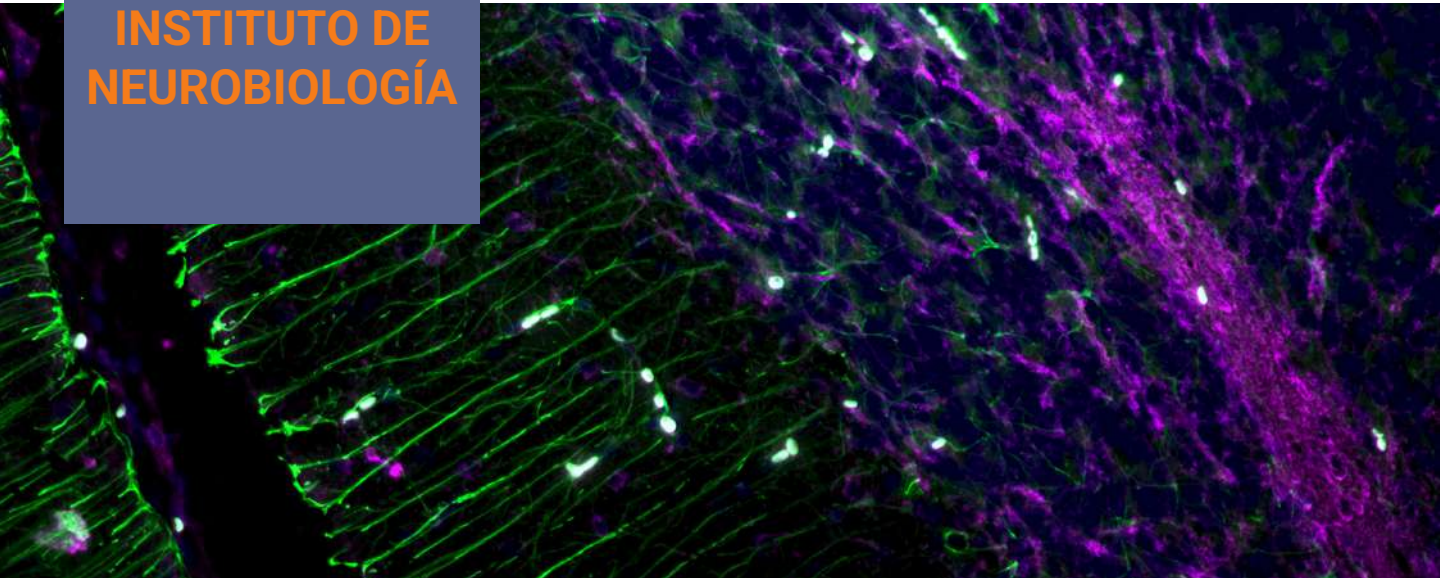
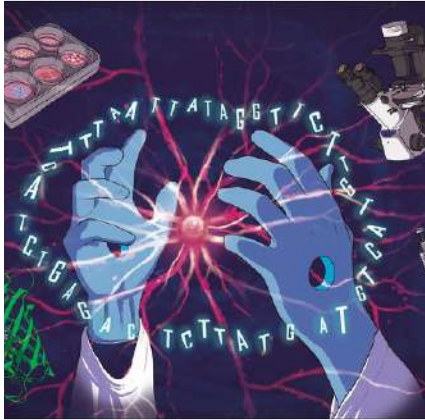


# INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA



**DRA. MARÍA TERESA  
MORALES GUZMÁN**  
Informe 2022





# INSTITUTO DE NEUROBIOLÓGÍA

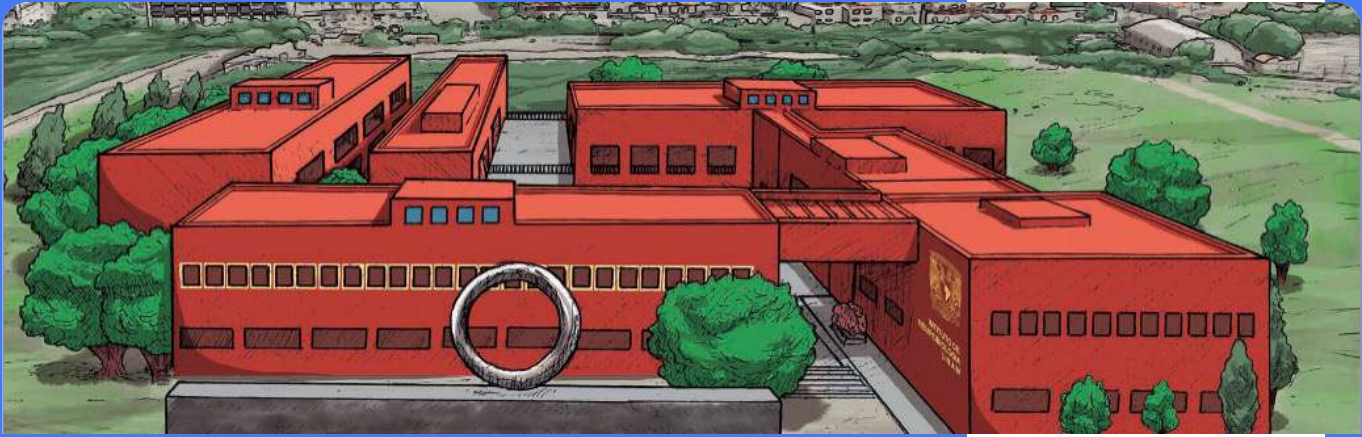


## *MISIÓN*

Realizar investigación científica de vanguardia, básica y aplicada, sobre la estructura y función del sistema nervioso con un enfoque multidisciplinario e integral.

Formar recursos humanos especializados.

Vincularse con entidades académicas y científicas de la región del Bajío.



# COMPOSICIÓN DEL INB

# DEPARTAMENTOS

El INB está constituido por 34 laboratorios distribuidos en 3 departamentos

## NEUROBIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

*Dra. Carmen. Y.  
Aceves Velasco*

Estudios acerca de diversos procesos neurobiológicos, desde **mecanismos celulares básicos** y fundamentales de la **comunicación nerviosa**, tanto química como eléctrica, hasta procesos con implicaciones clínicas, farmacológicas y zootécnicas.

## NEUROBIOLOGÍA DEL DESARROLLO Y NEUROFISIOLOGÍA

*Dra. Sofía Díaz Miranda*

Estudios acerca de **diversos aspectos del desarrollo, fisiología y estructura del sistema nervioso** utilizando enfoques moleculares, morfológicos, electrofisiológicos y conductuales.

## NEUROBIOLOGÍA CONDUCTUAL Y COGNITIVA

*Dr. Fernando A. Barrios  
Álvarez*

Estudios acerca de los mecanismos neurobiológicos que participan en el **control de la conducta** y de **procesos cerebrales complejos** en animales y humanos.



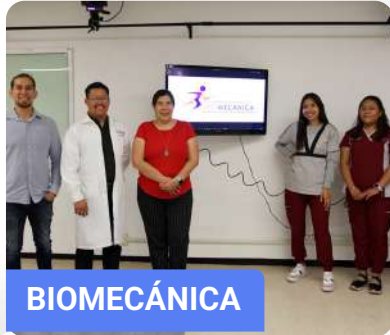
# UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN



LANIREM



LAVIS



BIOMECÁNICA



BIOTERIO



CONDUCTUAL



MICROSCOPIA



NEURODESARROLLO



PROTEOGENÓMICA



**Cómputo y  
Videoconferencia**



**BIBLIOTECA**



**ENSEÑANZA Y  
POSGRADO**



**DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN  
CIENTÍFICA**

# APOYO A LA INVESTIGACIÓN



**COMITÉ DE ÉTICA EN  
INVESTIGACIÓN**



**EDICIÓN Y CORRECCIÓN  
DE TEXTOS EN INGLÉS**



**ESPORA**

Atención psicológica  
gratuita para la  
comunidad estudiantil  
del INB

[www.espora.unam.mx](http://www.espora.unam.mx)  
[espora@inb.unam.mx](mailto:espora@inb.unam.mx)



**SERVICIOS GENERALES**

# PERSONAL ACADÉMICO



# PLANTILLA ACADÉMICA

**54**

Investigadores(as)

**57**

Técnicos(as)  
Académicos(as)

**18**

Becarios(as)  
posdoctorales

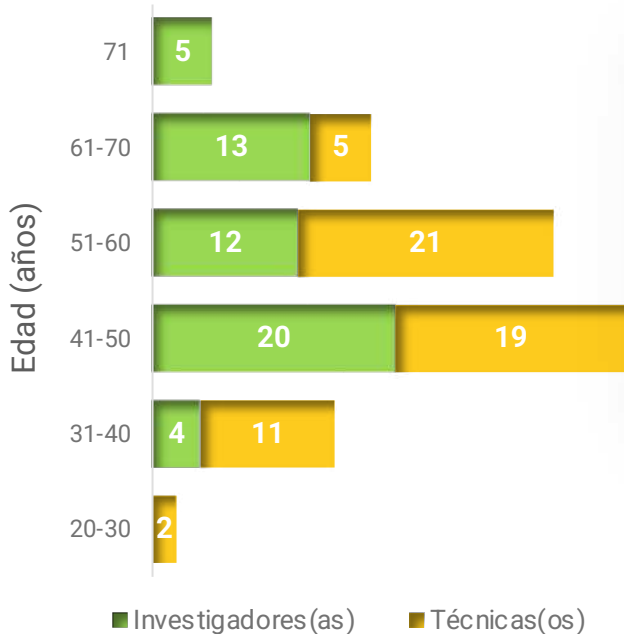
**PLANTILLA  
ACADÉMICA  
2022**

**4**

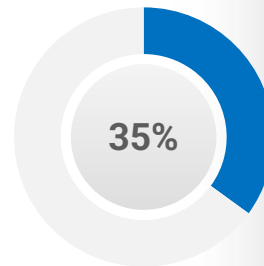
Investigadores(a)  
Cátedras CONACYT



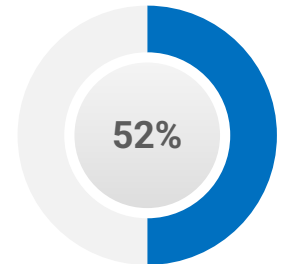
# DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO POR EDAD



