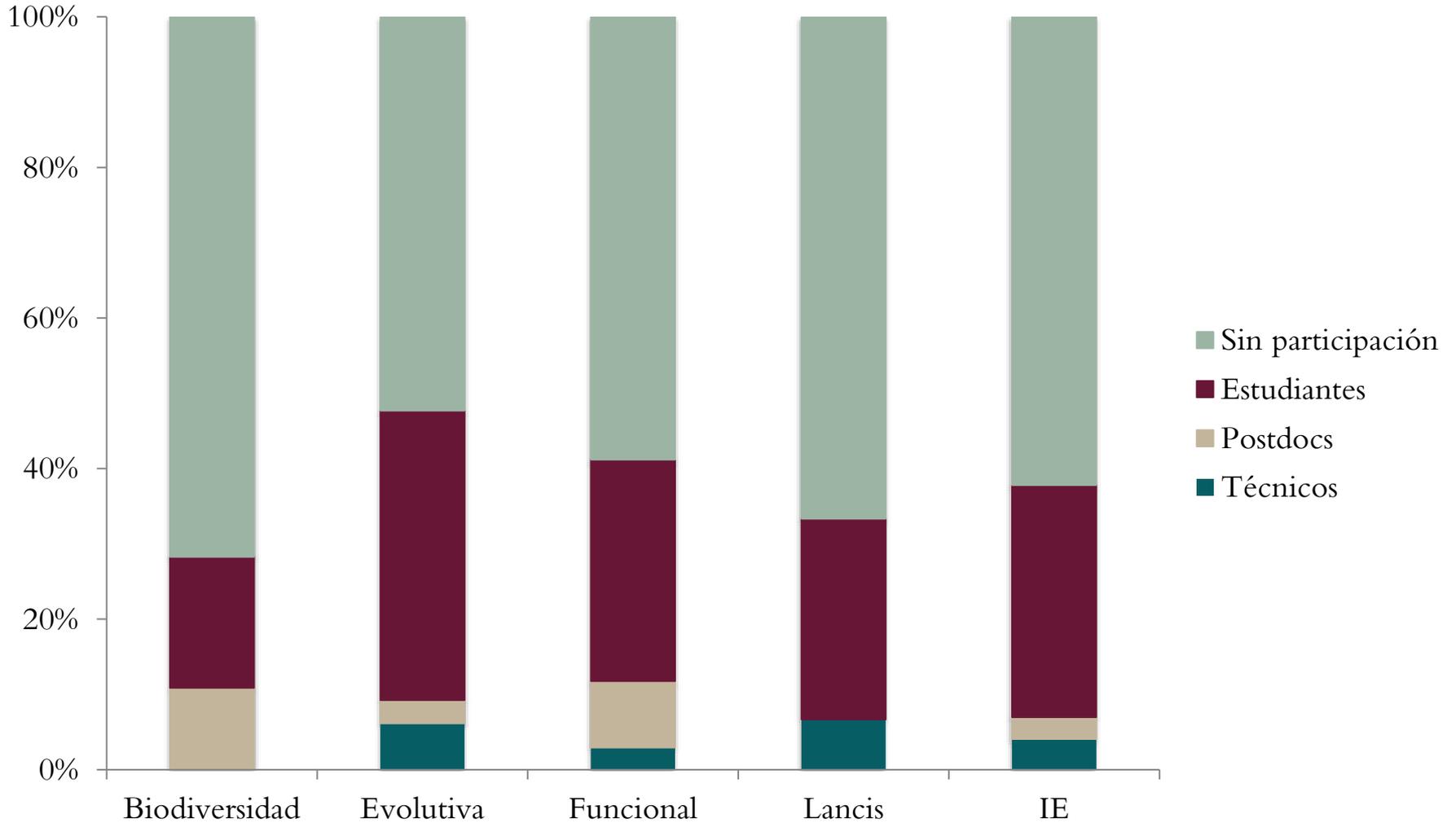
**Q1+Q2
IE en 2022:
73%**



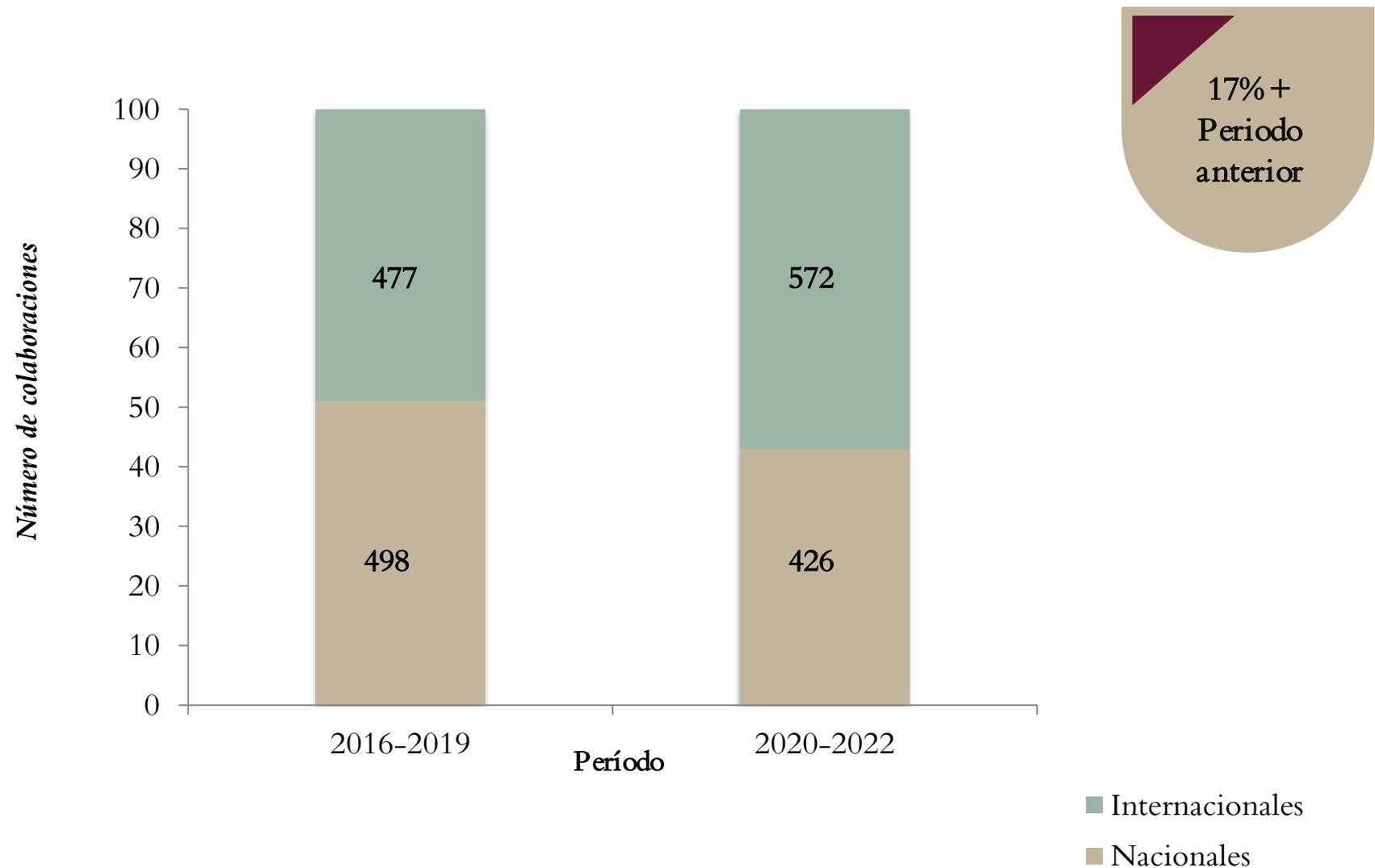
“Shanghai Ranking” 2022 por área de conocimiento



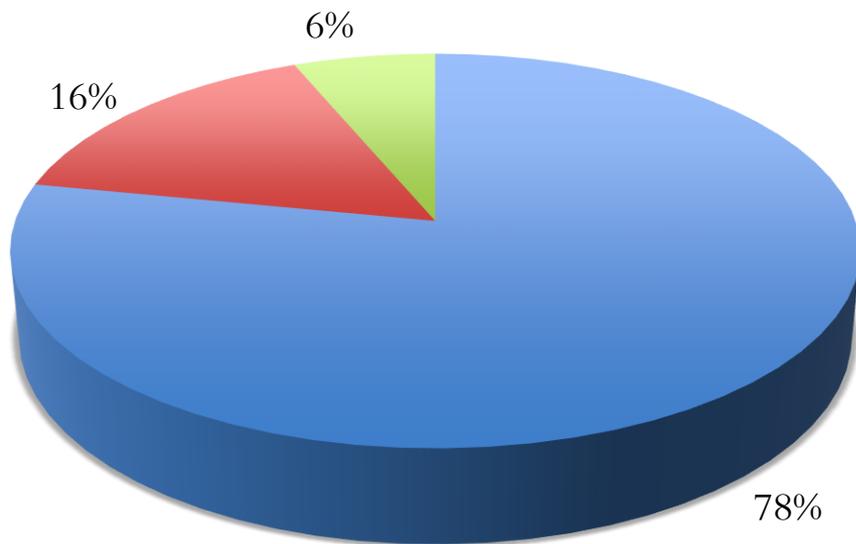
Participación de alumnas (os) y/o Técnicas (os) en los artículos ISI publicados en 2022



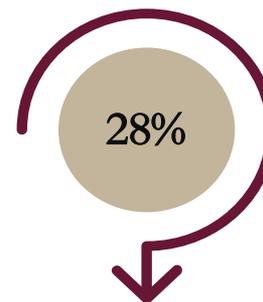
Número de colaboraciones nacionales e internacionales establecidas para la publicación de artículos WOS



Participación en comités editoriales de revistas científicas

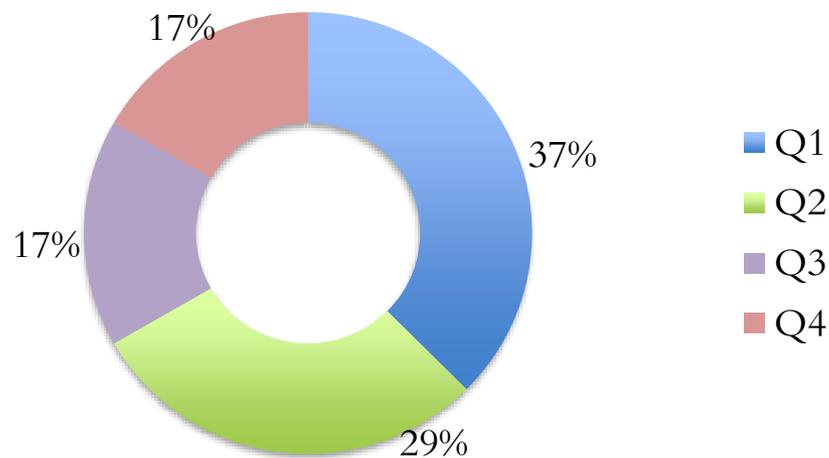


Con relación a 2021, incrementó **12%** la participación en revistas ISI.



Participación del personal académico
Investigadores/as (20)
Técnicos/as (3)

- ISI
- No ISI
- Divulgación



Artículos publicados en revistas de mayor impacto

Ecología de la Biodiversidad

nature communications



Article

<https://doi.org/10.1038/s41467-022-33703-0>

Incorporating evolutionary and threat processes into crop wild relatives conservation

José Sarukhán

Science

HOME > SCIENCE > VOL. 377, NO. 6604 > REFERENCE GENOMES FOR CONSERVATION

🔒 | PERSPECTIVE | GENOMICS

Reference genomes for conservation

Gerardo Ceballos

Ecología Evolutiva

ECOLOGY LETTERS

LETTER | 🔒 Full Access

Sex roles in birds: Phylogenetic analyses of the influence of climate, life histories and social environment

Alejandro González

Science

Current Issue First release papers Archive About

HOME > SCIENCE > VOL. 375, NO. 6586 > GLOBAL URBAN ENVIRONMENTAL CHANGE DRIVES ADAPTATION IN WHITE CLOVER

🔒 | REPORT | URBAN EVOLUTION

Global urban environmental change drives adaptation in white clover

Juan Fornoni y Juan Núñez

Artículos publicados en revistas de mayor impacto

Ecología Funcional

nature communications

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾

[nature](#) > [nature communications](#) > [articles](#) > [article](#)

Article | [Open Access](#) | [Published: 28 October 2022](#)

Library adaptors with integrated reference controls improve the accuracy and reliability of nanopore sequencing

Nadia Santini

nature

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾

[nature](#) > [articles](#) > [article](#)

Article | [Open Access](#) | [Published: 22 December 2021](#)

Cancer risk across mammals

Araxi Urrutia

LANCIS



Landscape and Urban Planning

Volume 226, October 2022, 104485

From resilience attributes to city resilience

Paola García y Ana Escalante



Global Environmental Change

Volume 72, January 2022, 102422

Co-productive agility and four collaborative pathways to sustainability transformations

Lakshmi Charli

Reconocimientos Nacionales 2022



Valeria Souza
Reconocimiento académico
Academia de Ciencias de
América Latina



José Sarukhán
Doctorado Honoris causa
Universidad de
Guadalajara



Jesús Pacheco
Reconocimiento para la
Conservación de la
Naturaleza 2022



Elena Álvarez
Miembro del Comité Asesor:
Plataforma Regional para el
Avance en la Producción de
Vacunas y otras Tecnologías
Sanitarias para la COVID-19 en
las Américas



Rosalinda Tapia
Reconocimiento Sor
Juan Inés de la Cruz,
UNAM

Reconocimientos internacionales 2022



Yosune Miquelajauregui

Mentoras en la Ciencia
British Council



Luis Osorio

Top Cited Article 2020-2021
Methods in Ecology and Evolution
British Ecological Society



Luis Eguiarte

Howard Scott Gentry
Research and Conservation
Award 2022
The Southwest Center,
University of Arizona



