



iies

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD
UNAM



INFORME DE ACTIVIDADES 2017



Políticas públicas en ciencia, Tecnología e Innovación



86 Universidades e Instituciones de Investigación



3er informe

iies

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD
UNAM

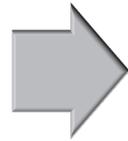


INFORME DE ACTIVIDADES 2017



Transformación del CIECO a Instituto

Manejo de
Recursos
Naturales (DERN)



Manejo de
Ecosistemas
(CIECO)



Manejo de Sistemas
Socio-ecológicos
(IIES)



Misión-Objetivos

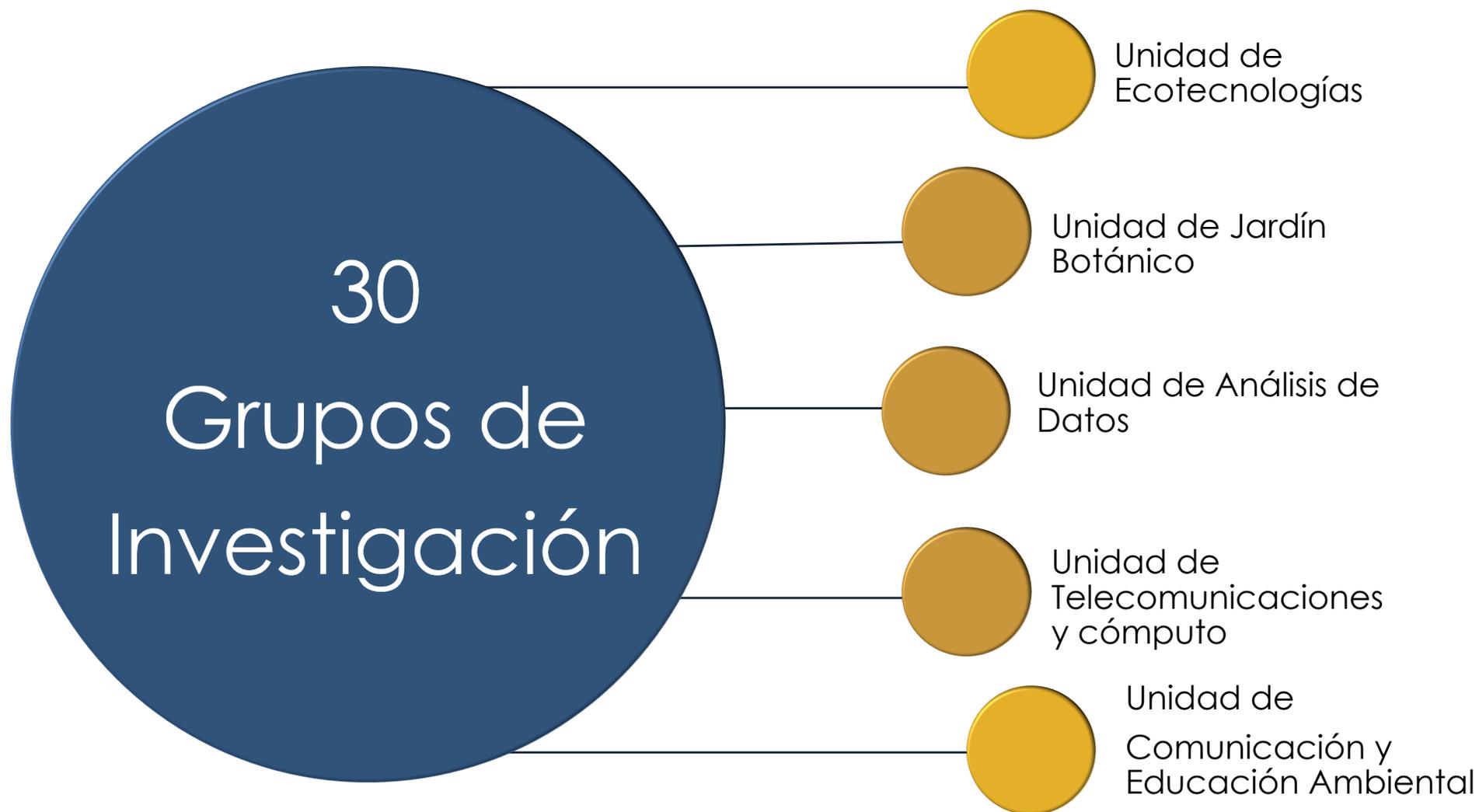


- ▣ Generar **conocimiento**, modelos y **teorías** sobre estructura, procesos **ambientales o socio-ecológicos**, recursos y servicios ecosistémicos
- ▣ **Formar** recursos humanos, **profesionistas** y científicos para entender y atender problemas ambientales, socio-ecológicos y manejo de ecosistemas.
- ▣ Contribuir al desarrollo **ecotecnológico** para el manejo de ecosistemas
- ▣ **Vincularse** con diferentes actores sociales e instituciones relacionados con temas ambientales y manejo de ecosistemas y sistemas socio-ecológicos

Un nuevo Instituto...

- **Que consolide la investigación y formación de jóvenes en sustentabilidad ambiental y sistemas socio-ecológicos**
- **Que fortalezca investigación inter- y trans-disciplinaria en la UNAM**
- **Que fortalezca la capacidad institucional para incidir en política pública**
- **Que fortalezca el proyecto de descentralización y la consolidación del Campus Morelia**
- **Que fortalezca los órganos colegiados de la UNAM en temas ambientales y de ciencia para la sustentabilidad**
- **Que contribuya al desarrollo equilibrado del campus Morelia**
- **Que contribuya a la construcción de sociedades sustentables**

Composición del IES diciembre 2017



30 investigadores / 5 Cátedras patrimoniales / 23 técnicos académicos
2 convocatorias (Inv. Asoc. C) + 3 nuevos investigadores en 2018

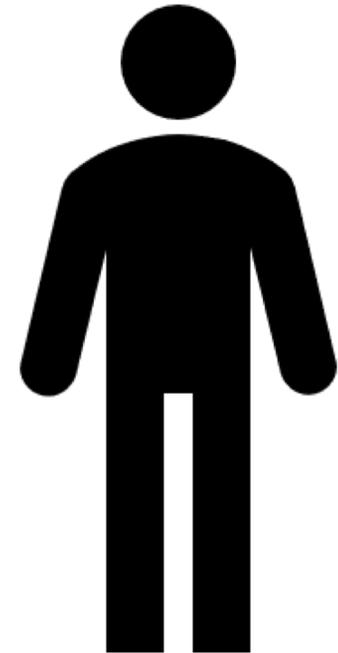
Nuevos investigadores



**Gobernanza Ambiental
y Políticas Públicas**

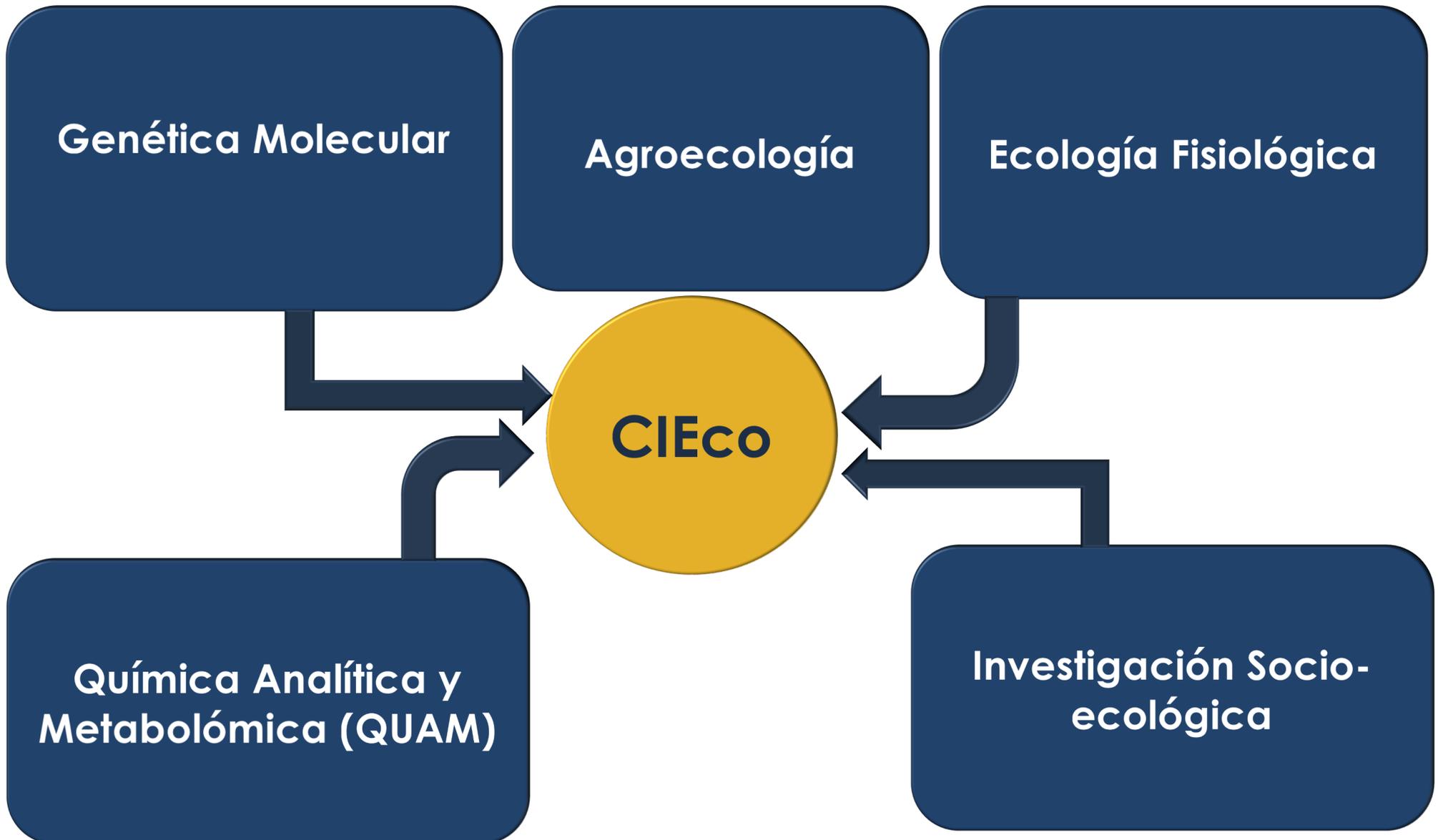


**Análisis trans-escalares de
Sistemas Socio-ecológicos**



Gestión de agua

Laboratorios Grupales



**Obra: \$25 MDP APROBADOS POR EL RECTOR (2017) + \$8 MDP RECTOR y CIC
EQUPIAMIENTO: Clúster: 114 MDP, LANIES: 12 MDP**



Fachada Sur

Laboratorio Nacional Innovación Ecotecnológica para la Sustentabilidad (LANIES)