Investigadoras



Técnicas Académicas

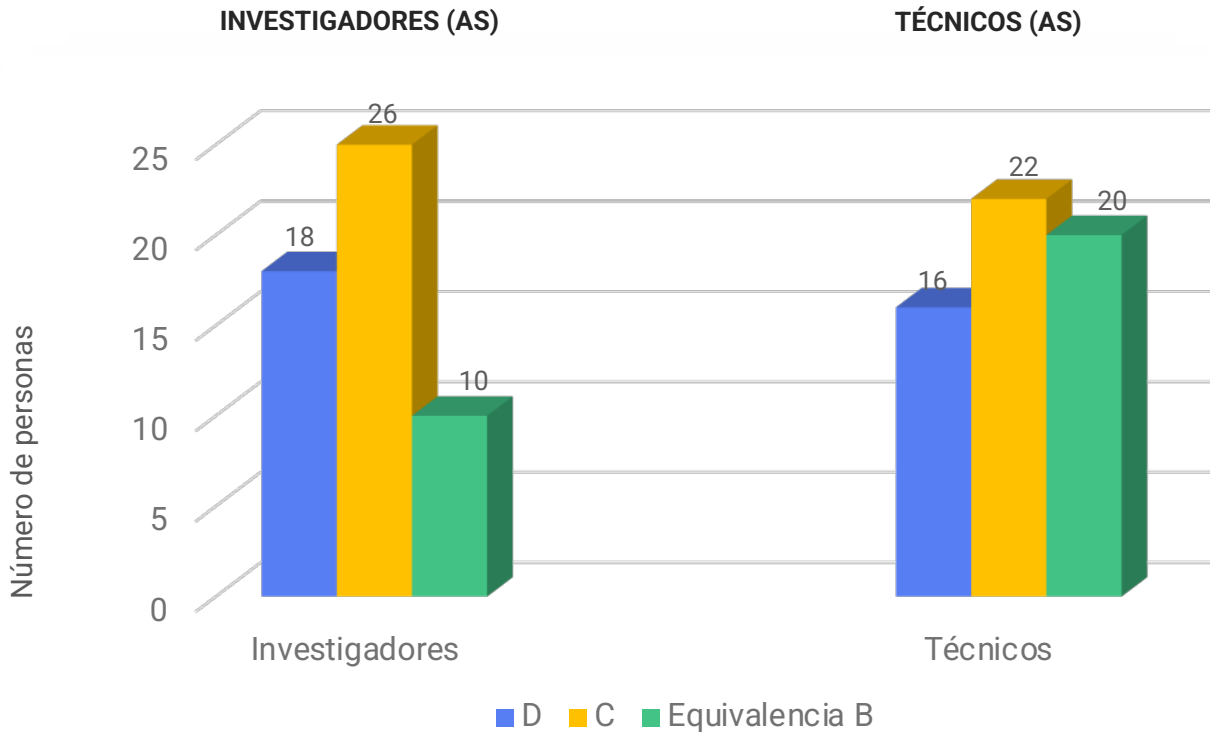


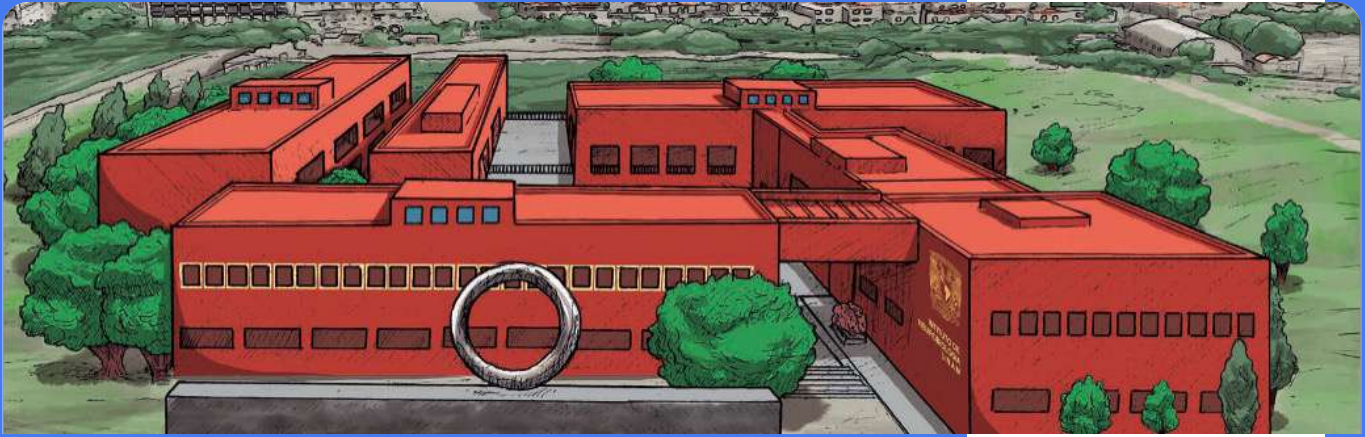
*Promedio de edad de los investigadores(as): 55*  
*Promedio de edad de los técnicos académicos: 48*  
*Promedio de edad del personal académico: 51*

# ACADÉMICOS EN SNI



# ACADÉMICOS EN PRIDE





# LOGROS ACADÉMICOS



# PREMIOS Y DISTINCIONES



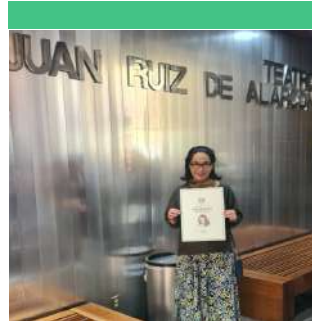
**DR. CARLOS  
ARÁMBURO  
DE LA HOZ**

**Premio Universidad  
Nacional** en el área de  
Investigación en  
Ciencias Naturales.



**DR. FERNANDO BARRIOS  
ÁLVAREZ**

**Distinción Mentor Award  
2022**, de la Organization for  
Human Brain Mapping la por  
su destacada labor  
formando profesionales de  
diversas áreas de la  
neuroimagen y por su  
contribución en promover la  
investigación con  
neuroimagen en México y  
otros países de  
Latinoamérica.



**DRA. BRENDA  
ANGUANO SERRANO**

**Reconocimiento Sor  
Juana Inés de la Cruz.**



**DRA. MA. DEL CARMEN  
CLAPP**

**Premio a la Innovación  
Farmacéutica 6ª edición y  
Premio a la Trayectoria a  
la Investigación y  
Desarrollo Profesional,**  
concedidos por el Consejo  
Farmacéutico Mexicano,  
Fundación UNAM y por el  
Consejo Nacional de  
Ciencia y Tecnología del  
estado de Querétaro,  
respectivamente.



**DRA. MARÍA DEL  
CARMEN CLAPP**



**DR. MIGUEL CONDÉS  
Y LARA**



**DR. ROBERTO A.  
PRADO ALCALÁ**



**INVESTIGADORES EMÉRITOS**  
por el Sistema Nacional  
de Investigadores

# ENSEÑANZA Y POSGRADO

Licenciatura en Neurociencias  
Maestría en Ciencias (Neurobiología)  
Doctorado en Ciencias Biomédicas  
Doctorado en Psicología  
Otros programas

## ALUMNOS GRADUADOS

PROGRAMA	2022
DOCTORADO	20
MAESTRÍA	18
ESPECIALIDAD	2
LICENCIATURA	25

## Alumnos inscritos

PROGRAMA	2022
Maestría en Ciencias (Neurobiología)	69
Doctorado en Ciencias Biomédicas	68
Doctorado en Psicología	6



**GILBERTO ROJAS VITE**  
Maestría en Ciencias  
(Neurobiología)



# MEDALLA ALFONSO CASO



**AURORA MARÍA OLVERA VIDAL**  
Doctorado en Ciencias  
Biomédicas



# NUEVAS CONTRATACIONES

**ALEJANDRO  
ÁVALOS  
FERNÁNDEZ**

LAVIS



**VLADIMIR M.  
CALDERÓN ORTIZ**

NDyN



**ENOÉ CRUZ  
MARTÍNEZ**

Neurodesarrollo



**JORGE ALBERTO  
GARCÍA  
MARTÍNEZ**

Neurodesarrollo



**MOISÉS  
MENDOZA  
BALTAZAR**

Videoconferencia



**GERMÁN  
MENDOZA  
MARTÍNEZ**

NDyN



**SANTIAGO  
MARTÍN PECH  
POOL**

NCyM



**ELISEO PORTILLA  
ISLAS**

Neurodesarrollo

# PROMOCIONES Y DEFINITIVIDAD

**JOSÉ MARTÍN  
GARCÍA SERVÍN**

Técnico Titular "B"



