



COMISION NACIONAL DE  
ÁREAS NATURALES  
PROTEGIDAS



# Generación de conocimiento para la conservación de las Áreas Naturales Protegidas

# *¿Qué es un área natural protegida?*

Las ANP constituyen porciones de nuestro país terrestres o acuáticos en donde el ambiente no ha sido modificado significativamente por el hombre y que están sujetas a regimenes específicos de protección



# Beneficios ecológicos que prestan las Áreas Naturales Protegidas:

- Condiciones ideales para la producción de agua y alimento así como para la generación de energía hidroeléctrica.
- Continuidad de los procesos evolutivos, mantienen la diversidad de especies y el patrimonio genético
- Regulación del clima
- Regulación de la composición química de la atmósfera (oxígeno)
- Protección de las cuencas hidrológicas
- Protección contra la erosión y desertificación



# Beneficios ecológicos que prestan las Áreas Naturales Protegidas:



- Son los hábitat para especies de flora y fauna silvestre
- Captación, transporte y saneamiento de aguas, tanto superficiales como subterráneas
- Oportunidades para la recreación y el turismo con los innumerables paisajes naturales
- Protección de las Costas
- Se genera biomasa de nutrientes para actividades productivas
- Proveen recursos y materias primas
- Funcionan como laboratorios vivos para la investigación científica y tecnológica



# Problemática Ambiental

Muchas actividades antropogénicas deterioran los ecosistemas ocasionando la destrucción del hábitat y pérdida de especies, como:

- Cambio de uso de suelo por ganadería, agricultura, crecimiento de las manchas urbanas, desarrollos turísticos de gran escala, construcción de infraestructura vial
- Sobreexplotación de especies comerciales (maderables y no maderables, pesquerías, etc.)
- Especies invasoras que desplazan o eliminan a las nativas
- Contaminantes (plaguicidas, desechos tóxicos, basura, etc.)
- Patrones de consumo excesivos
- Tráfico ilegal de especies



# ***Problemática Ambiental***

**En el transcurso de varias décadas, hemos perdido cerca de la mitad de los bosques templados, pérdida de la extensión original de manglares, necesarios para la reproducción de múltiples especies de interés pesquero.**

**Se estima que los ecosistemas más impactados son el matorral xerófilo, selvas húmedas y secas, y los pastizales**



## El Sistema Nacional de ANP (decreto federal) esta conformado de la siguiente forma:

Categorías	No. ANP	Sup. Total (ha)
Reserva de la Biosfera	41	12,652,787
Parque Nacional	67	1,482,489
Área de Protección de Recursos Naturales	8	4,440,078
Área de Protección de Flora y Fauna	35	6,646,942
Monumento Natural	5	16,268
Santuarios	18	146,254
<b>TOTAL</b>	<b>174</b>	<b>25,384,818</b>

*12.92% del país protegido*





# Regionalización

- En 2002 se planteó un nuevo reto para poder ampliar la cobertura de atención en campo de las ANP, sin frenar el crecimiento sistemático, optimizando las capacidades de la institución (recursos humanos, físico-financieros).
- Con estas y otras necesidades, fue necesario replantear la forma de atención de las Áreas Protegidas y de otras modalidades de conservación, mediante un nuevo esquema administrativo.
- En el mismo año 2002, probo un proceso de regionalización de las Áreas Protegidas que dividió al país inicialmente en siete regiones y concluyendo para el 2007 con nueve.