Roxana Torres

2022 William
Brewster Memorial
Award American
Ornithological
Society

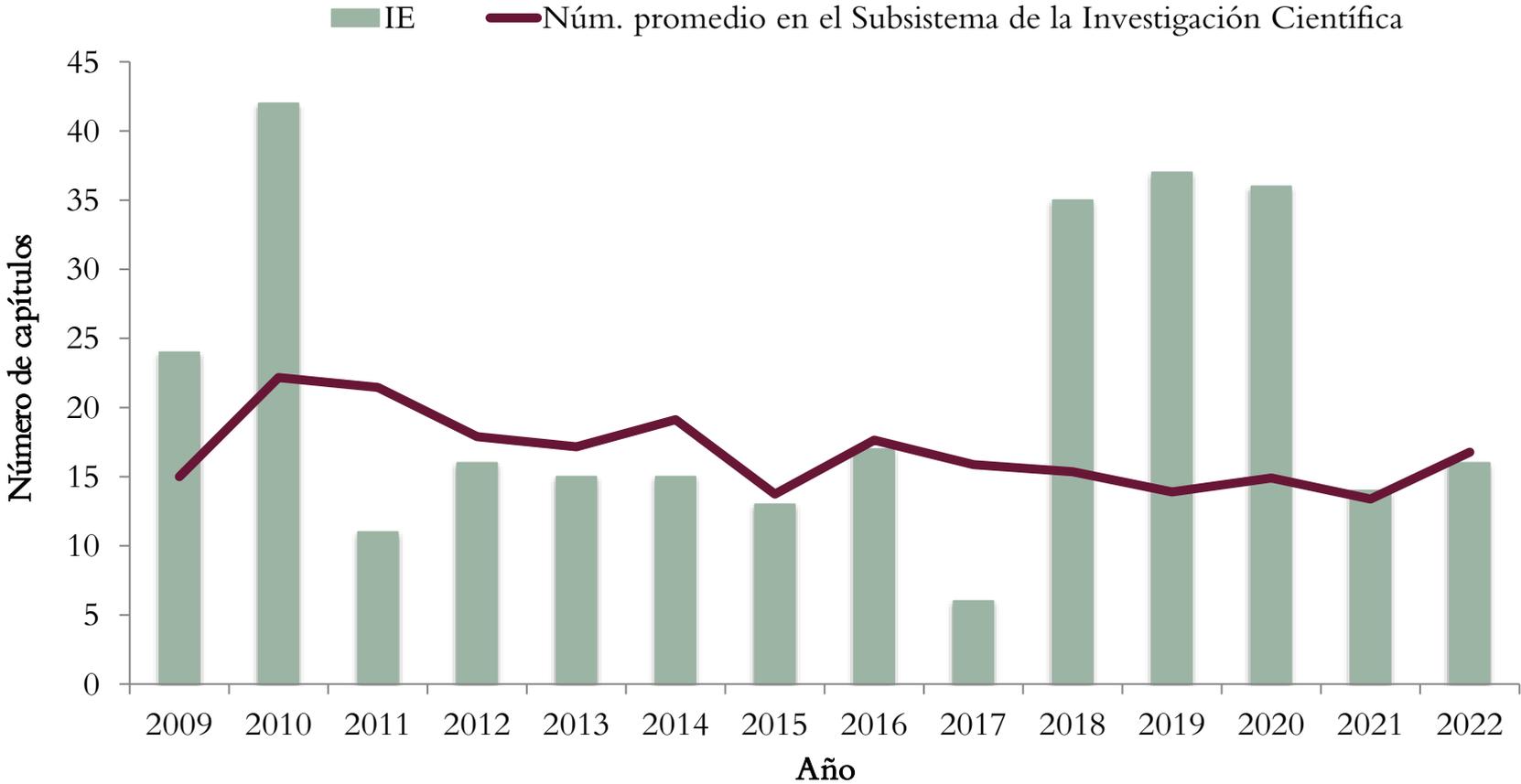


Difusión



Capítulos de Libros

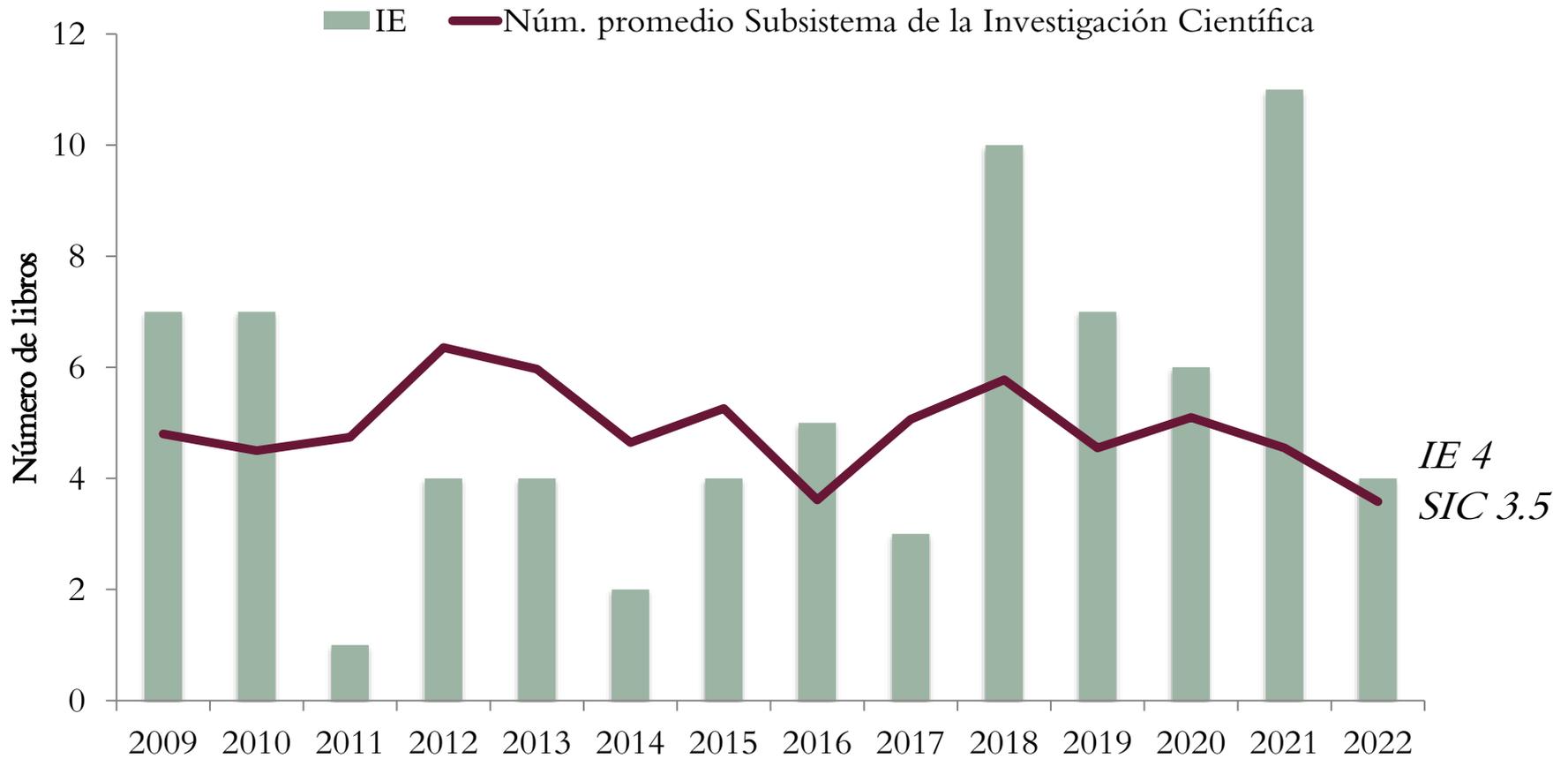
Promedio
2009-2022
IE 21
SIC 17



SIC 16.7
IE 16

Libros publicados

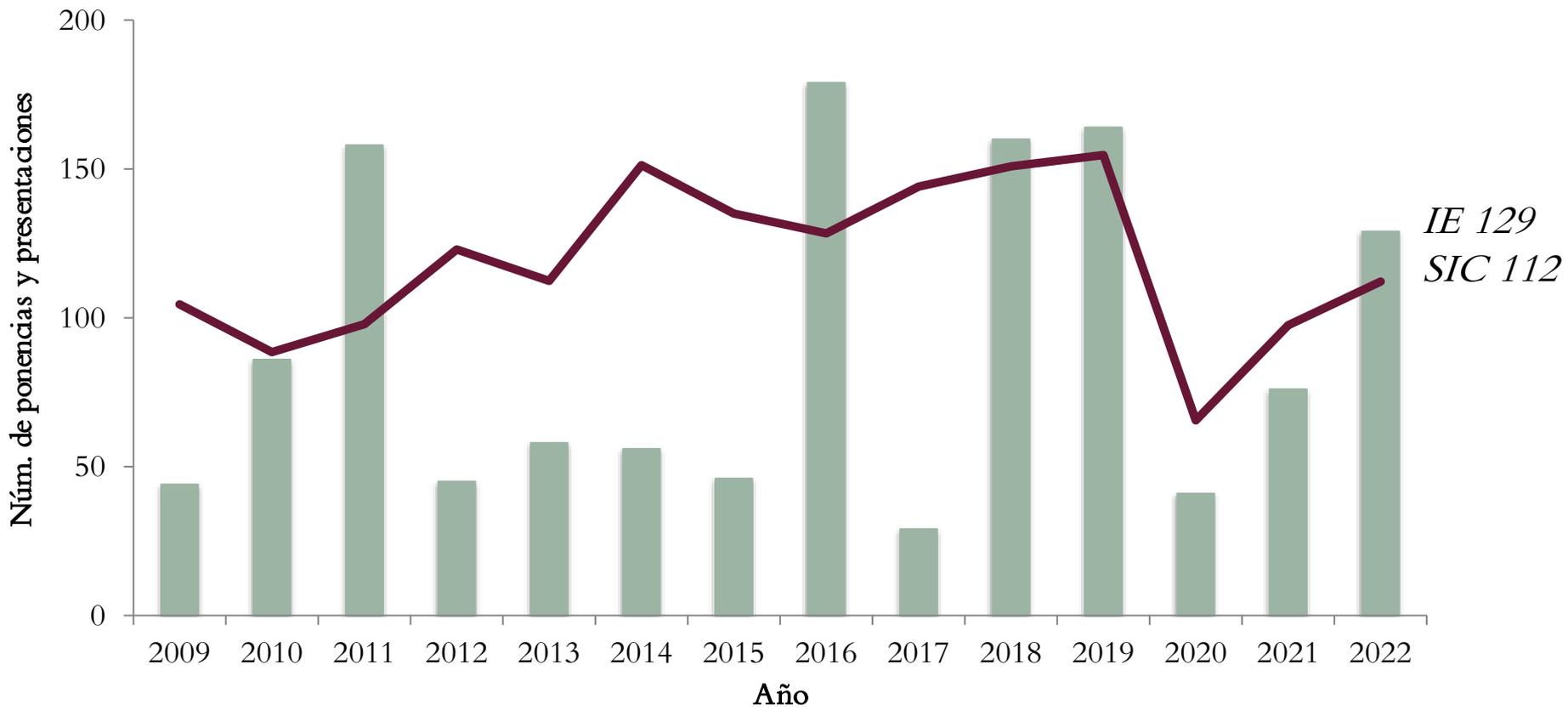
Promedio
2009-2022
IE 5.4
SIC 5



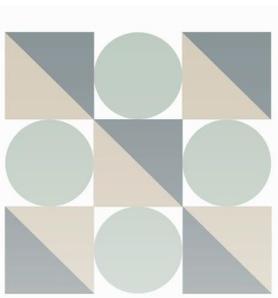
Promedio
2009-2022
IE 91
SIC 119

Ponencias y presentaciones

■ IE — Num. promedio Subsistema de la Investigación Científica



*IE 129
SIC 112*



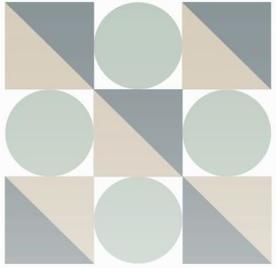
Investigación e impacto científico

Logros personal

- **Balance de género** del personal académico.
- Contratación de personal académico en consideración del plan de desarrollo.
- **Seguimiento de movimientos académico- administrativos** del personal académico por parte de las jefaturas de departamento.
- Esfuerzo para el **rejuvenecimiento** del personal académico.

Oportunidades

- **Mayor dinamismo en contrataciones** y movimientos académico- administrativos.
- Promover una **mayor integración del posdocs e investigadores visitantes** para fortalecer y diversificar las líneas de investigación.



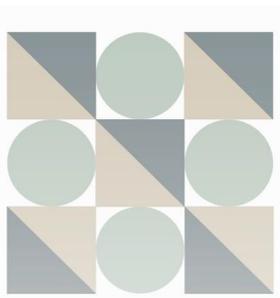
Investigación e impacto científico

Logros productividad académica

- Productividad en términos de **publicaciones ISI del 97%** en cumplimiento del Plan de Desarrollo del IE.
- **Tasa de publicación de artículos ISI** por investigador arriba de la tasa promedio del Subsistema de Investigación Científica. **(la más alta del SIC)**
- Participación y reconocimiento a través de publicaciones del trabajo de **estudiantes, posdocs y del personal técnico.**
- Incremento de las **colaboraciones internacionales.**

Oportunidades

- **Incrementar la productividad** de artículos científicos en las categorías más altas del personal académicos (investigadoras/es titular B y C).



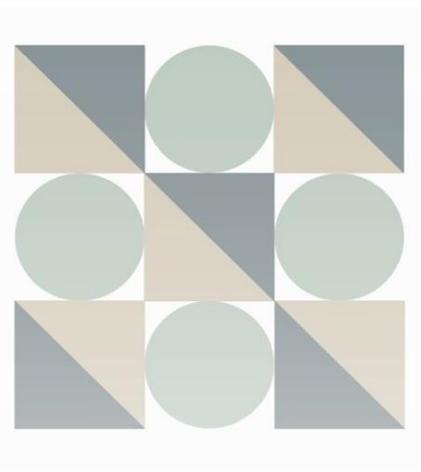
Investigación e impacto científico

Logros Impacto científico

- Las publicaciones Q1+Q2 se mantuvieron arriba del 70% de las publicaciones indizadas, en consideración de las condiciones impuestas por la pandemia y la baja de las fuentes de financiamiento.
- El IE se mantiene **como líder nacional en impacto de sus publicaciones**.
- De acuerdo con el “Shanghai Ranking” 2022 en el área de conocimiento en Ecología, lo que contribuye a que la UNAM se mantenga entre las 100 mejores universidades.

Oportunidades

- **Incrementar el porcentaje de publicaciones ISI en Q1+Q2.**
- Fortalecer la productividad de los investigadores incrementando tasas de publicación de artículos en los cuartiles Q1 + Q2.



II. Vinculación e impacto social



Proyectos y productos



Secretaría Técnica



Aplicación del
esquema de
Vinculación
Institucional

Diversificación
de las fuentes de
financiamiento



Aplicación del
esquema de
planeación RIE★



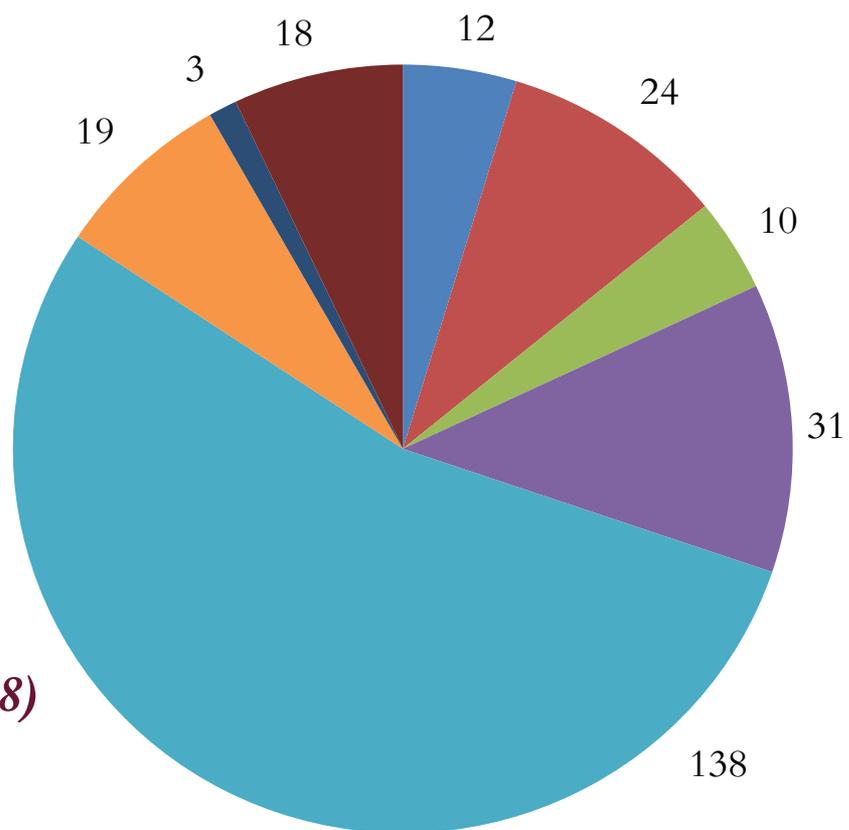
Planeación
sostenible de los
proyectos de
investigación



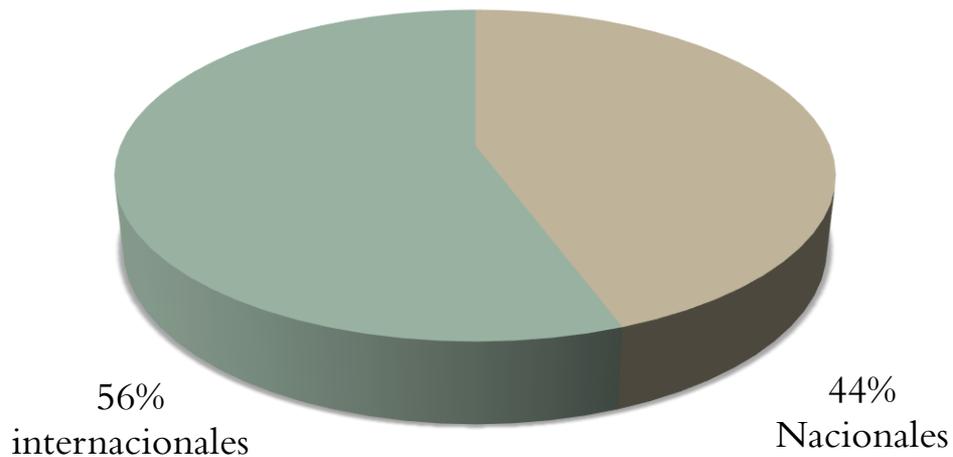
★Reglamento de Ingresos Extraordinarios.

Difusión de oportunidades

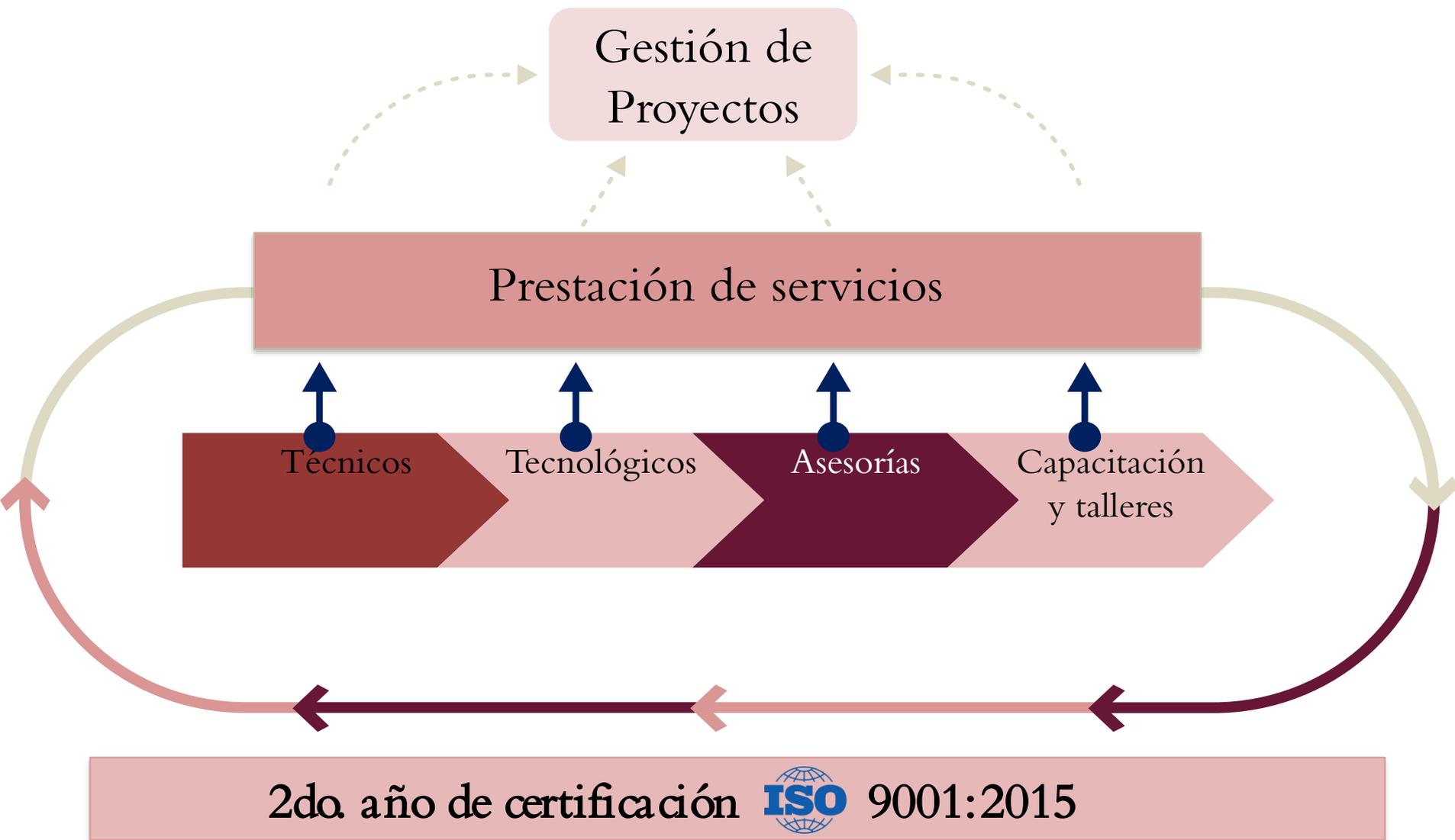
- Becas
- Reuniones científicas
- Concursos
- Cursos y Talleres
- Financiamiento
- Premios
- Vacantes
- Vinculación



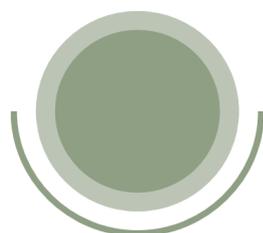
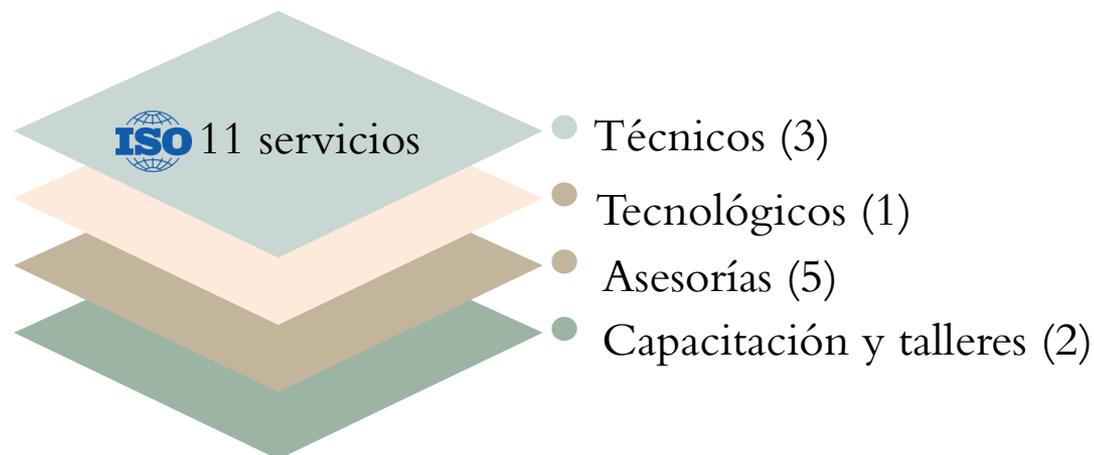
Oportunidades de financiamiento (138)



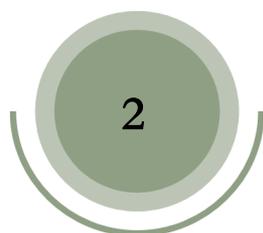
Enfoque prestación de servicios LANCIS



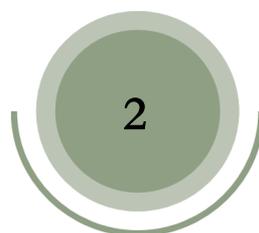
Recepción de solicitudes de servicios LANCIS