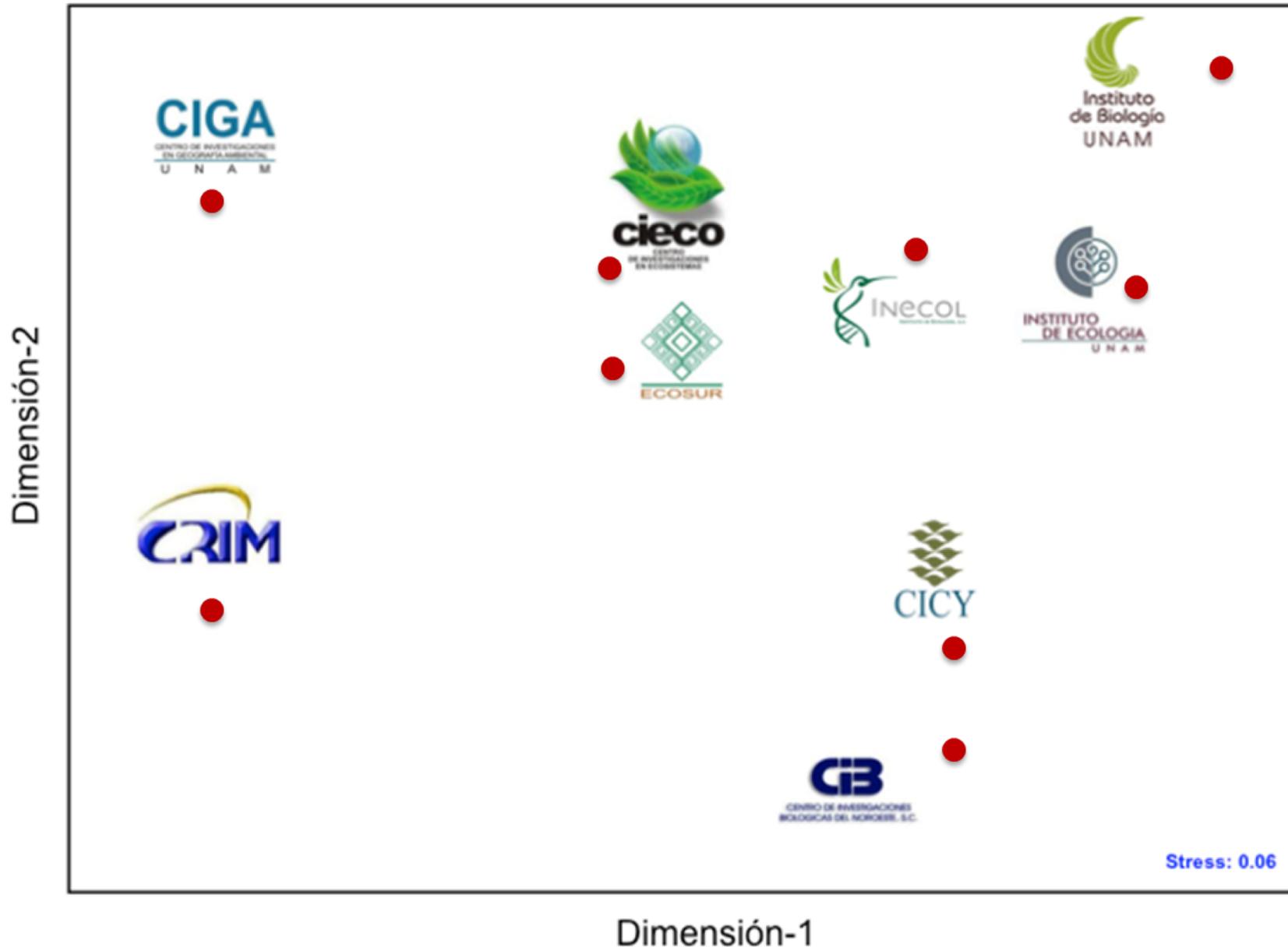
- Fortalecimiento de capacidad de innovación tecnológica
- Fortalecimiento de infraestructura para investigación y docencia
- Fortalecimiento de capacidad de colaboración inter-institucional
- Fortalecimiento de capacidad de servicios y vinculación



CCM



Enfoques similares en México



Montos ejercidos, inicio de servicios externos

Aportaciones concurrentes líquidas CIC	Monto CONACyT aprobado al IIES	Aportaciones concurrentes líquidas CIC	Monto CONACyT aprobado al IIES
2016	2016	2017	2017
4,700,000	\$4,306,680	1,163,676	1,566,353

11.97 MDP

Solicitudes de cotización de servicios		Servicios concluídos	Servicios en proceso	Servicios cobrados	Ingresos
UNAM	Externas				
13	3	4	3	5	✓

Responsables del LANIES



2016-2017



2017-2018



2018- ...

+ Comité Directivo del LANIES

Roberto Lindig, Alfredo Fuentes, Heberto Ferreira, Pablo Jaramillo, A Casas

Clúster de Biocombustibles Sólidos (13 universidades de México y 2 extranjeras)



16 de agosto 2018



Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES)

IIES sede de la **Unidad de Soporte Técnico**
Del programa de Evaluación de Múltiples
Valores de Biodiversidad y Servicios
Ecosistémicos (2017)



Co-presidenta del programa (2018)

Investigación grupal 2017

Resiliencia del Bosque Tropical Seco

Targeting nature's benefit in agroforest frontiers

Domesticación y manejo de agrobiodiversidad en el Continente Americano

Régimen de Fuego en Ecosistemas forestales de México

Apropiación Social del Conocimiento Socio-ecológico en México

Nitrogen cycling in Latin America: drivers, impacts and vulnerabilities

14 proyecto grupales

Redes y programas

Red de Ecotécnicas de México

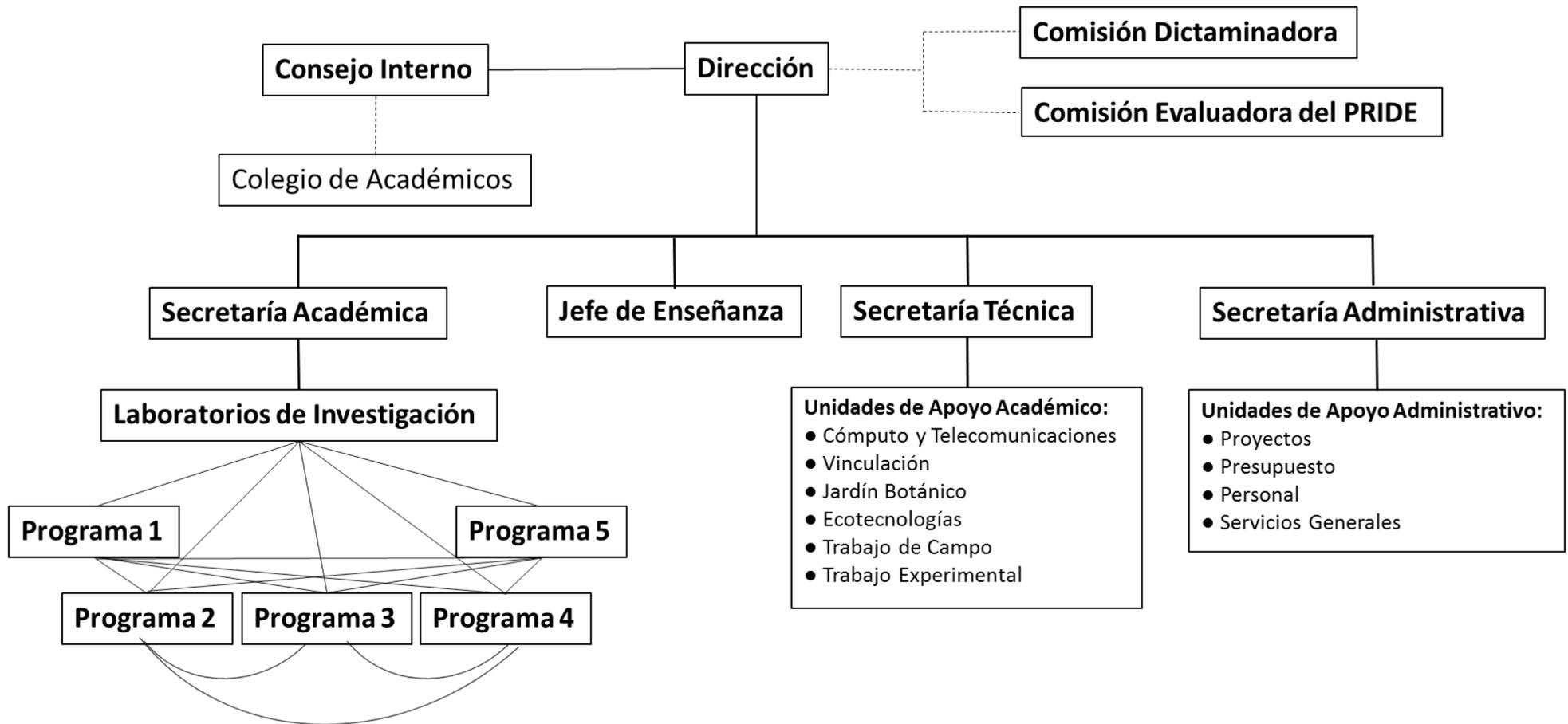
Red Mexicana de Bioenergía

**Red Mexicana de Etnoecología y Patrimonio
Biocultural**

Red de Socio-ecosistemas y Sustentabilidad

**Productos Forestales no Maderables /
Agroforestería**

IIES Estructura



Programas:

Ciencia para la sustentabilidad

Conocimiento y
manejo
Sustentable de
Biodiversidad

Sistemas Socio-
ecológicos

Cambio global:
Dimensiones
Ecológicas y
Humanas

Innovación
Ecotecnológica

Ecología
Molecular y
Funcional

Programas



Cátedras patrimoniales CONACYT 2014-2017



Dra. Bárbara Ayala
Políticas Públicas



Dra. Ilse Ruíz
Ecotecnologías



Dr. Fermín Pascual
Gestión de Agua



Dr. Pablo Jaramillo
Restauración de Suelos

Cátedras patrimoniales CONACYT 2017



Dr. Guillermo Murray
Manejo de Biodiversidad



Economía Ambiental

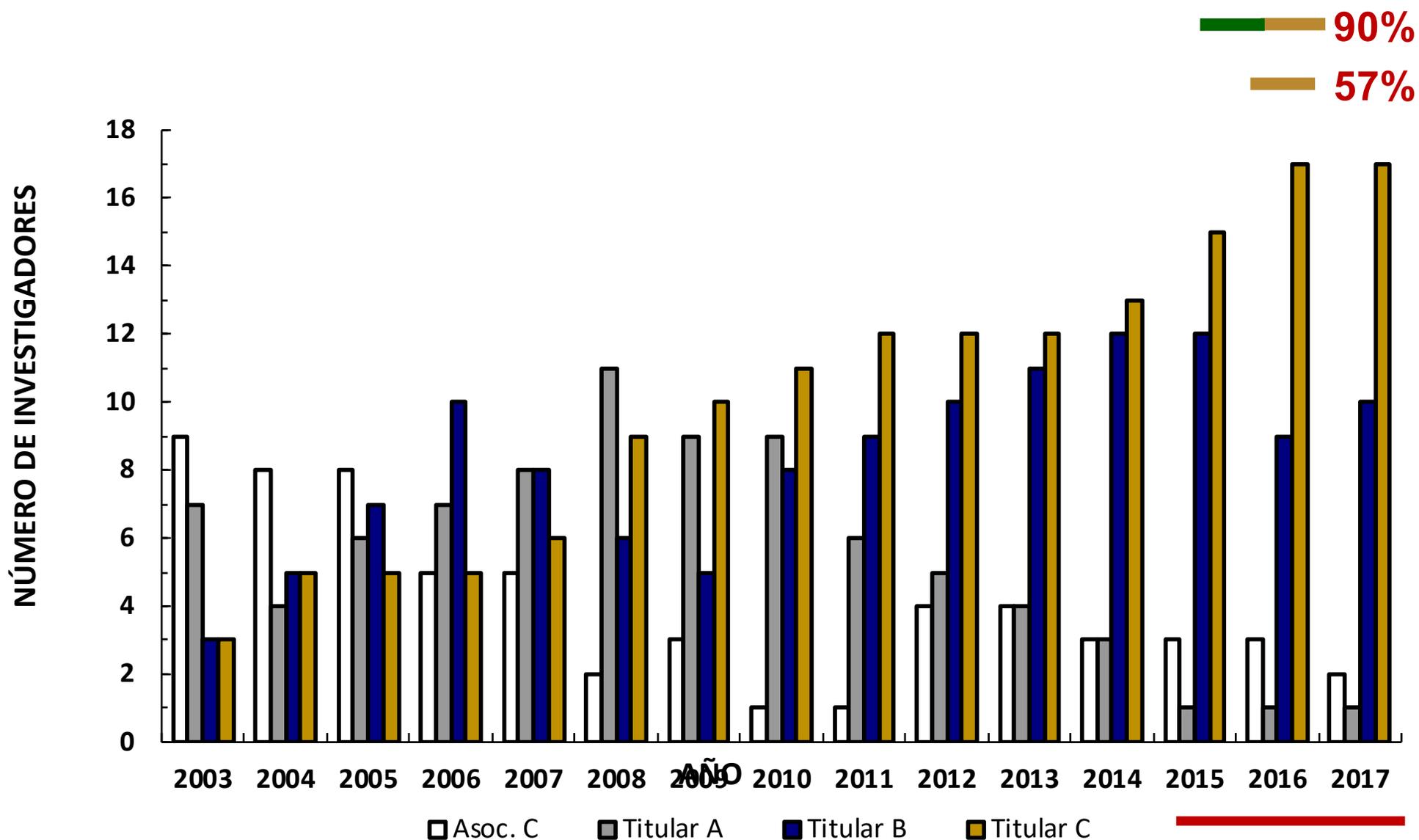


Antropología Ambiental

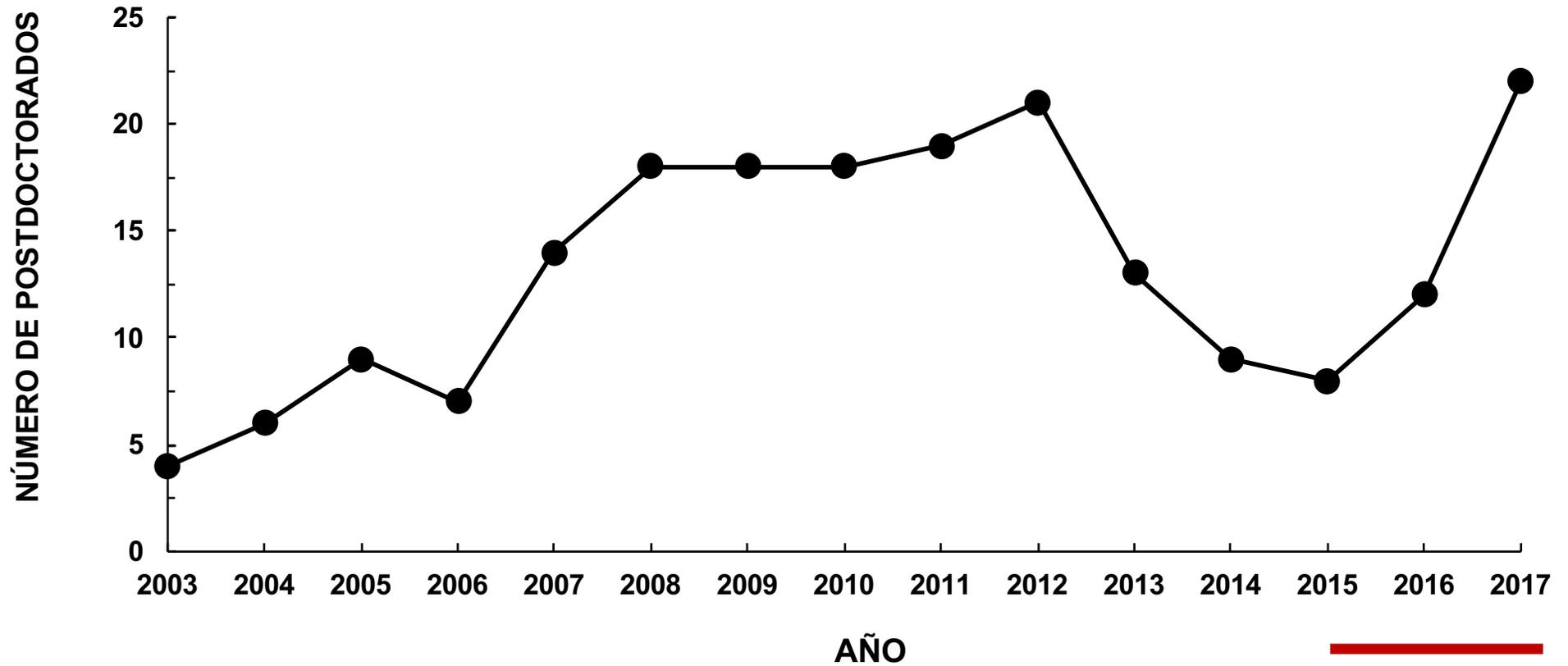
Reorientación de perfil de
cátedras ocupadas por:
(1) Ilse Ruíz
(2) Guillermo Murray

