

# Las Áreas Naturales Protegidas:

## Zonas estratégicas para la producción pesquera del futuro en México

Las áreas naturales protegidas (ANP) son mecanismos eficientes y efectivos para mantener la vegetación natural y proveen servicios ecosistémicos clave para las actividades productivas.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Figueroa, F. y Sánchez-Cordero, V. (2008). Effectiveness of natural protected areas to prevent land use and land cover change in Mexico. *Biodiversity Conservation*, 17: 3223-3240.



**6000**

millones de pesos anuales es el aporte al sector pesquero por el servicio ecosistémico de reproducción y crianza en los manglares dentro de ANP federales <sup>1</sup>

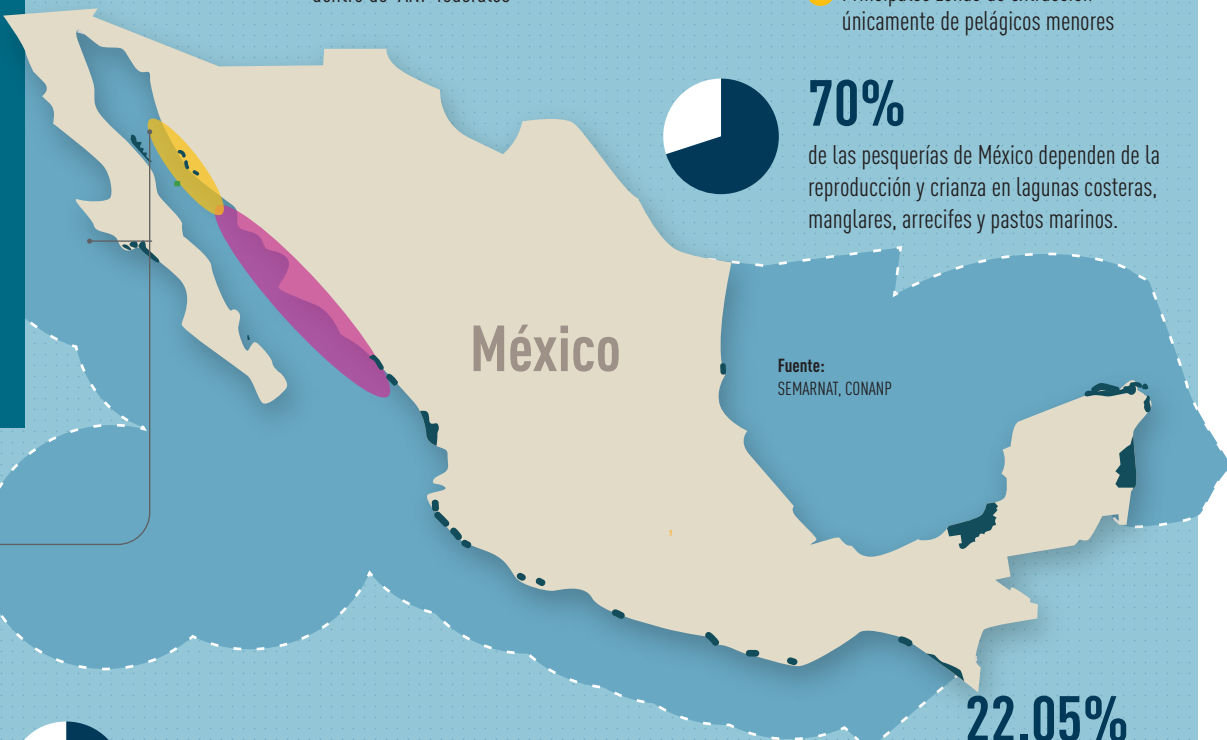
La experiencia en vigilancia y administración de zonas de no pesca dentro de las ANP, en conjunto con comunidades de pescadores y la autoridad, representa una oportunidad para la reproducción de especies estratégicas de pesca en el país.

Las ANP benefician a la sociedad a través de los servicios ambientales que ofrecen, que incluyen abastecimiento de agua limpia, regulación del clima, polinización y protección contra tormentas, además de ser espacios para recreación.