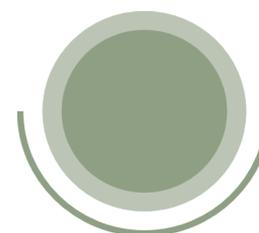
Evaluación
pertinencia



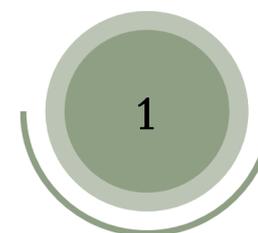
Planificación
propuesta



Formalización
del proyecto



Ejecución



Cierre

Reuniones de Planeación de proyectos

Octubre de 2022 - agosto 2023

10 mdp
Ingresos Aproximados



6 Instrumentos formalizados



Posibles Ingresos Extraordinarios por aproximadamente **9.4 mdp**



1.5 Reuniones en promedio por proyecto



26 Reuniones de revisión



Revisión de **14** Proyectos potenciales

Revisión de **11** Servicios potenciales

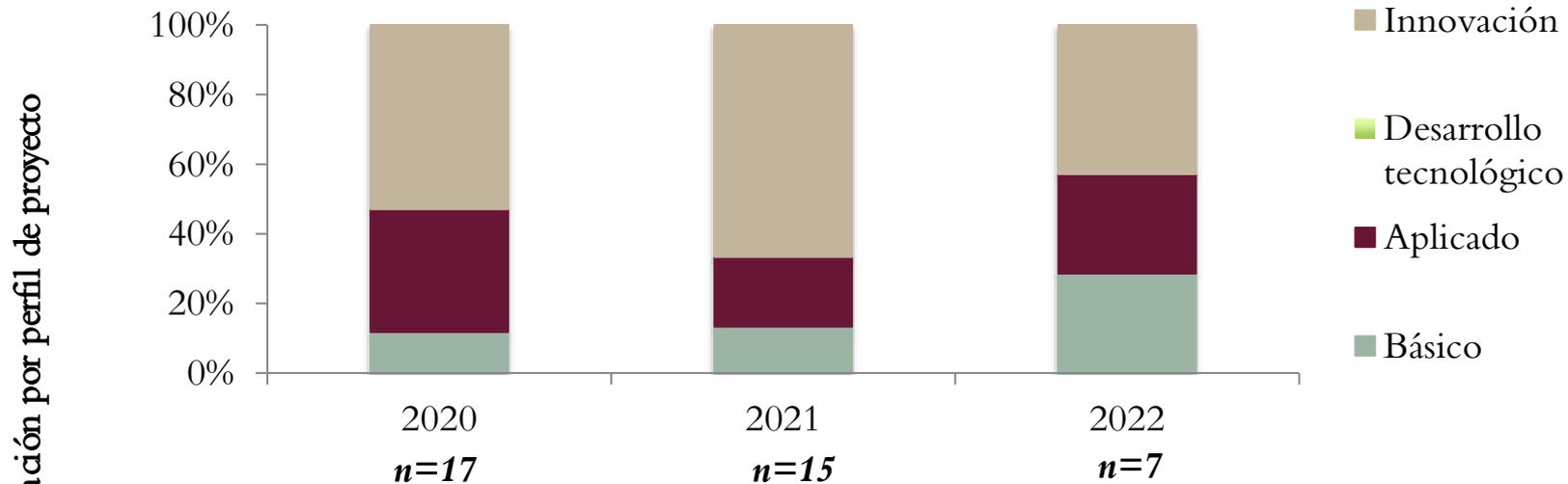


- 8 Cancelados
- 9 En proceso
- 6 Formalizados
- 2 En stand by

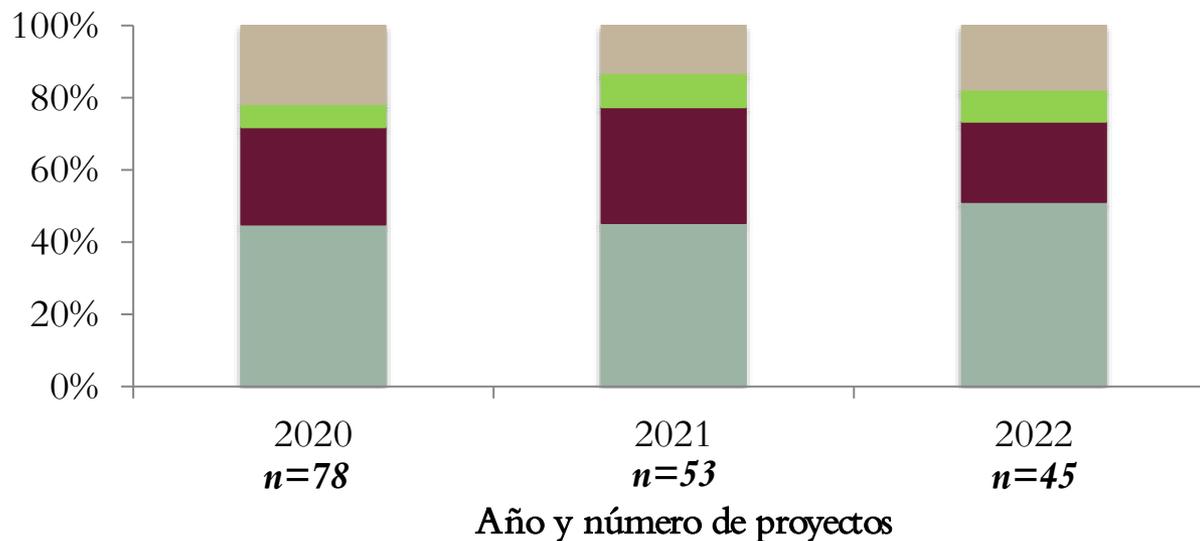
1 Proyecto relacionado con equipamiento

Perfil de los proyectos de investigación

Lancis

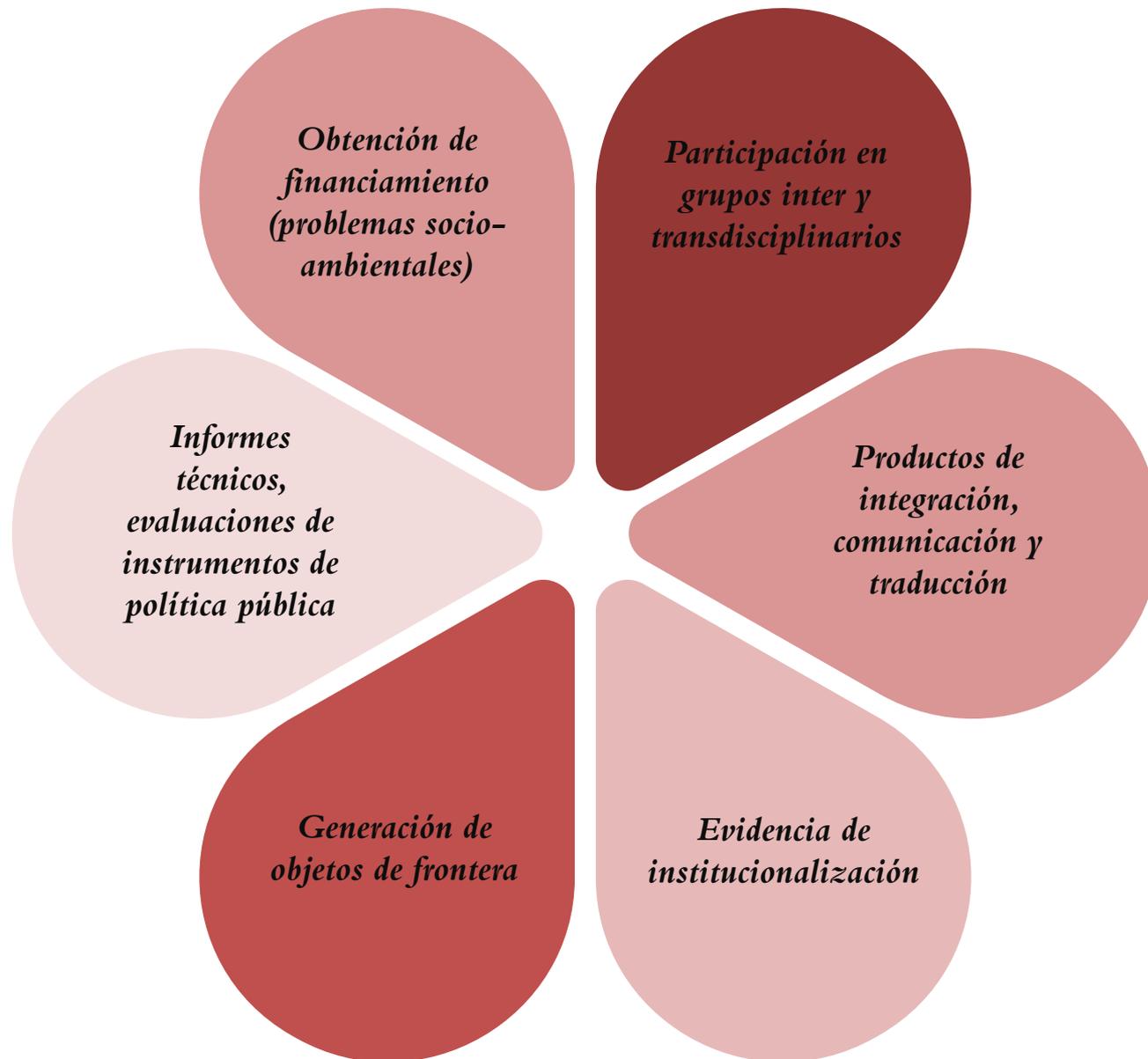


Biodiversidad, Evolutiva y Funcional

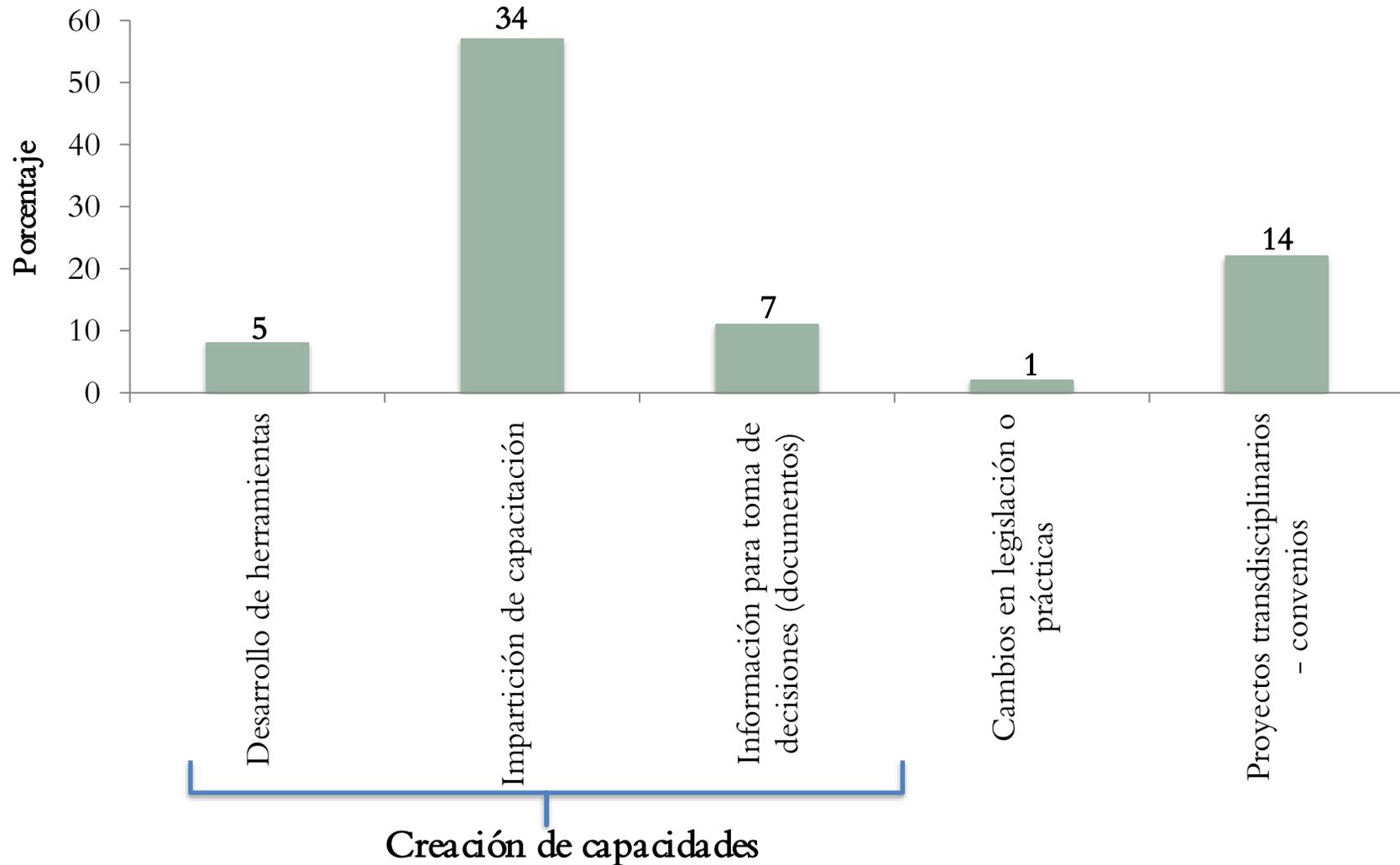


Reglamento interno de evaluación (IE)

Productividad primaria no tradicional

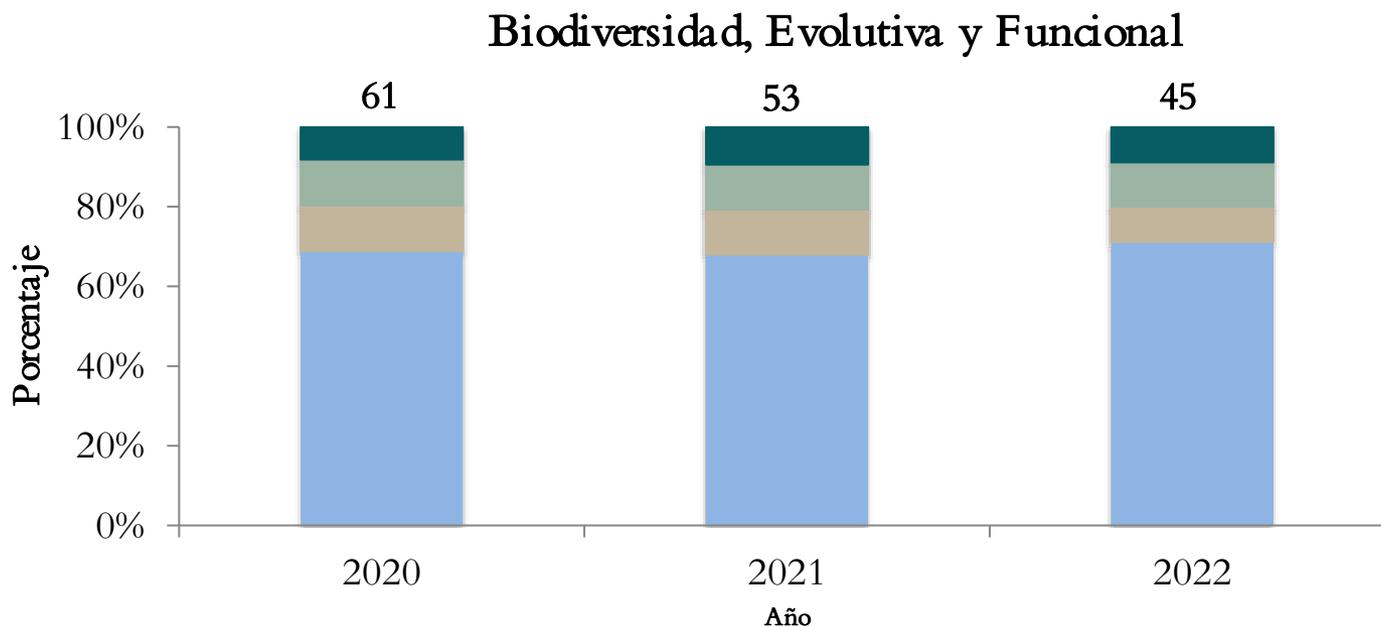
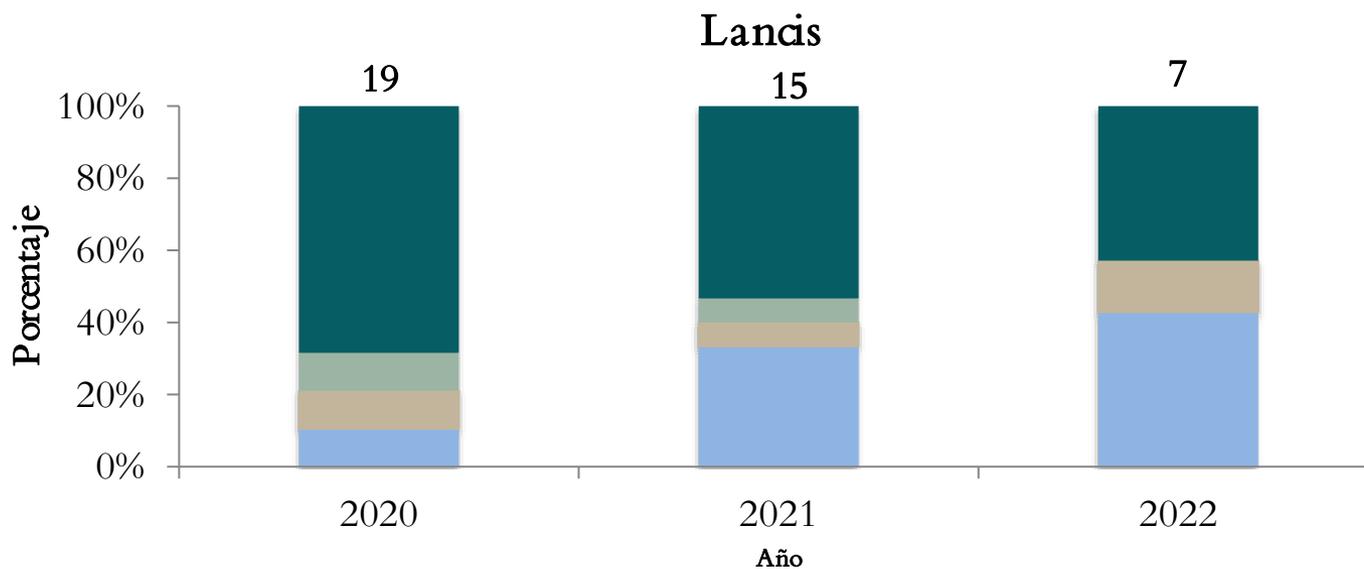


Productos de vinculación LANCIS (N=61)



Productividad primaria no tradicional

Enfoques de investigación empleados en los proyectos



Contribución del Instituto a los ODS 2030 (2013-2022)

Mayor participación (593 artículos/20, 033 citas)



378 artículos
13,973 citas

119 artículos
2,040 citas

96 artículos
4,020 citas

Participación moderada (348 artículos / 5,541 citas)



76 artículos
1,359 citas

74 artículos
957 citas

72 artículos
1,043 citas

51 artículos
833 citas

38 artículos
672 citas

37 artículos
677 citas

Oportunidades de desarrollo (56 artículos/ 1,199 citas)



14 artículos
183 citas

10 artículos
227 citas

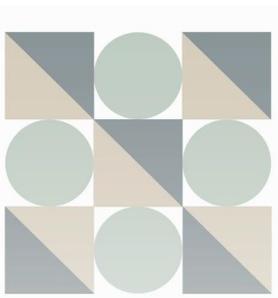
9 artículos
262 citas

8 artículos
163 citas

8 artículos
134 citas

6 artículos
208 citas

1 artículo
22 citas



Vinculación e impacto social

Logros

- Fortalecimiento del **esquema de prestación de servicios (ISO-LANCIS) / personal académico del IE.**
- Continuidad en la **asesoría de la Secretaría Técnica y la Secretaría Administrativa** para la gestión de proyectos y prestación de servicios.

Oportunidades

- Incrementar la **interacción entre los académicos del LANCIS y otros académicos del Instituto** en problemáticas socioambientales.
- Identificar la estrategia para fomentar la participación en **oportunidades de financiamiento e investigación transdisciplinaria.**
- Consolidar la oferta de servicios como una estrategia para fortalecer la **vinculación con la sociedad.**
- Mejorar la **tasa de formalización de convenios** (reducción de tiempos internos para la revisión de documentos).



Divulgación



Redes sociales comparativo 2021-2022



↑ **1,130** suscriptores
Aumentó en
108%



↑ **63,697** seguidores
Aumentó en **15%**



↑ **6,451** seguidores
Alcance **9,300**
Aumentó en
21%



↑ **37,893** seguidores
Aumentó en **5%**
Alcance **319,000**

Otros medios

Portal internacional
Colección desde 1990



Otros medios

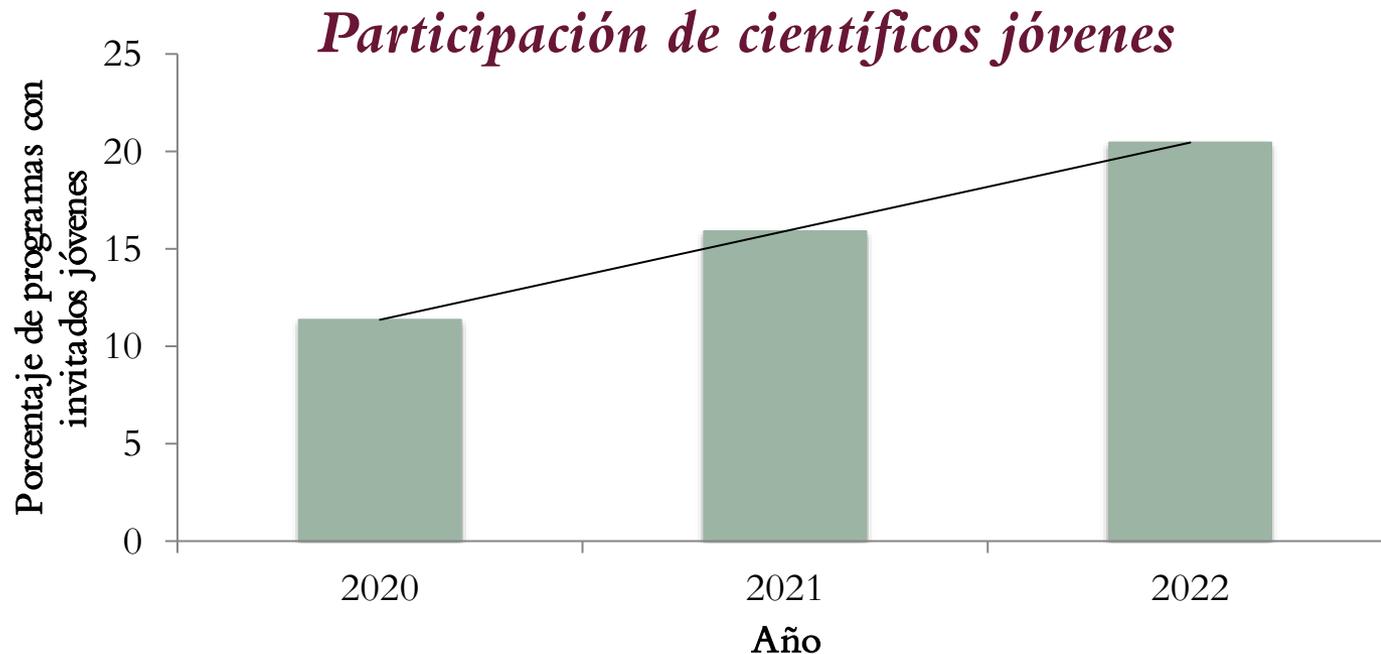


Coproducción
con Radio UNAM



Programas en 2022: 44 Alcance: 26,000 radioescuchas
por emisión
+13% vs 2021

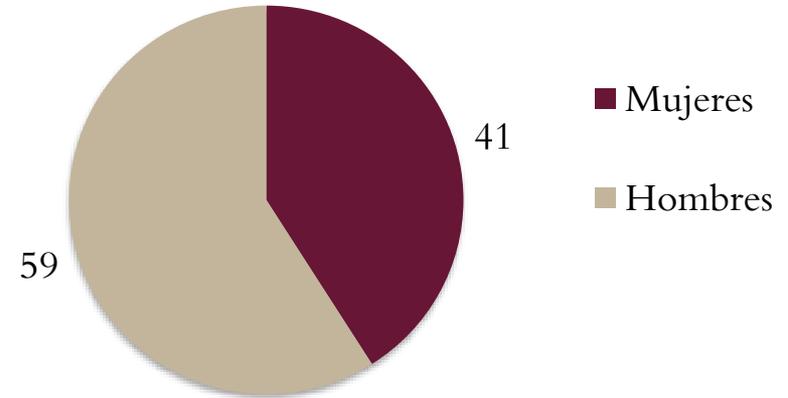
10 primeros lugares de descarga en Podcast
591 descargas mensuales