Logros en la producción académica

Categorías de investigadores del IIES



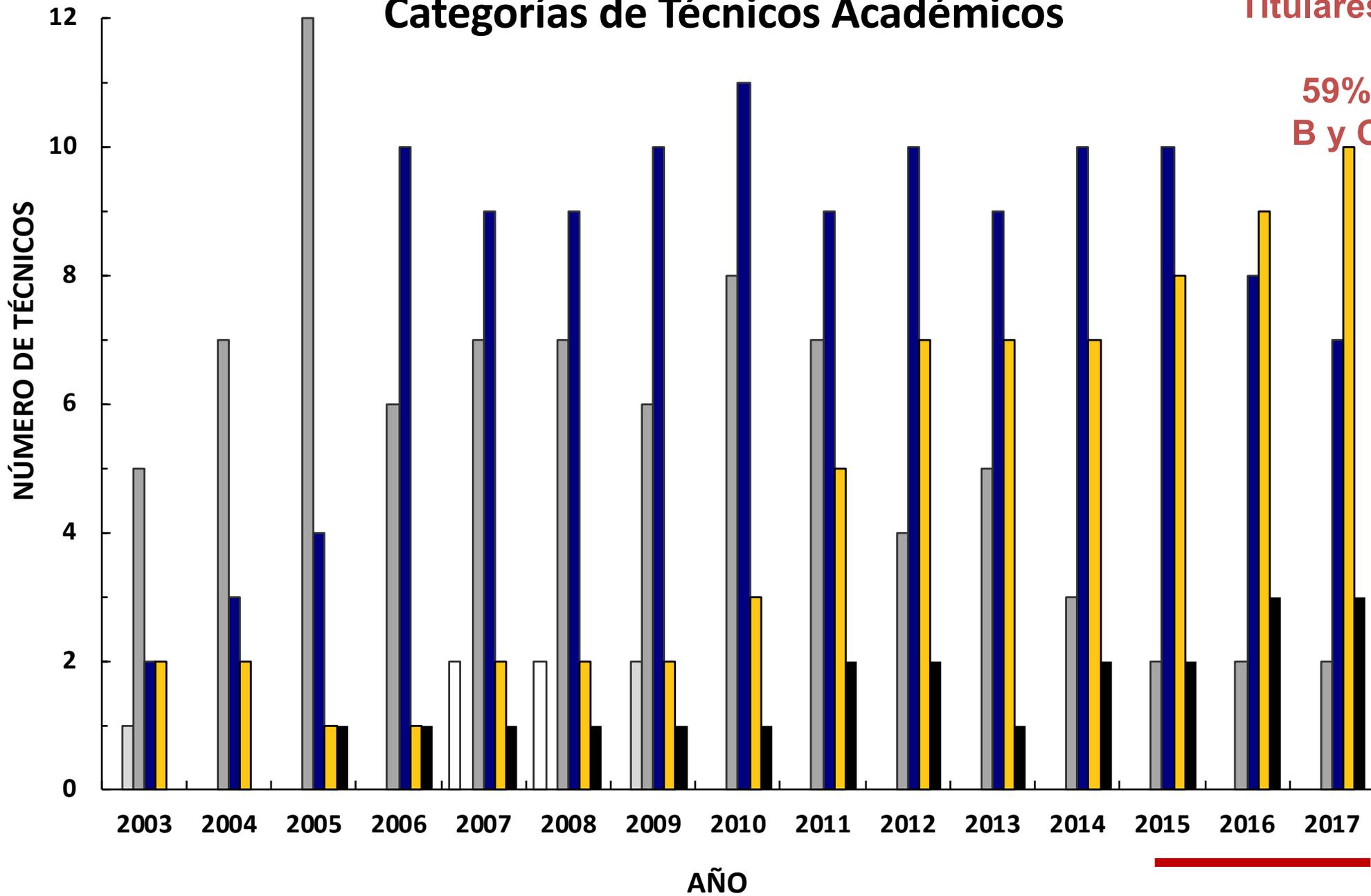
Estancias posdoctorales



Categorías de Técnicos Académicos

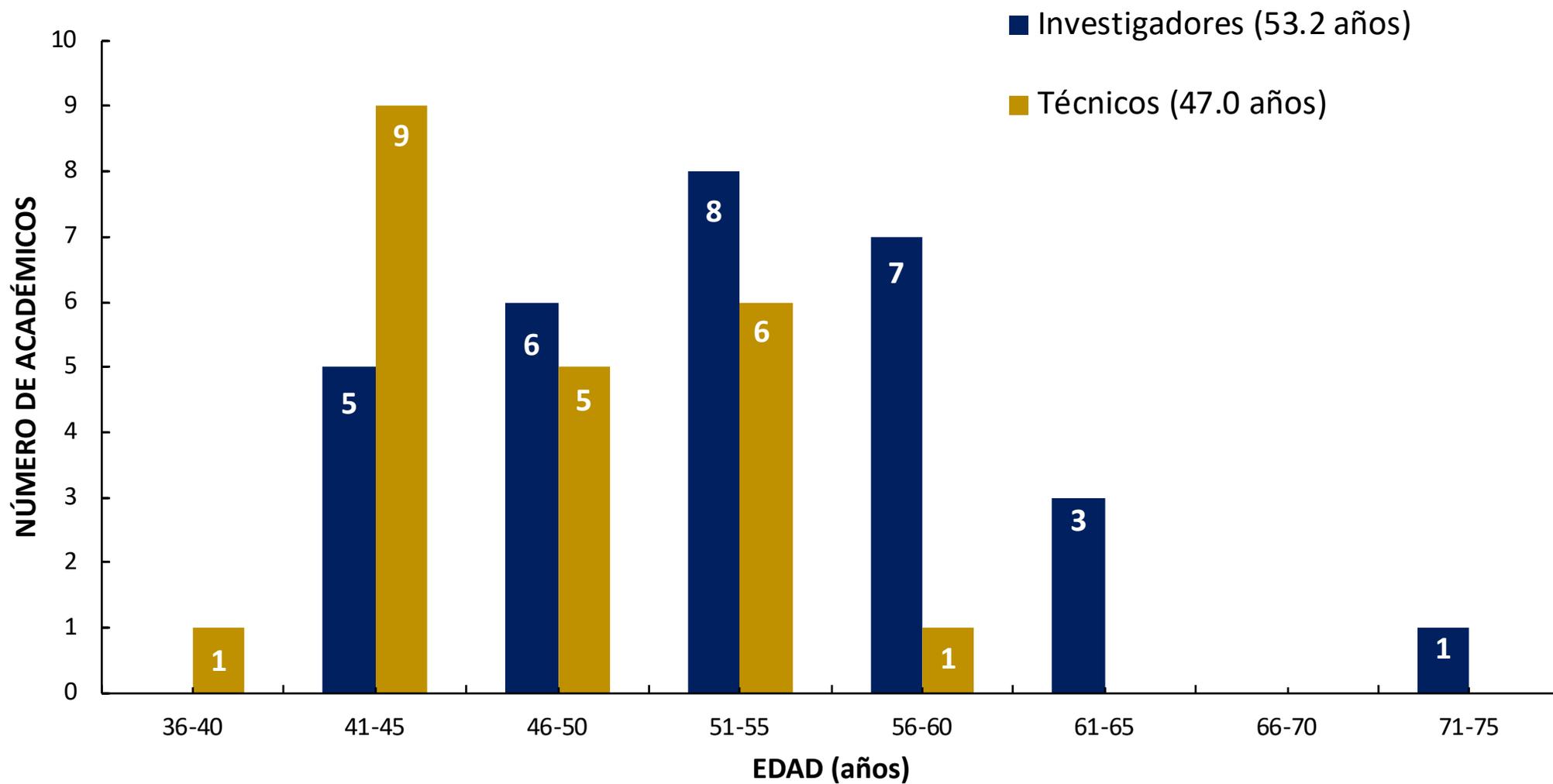