# Áreas Naturales Protegidas Federales de México

## Macrolocalización



## Simbología

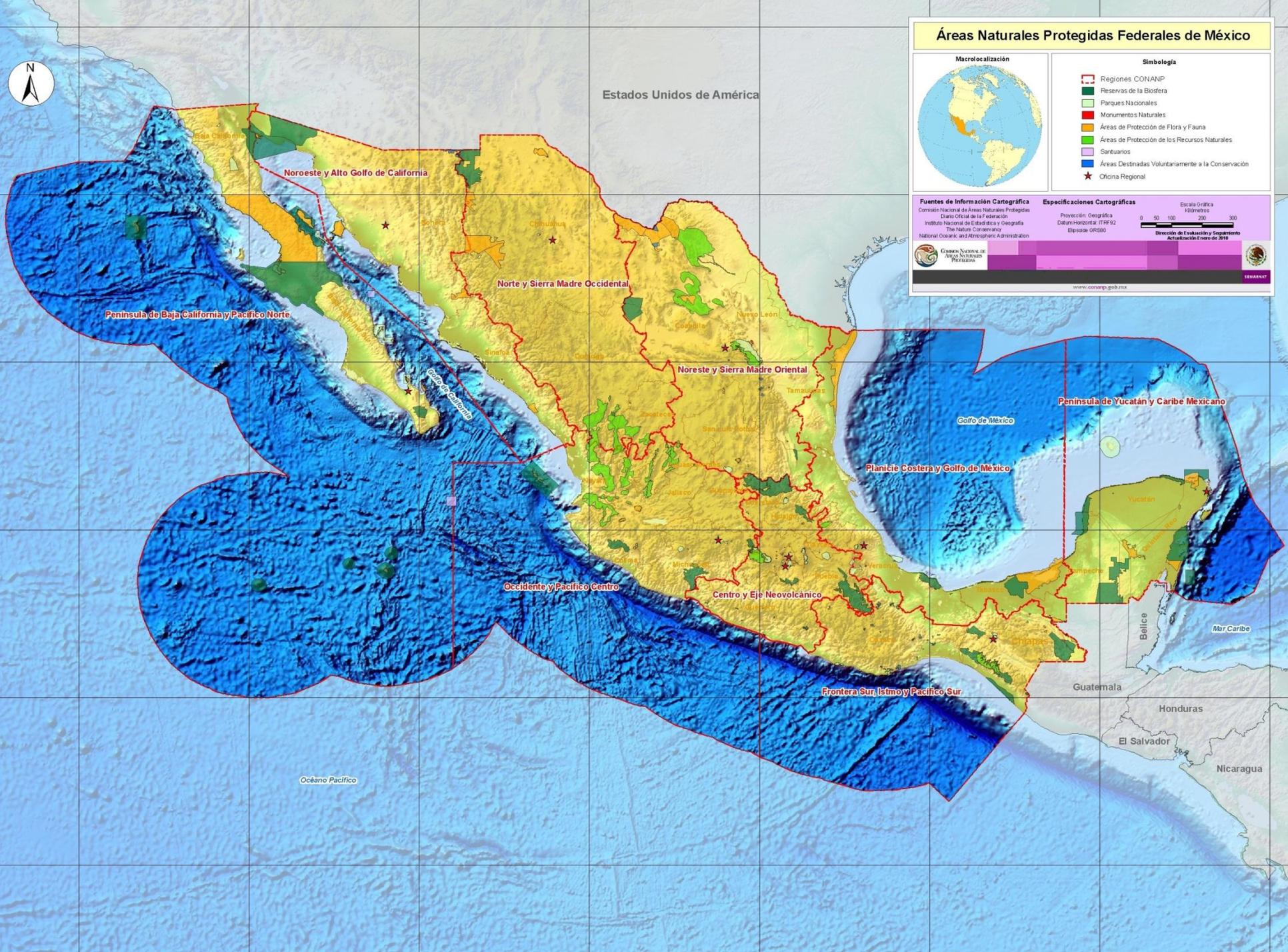
- Regiones CONANP
- Reservas de la Biosfera
- Parques Nacionales
- Monumentos Naturales
- Áreas de Protección de Flora y Fauna
- Áreas de Protección de los Recursos Naturales
- Santuarios
- Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación
- Oficina Regional

**Fuentes de Información Cartográfica:** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Diario Oficial de la Federación, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, The Nature Conservancy, National Oceanic and Atmospheric Administration.