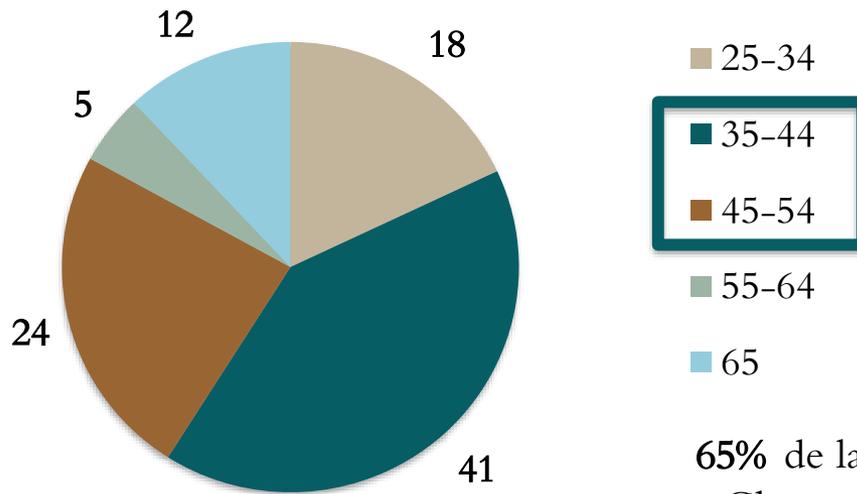
Otros medios



Género



Edad de audiencia

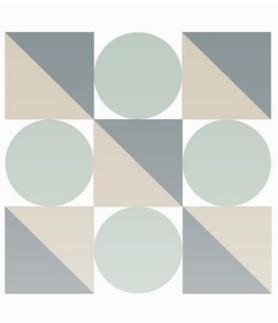


65% de la audiencia
Clase media baja

Promedio
2017-2022
IE 50.2
SIC 18.8

Programas de radio/TV





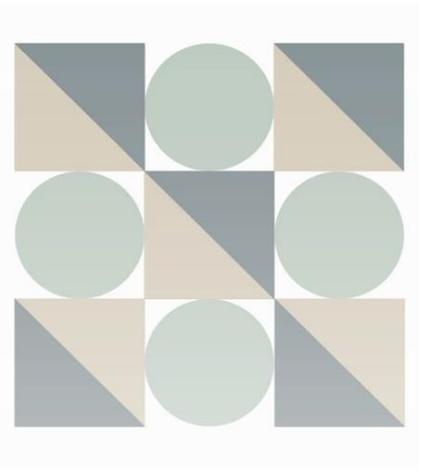
Divulgación y difusión

Logros

- Aumento de la presencia del Instituto en redes sociales y en audiencia radiofónica del programa *Habitare*.
- Se fortaleció la presencia internacional de Oikos= (Biodiversity Heritage Library).
- Número de artículos de divulgación superior al número publicado por dependencia del Subsistema de Investigación Científica.
- Número de programas de radio/tv superior a los números por dependencia del Subsistema de Investigación Científica.
- Incremento la participación de científicos jóvenes en los programas de radio.

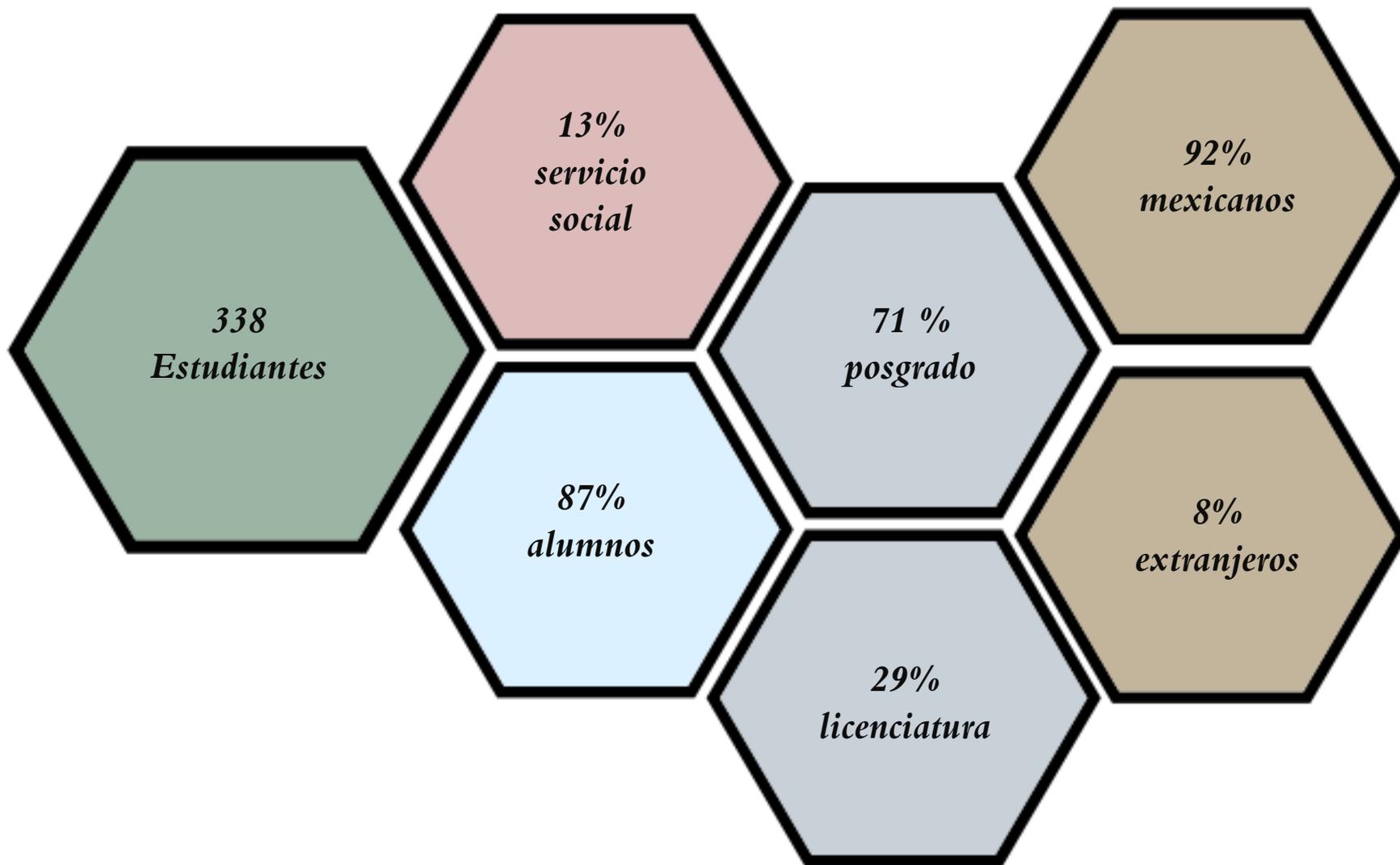
Oportunidades

- Fortalecer la estrategia institucional de comunicación social de las actividades del Instituto.
- Fortalecer los procesos de enseñanza-aprendizaje de estudiantes de **Bachillerato y Licenciatura**.
- Promover **alternativas de financiamiento** para las actividades de divulgación.
- Establecer mecanismos para **medir el impacto de las actividades de divulgación**.



III. Docencia y formación de recursos humanos

Población estudiantil 2022



Docencia y formación de Recursos Humanos



Ciencias Biológicas

Doctorado en Ciencias Biomédicas

Ciencias de la Sostenibilidad

Biología (Facultad de Ciencias, UNAM)

Biología (FES Iztacala, UNAM)

Biología (FES Zaragoza, UNAM)

Biología (Universidad Autónoma Metropolitana)

Biología (Universidad de Sonora)

Biología (Universidad Autónoma de Tlaxcala)

Biología (Universidad del Valle de México)

Ciencias Ambientales (ENES Morelia)

Ciencias de la Tierra (Facultad de Ciencias, UNAM)

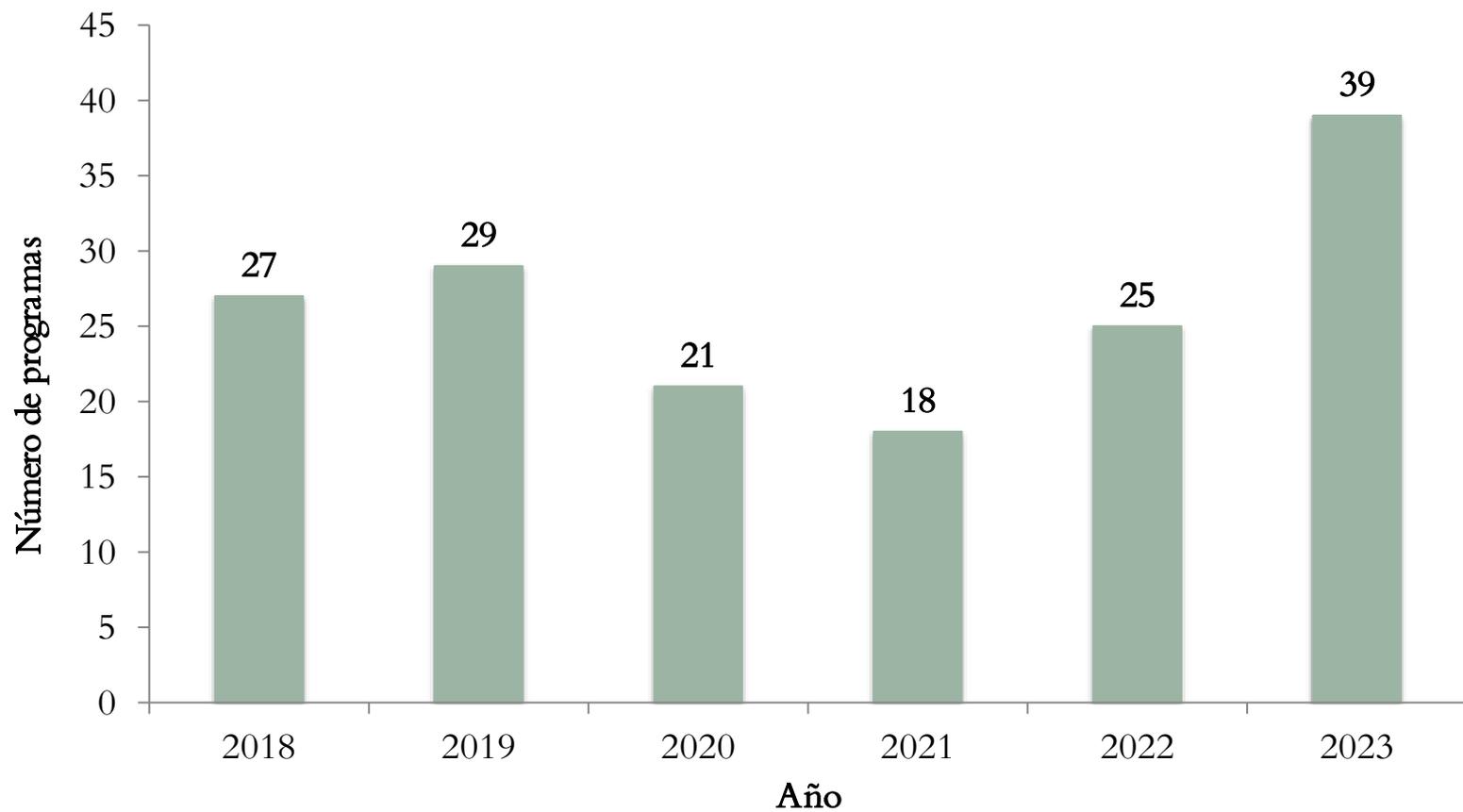
Ciencias Genómicas (Centro de Ciencias Genómicas, UNAM)

Ecología (ENES Mérida)

Ecología (ENES Morelia)

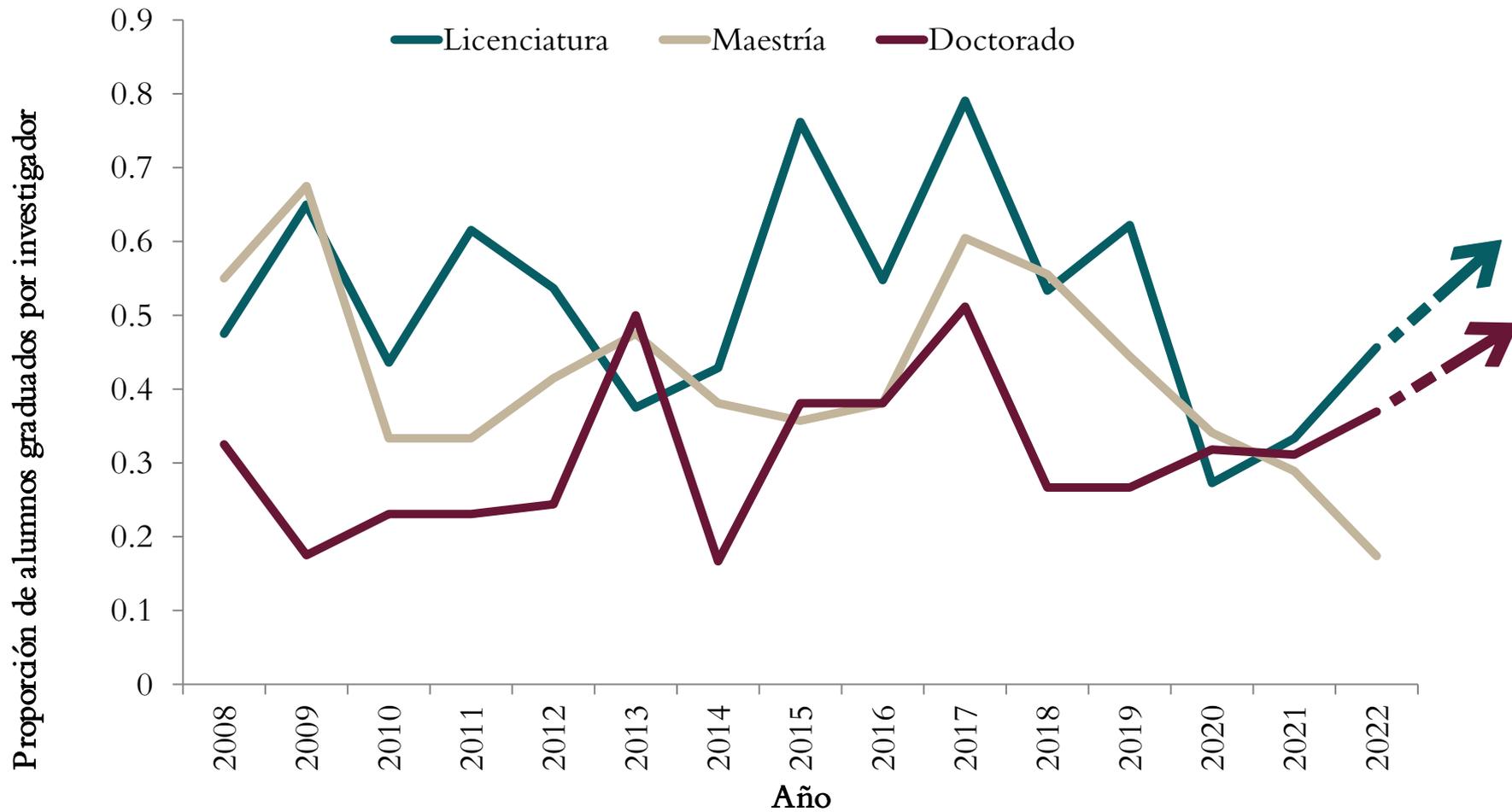
* Anexo 1: listado de programas de servicio social.

Programas de servicio social



Formación de recursos humanos (2008-2022)