91%
Titulares

59%
B y C

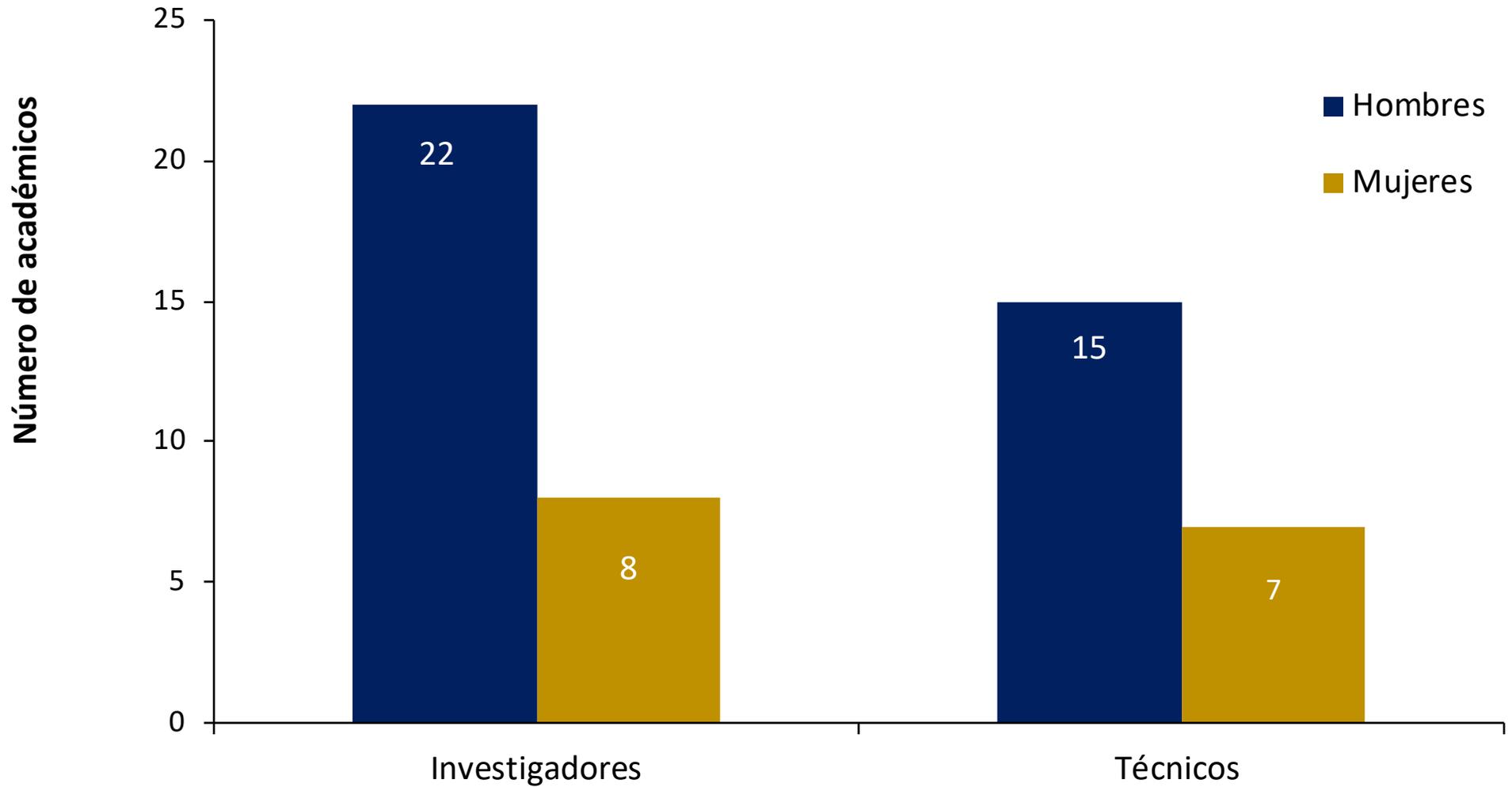


□ Asoc. A □ Asoc. B □ Asoc. C ■ Tit. A ■ Tit. B ■ Tit. C

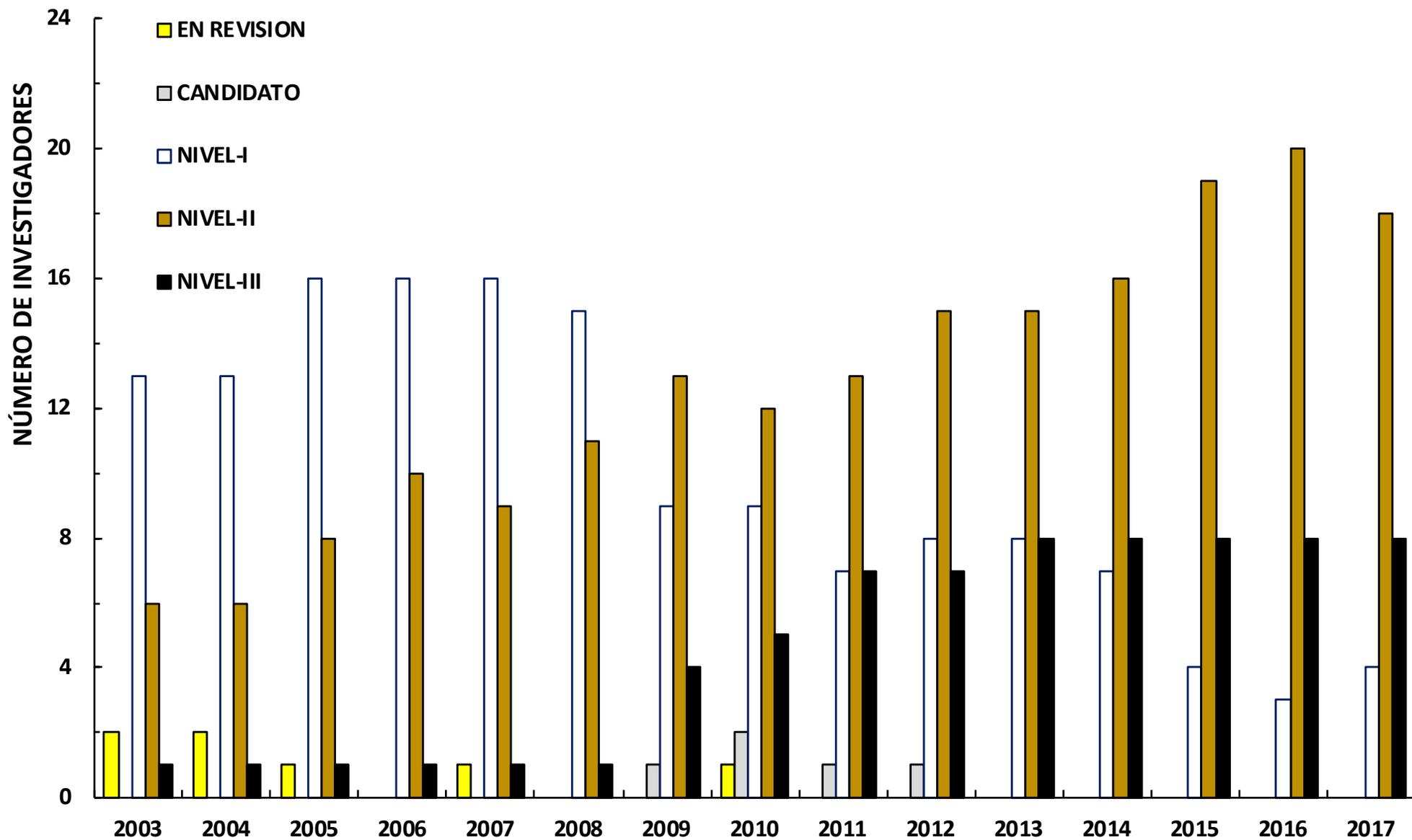
Edades del personal académico