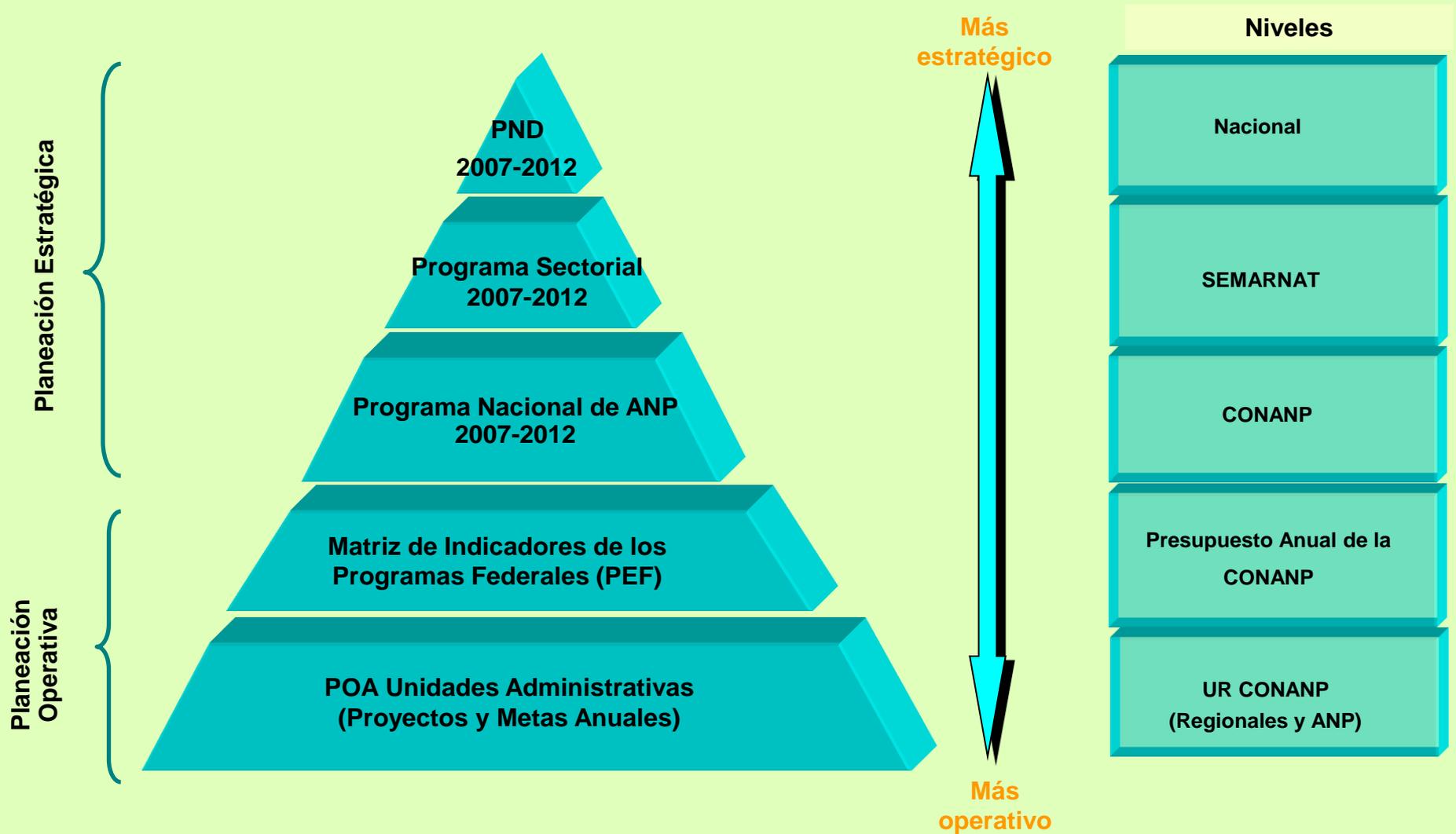
**Especificaciones Cartográficas:** Proyección: Geográfica, Datum Horizontal: ITRF92, Elipsoidal: GRS80.