2022
Licenciatura .45
Maestría .17
Doctorado .36



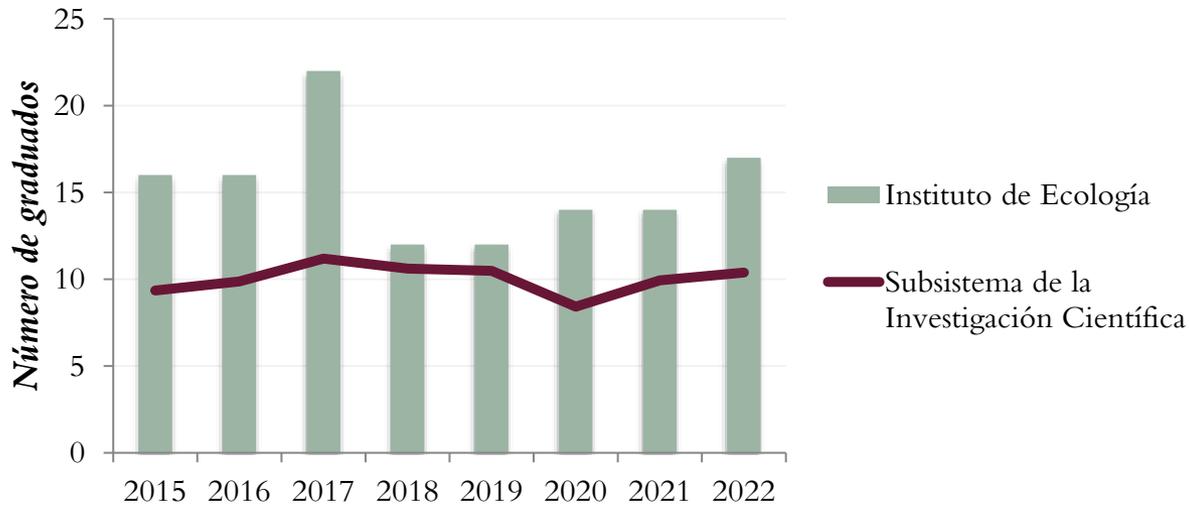
Graduados de Licenciatura



Graduados de Maestría

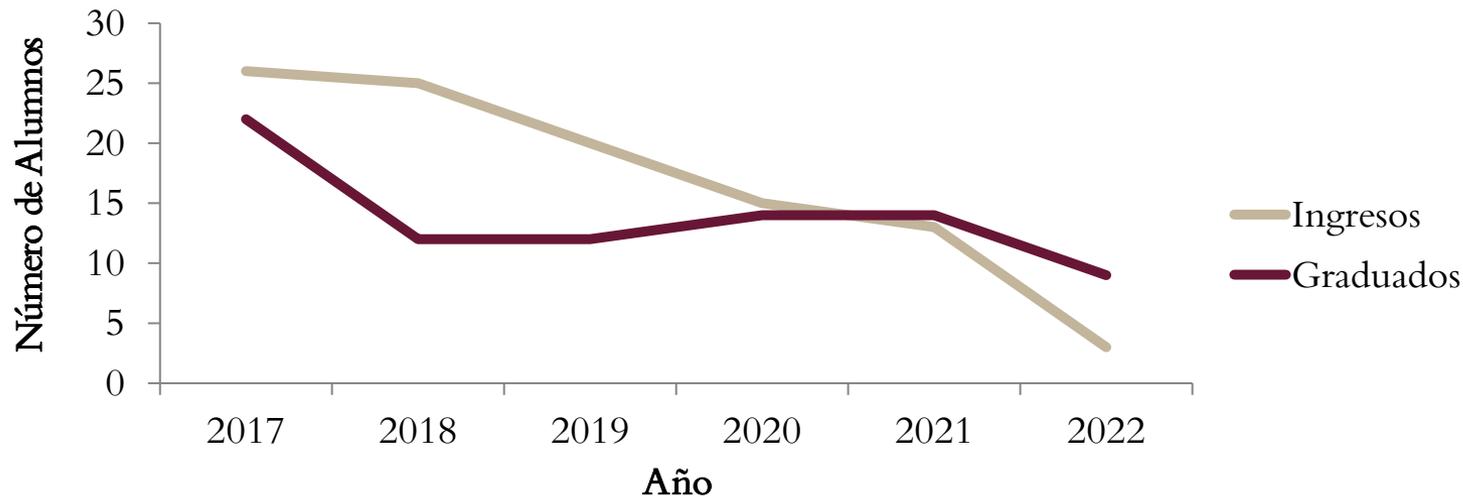


Graduados de Doctorado

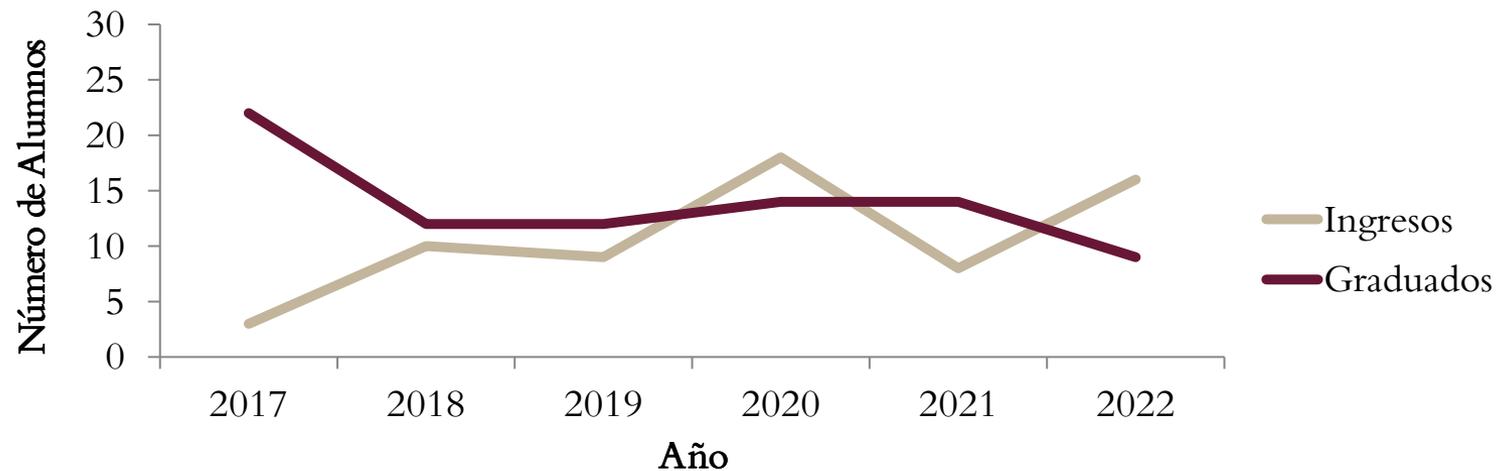


Ingresos PCB vs graduados totales de posgrado

Maestría en Ciencias Biológicas

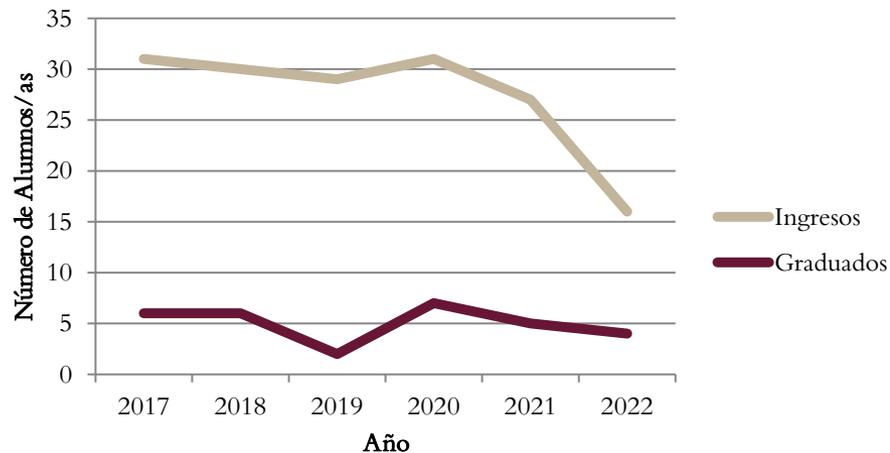


Doctorado en Ciencias Biológicas

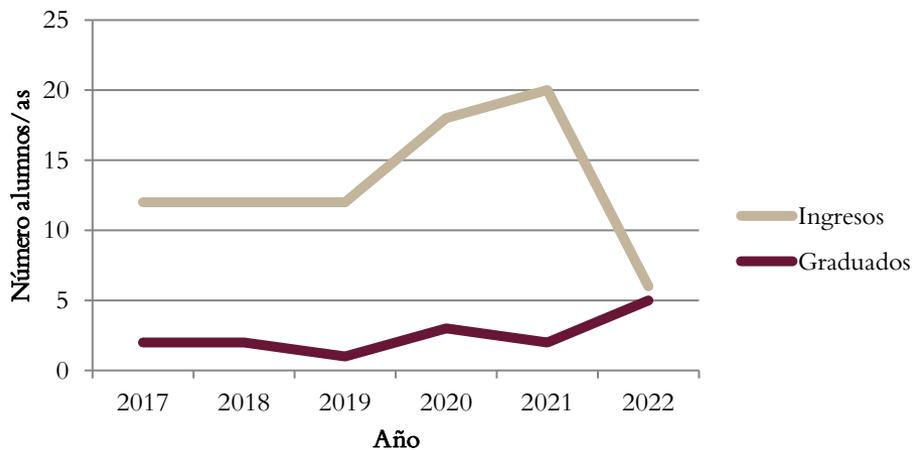


Ingresos vs graduados totales de los posgrados

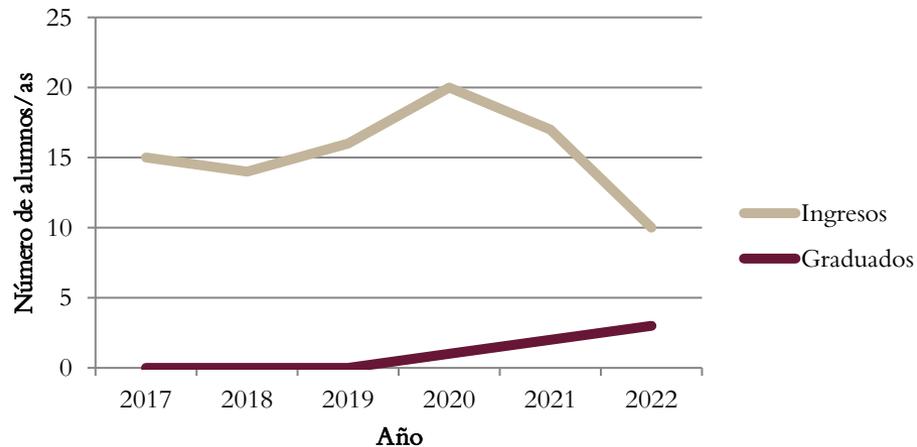
Doctorado en Ciencias Biomédicas



Maestría en Sostenibilidad

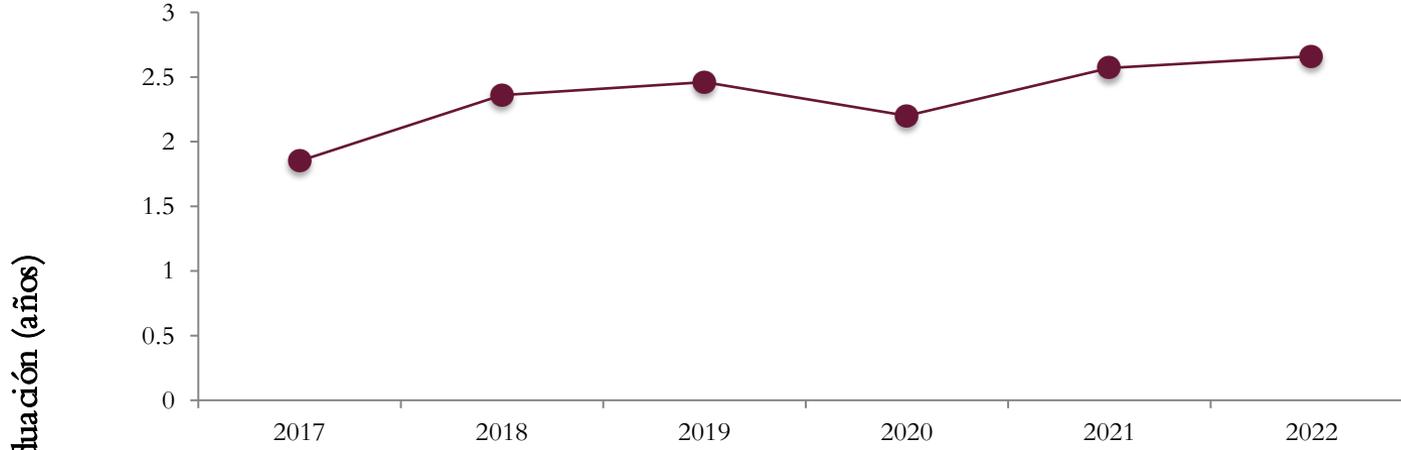


Doctorado en Sostenibilidad



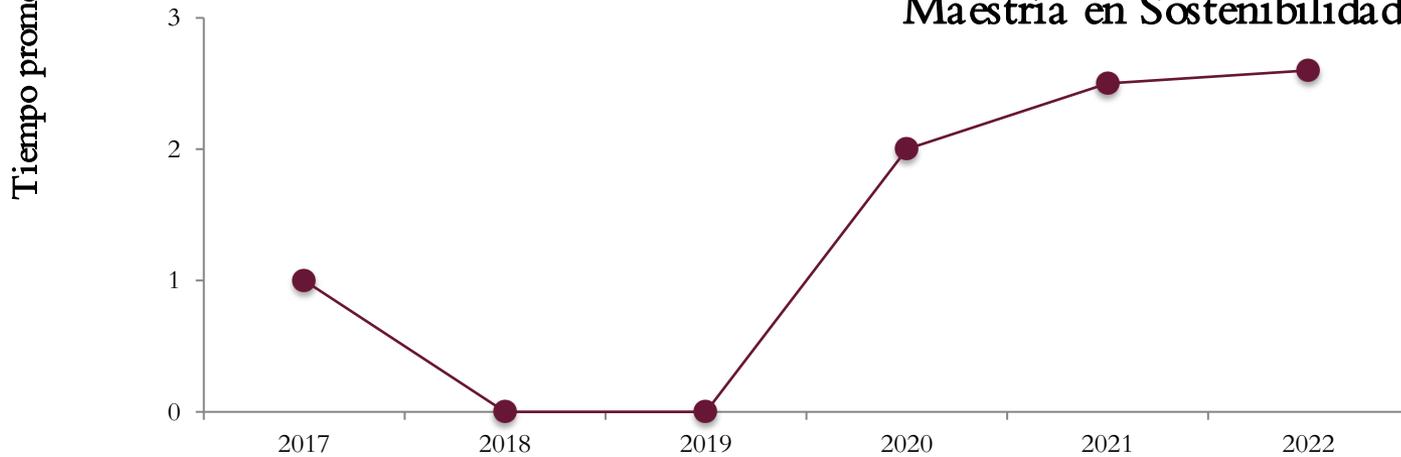
Tiempo promedio de graduación

Maestría en Ciencias Biológicas



Promedio
2.3 años

Maestría en Sostenibilidad

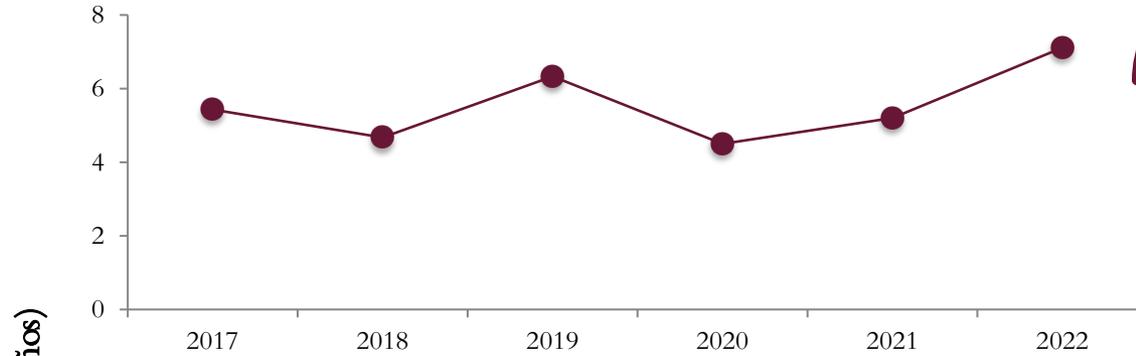


Promedio
2.0 años

Año de graduación

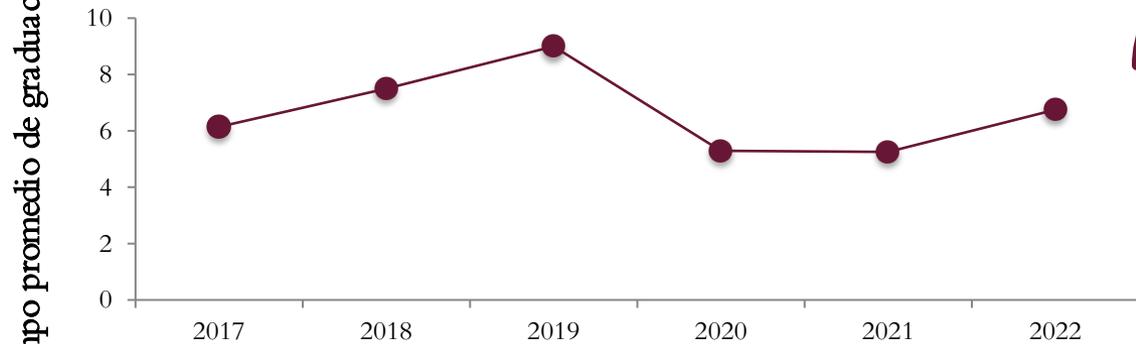
Tiempo promedio de graduación

Doctorado en Ciencias Biológicas



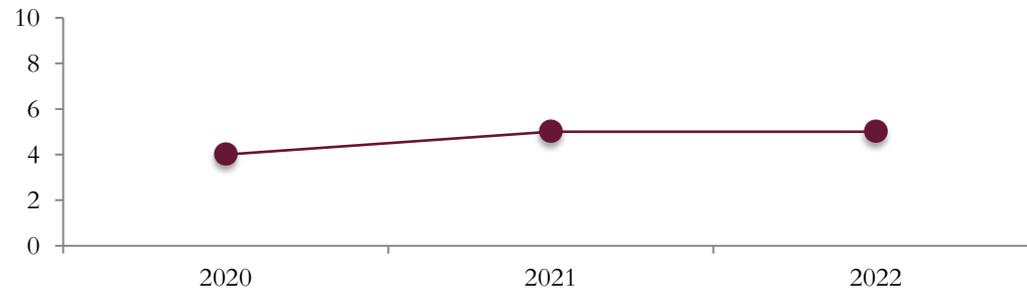
Promedio
5.5 años

Doctorado en Ciencias Biomédicas



Promedio
6.7 años

Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad



Promedio
4.7 años

Año de graduación

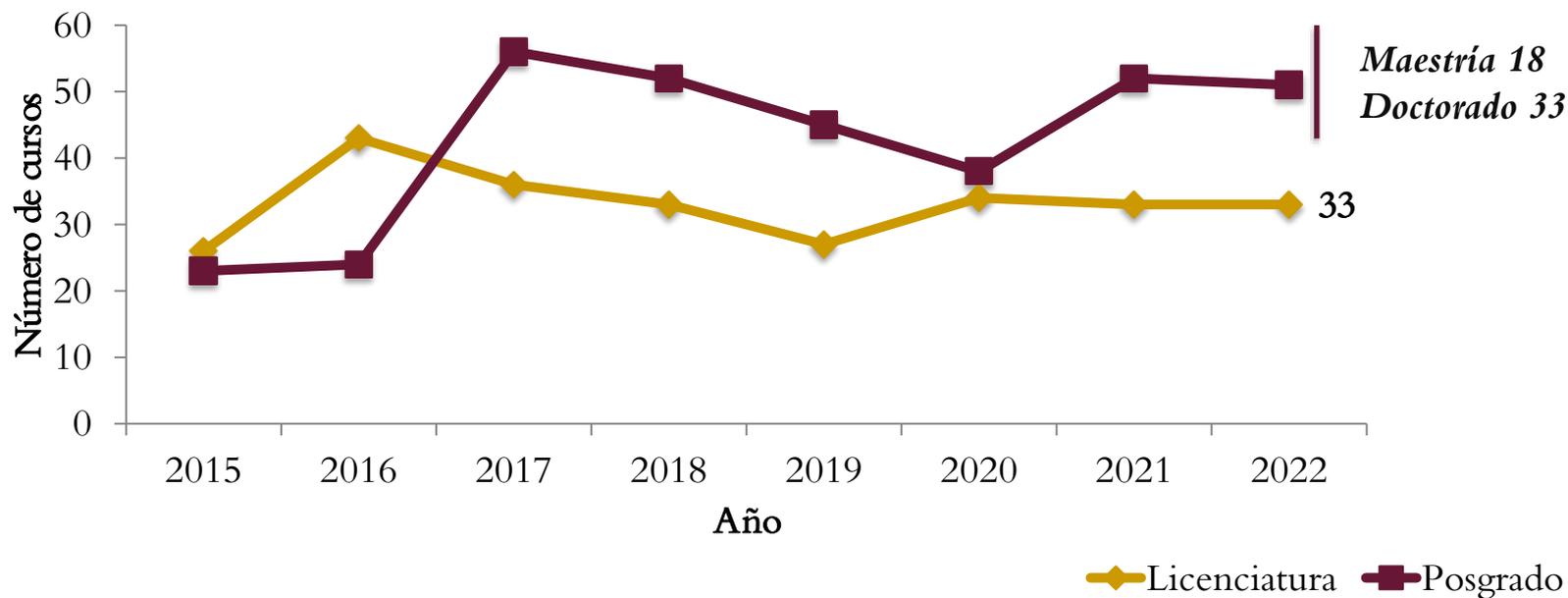
Docencia

84 Cursos

*Participación
del 60% de los
académicos*

*1.05 cursos
por académico*

17 técnicas/os
32 investigadoras/es



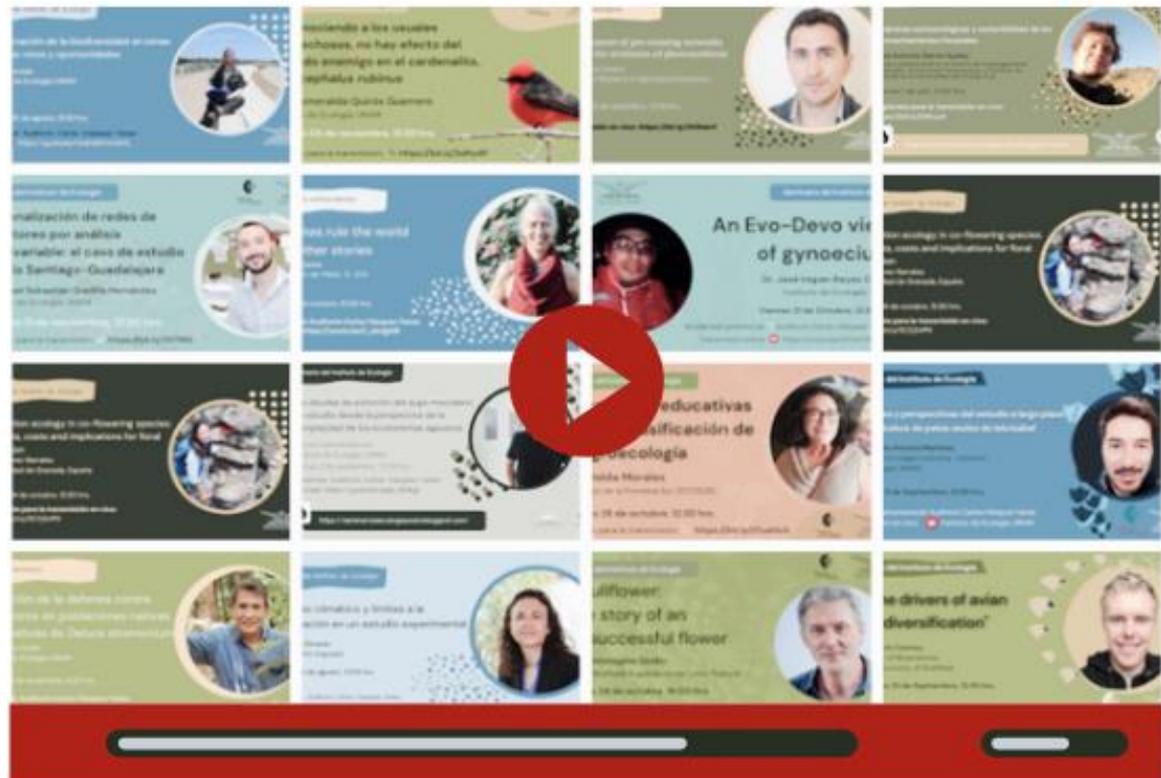
Seminarios Institucionales 2022

32 seminarios Institucionales Instituto de Ecología



20 transmitidos
en YouTube

Aproximadamente
2,000 vistas

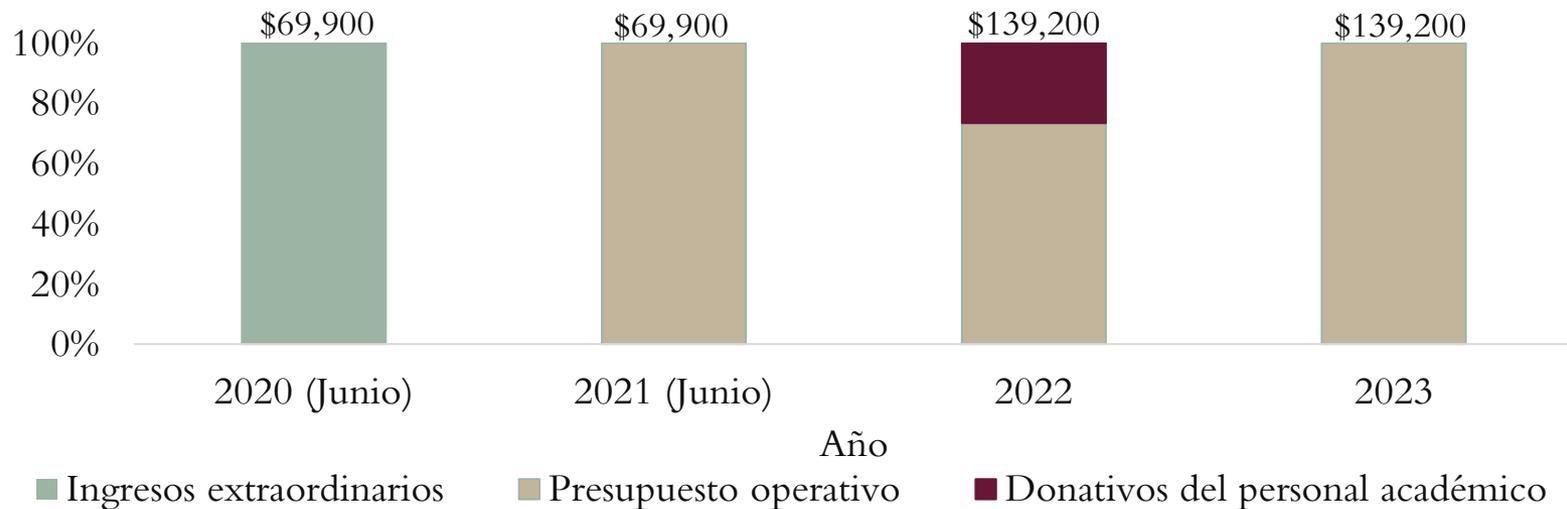


Espacio de Orientación y Atención Psicológica



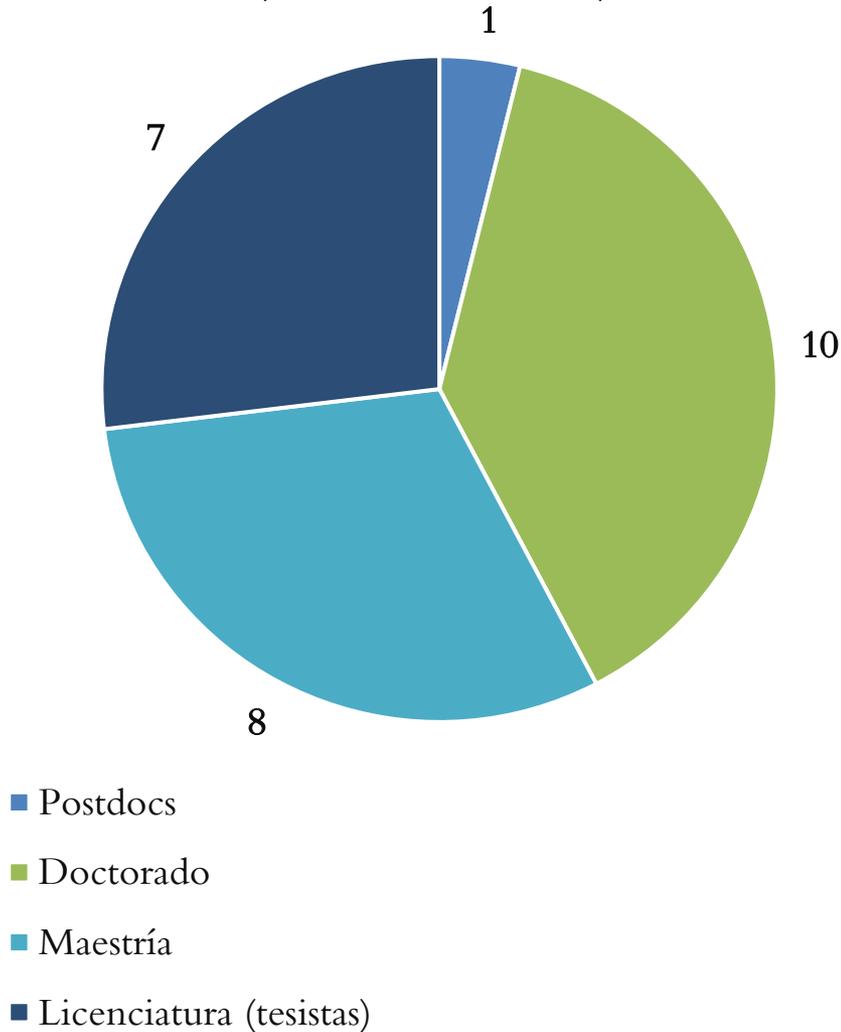
Porcentaje por tipo de financiamiento

Financiamiento del Programa

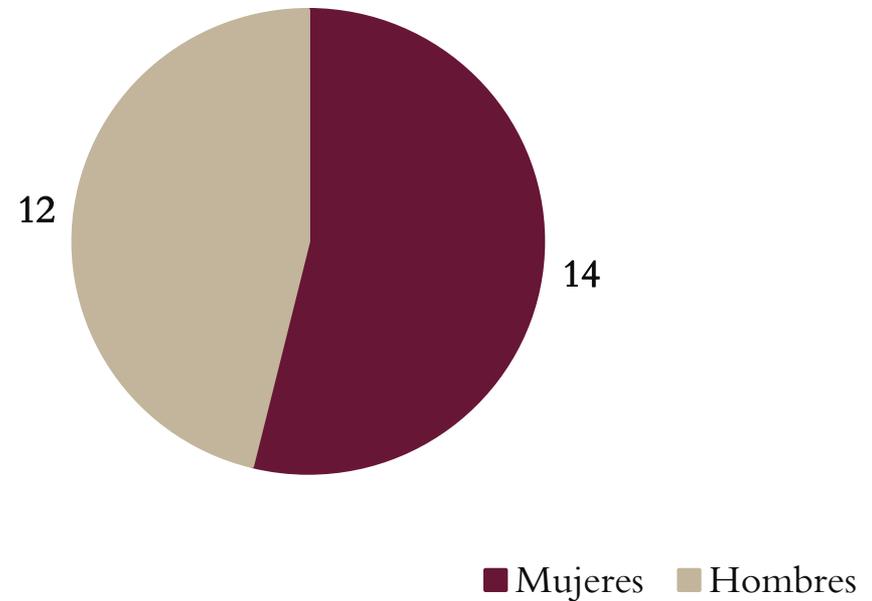


Espacio de Orientación y Atención Psicológica

Población estudiantil atendida
(480 horas clínicas)



Calificación promedio de la atención recibida 9.4

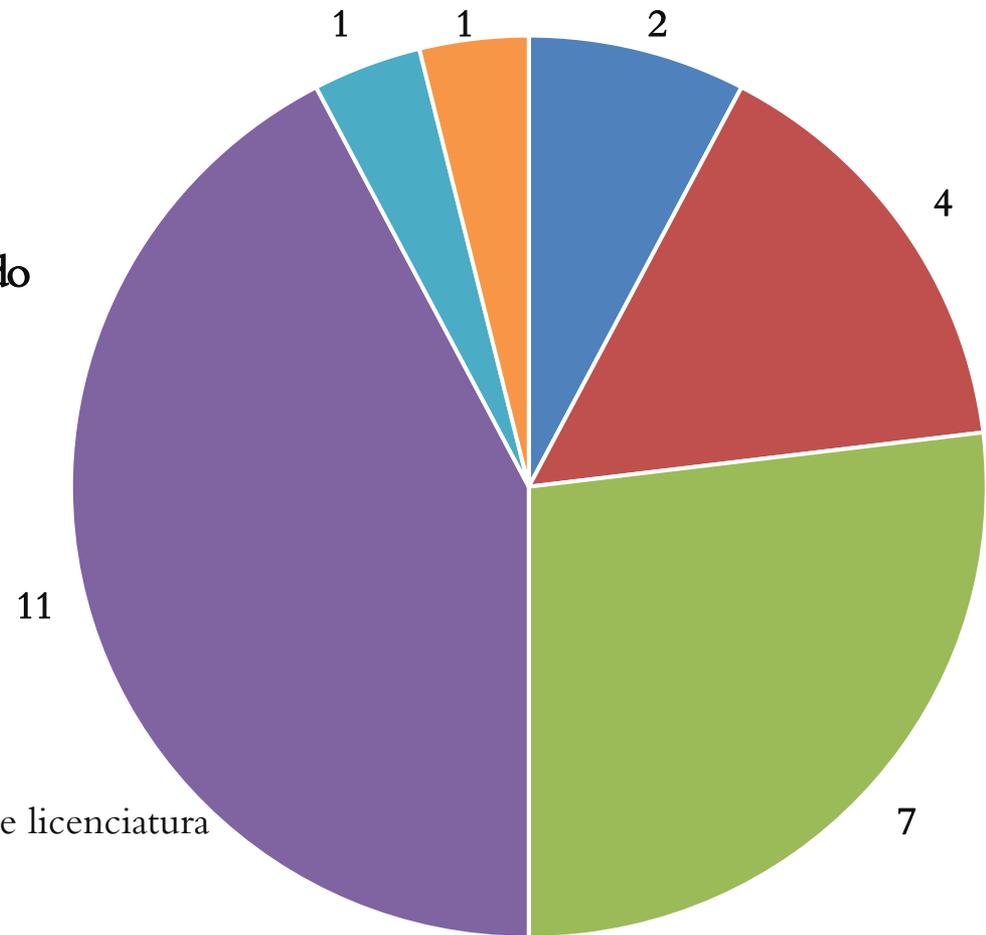


Espacio de Orientación y Atención Psicológica

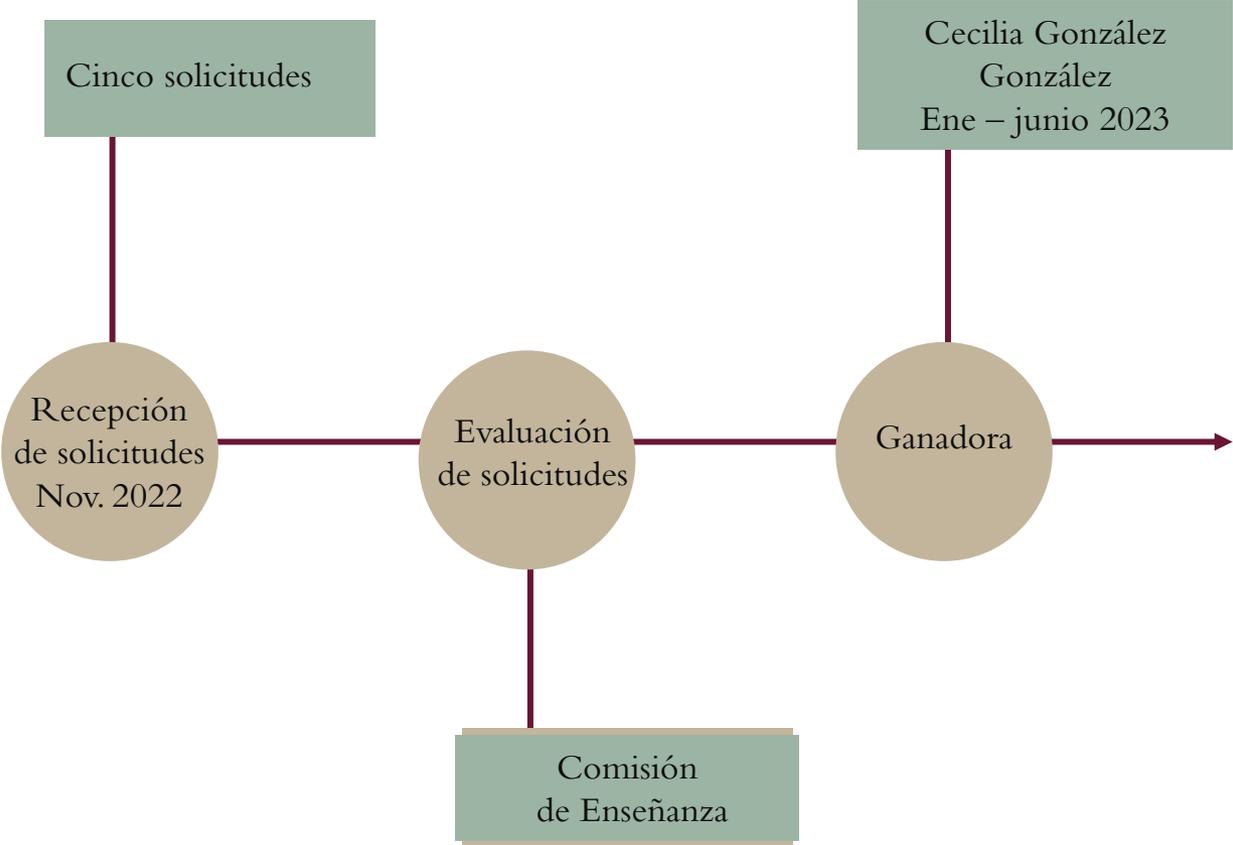


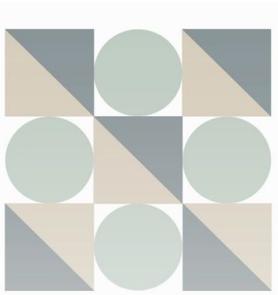
Población atendida por posgrado

- Ciencias de la sostenibilidad
- Ciencias biomédicas