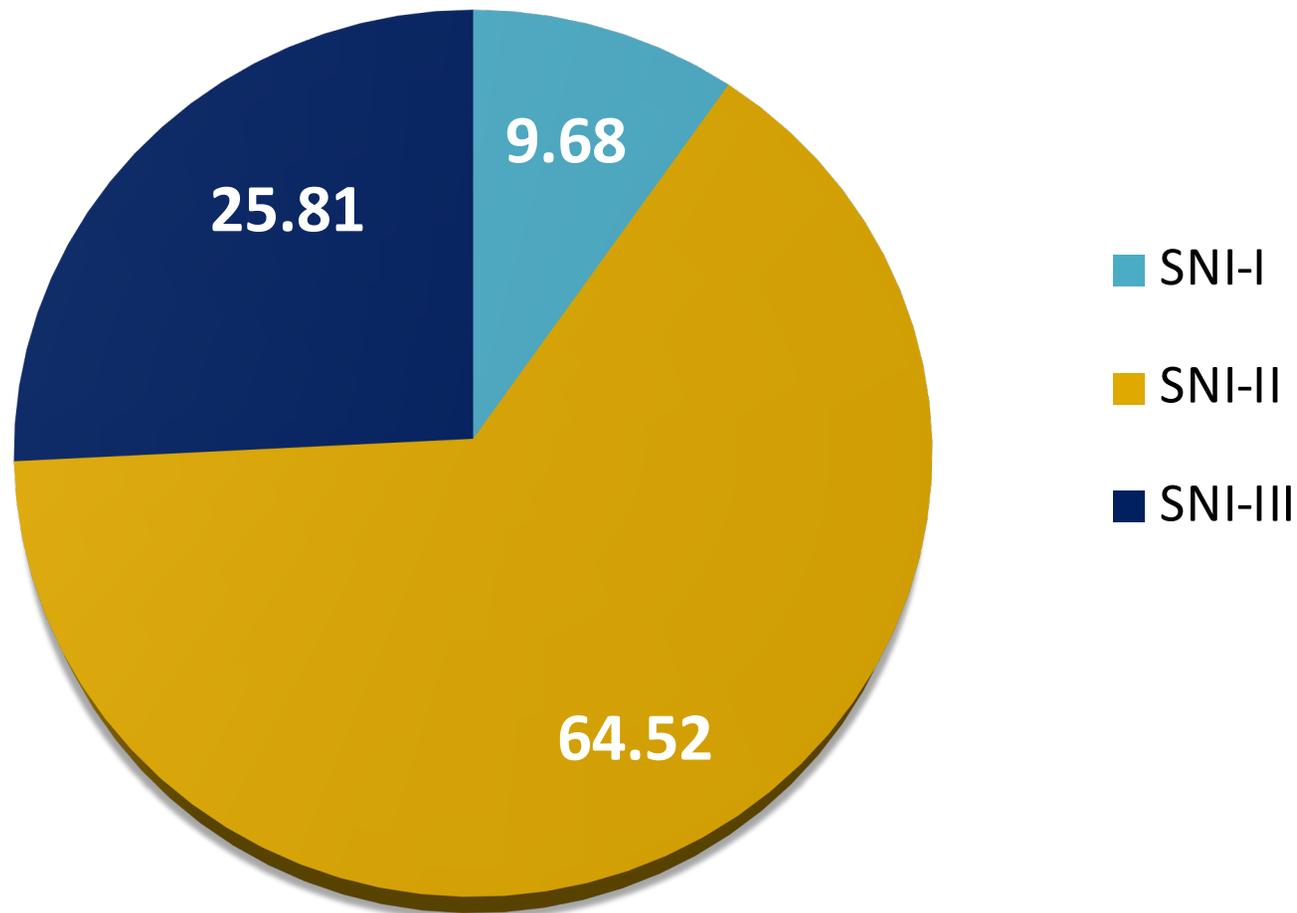
Proporciones de género



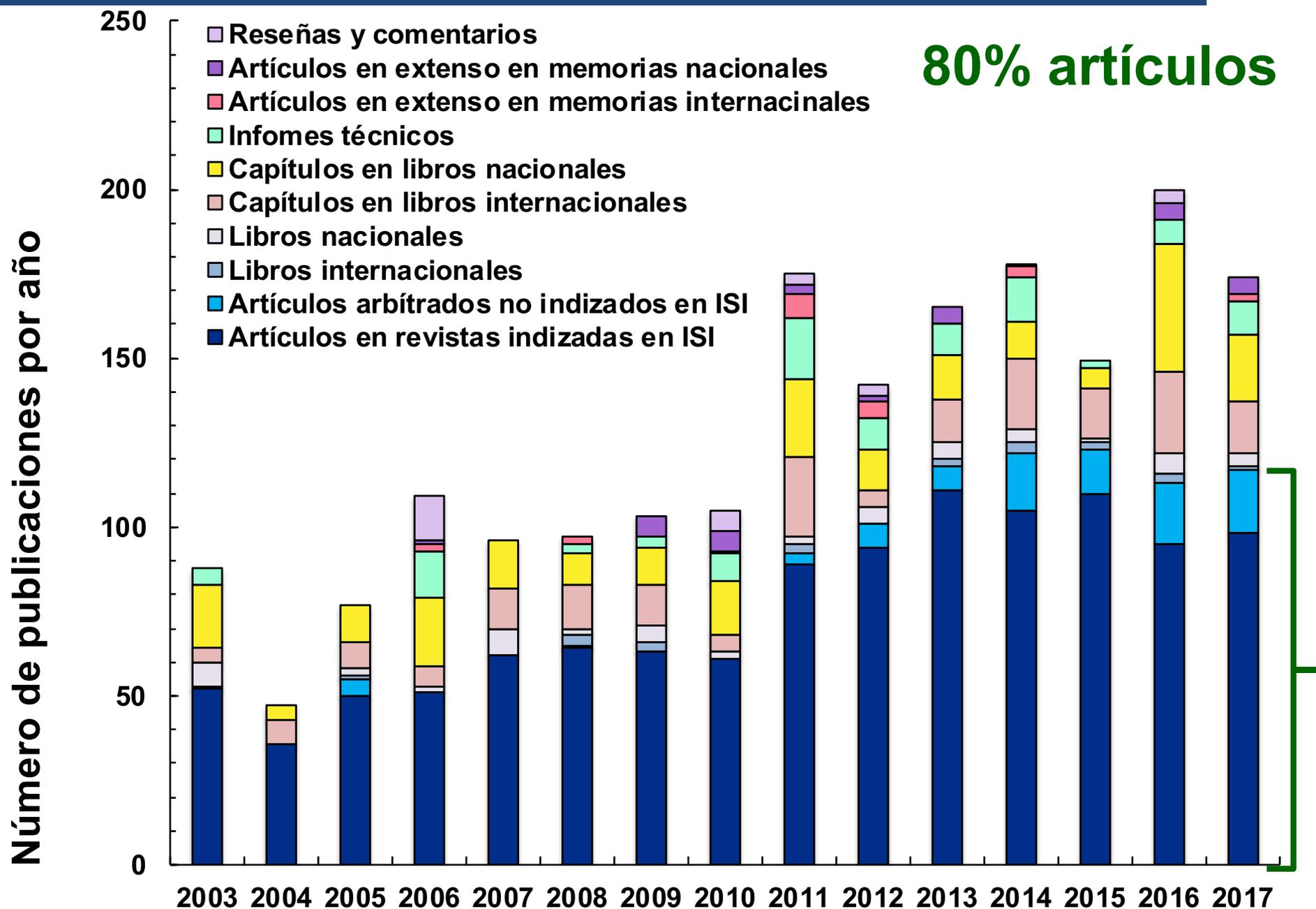
Investigadores del IIES en el SNI



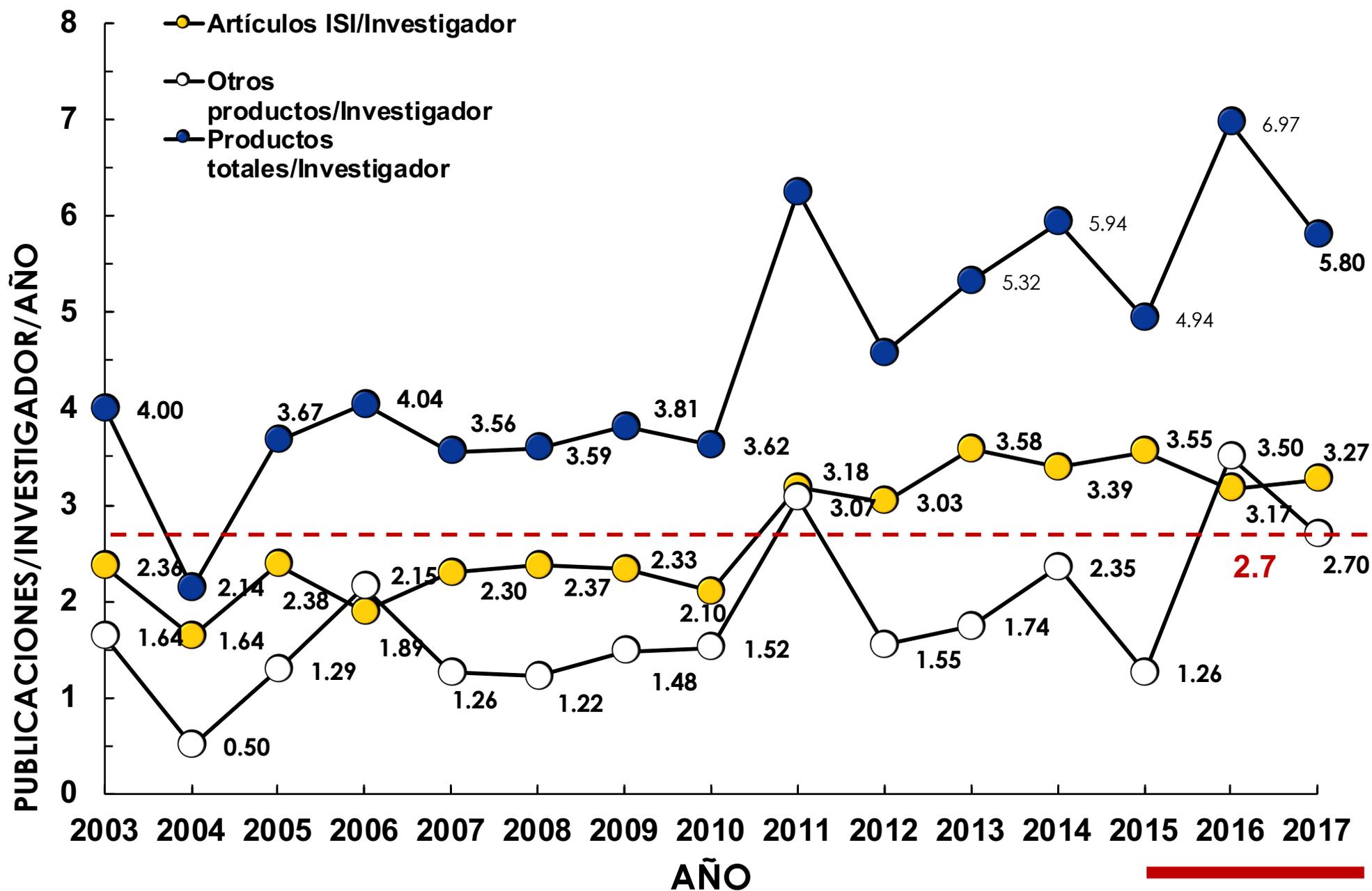
Académicos de IES en el SNI 2017 (100%)