**Escala Gráfica:** Escala Gráfica Volumétrica, 0 50 100 200 300 Kilómetros.

**Actualización:** Dirección de Evaluación y Seguimiento, Actualización Enero de 2018.



# Alineación de metas



La CONANP cuenta con su **Programa Nacional de Áreas Protegidas 2007-2012**, el cual se elaboró a través de un proceso de planeación estratégica. El trabajo de la institución se alinea a las seis líneas estratégicas:

Conservación directa:

- @ Protección
- @ Restauración
- @ Manejo

Conservación indirecta:

- @ **Conocimiento**
- @ Cultura
- @ Gestión



# Generación de Conocimiento mediante procesos de:

- Integración de información científica básica y aplicada para mejorar la planeación y toma de decisiones
- Monitoreo biológico, hábitat y/o ambiental para el seguimiento y evaluación de las acciones de conservación



# Generación de Conocimiento mediante procesos de:

- Facilitación y fomento de la investigación científica en las Áreas Protegidas Federales, como sitios de enseñanza-aprendizaje y conocimiento a largo plazo
- Rescate y valoración del conocimiento local (indígena, campesino, pescador, etc) y las experiencias de conservación y manejo
- Establecer alianzas con instituciones e iniciativas de monitoreo de largo plazo e investigación



# Actividades

- Sistematizar las listas de especies de vertebrados y grupos selectos de plantas e invertebrados
- Establecer convenios de colaboración con instituciones gubernamentales para intercambio de información
- Identificar las principales líneas de investigación que se desarrollan en las Áreas Protegidas Federales
- Promover que los diferentes fondos ambientales incluyan las necesidades de investigación que requieran las Áreas Protegidas Federales
- Realizar talleres entre el personal operativo de las APF e investigadores para generar acuerdos de coordinación



# Avances



# Monitoreo biológico

- Se realiza monitoreo biológico en coordinación con instituciones de educación superior y/o investigación en diversas ANP
- Se han contratado 29 estudios de monitoreo con instituciones de educación superior y/o investigación
- Se han realizado 13 cursos de capacitación para el personal técnico operativo de las ANP en los que han participado 10 instituciones de educación superior y/o de investigación