**JUAN JOSÉ ORTÍZ  
RETANA**

Técnico Titular "B"



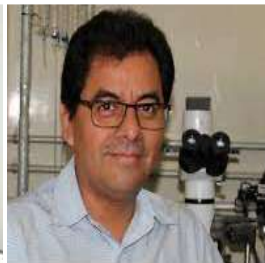
**REBECA CORONA  
GARCÍA-CABRAL**

Investigador Titular "A"



**ADÁN HERNÁNDEZ  
CORTÉS**

Investigador Titular "A"



**FRANCISCO  
VÁZQUEZ CUEVAS**

Investigador Titular "B"

**AUREA OROZCO  
RIVAS**

Investigador Titular "C"



**ÁNGELA GABRIELA  
VERA RIVERA**

Técnico Asociado "C"



**CARLOS LOZANO  
FLORES**

Técnico Titular "A"



**PAVEL. E RUEDA  
OROZCO**

Investigador Titular "A"

# CONCURSO DE OPOSICIÓN ABIERTO

**ERICKA A. DE LOS  
RÍOS ARELLANO**



**CÉSAR A.  
DOMÍNGUEZ  
FRAUSTO**



**DEISY GASCA  
MARTÍNEZ**



**MICHAEL CONRAD  
JEZIORSKI**



**EDUARDO A.  
GARZA  
VILLARREAL**



**HIRAM LUNA  
MUNGUÍA**



**IVÁN LAZCANO  
SÁNCHEZ**



**MARÍA  
FLORENCIA  
ASSANEO**



**LUIS ALBERTO  
CARRILLO REID**

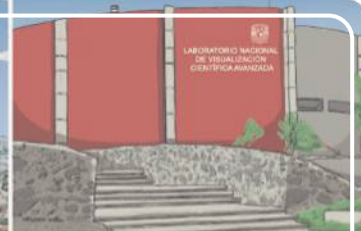


**PAVEL E. RUEDA  
OROZCO**



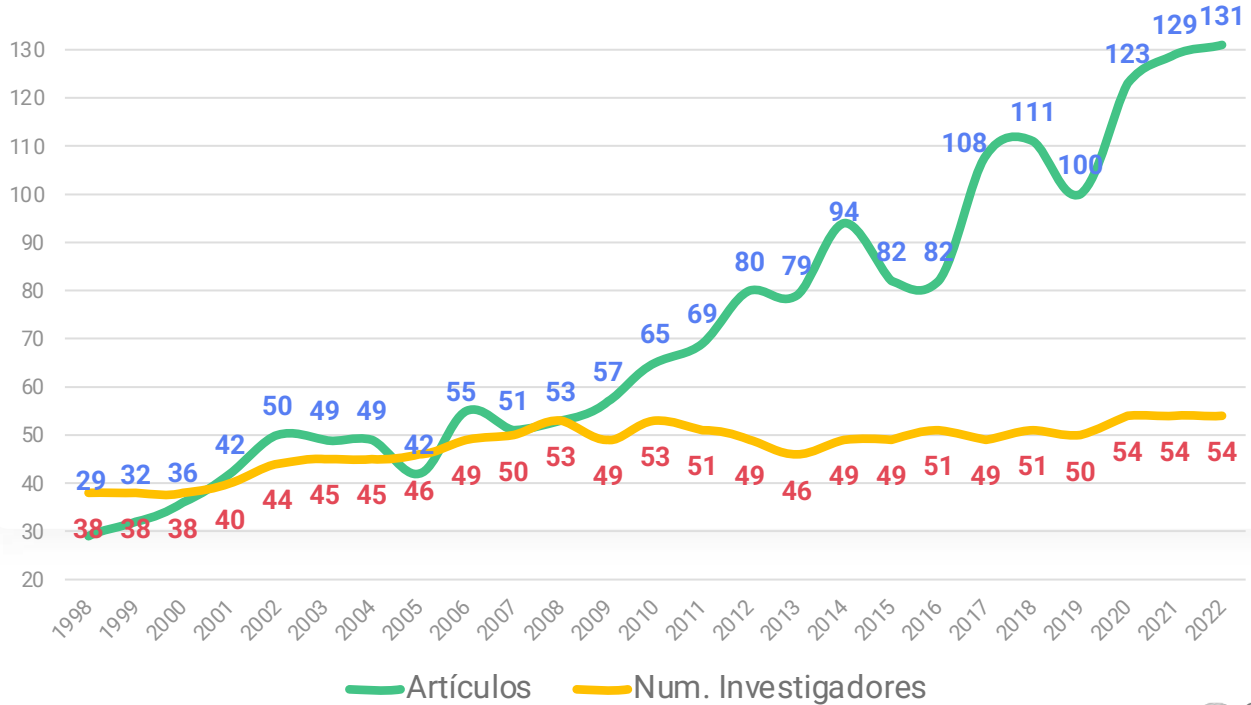
**VIJAYKUMAR  
MULEY**

# PRODUCTIVIDAD

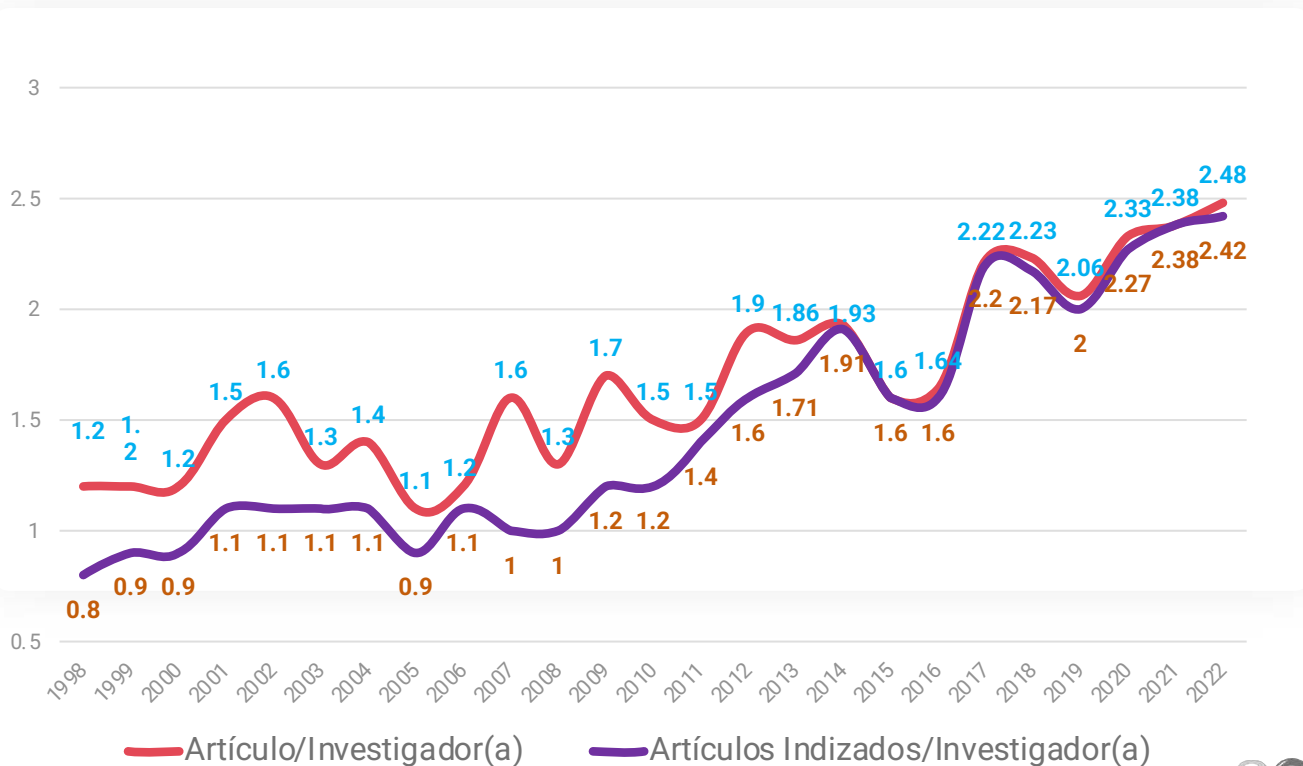




# ARTÍCULOS INDIZADOS



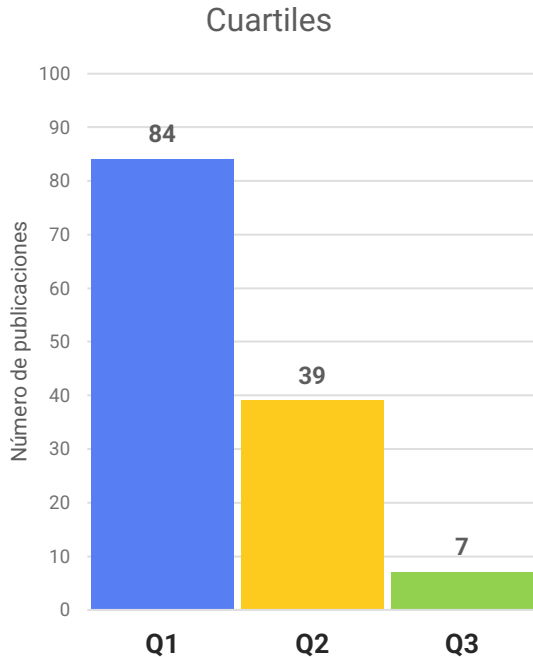
# PUBLICACIONES POR INVESTIGADOR/A POR AÑO



— Artículo/Investigador(a)