- Tesistas o prestadores de servicio social de licenciatura
- Ciencias biológicas
- Ciencias bioquímicas
- Posdoctorado (sin programa específico)



Programa de Becas





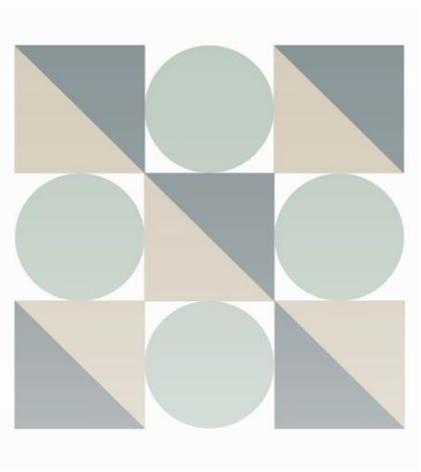
Docencia y formación de recursos humanos

Logros

- **Amplia participación** en programas de grado e importante participación en programas de posgrado.
- Continuidad de los **seminarios institucionales** presenciales.
- Se incrementó la **impartición de cursos** con una importante participación de los técnicos.
- Reinicio de los **simposios estudiantiles**.

Oportunidades

- **Incrementar la asistencia** en los seminarios institucionales.
- Incrementar la participación de los estudiantes en la presentación de seminarios.
- **Mejora en la tasa de alumnos graduados** por investigador.



IV. Igualdad de Género y Diversidad



Funciones

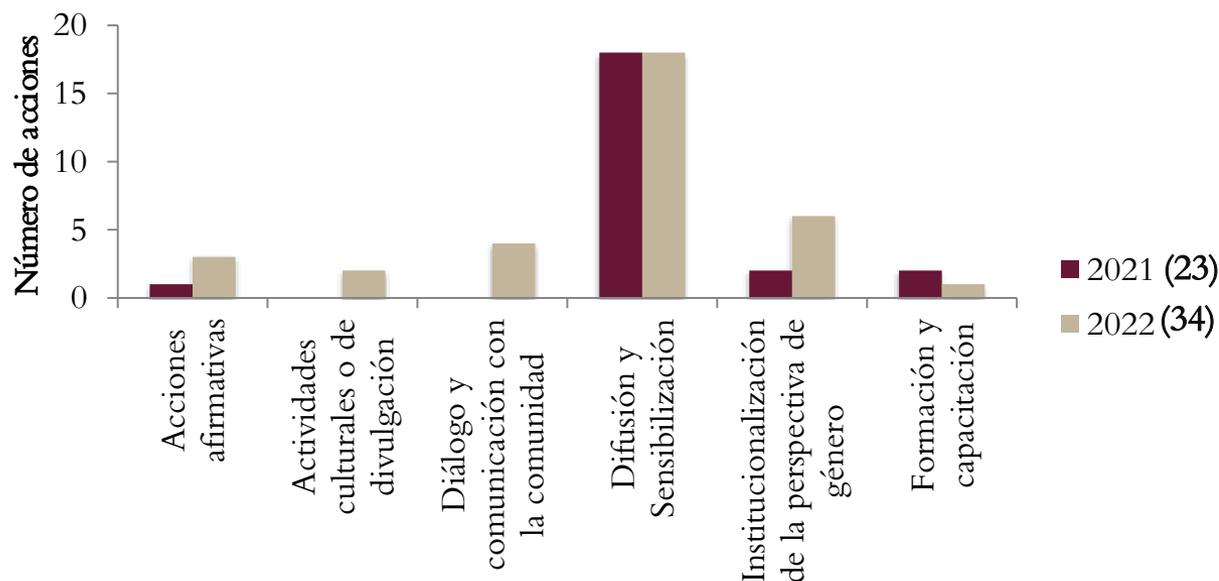
Implementar políticas para la igualdad de género y prevenir discriminación y violencia.



Alcance

NO está facultada para asesorar situaciones de violencia de género, su función es solo preventiva.

Acciones realizadas en la CIInIG



Integrantes

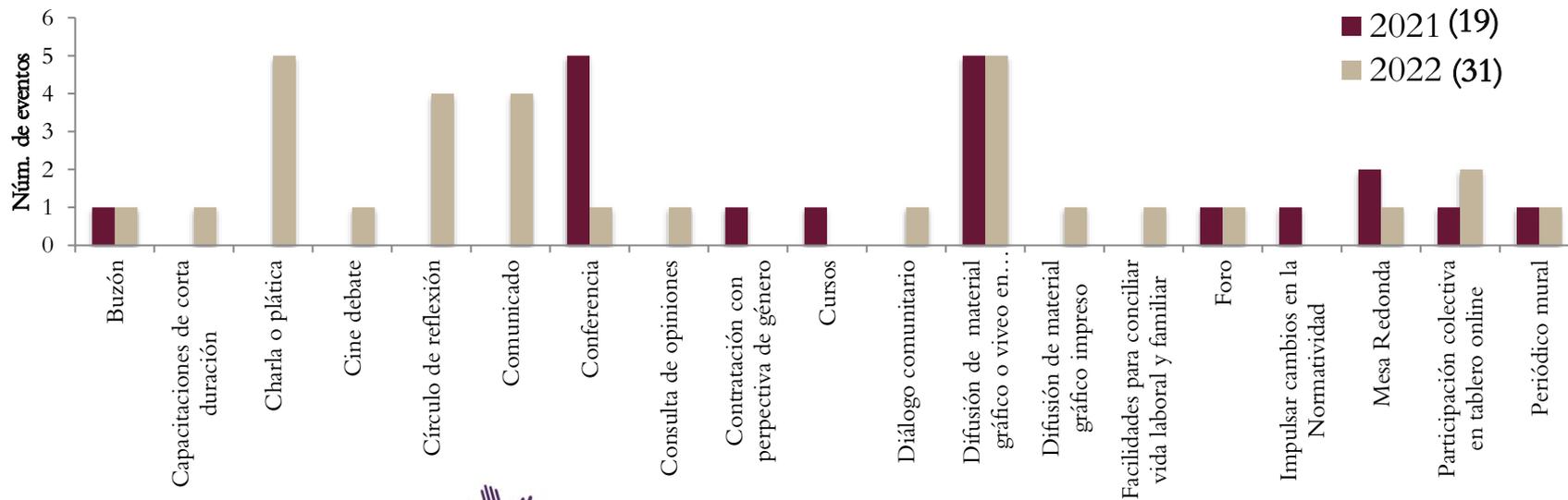
Gloria Alejandra Sarmina L.
Karla Adriana Peña Sanabria
María Aimé Rubini Pisano

Ana Elena Escalante H.
Alejandro González Voyer

Laura Espinosa Asuar
Edgar G. Ávila Luna

Diana G. Martínez
Nayeli Ramírez Salinas

Eventos organizados por la CIInIG



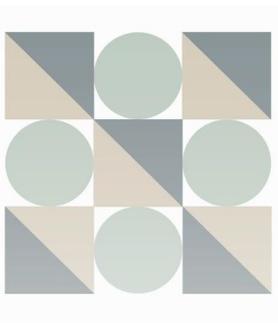
**PERSONAS
ORIENTADORAS
COMUNITARIAS**

Función

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

POC IE

Laura Espinosa Asuar
Edgar G. Ávila Luna
Yosune Miquelajauregui
Morena Avitia Cao Romero
Jimena Rey Loaiza



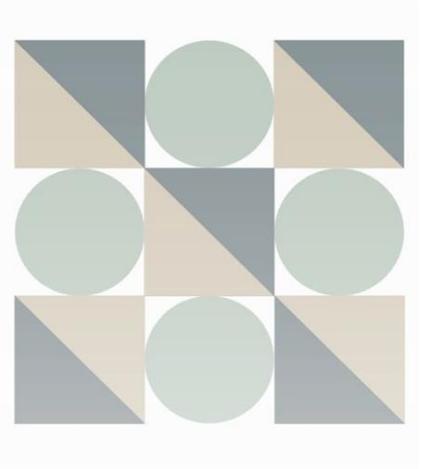
Igualdad de género y diversidad

Logros

- **Lenguaje incluyente** en Reglamento Interno y del PRIDE y en la página Web del IE.
- Formalización de la **conformación de la CIInIG**.
- Convocatorias abiertas con mención explícita a contrataciones con criterios de inclusión y promoción de diversidad.
- **6 POCs en formación** (Concluida 2022).
- Consolidación de las estadísticas de las quejas y denuncias relacionadas con violencia de género.
- Transparencia de actas / informes / planes de trabajo
- Manual de operación aprobado por el CI.