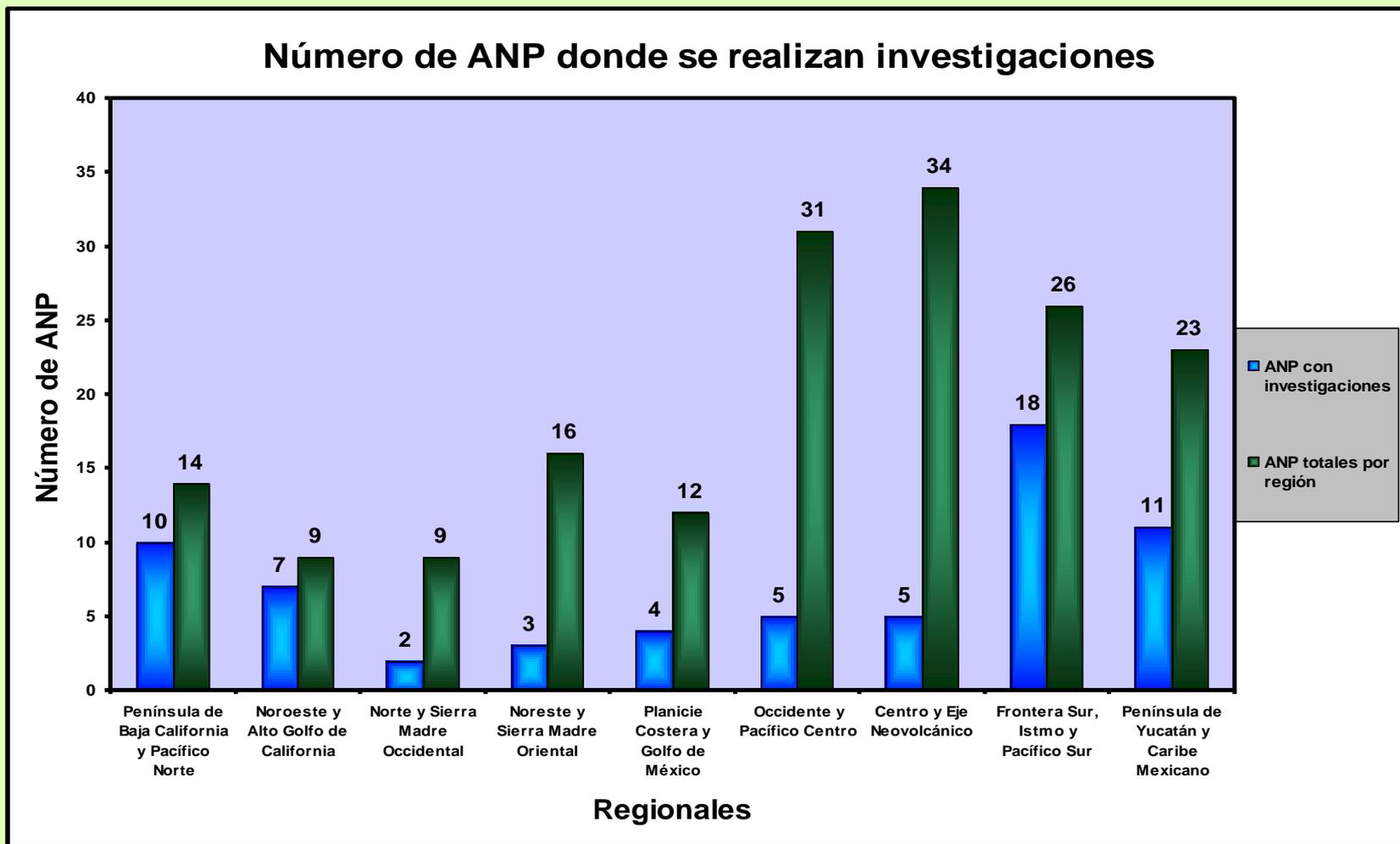
# Investigación



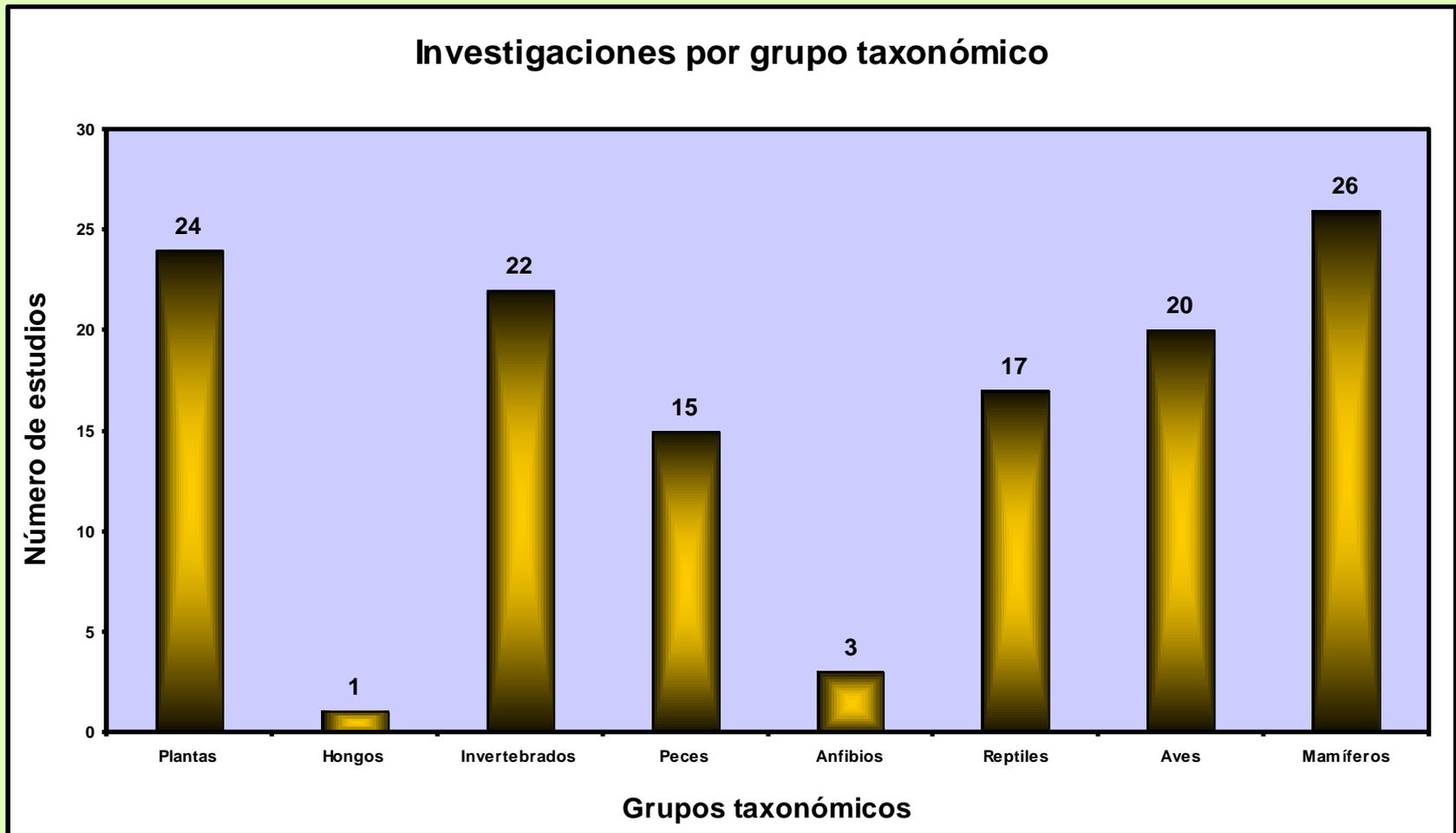
- La CONANP participa en los comités de evaluación de pertinencia de las propuestas de investigación en ANP del Fondo Sectorial de Investigación Ambiental (SEMARNAT-CONACYT)
- Coordinación con CONABIO de los análisis de vacíos y omisiones en sitios de conservación
- Coordinación con el FANP/FMCM para la generación de diversas convocatorias



# Número de ANP en donde se realizan investigaciones por Región



# Número de investigaciones que se realizan en las ANP por grupo taxonómico



# Número de instituciones que realizan investigación en las ANP por Regiones



# Principales líneas de investigación que se desarrollan en las ANP

- Manejo de cuencas
- Aplicación de instrumentos socioeconómicos para la conservación
- Valoración económica de la biodiversidad
- Evaluaciones de efectividad en el manejo y conservación



# Principales líneas de investigación que se desarrollan en las ANP



- Ecología de poblaciones
- Historia natural y líneas base de especies de flora y fauna silvestre
- Manejo y conservación de flora y fauna
- Monitoreo biológico, ambiental y de ecosistemas



**¡GRACIAS!**

***Biol. Rocío Esquivel Solís, Directora de  
Evaluación y Seguimiento,  
resquive@conanp.gob.mx***

***Página Web:  
<http://www.conanp.gob.mx>***