— Artículos Indizados/Investigador(a)

# PUBLICACIONES POR CUARTILES



## Revistas más frecuentes

Int J Mol Sci 5 Pub

Neuroscience 5 Pub

Front Cell Neurosc 4 Pub

Neuroimage 4 Pub

Revistas Frontiers (13) 24 Pub

# REVISTAS CON MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO

Factor de Impacto Promedio: 4.95

1	<b>NATURE COMMUNICATIONS</b> Dr. Luis Concha	17.9	6	<b>TRENDS ENDOCR METABOLISM</b> Dra. Carmen Clapp	10.58
2	<b>BRAIN</b> Dr. Luis Concha	15.25	7	<b>PLOS BIOLOGY</b> Dra. Florencia Assaneo	9.59
3	<b>SCIENCE ADVANCES</b> Dr. Pavel Rueda	14.95	8	<b>eLIFE</b> Dra. Wendy Portillo	8.71
4	<b>MOLECULAR THERAPY</b> Dr. Luis Concha	12.91	9	<b>SCIENTIFIC DATA</b> Dr. Eduardo Garza	8.50
5	<b>ANGIOGENESIS</b> Dra. Carmen Clapp	10.65	10	<b>GLIA</b> Dr. Fernando Peña	8.07

# CAPÍTULOS DE LIBROS / LIBRO

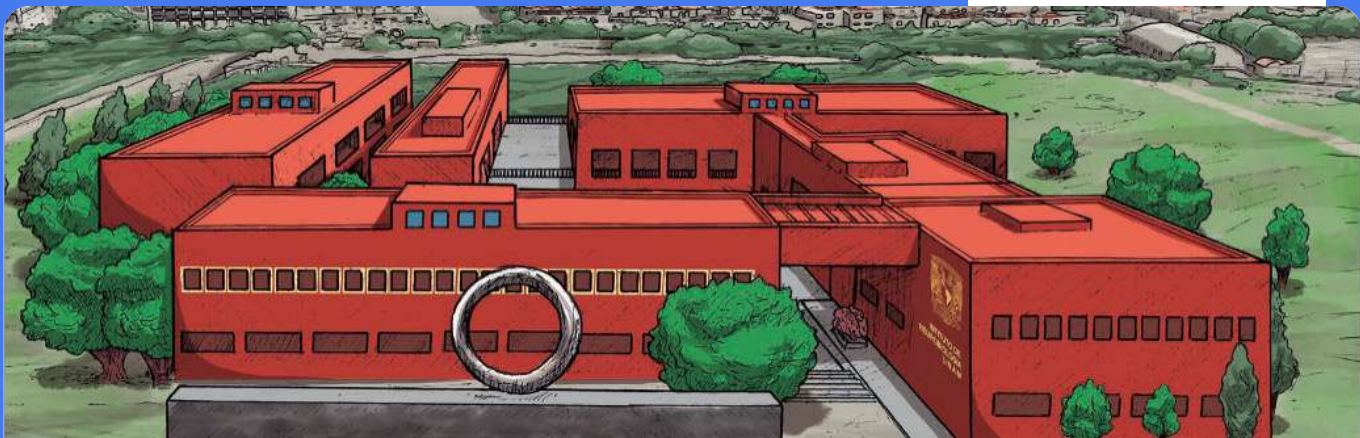
5

CAPÍTULOS DE  
LIBROS NACIONALES

1

LIBRO





# EVENTOS ACADÉMICOS

# ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Cuarto Simposio de Fisiología y Patología de la Neuroglia



XXIV Reunión Anual de Neuroimagen



Taller Multidisciplinario de Neurociencias y Redes Neuronales



31 Seminarios Institucionales



XLVII Reunión Anual, Academia de Investigación en Biología de la Reproducción



29 Jornadas Académicas



# ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**National Biomechanics Day**



**Curso Internacional "Resonancia Magnética Funcional + Imágenes de Tensor de Difusión 2022"**



**Curso "Biomecánica y Análisis de Movimiento del Cuerpo Humano"**



**Datablitz 2022**



**Diplomado de Neurodesarrollo y Abordaje Multidisciplinario del Lactante con Factores de Riesgo de Daño Cerebral Perinatal**



**Programa Académico DR. RICARDO MILEDI y 5 seminarios conmemorativos, 20 años CNb a INb**



# DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

## Integrantes:

Claudia Pérez Díaz  
Deisy Gasca Martínez  
Edgar Bolaños Aquino  
Evangelina Delgado  
Glz. Santiago Pech  
Pool  
Sofía Gutiérrez  
Ramírez  
Susana Castro Chavira  
Alejandra Castilla León



## SEMANA DEL CEREBRO 2022



## FERIA DE CIENCIAS QUERETARO 2022, CONCyTEQ



- Panel multidisciplinario que dialogó con la audiencia, con respecto a los efectos neurológicos de COVID-19.
- Obra de teatro, que representaba un juicio ficticio donde los 5 sentidos argumentaban su importancia y cómo deben cuidarse teatro "¡Cuidado con el cerebro!".
- Video corto diseñado para niños, sobre habilidades para detectar alimentos procesados y reducir su consumo; "vamos a cuidar nuestro cerebro."
- Charla "Cerebro azucarado", sobre los efectos de la diabetes en el sistema nervioso.
- Charla "Sincronía en nuestro cerebro", sobre la relevancia de la mielinización.
- Calendario Conmemorativo 30 Aniversario del INb.**

# COMISIÓN INTERNA PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO (CINIG-INb)

Con base en los Lineamientos generales para guiar la conformación y el funcionamiento de las Comisiones Internas para la Igualdad de Género, en entidades académicas y dependencias universitarias de la UNAM y con el acuerdo del Consejo Interno del INB se conformó la **Comisión Interna para la Igualdad de Género**.



Capacitación a integrantes de la Comisión

Capacitación al Consejo Interno para el proceso de evaluación de contrataciones con perspectiva de género

Aumentó el número de Personas Orientadoras

Área de Lactancia

Infografías en las que 9 investigadoras expusieron su interés por la ciencia, en el marco del Día Internacional de las Mujeres, las Jóvenes y las Niñas en la Ciencia 2022.

Actividades con escuelas UVM y Providencia

**Personas Orientadoras:**  
Dra. Verónica Rodríguez  
Dra. Edith Espino  
Mtra. Sofía Gutiérrez

**Integrantes CINIG INb:**  
Dra. Teresa Morales Guzmán  
Dr. José Gerardo Rojas Piloni  
Dra. Verónica Rodríguez C.  
Biol. Ana Itzel Aquiles Reyes  
Mtra. Alba Sofía Gutiérrez R.  
Lic. María de la Luz Barrero G.



# FUNDACIÓN UNAM CAPÍTULO QUERÉTARO

## Unidad en Neurodesarrollo:

Ingresos: \$718,376.03

Egresos: \$353,503.46

## Yodo:

Ingresos: \$57,108.00

Egresos: \$82,642.70

## CURSO:

“Resonancia Magnética Funcional  
+ Imágenes de Tensor de  
Difusión”

27 participantes

Total: \$153,257.40

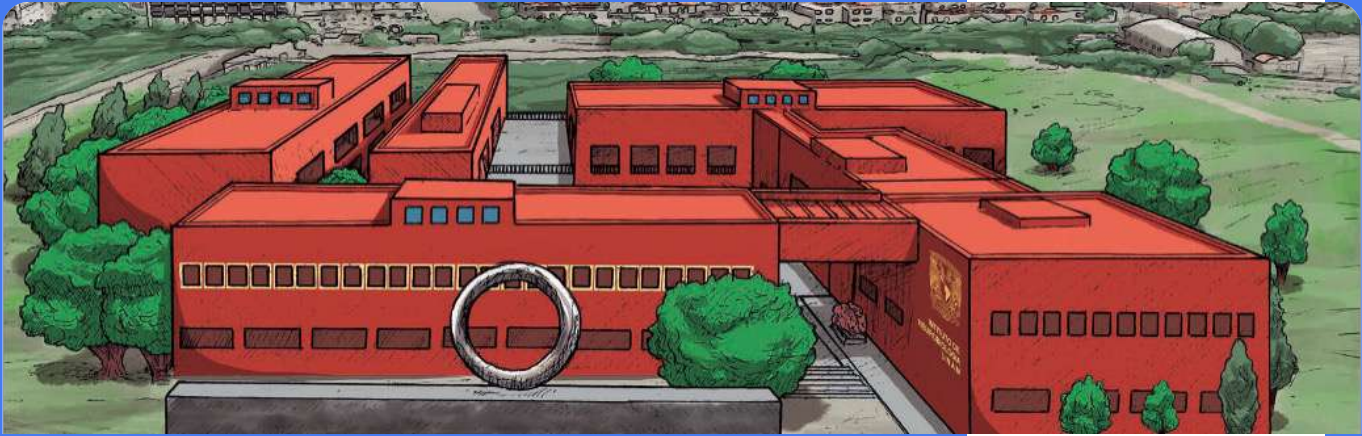
## Apoyo para instrumentación de la

Campaña Financiera YOINB del  
Instituto de Neurobiología

(Facultad de Artes y Diseño  
UNAM)