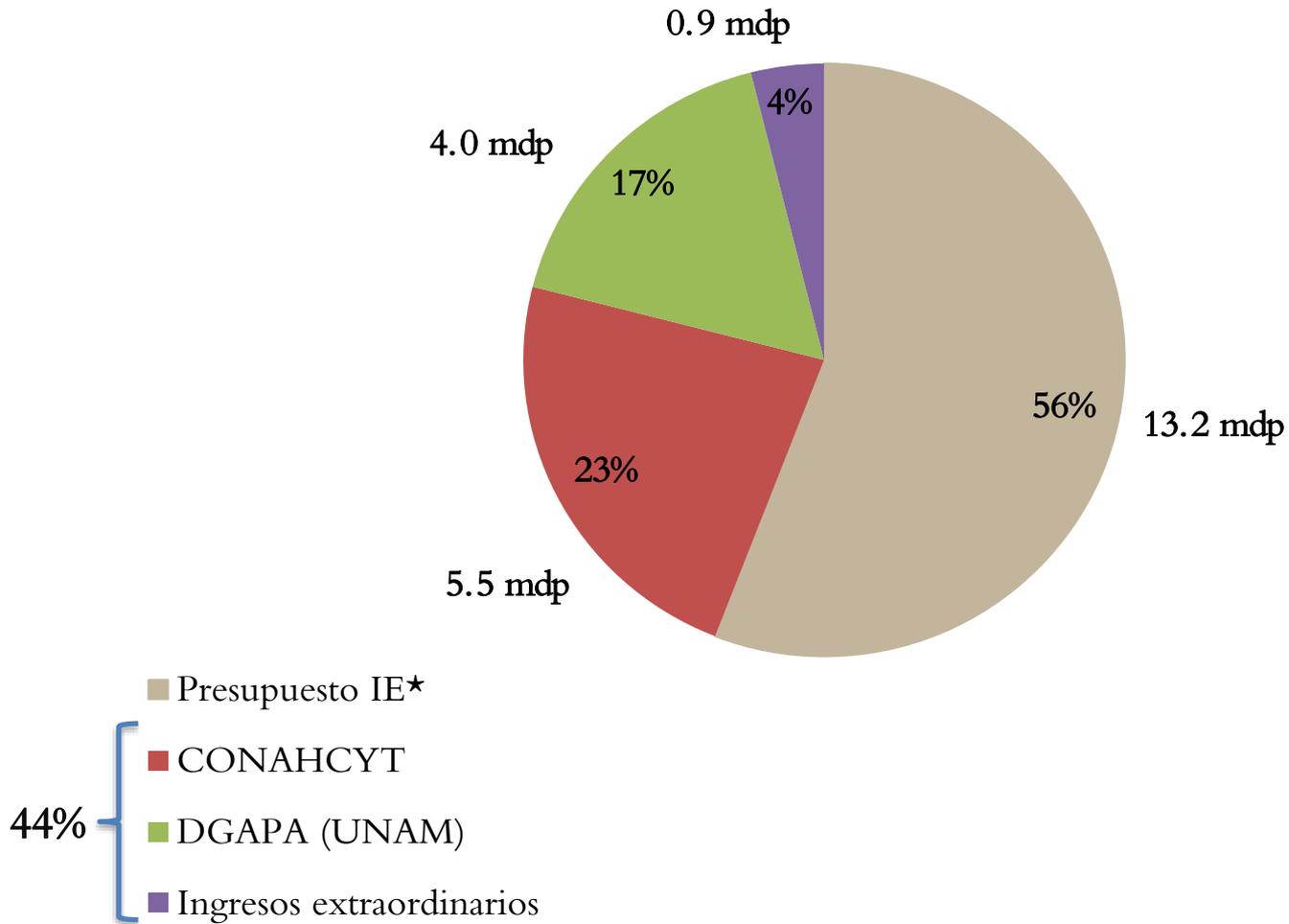
Oportunidades

- Creación de un **lactario** incluyente en el IE.
- **Seguimiento estadístico con perspectiva de género** de las actividades académicas.



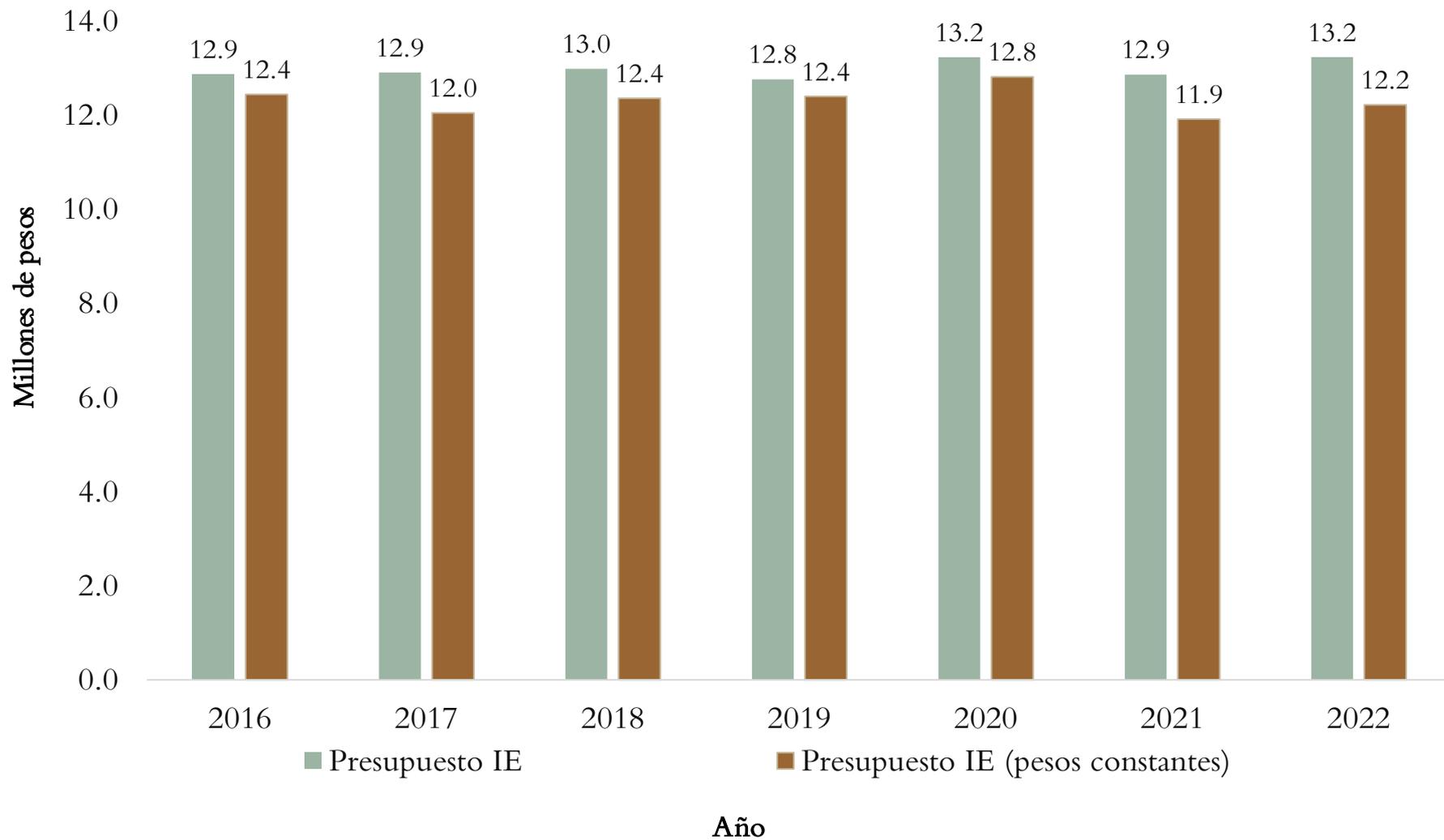
V. Administración e infraestructura

Distribución del presupuesto 2022

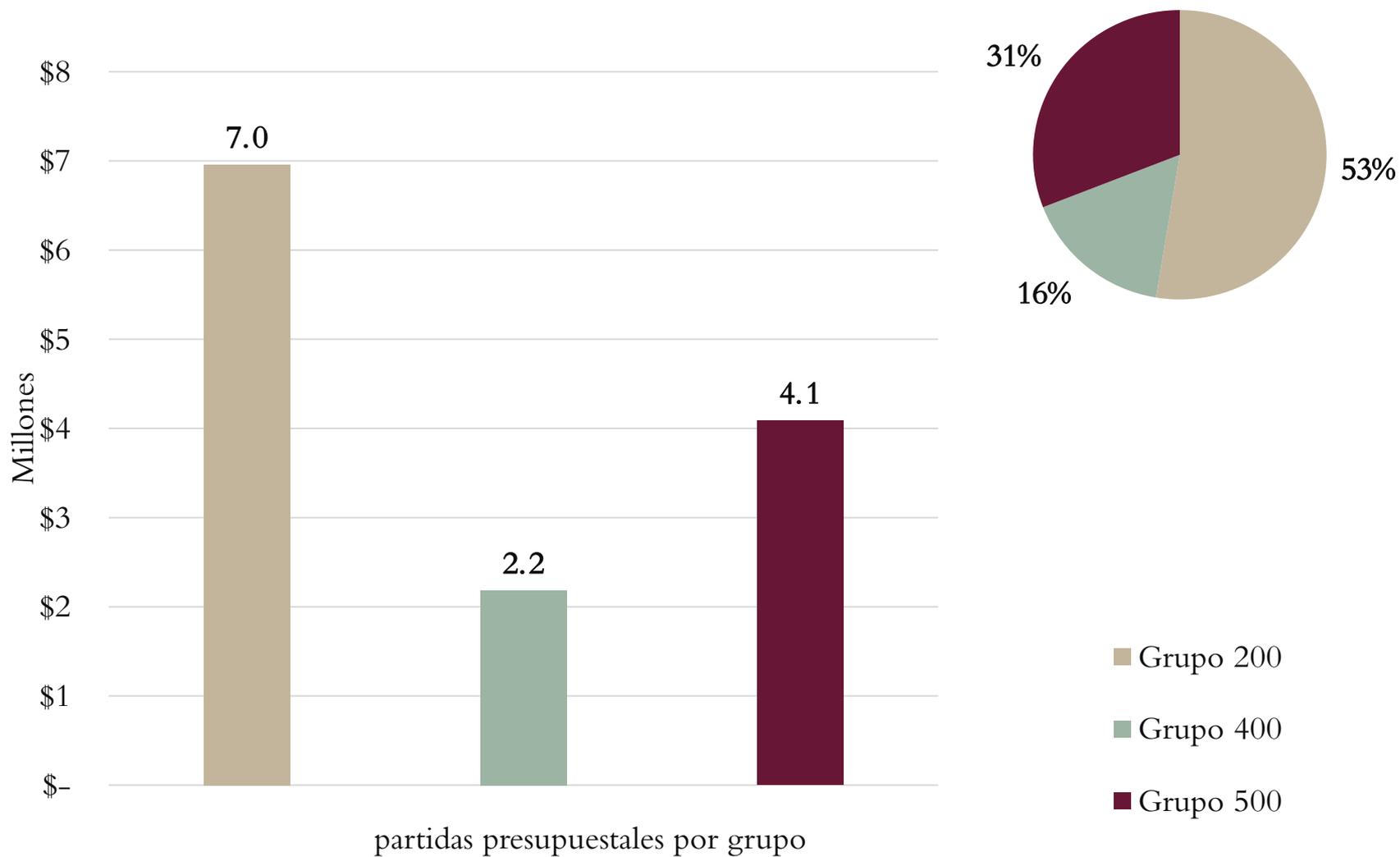


* Presupuesto operativo, no contempla salarios, ni prestaciones, becas y proyección de la captación de ingresos extraordinarios.

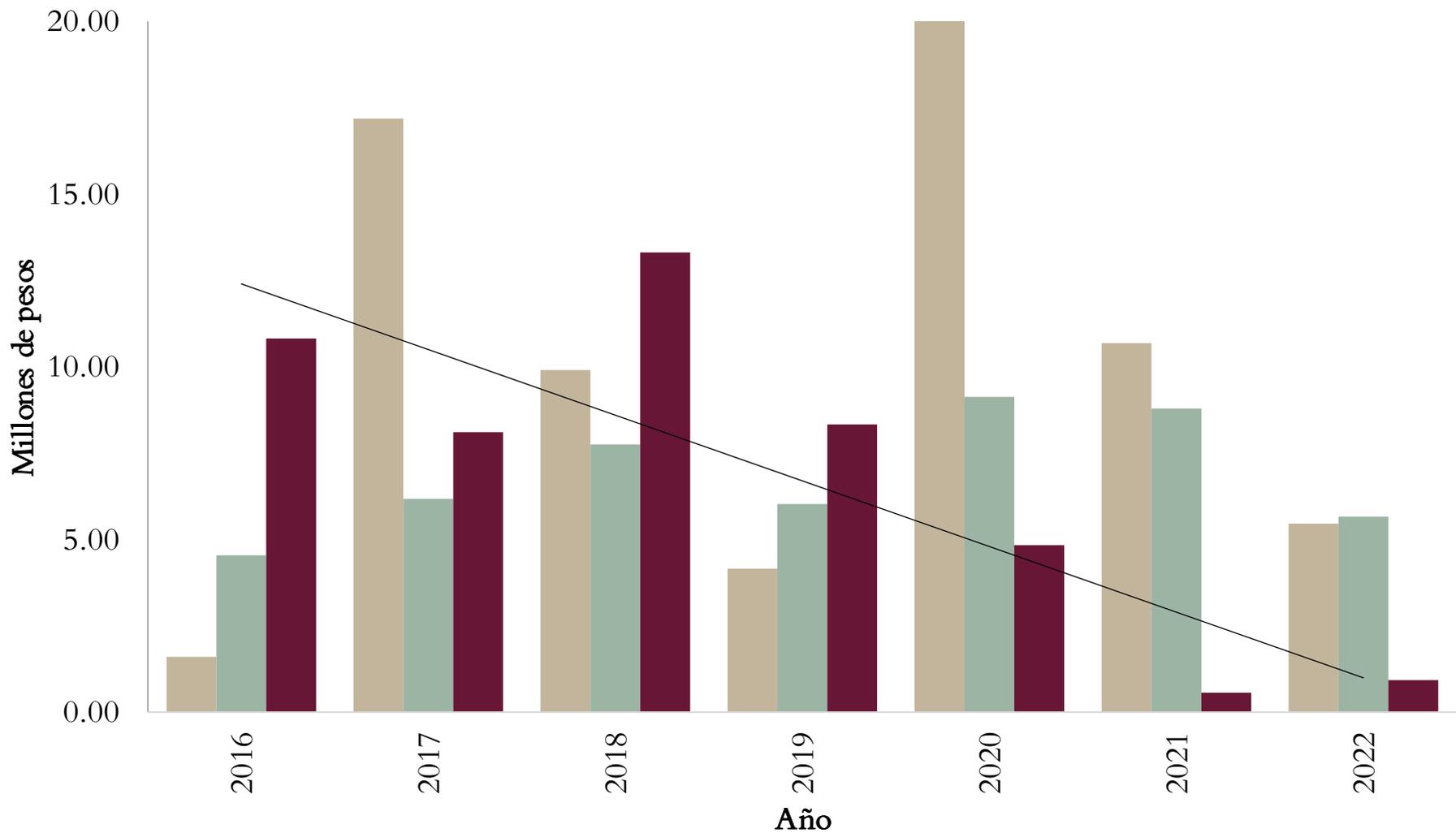
Histórico del presupuesto



Distribución del presupuesto asignado por grupo de partidas presupuestales 2022



Presupuesto por fuente de financiamiento



CONAHCYT DGAPA (UNAM) Ingresos extraordinarios — Lineal (Ingresos extraordinarios)



| Otros Apoyos | Ejercido |
|--|------------------------|
| Adquisición de un equipo LICOR 6800F | \$ 1,260,000.00 |
| Equipo instrumental | \$ 1,324,661.72 |
| Mobiliario | \$ 375,772.09 |
| Pasajes aéreos | \$ 35,000.00 |
| Servicios Profesionales de Apoyo Académico para el proyecto GLACIER Oficinas COIC/S.AD/037/2022y COIC/S.AD/038/2022 | \$ 404,000.00 |
| Traslado de equipo de laboratorio. Auditoría externa SGC | \$ 160,000.00 |
| Viáticos del Personal LANCIS | \$ 35,000.00 |
| TOTAL | \$ 3,594,433.81 |

| Apoyos LANCIS | Ejercido |
|---|----------------------|
| Mantenimiento a equipo de Laboratorio LANCIS | \$ 530,000.00 |
| Servicio de mantenimiento a equipo de cómputo | \$ 100,000.00 |
| TOTAL | \$ 630,000.00 |



| Apoyos LANCIS | Ejercido |
|--|-----------------------|
| Auditoría de sistema de gestión de calidad LANCIS (auditoría externa). | \$20,000.00 |
| Mantenimiento preventivo a equipo de cómputo LANCIS. | \$100,000.00 |
| Rehabilitación del anfiteatro LANCIS y mantenimiento a equipo de laboratorio LANCIS. | \$900,000.00 |
| TOTAL | \$1,020,000.00 |

Mejoras a la infraestructura 2022-2023

- *Impermeabilización de Laboratorio de Alelopatía y Aulas.*

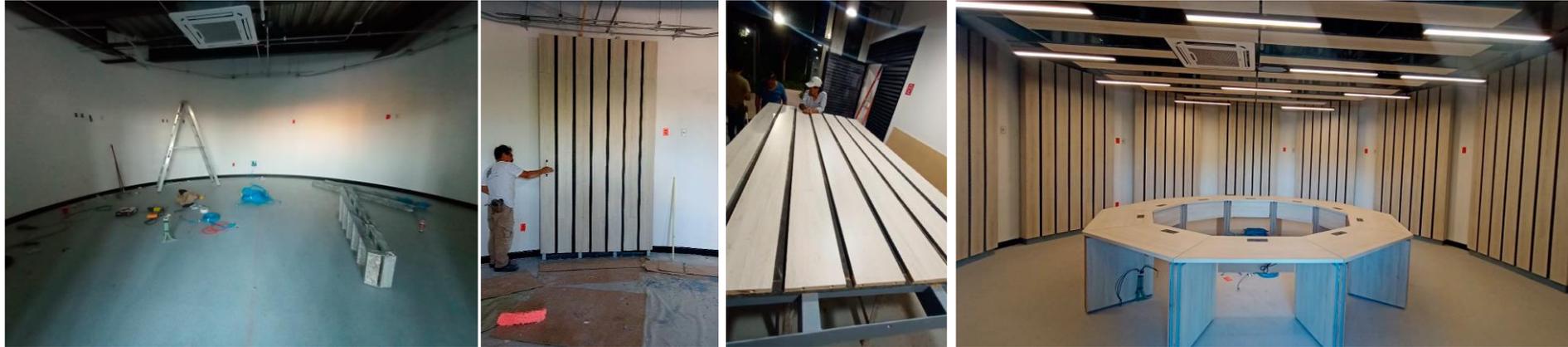


- *Instalación de alerta sísmica en LANCIS e Instalación de UPS en Site Ecología.*



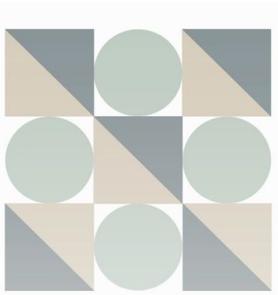
Ampliación a la infraestructura 2022-2023

- *Habilitación de Anfiteatro LANCIS Mérida.*



- *Instalación de mobiliario de laboratorio en LANCIS Mérida.*





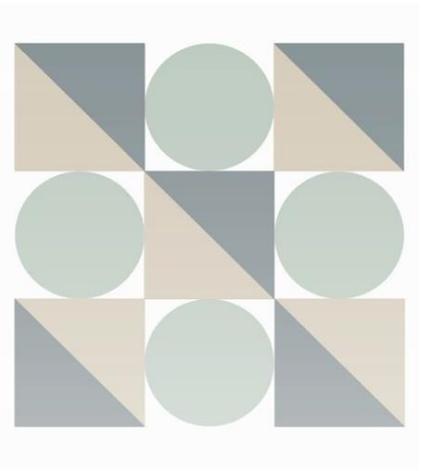
Administración e infraestructura

Logros

- Continua **captación de recursos** por parte del personal académico.
- Colaboración con las Secretaría Técnica y la Secretaría Administrativa para la planeación financiera de los proyectos.
- **Mejoramiento y ampliación de infraestructura.**

Oportunidades

- Incrementar la **eficiencia** de procesos y trámites administrativos.
- Mejora en la **captación de Ingresos Extraordinarios.**
- Implementar Sistema de **Control de Gestión** para mejorar la planeación administrativa.