Publicaciones del CIEco-IIES

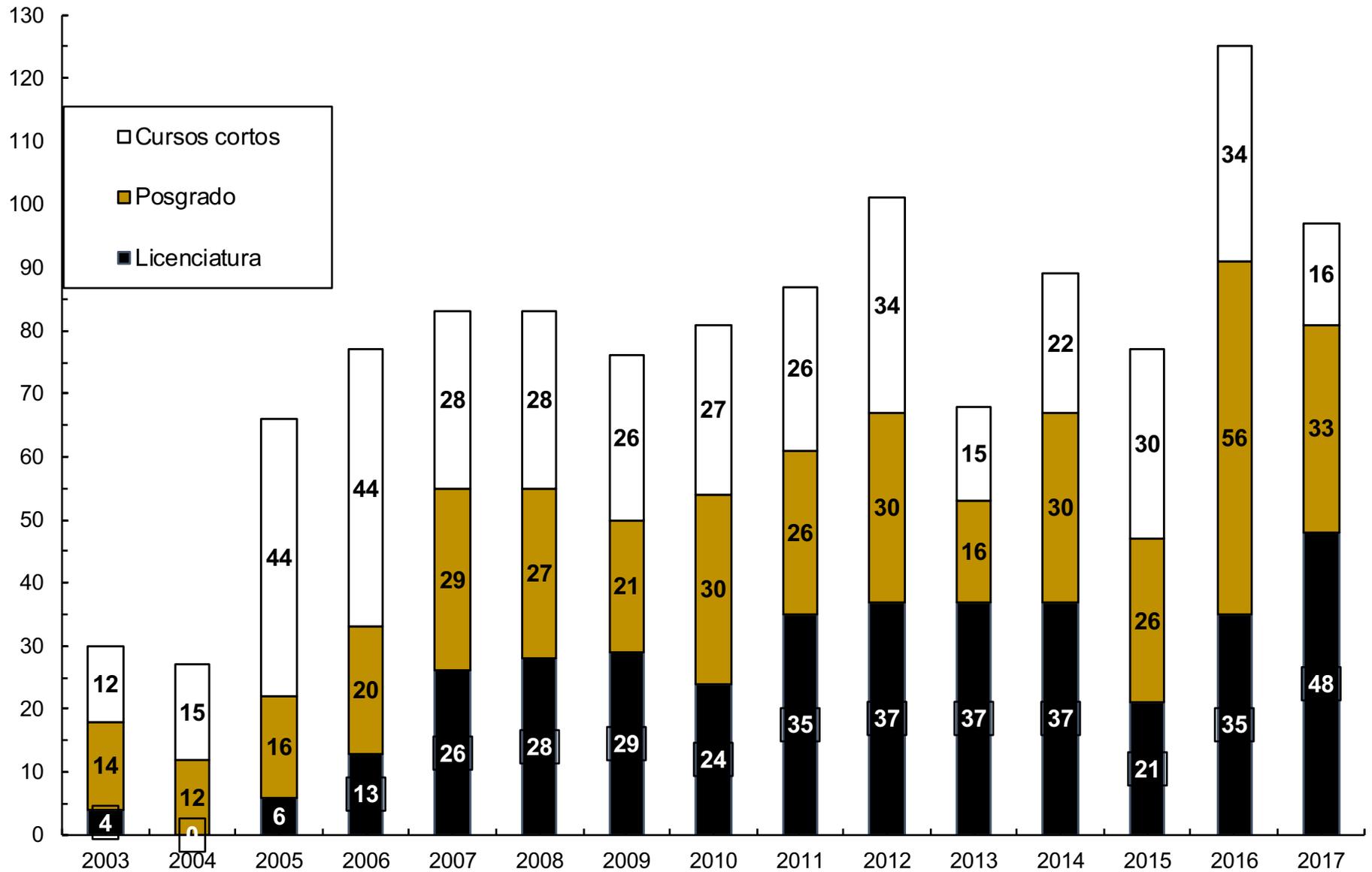


Publicaciones por investigador / año

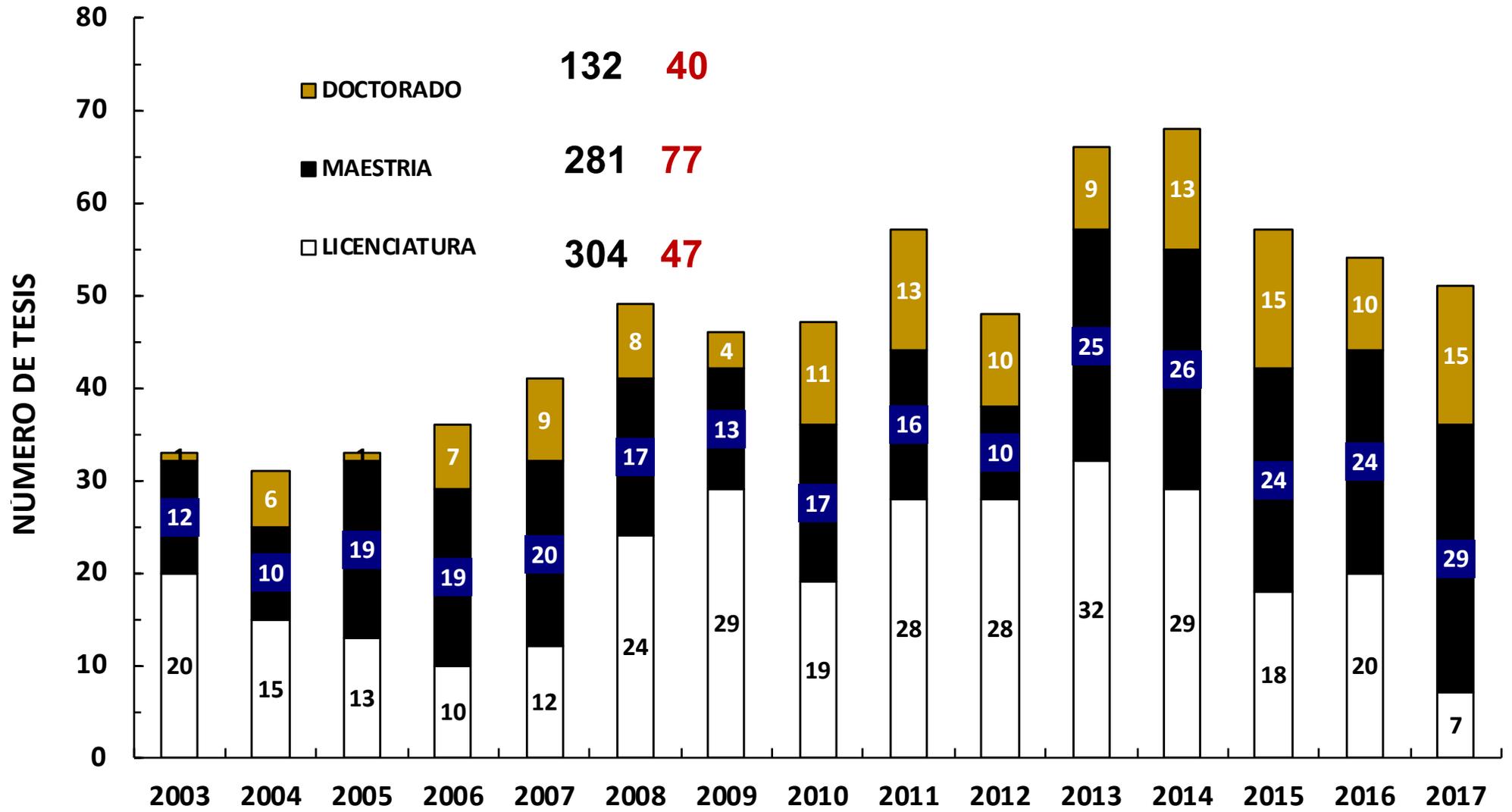


Cursos impartidos por año

NÚMERO DE CURSOS IMPARTIDOS POR AÑO

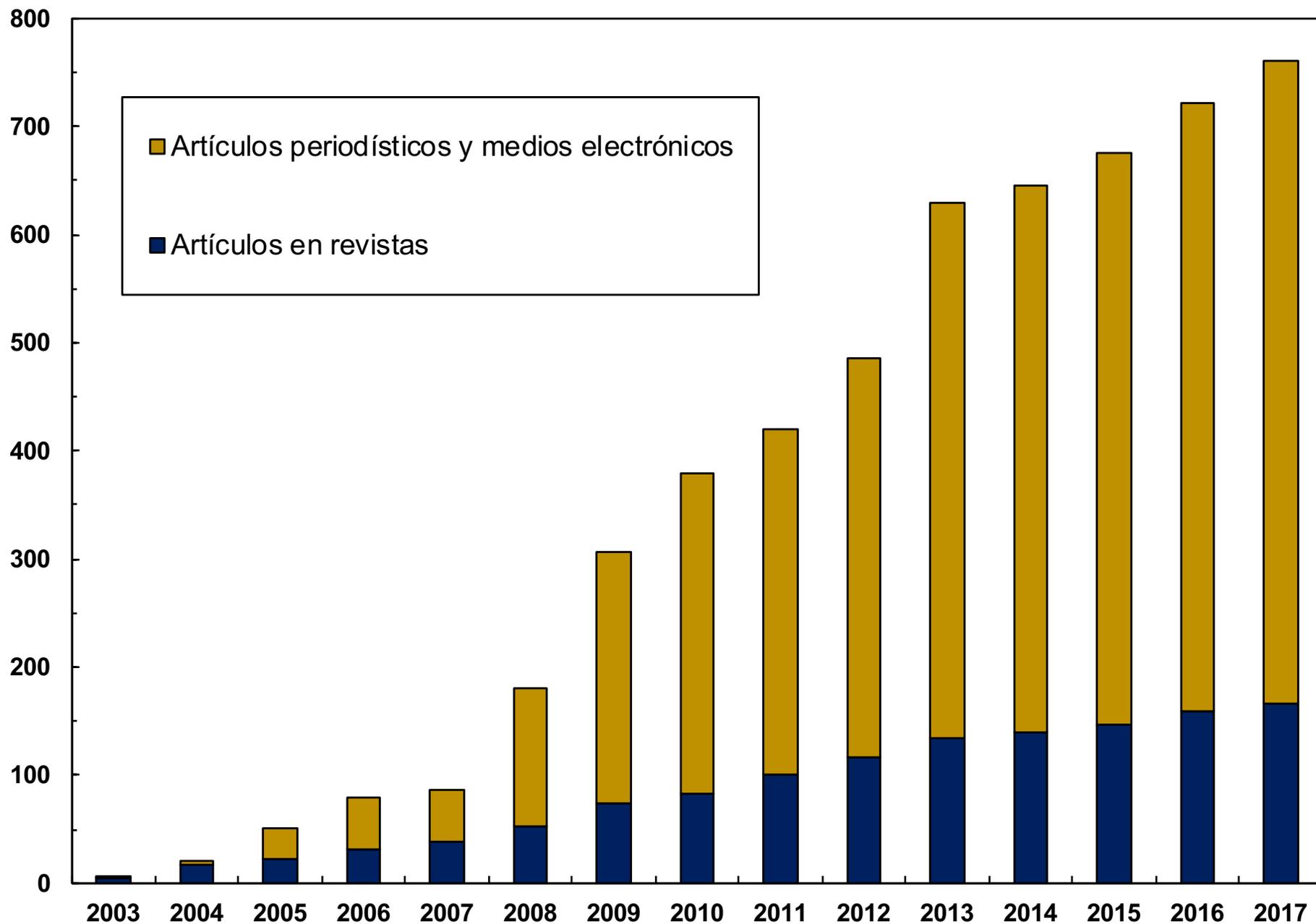


Tesis concluidas Total = 717

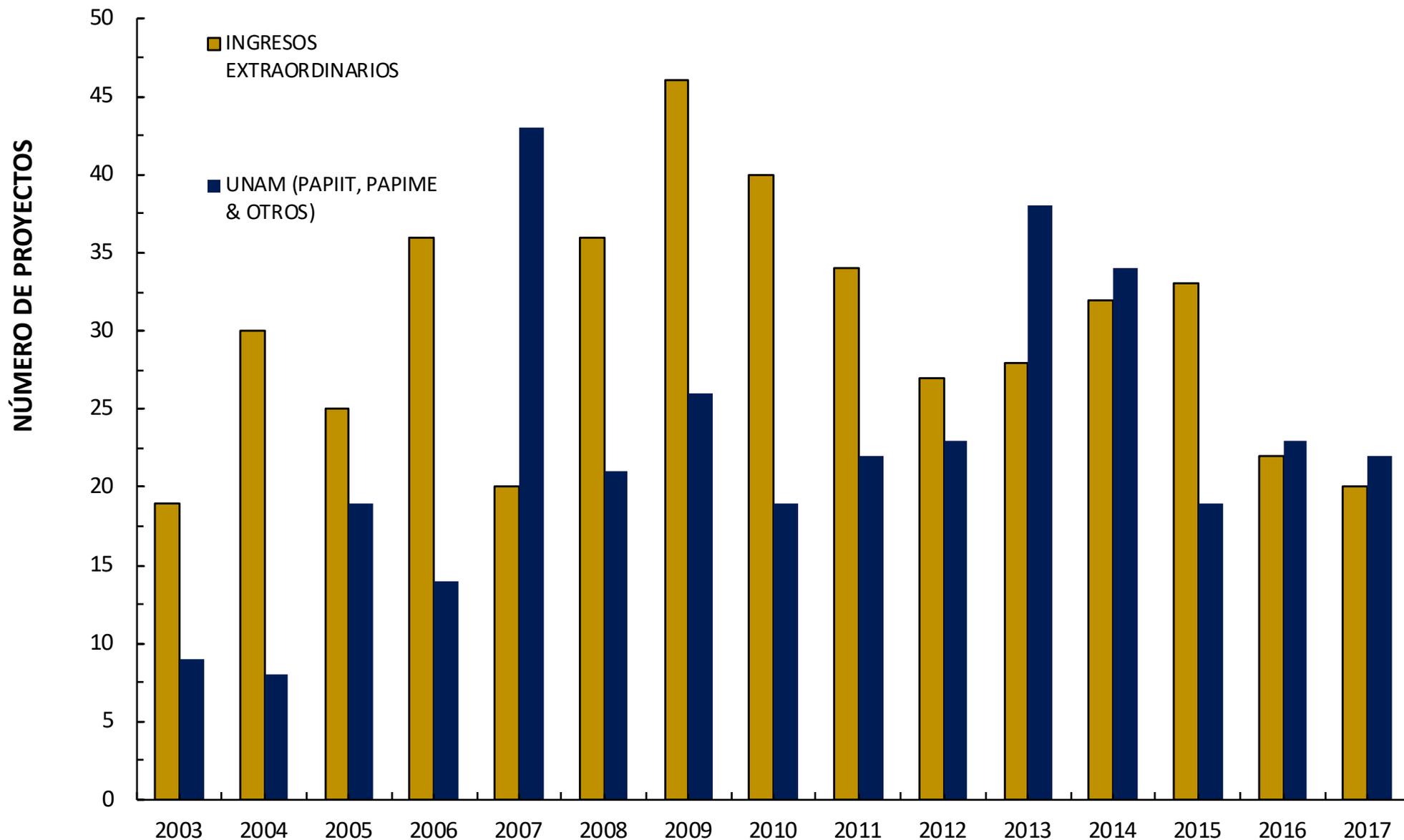


Divulgación de la ciencia

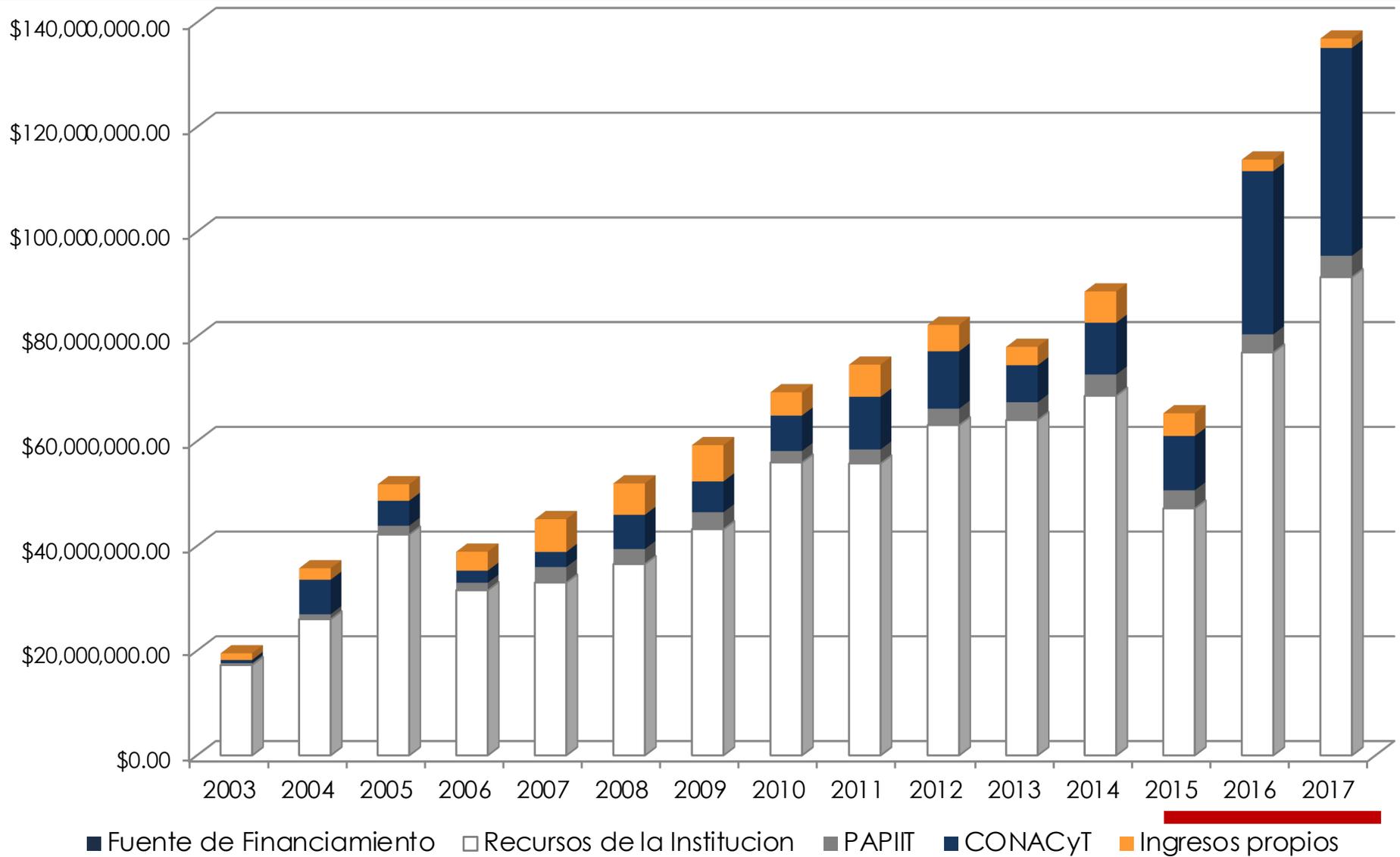
NÚMERO ACUMULADO DE PRODUCTOS



Proyectos de investigación



Recursos financieros



Distinción Sor Juana Inés de la Cruz



Patricia Ávila García

2017



Atzimba López Maldonado

2018

Lo que sigue...

Tareas sustantivas institucionales



Enfoques de investigación



Sistemas de investigación



2017 - 2018

CON LA ENES:

- **Licenciatura en Ciencias Agroforestales**
- **Comités Académicos de Licenciaturas en 2017 LCA**



- **IIES sede de la Intergovernmental Platform of Biodiversity and Ecosystem Services IPBES**

Consejo Interno 2017

Director

• Dr. Alejandro Casas

Secretario Académico

• Dr. Miguel Martínez

Jefe del Departamento de Enseñanza

• Dr. Diego Pérez / Dr. Roberto Lindig