*Lic. Sonia Juárez y Dr. Enrique Burgos*





# FINANCIAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

# SERVICIOS Y UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

		Servicios y Adquisiciones	Ingresos
	<b>LABORATORIO NACIONAL DE IMAGENOLÓGIA POR RESONANCIA MAGNÉTICA</b>	Actualización sistema operativo DV29, y rectoras de equipo GE. Rehabilitación del Estimulador Magnético Transcraeal. Se realizaron 4,322 estudios. ACREDITACIÓN CONACYT.	\$17,320,565 por estudios, apoyos y proyectos
	<b>LABORATORIO NACIONAL DE VISUALIZACIÓN CIENTÍFICA AVANZADA</b>	Nuevas adquisiciones: UPS POWERALL de 60KVA. Instalación eléctrica en sala 2D. ACREDITACIÓN CONACYT.	\$595,451.08 de presupuesto CIC; \$242,020.05 en equipo Synology; \$18,900.00 en servicios de digitalización y \$304,235.00 de cursos y diplomados, estos 2 últimos con COMIMSA
	<b>LABORATORIO DE BIOMECAÁNICA</b>	Adquisición de barra de calibración para equipo BTS SMART DX. En colaboración con ENESJ se adquirió un sistema de captura de movimiento. Se inició el proceso de Análisis Biomecánico al SGC.	
	<b>LABORATORIO UNIVERSITARIO DE BIOTERIO</b>	Adquisición de 2 nuevas líneas de ratones transgénicos.	Por venta y servicios externos \$417,877.00 Proyectos PAPIIT y CONACYT \$441,423.00
	<b>UNIDAD DE ANÁLISIS CONDUCTUAL</b>	Se adquirió un sistema de condicionamiento operante y autoadministración de Drogas con 4 cámaras para ratones, Med Associates Inc.; y cajas de condicionamiento de miedo, Freeze Monitor.	
	<b>UNIDAD DE MICROSCOPIA Y ANÁLISIS DE IMÁGENES</b>	Se incorporó el servicio de implementación y/o realización de técnicas inmunohistoquímicas e inmunofluorescencia.	Servicios externos de microscopía electrónica e histología con un total de \$54,530.00
	<b>UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN NEURODESARROLLO "DR. AUGUSTO FERNÁNDEZ GUARDIOLA"</b>	Se atendieron 27 pacientes de nuevo ingreso, y se tuvo participación del personal académico en diferentes eventos y formación de recursos humanos.	Con apoyo de Fundación UNAM fueron de \$718.376.03
	<b>UNIDAD DE PROTEOGENÓMICA</b>	Se adquirió un baño digital con dos bloques de calentamiento; y con apoyo de la ENESJ un Espectrofotómetro NanoDrop Lite Plus.	Servicios de producción de materiales generaron un ingreso de \$21,956. Por genotipificación fue de \$136,440.00.

# UNIDADES DE APOYO ACADÉMICO



Renovación de los equipos de videovigilancia con la instalación de **49 cámaras de alta resolución, 2 equipos NVR para grabación de video y 4 switches PoE**.  
Se concretaron las 3 primeras fases para **renovación de la red inalámbrica institucional RII**.  
Con recursos de la unidad de posgrado se adquirió una **pantalla táctil de 86" 4K para el aula E**.  
Con Proyecto CATIC 2021 se instalaron **10 equipos de cómputo**.  
**Soporte** general a usuarios – 297 servicios.  
**Eventos** con zoom webinar – **507 sesiones, con un total de 1,023 horas**, habiendo transmitido alrededor de 57 eventos académicos en redes sociales.



El presupuesto de \$611,106.00: **185** Títulos y 195 volúmenes adquiridos.  
**Donación** por parte del INb de 63 libros, 13 tesis y 1 CDRoom.  
**Renovación** de 76 suscripciones a revistas científicas.  
**En modalidad** de préstamo a domicilio, la colección del INB sigue siendo la más consultada, así como para uso interno.

# GESTIÓN ADMINISTRATIVA



## ENSEÑANZA

146 alumnos activos en el 2022.

142 alumnos becados.

34 egresados.

Con el presupuesto de la Coordinación General de Estudios de Posgrado se adquirió una pantalla táctil interactiva.

### APOYOS FINANCIEROS:

#### Maestría en Ciencias Neurobiología

Programa de Apoyo a Estudios de Posgrado (PAEP) \$150,000.00.

Prácticas escolares (movilidad alumnos) \$400,000.00

Gastos de intercambio (profesores invitados) \$184,025.00

Presupuesto operativo. \$150,000.00

UR INb \$15,000.00

#### Programa Doctorado en Ciencias Biomédicas

Material y equipo \$150,000.00

#### Programa Doctorado en Psicología

Material y equipo \$16,000.00



## SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

**Auditoría interna** por parte de la Coordinación de Gestión de la Calidad en la Investigación (CGCI) de la Coordinación de la Investigación Científica (CIC) de la UNAM.

**Auditoría externa** por parte de Certificación Mexicana, S.C.

**El INb mantiene el certificado de la calidad con validez del 16 de junio del 2022 al 15 de junio de 2025**

### EL ALCANCE ACTUAL DEL SGC ES:

Laboratorio Nacional de Imagenología por Resonancia Magnética.

Laboratorio Nacional de Visualización Científica Avanzada.

Unidad de Investigación en Neurodesarrollo.

Laboratorio Universitario Bioterio.

Unidad de Microscopía.

Unidad de Cómputo.

Laboratorio de Metabolismo Energético.

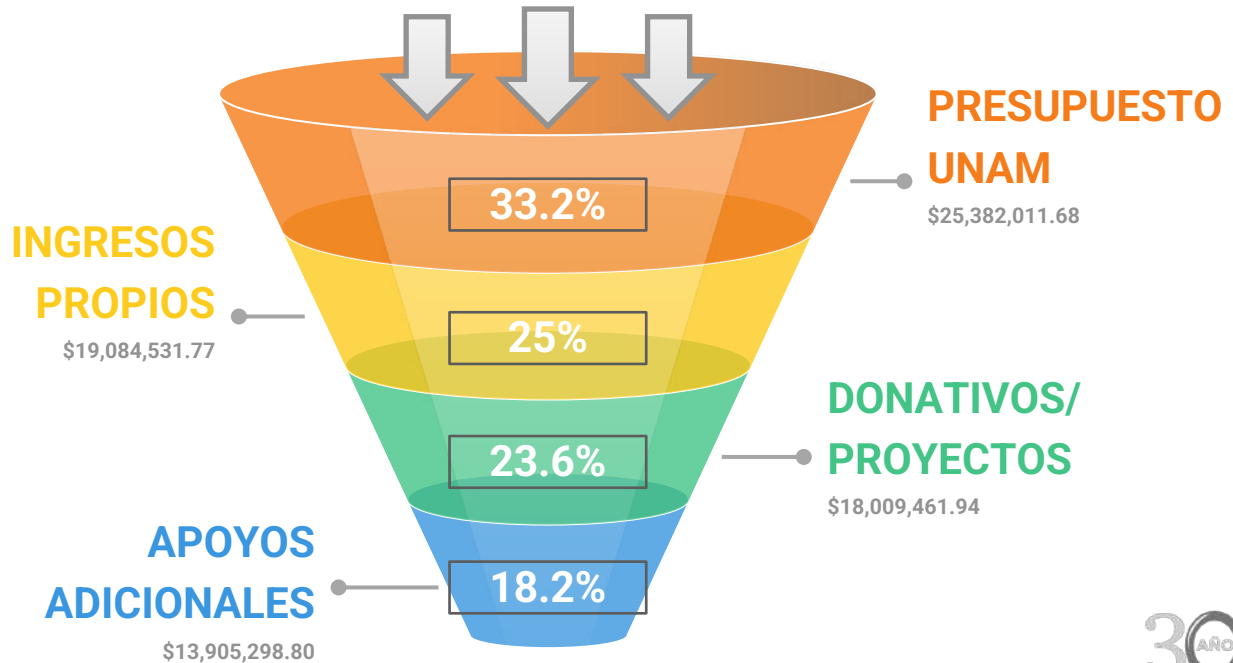
Laboratorio Universitario Biomecánica.