Sin embargo, el valor de estos servicios ecosistémicos es poco visible dentro del sistema económico.

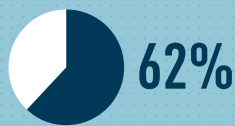


80% del volumen de la pesca proviene del Océano Pacífico norte y del Golfo de California.



**70%**

de las pesquerías de México dependen de la reproducción y crianza en lagunas costeras, manglares, arrecifes y pastos marinos.



62% de las lagunas costeras y manglares están resguardados dentro de las ANP, que representan la principal fuente de reproducción y crianza para las pesquerías.

**22.05%**

de la superficie marina de México son áreas naturales protegidas a nivel federal.

Fuente: SEMARNAT, CONANP

<sup>1</sup> GIZ - CONANP (2016) EcoValor Mx

## La pesca y los servicios ecosistémicos

Entre las principales ventajas que tiene México y que lo convierten en uno de los cinco países con mayor potencial en producción pesquera están:

El **80% de la producción pesquera** se encuentra cercana a las zonas más protegidas del país, el Golfo de California y el Pacífico Norte y Centro. Dichas regiones cuentan con la mayor densidad de ANP (Reservas de la Biosfera, Áreas de Protección de Flora y Fauna, Santuarios y Parques Nacionales). En dichas regiones se han implementado esquemas de recuperación de especies marinas dentro y cerca de zonas protegidas con mucho éxito. Por ejemplo,

En el Parque Nacional Cabo Pulmo (Baja California Sur) se ha recuperado la biomasa de las pesquerías en

**400%  
en 10 años**



Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado  
9 mil km<sup>2</sup>

El Vizcaíno  
25 mil km<sup>2</sup>



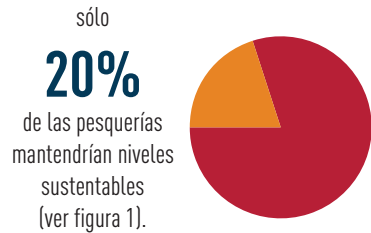


## Las ANP

Juegan un papel fundamental en la provisión de servicios ecosistémicos, esto es, de bienes y servicios que los ecosistemas proveen de manera "gratuita" al ser humano y sus actividades productivas.

## Rentabilidad

De acuerdo a las estadísticas nacionales y al estudio más completo sobre el futuro de las pesquerías,<sup>2</sup> de no revertir la tendencia de la producción pesquera en el país, la pesca podría convertirse en una actividad más bien recreativa que productiva hacia el año 2020. Donde...



Lo que implicaría que **150 mil** familias de pescadores estarían en riesgo de perder su único sustento de vida.<sup>3</sup>

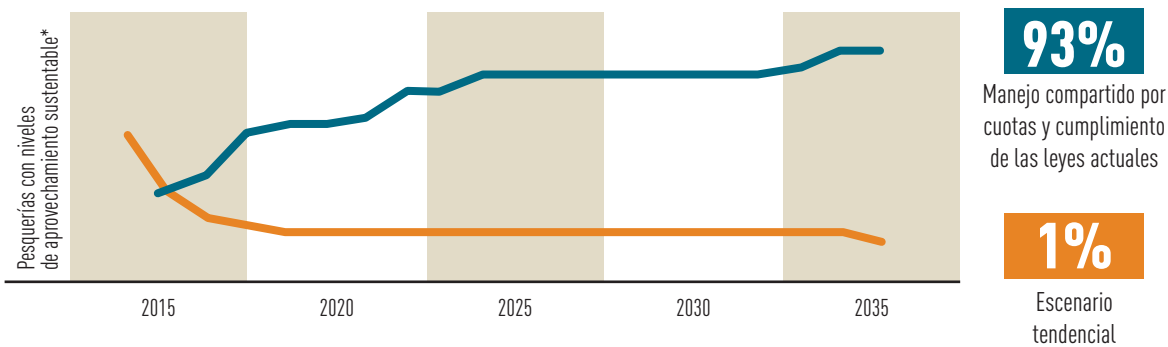
👤 = 5 mil



<sup>2</sup> EDF (2015). *Pesca y economía del océano: sustentabilidad y rentabilidad a nuestro alcance*. México: EDF. | <sup>3</sup> De acuerdo a cifras de CONAPESCA, existen cerca de 200 mil pangüeros en México.