VI. Desarrollo Institucional

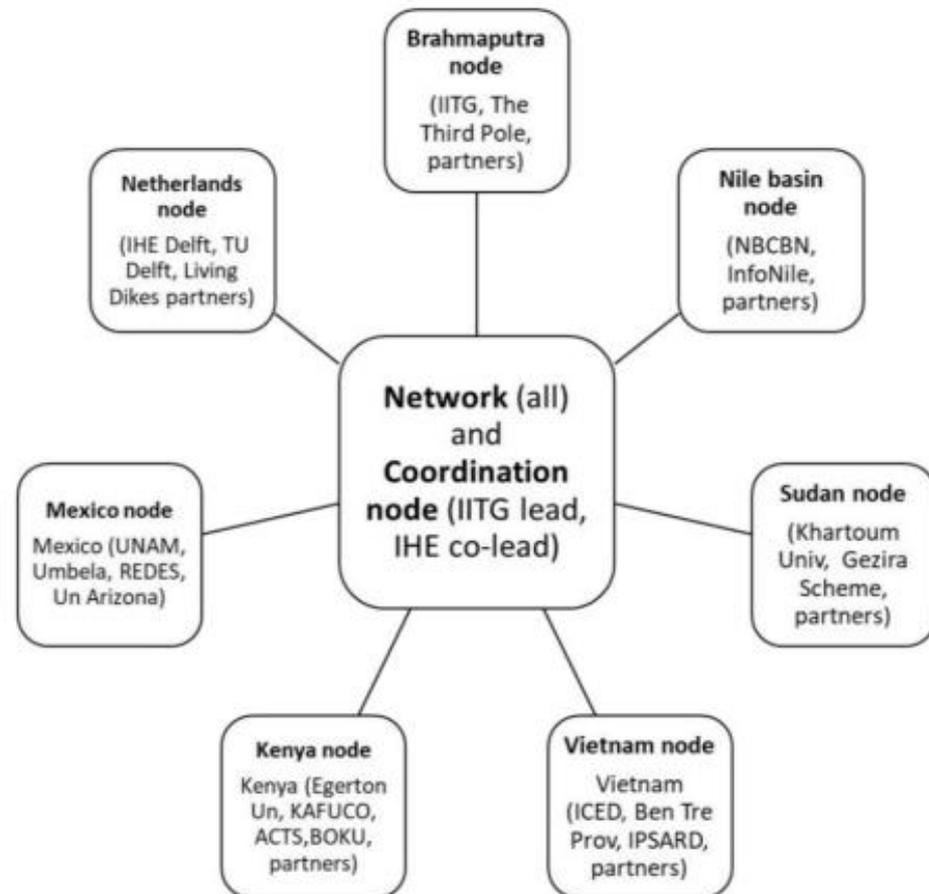


“Programa de Asociación de Agua y el Desarrollo DUPC3”

Fomentar el aprendizaje y apoyar el desarrollo de herramientas de análisis de políticas y enfoques y conceptos de planificación para apoyar una gestión proactiva, adaptativa y conjunta de las vías de transformación.

2021-2027

Dra. Marisa Mazari Hiriart / Lakshmi Charly



CLARK
UNIVERSITY



Colaborar en la investigación, educación y el aprendizaje social en temas de recursos hídricos y los impactos relacionados con la alimentación, la salud y los medios de vida en la megalópolis del Valle de México

Dra. Marisa Mazari Hiriart



Junio 2028



Hacia una gestión conjunta basada en los ecosistemas del gran ecosistema marino de la costa del Pacífico centroamericano (PACA)

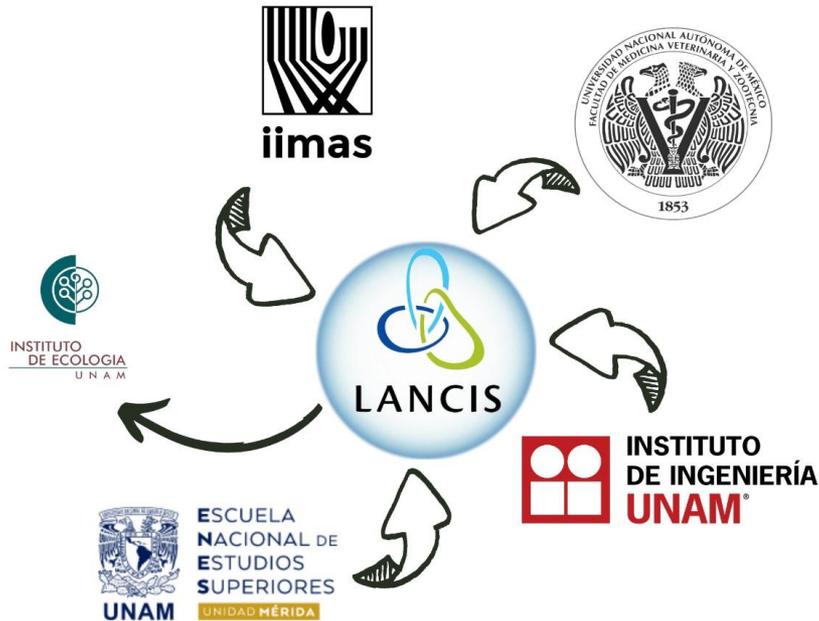


Dr. Luis Bojórquez Tapia



Marzo 2025

Reacreditación del LANCIS ante Conahcyt (Enero 2023)



Compromisos vigentes

Seguimiento del plan de trabajo (Objetivos y metas)

1

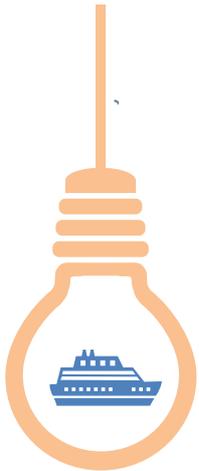
Seguimiento del plan de sustentabilidad económica

2

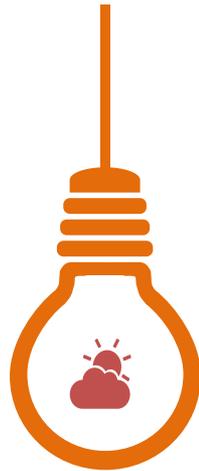
Contar con **certificaciones** de acuerdo con el tipo de servicios y actividades brindadas

3

Península de Yucatán



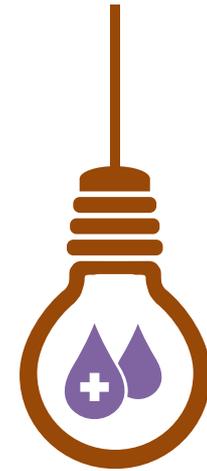
Destino turístico
Proyectos de alto
impacto ambiental



Vulnerabilidad a
eventos climáticos



Riesgo de
enfermedades
emergentes



Fuentes de agua
potable sensibles

Justificación académica - Unidad Mérida del IE



Los efectos del cambio climático se pronostican especialmente severos en las costas, se requiere planeación estratégica en contextos de desarrollo.



El desarrollo de infraestructura urbana, la expansión de la población humana y el cambio de uso de suelo asociado representan una combinación de factores que es necesario estudiar y vigilar para reducir la vulnerabilidad.



México y sus ecosistemas tropicales son megadiversos, lo que los hace excelentes reservorios de potenciales enfermedades de origen zoonótico.

LANCIS

Disciplinas:

- Sostenibilidad
- Biodiversidad
- Ecología
- Evolución de enfermedades zoonóticas (y emergentes)



Misión

Desarrollar investigación y formar cuadros de profesionistas e investigadores que impulsen la generación de conocimientos científicos y tecnológicos de forma **multidisciplinaria** y que **representen soluciones innovadoras a los problemas nacionales con el uso y conservación de los sistemas socio ambientales**, en estrecha vinculación con los sectores público, productivo y social.

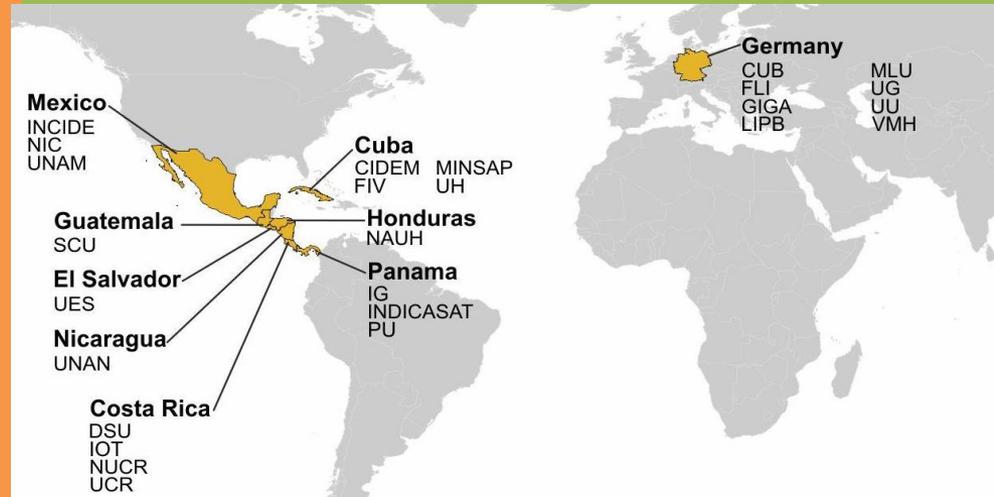
2 Co-líderes
(Alemania)

6 colaboradores
(Alemania)

2 Co-líderes
(LATAM)



+ 16 LATAM participantes



Global Centres

Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange Service



German - Latin - American Center for
Infection and Epidemiology
Research & Training

Inauguración del edificio de la Unidad Mérida del IE



28 de julio

Inauguración del edificio de la Unidad Mérida del IE



Anfiteatro de decisiones Mérida



Unidad de Secuenciación Masiva IE

Realización de 10 servicios



Primer taller de secuenciación de genoma completo

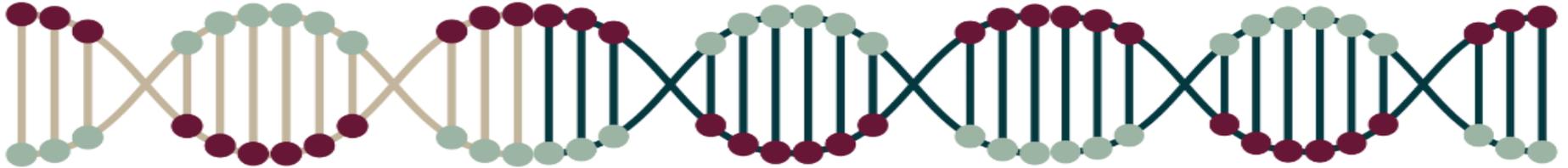
Servicios a socios estratégicos

Establecimiento de colaboraciones académicas

Servicios a usuarios del IE-UNAM

Capacitación del personal de la USMIE

Servicios a Socios estratégicos



Diciembre 2022

Febrero 2023

Marzo 2023

Mayo 2023

Julio 2023

Agosto – septiembre 2023

Incorporación de Laura Hernández Soriano

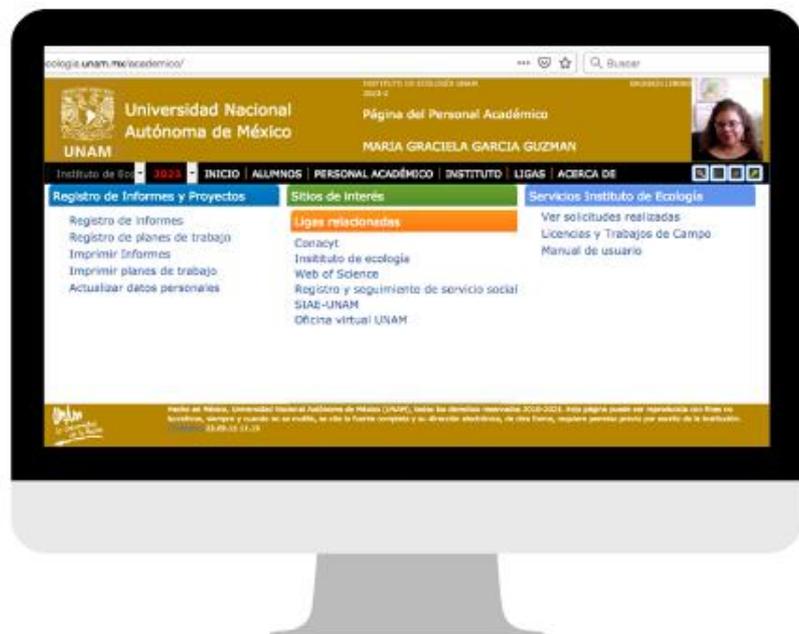
Creación de un programa de servicio social

Búsqueda de nuevos clientes

Capacitación del personal de la UMIE



Sistema de solicitud de licencias y trabajos de campo

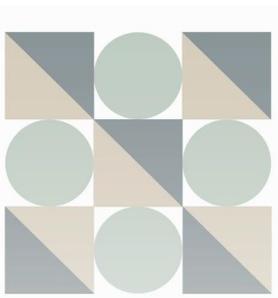
A screenshot of a mobile application form titled 'Formato Licencias y Trabajos de Campo'. The form is for 'MARIA GRACIELA GARCIA GUZMAN' and is dated '15/09/2023'. It contains the following fields:

- Nombre: MARIA GRACIELA GARCIA GUZMAN
- Categoría UNAM: Técnico Académico Titular "C" T.C. a Contrato
- Correo electrónico: mggarcia@ecologia.unam.mx
- Teléfono celular: [Empty text box]
- Número de empleado: 130718
- Nombre del evento o actividad a realizar: [Empty text box]
- Tipo de trámite: Seleccionar una opción (dropdown menu)
- Fecha de salida: [Empty text box]
- Fecha de regreso: [Empty text box]

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Continuar' (red) and 'Cancelar' (green).

Beneficios

- **Simplificación** administrativa para el personal académico.
- **Integración** de los trámites asociados.
- Generación de **bases de datos confiables** para seguimiento y mejora de planificación administrativa.



Desarrollo institucional

Logros

- Continua **captación de recursos** para el fortalecimiento del equipamiento científico Unidad Mérida.
- **Reacreditación del LANCIS** como laboratorio nacional ante Conahcyt.
- Prestación de servicios de la **Unidad de Secuenciación Masiva**.
- Inauguración del edificio de la **Unidad Mérida del IE**.
- **Vinculación de capacidades académicas/técnicas con necesidades sociales** - se han buscado proyectos de desarrollo institucional en ese sentido.

Oportunidades

- Incrementar la **eficacia** en la **captación de proyectos clave**.
- Seguimiento del plan de **sustentabilidad financiera del LANCIS**.
- Análisis de la estrategia para la **consolidación de la Unidad de Secuenciación Masiva**.



Agradecimientos Institucionales



Dr. Enrique Graue Weichers
Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaria de Desarrollo Institucional

Dr. Luis Álvarez Icaza Longoria
Secretario Administrativo

Dr. William Henry Lee Alardín
Coordinador de la Investigación
Científica

Consejo Interno



Dra. Ana Escalante
Presidenta



Dr. Juan Fornoni
/ **Dr. Julio Campo**
Secretario



Dra. Mariana Benítez
Representante PC
Sostenibilidad



Dr. Carlos Cordero
Representante del
Personal Académico ante
el CAABQyS



Dr. Alejandro Córdoba
Representante de los
Investigadores y Representante
PCB



Dr. Luis Eguarte
Jefe del Depto. de
Ecología Evolutiva



Dra. Ana Espinosa
Representante del personal Técnico



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



Dr. Juan P. Jaramillo
Representante PC
Biomédicas



**Dra. Marisa Mazar/
Dra. Yosune Miquelajáuregui**
Jefa del Lancis



Dr. Juan Núñez
Representante de los
Investigadores ante *CU*



Dr. Julio Campo/ Dra. Julieta Rosell
Representante de los
Investigadores ante el CTIC



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



Dra. Ella Vázquez
Jefa del Depto. de Ecología
de la Biodiversidad

Comisión Dictaminadora



*Dra. Julieta
Benítez Malvido (IIES)*



*Dr. Miguel Ángel
Cevallos Gaos (CCG)*



*Dra. Leticia
Merino Pérez (IIS)*



*Dr. José Luis
Palacio Prieto (IG)*



*Dra. Liliana
Pardo López (IBT)*



*Dra. Teresa Margarita
Terrazas Salgado (IB)*

Comisión Evaluadora del PRIDE



*Dr. Arturo Carlos II
Becerra Bracho*
(FC)



*Dra. Luisa
Falcón Alvarez*
(IE)



*Dra. Bertha María
González Pedrajo*
(IFC)



*Dr. Antonio
González Rodríguez*
(IIES)



*Dr. Pedro Eloy
Mendoza Hernández*
(FC)



¡Gracias!





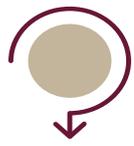
Anexo 1. Programas de servicio social 2022

| Nombre del programa | Responsable |
|---|---------------------------------------|
| Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas | Dra. Gabriela Mendoza González |
| Agroecología y sistemas agroalimentarios | Dra. Mariana Benítez Keinrad |
| Apoyo en la generación de materiales didácticos para proyectos relacionados con la soberanía alimentaria y manejo sustentable de la biodiversidad | Dra. María Elena Álvarez-Buylla Roces |
| Biología de plantas de zonas áridas | Dra. Mariana Rojas Aréchiga |
| Biología reproductiva del bobo de patas azules | Dr. Hugh Drummond Durey |
| Capacitación y apoyo en servicios de secuenciación en la Unidad de Secuenciación Masiva del Instituto de Ecología | Dra. Morena Avitia Cao Romero |
| Ciencia de datos para la toma de decisiones en problemas de sostenibilidad | Dra. Yosune Miquelajauregui Graf |
| Colaboración transdisciplinaria para la sustentabilidad | Dra. Julieta Alejandra Rosell García |
| Colaboración y apoyo para la igualdad de género en el Instituto de Ecología | Dra. Laura Espinosa Asuar |
| Conocimiento y conservación de la biodiversidad de Cuatro Ciénegas, Coahuila | Dra. Valeria Souza Saldivar |
| Desarrollo de aplicaciones web para el área administrativa | M. en I. José Miguel Baltazar Gálvez |
| Desarrollo y documentación de paquetes de R para ecoinformática | Dr. Luis Alfredo Osorio Olvera |
| Desarrollo, fisiología y biología molecular de plantas | Dra. Berenice García Ponce de León |



Anexo 1. Programas de servicio social 2022

| Nombre del programa | Responsable |
|---|--|
| Desarrollo, Genética Molecular y Epigenética de Plantas | Dra. Ma de la Paz Sánchez Jiménez |
| Diseño de colecciones transdisciplinarias y promoción de una biblioteca especializada | Dra. Rosa Jimena Rey Loaiza |
| Divulgación científica en ecología | Dra. Clementina Equihua Zamora |
| Ecología de insectos en un mundo cambiante | Dr. Alejandro Córdoba Aguilar |
| Ecología espacial y análisis espacial de la biodiversidad | Dr. José Gerardo Rodríguez Tapia |
| Ecología evolutiva de la interacción entre <i>Datura stramonium</i> y sus insectos herbívoros. | Dr. Juan Servando Núñez Farfán |
| Ecología evolutiva de las interacciones bióticas | Dra. Karina Boege Paré |
| Ecología funcional de plantas en el contexto del cambio climático | Dra. Julieta Alejandra Rosell García |
| Ecología y conservación de fauna silvestre | Dr. Gerardo Jorge Ceballos González |
| Ecología y Conservación de vertebrados terrestres | Dr. Rodrigo Antonio Medellín Legorreta |
| Ecología, evolución y conservación del frijol (<i>Phaseolus spp</i>) y otras plantas de cultivo | Dra. Julieta Alejandra Rosell García |
| Educación Científica y difusión - Consorcio Universidades por la Ciencia | Dra. Araxi Urrutia Odabachian |
| Estudio de la diversidad genética de felinos medianos en cautiverio | Dr. Marco Tulio Solano de la Cruz |



Anexo 1. Programas de servicio social 2022

| Nombre del programa | Responsable |
|--|--|
| Fisiología del estrés en plantas. Estudios sobre mecanismos de tolerancia en plantas acumuladoras de metales | Dra. María del Rocío Cruz Ortega |
| Genética de poblaciones, fileogeografía y genómica evolutiva de plantas, bacterias y animales de México | Dr. Luis Enrique Eguiarte Fruns |
| Genética Molecular del Desarrollo de Arabidopsis en condiciones de estrés osmótico y oxidativo | Dra. Adriana Garay Arroyo |
| Genómica de poblaciones de plantas y animales. | Dr. Daniel Piñero Dalmau |
| Genómica de poblaciones y transcriptómica de Abies (Pineaceae) | Dr. Juan Pablo Jaramillo Correa |
| Genómica funcional y evolución en plantas, humanos y animales aplicados a fenotipos complejos | Dra. Araxi Urrutia Odabachian |
| Hemerografía sobre temas ambientales y de sostenibilidad | Dra. Rosa Jimena Rey Loaiza |
| Implementación de herramientas de monitoreo de red y seguridad informática, así como atención a usuarios | M. en I. José Miguel Baltazar Gálvez |
| Mantenimiento y soporte técnico a usuarios finales | M. en I. José Miguel Baltazar Gálvez |
| Microbioma en la resolución de problemas ambientales | Dra. Osiris Gaona Pineda |
| Revisión y actualización de servicios de red alámbrica e inalámbrica, generación de contenedores de datos y elaboración de inventario para utilización de radiofrecuencia RFID en el Instituto de Ecología | M. en I. Alejandro René González Ponce |
| Ruido antropogénico, contaminación lumínica nocturna y fauna urbana | Dr. José Gerardo Rodríguez Tapia |
| Servicio de apoyo para el análisis de indicadores de desarrollo del Instituto de Ecología, UNAM | Dra. María Graciela García Guzmán |