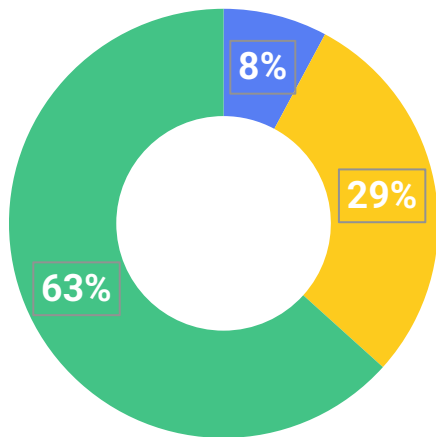
# RECURSOS PARA OPERACIÓN POR TIPO DE ORIGEN

(No incluye sueldos ni prestaciones)



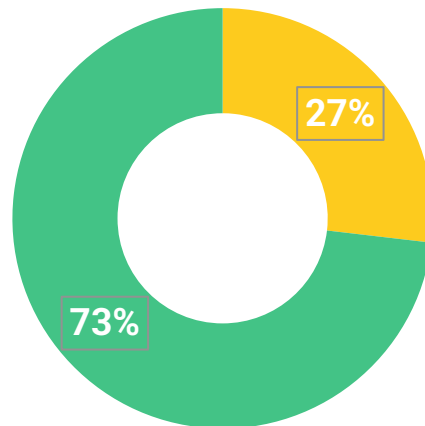
# RECURSOS PARA OPERACIÓN POR TIPO DE ORIGEN

## Presupuesto Operativo



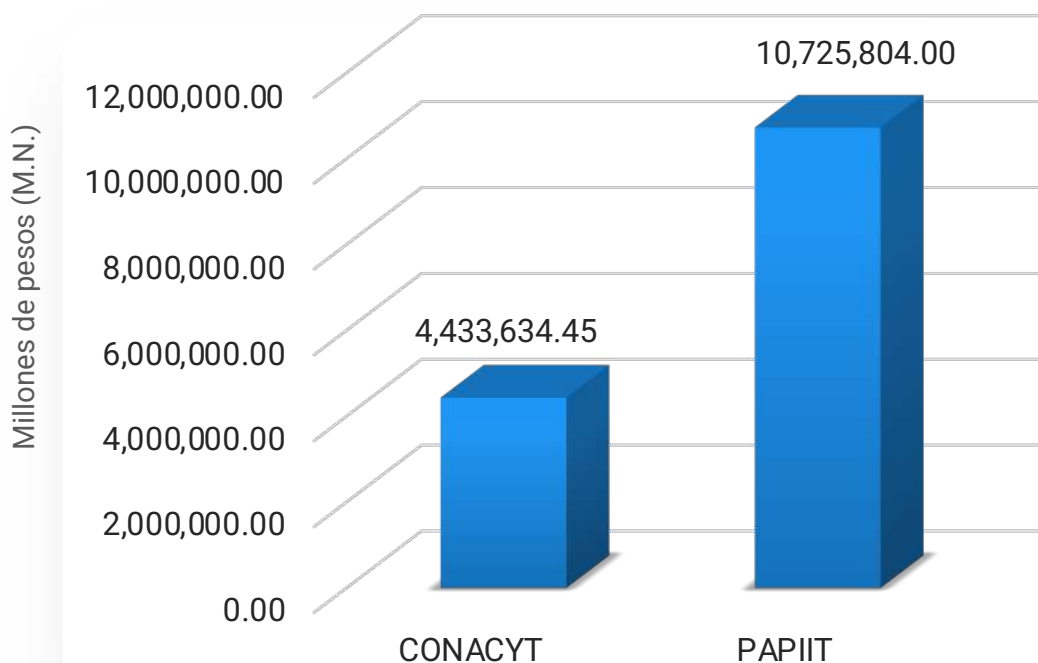
- Administración: \$1,989,040.97
- Apoyos Académicos: \$7,319,380.50
- Operación Académica: 16,073,590.21

## Donativos y Apoyos



- Apoyos Académicos: \$8,565,849.42
- Operación Académica: \$23,348,911.32

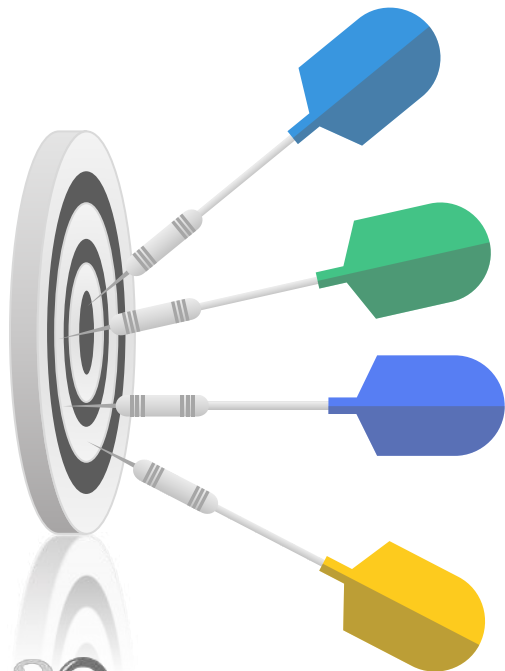
# INGRESOS CONACYT Y PAPIIT



**Otras fuentes:** *Alzheimer's Association, Google, Michael J. Fox Foundation, National Institute of Health, National Institute of Mental Health, Sociedades científicas.*

# SECRETARÍA TÉCNICA

Con apoyo de la COSAJ



Se realizaron 66 mantenimientos correctivos



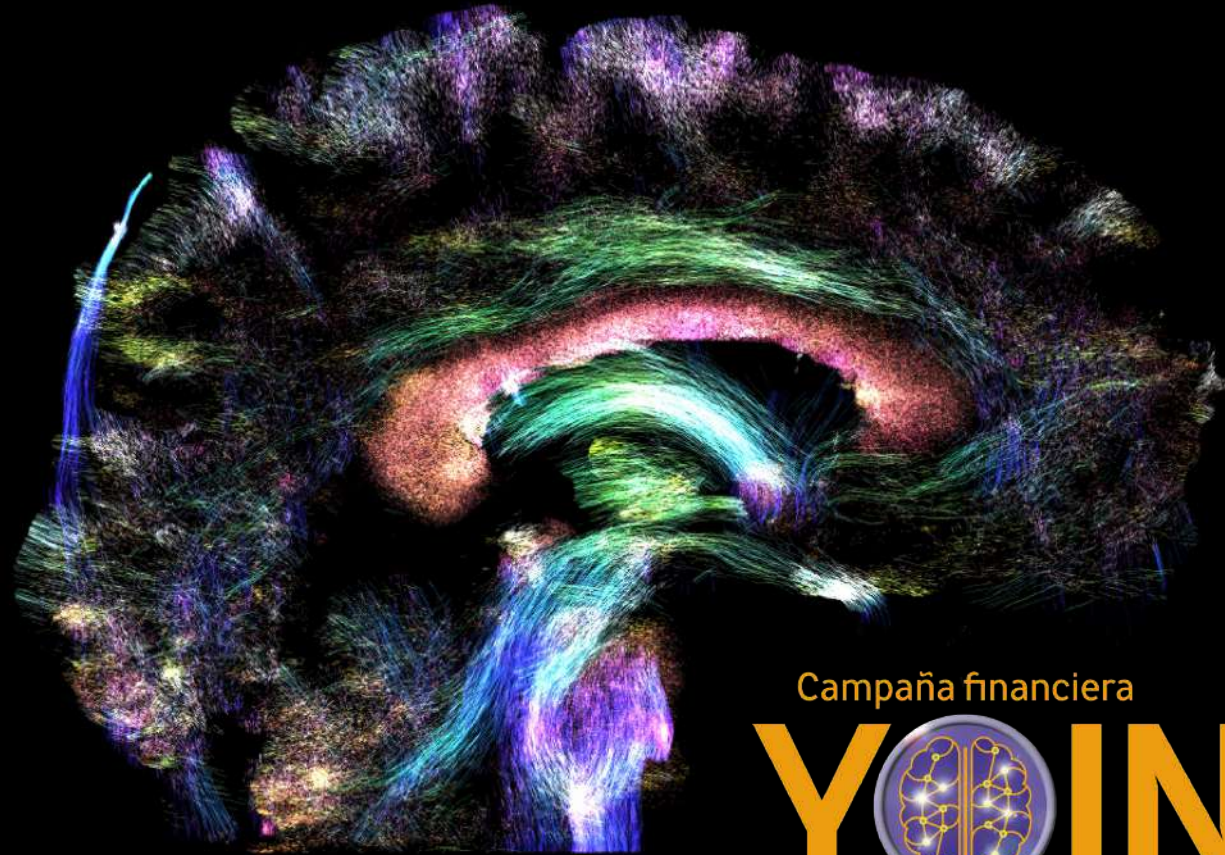
Se realizaron 36 mantenimientos preventivos




Se atendieron más de 400 solicitudes



Se implementó un nuevo proceso para el retiro de residuos peligrosos y se retiraron alrededor de 500 kilos de material peligroso