Representantes del personal académico ante el CI

• Dr. Antonio González y Dr. Eduardo García
• Dr. Jorge Schondube y Dr. Francisco Espinosa

Representante del personal académico ante el CTIC

• Dr. Julieta Benítez / Dra. Alicia Castillo

Representante del personal académico ante el CAABQYS

• Dra. Horacio Paz / Dr. Guillermo Ibarra

Representante del personal académico (técnicos)

• M. C. Maribel Nava y Dr. Víctor Rocha
• M. C. Nidia Pérez y Dr. Heberto Ferreira

Representante del IIES ante el Consejo Universitario

• José Manuel Maass / Víctor Jaramillo

Comisión Dictaminadora 2017

- **Mario González, INEcol**
- **Patricia Moreno Casasola**

- **Eckart Boege, INAH**
- **María del Coro Arizmendi**

- **Michael McCall, CIGA, UNAM**

- **María Louise Paré**
- **Miguel Equihua, INEcol**

- **Gerardo P. Ponce León, IB-UNAM**

- **Luis García Barrios, ECOSUR**
- **Boris Gregorio Graizbord Ed**

Comisión Evaluadora PRIDE 2017

- **Luis Zambrano, IB, UNAM**

- **Ek del Val, IIES, UNAM**

- **Jorge Schondube, IIES, UNAM**

- **Margaret Skutch, CIGA, UNAM**

- **Alejandro Velázquez, CIGA, UNAM**

Gracias



Gracias