Campaña financiera

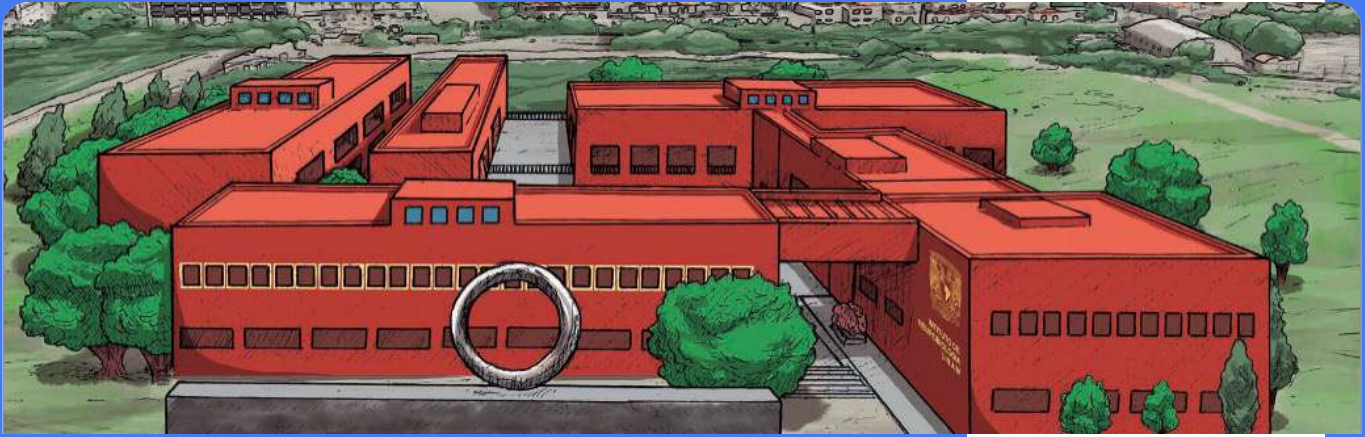
**Y**  **INb**



**30** ANOS  
INSTITUTO DE  
NEUROBIOLÓGIA





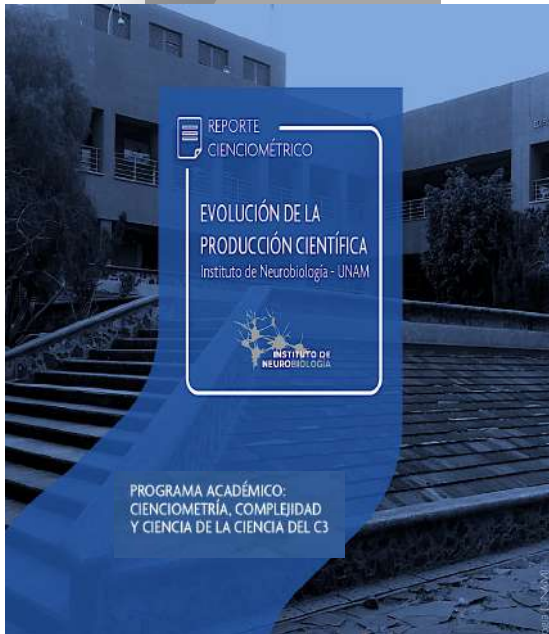


# ANÁLISIS DEL INB

# REPORTE CIENCIOMÉTRICO

EVOLUCIÓN CIENTÍFICA DEL INSTITUTO DE NEUROBIOLÓGIA 1994-2022

Centro de Ciencias de la Complejidad, Facultad de Ciencias, Instituto de Neurobiología

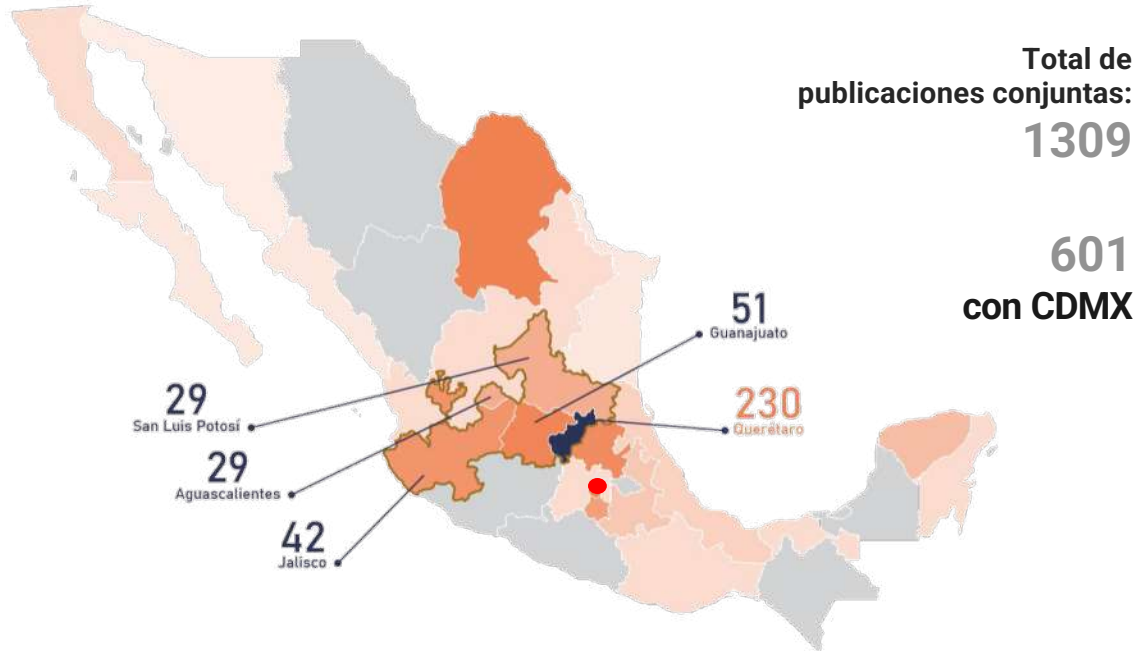


1. Dinámica de la producción científica del INB en el Web of Science 1994-2021
2. Estudio comparativo con instituciones especializadas
3. Evolución temática de la producción científica del INB
4. Análisis de la colaboración científica del INB
5. Evolución del perfil multidimensional de desempeño del INB

 Dr. Humberto Carrillo

# COLABORACIÓN CON ENTIDADES FEDERATIVAS DE MÉXICO

*El INb ha impulsado el desarrollo científico del Bajío*

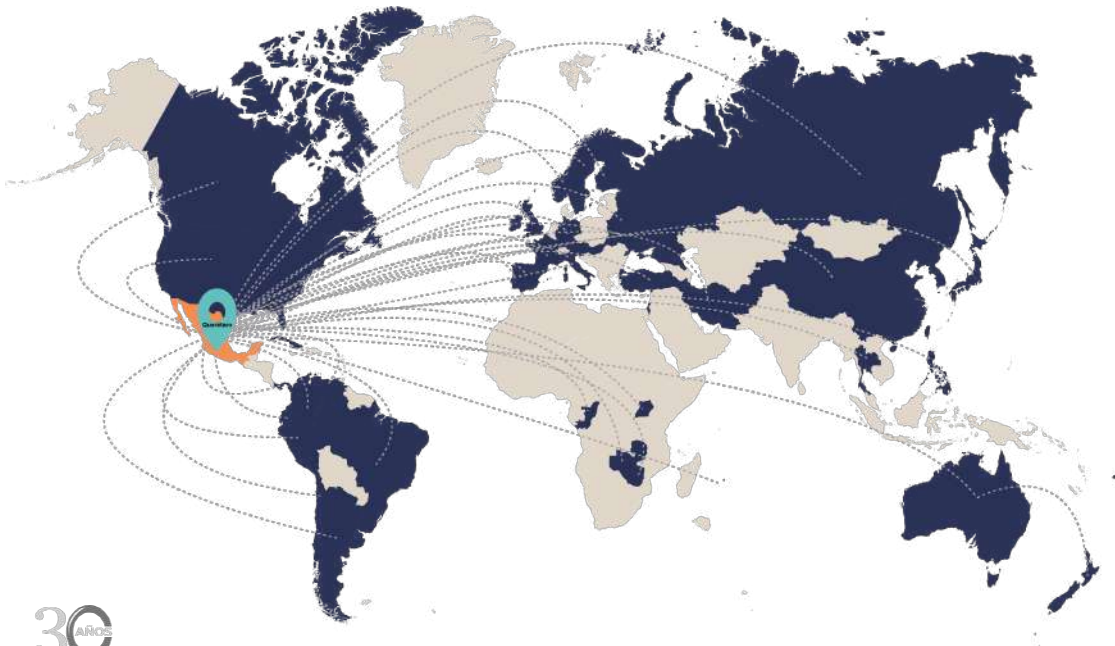


# COLABORACIÓN CON OTROS PAÍSES

*El INb ha colaborado con 606 instituciones internacionales*

**Total de  
publicaciones conjuntas:  
1726**

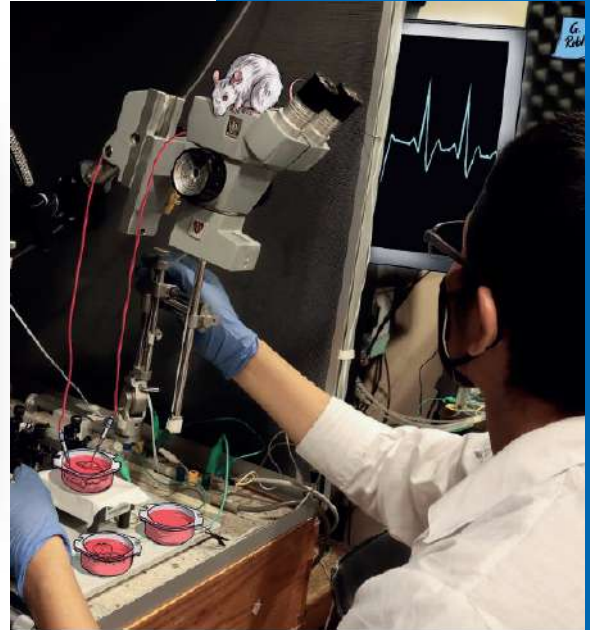
**335  
con USA**




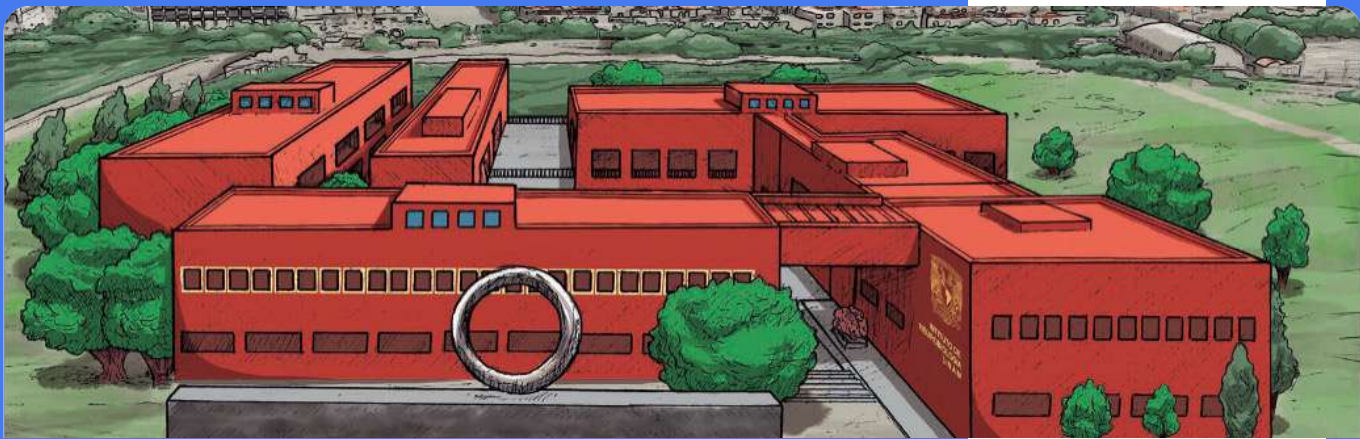
# ANÁLISIS PROSPECTIVO

Observaciones y recomendaciones (encuesta, entrevistas, visita)

**Colaboración interna y planeación científica**  
**Espacios, contrataciones y desarrollo profesional**  
**Colaboración externa, estratégica**  
**Agencias de financiamiento**  
**Comunicación, reconocimiento internacional**  
**Infraestructura y Unidades**



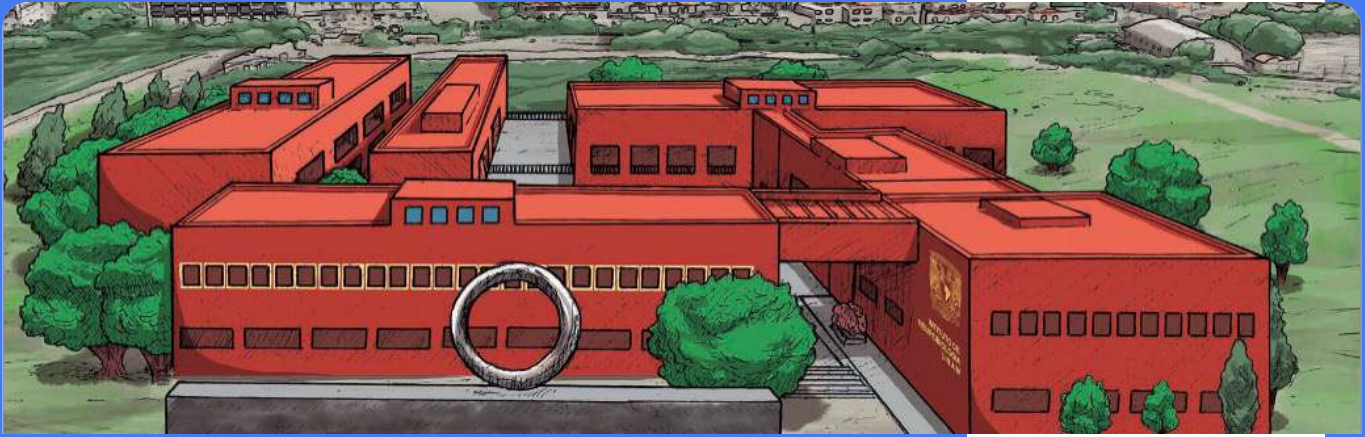
 Hurlbert & Jackson LLC



30 AÑOS  
INSTITUTO DE  
NEUROBIOLOGÍA

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■





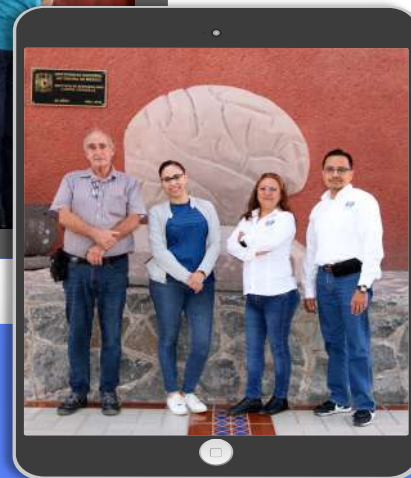
**AGRADECIMIENTOS**



Las y los investigadores y técnicos académicos, cátedras, posdoctorales, estudiantes

Personal académico participante en Comités y Cuerpos Colegiados

Exdirectores: Dr. Carlos Arámburo, Dr. Raúl Paredes y Dr. Alfredo Varela



**Equipo de la Dirección**  
**Equipo de la Secretaría Académica**  
**Equipo de la Secretaría Administrativa**  
**Equipo de la Secretaría Técnica**

# AGRADECIMIENTOS

## ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA INB

**DRA. MARÍA TERESA MORALES GUZMÁN**  
Directora

**DR. MAURICIO DÍAZ MUÑOZ**  
Secretario Académico

**LIC. J. ELIAS PACHECO HERNÁNDEZ**  
Secretario Administrativo

**M. EN AUD. REYNA E. CABALLERO CRUZ**  
Secretario Técnico

**DR. GERARDO ROJAS PILONI**  
Coordinador del Programa de Maestría en  
Ciencias (Neurobiología)

**DR. DANIEL REYES HARO**  
Responsable del Doctorado en Ciencias  
Biomédicas

**DRA. GINA LORENA QUIRARTE**  
Responsable del Posgrado en Psicología.

**DRA. ISABEL MÉNDEZ HERNÁNDEZ**  
Responsable de la Maestría en Ciencias  
(Neurobiología)

## CONSEJO INTERNO

**DRA. MARÍA TERESA MORALES GUZMÁN**  
Directora

**DR. MAURICIO DÍAZ MUÑOZ**  
Secretario Académico

**LIC. BERTHA ESQUIVEL QUIROZ**  
Auxiliar del Consejo Interno

**DR. FERNANDO A. BARRIOS ÁLVAREZ**  
Jefe de Departamento Neurobiología Conductual y Cognitiva

**DRA. CARMEN YOLANDA ACEVES VELASCO**  
Jefa de Departamento Neurobiología Celular y Molecular

**DRA. SOFÍA YOLANDA DÍAZ MIRANDA**  
Jefa de Departamento Neurobiología del Desarrollo y  
Neurofisiología

**DRA. VERÓNICA RODRÍGUEZ CÓRDOVA**  
Responsable del Personal Académico ante el CTIC

**DRA. EDITH ESPINO SALDAÑA ÁNGELES**  
Representante de los Técnicos Académicos ante el Consejo Interno

**DRA. YAZMÍN MACOTELA GUZMÁN**  
Representante del Personal Académico ante el CAACBQYS

**DR. GERARDO ROJAS PILONI**  
Coordinador del Programa de Maestría en Ciencias (Neurobiología)

**DR. DANIEL REYES HARO**  
Responsable en la entidad del Programa de Doctorado en Ciencias  
Biomédicas

**DR. MANUEL B. AGUILAR RAMÍREZ**  
Representante de los Investigadores ante el Consejo Interno

# AGRADECIMIENTOS

## COMISIÓN DICTAMINADORA

Por el Consejo Interno:  
**DRA. MARTHA ROMANO PARDO**  
**DRA. PATRICIA LEÓN MEJÍA**

Por el Personal Académico:  
**DR. JOSÉ BARGAS DÍAZ**  
**DR. JOSÉ RAMÓN EGUIBAR CUENCA**

Por la Comisión Permanente del Personal  
Académico:  
**DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA**  
**DR. JULIO EDUARDO ROQUE MORÁN  
ANDRADE**

## COMISIÓN EVALUADORA PRIDE

Presidente:  
**DR. MAURICIO DÍAZ MUÑOZ**

Por el Consejo Interno:  
**DR. MANUEL MIRANDA ANAYA**  
**DR. DANIEL MARTÍNEZ FONG**

Por el Consejo Académico del Área de las Ciencias  
Biológicas y de la Salud:  
**DRA. MARTHA CONTRERAS ZENTELLA**  
**DR. MARGARITA MARTÍNEZ GÓMEZ**

# AGRADECIMIENTOS

## CONSEJO DE DIRECCIÓN

**COORDINACIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS**  
DRA. ANAID ANTARAMIÁN SALAS

**CGEO**  
DRA. LUCÍA CAPRA



## UNAM

**DR. ENRIQUE GRAUE WIECHERS**  
Rector

**DR. LEONARDO LOMELÍ VANEGAS**  
Secretario General

**DR. LUIS A. ÁLVAREZ-ICAZA LONGORIA**  
Secretario Administrativo

**DRA. PATRICIA DOLORES DÁVILA ARANDA**  
Secretaria de Desarrollo Institucional

**LIC. RAÚL ARGENIO AGUILAR TAMAYO**  
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

**DR. HUGO ALEJANDRO CONCHA CANTÚ**  
Abogado General

**DR. FERNANDO RAFAEL CASTAÑEDA SABIDO**  
Dirección de Asuntos del Personal Académico

**DR. WILLIAM H. LEE ALARDÍN**  
Coordinador de la Investigación Científica





30 AÑOS  
INSTITUTE OF  
NEUROBIOLOGÍA

¡GRACIAS!