Figura 1. Nivel de sustentabilidad de 28 pesquerías\*

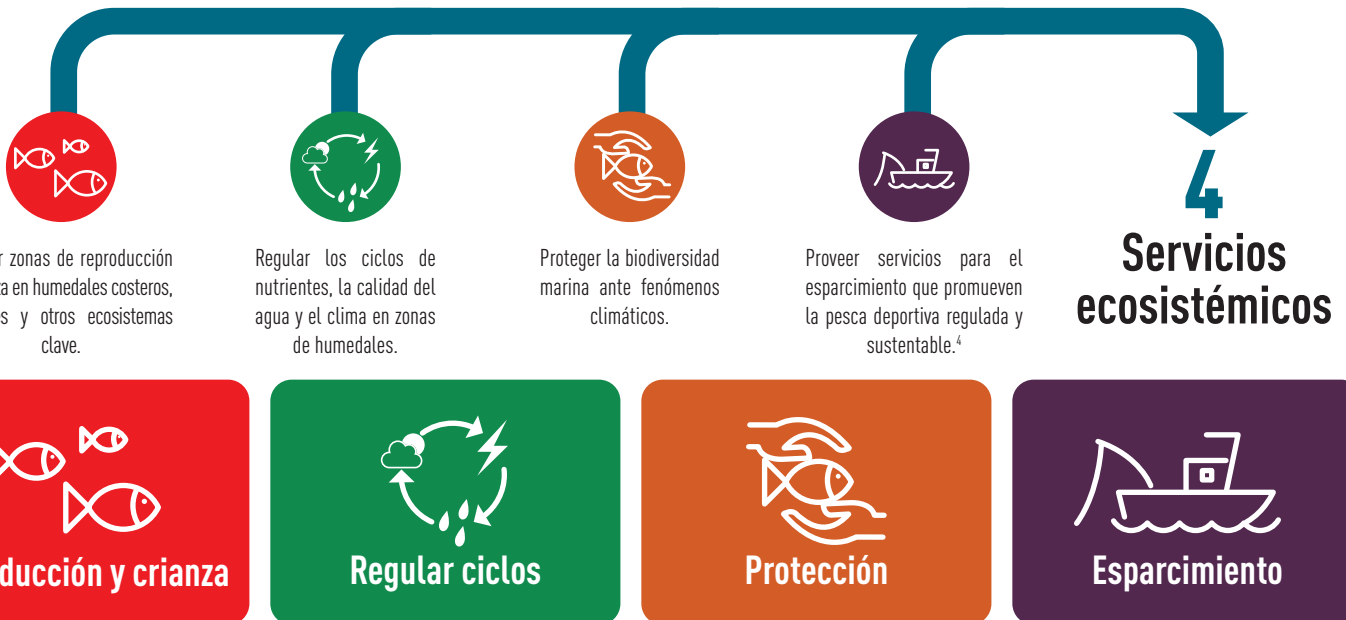
En México, considerando la tendencia actual y un manejo basado en derechos (manejo compartido por cuotas) y cumplimiento de la ley



Fuente: EDF (2015), *El potencial de la recuperación de la pesca en México: cómo un manejo pesquero sustentable puede generar más abundancia, más valor y más recursos*. México: EDF.

\*La sustentabilidad de las pesquerías se mide a partir de una razón biológica que considera la tasa de extracción y la capacidad de reproducción (eje vertical)

Ante esta situación, y la mayor exposición del sector pesquero a fenómenos climáticos, resulta fundamental no sólo transformar el esfuerzo pesquero, sino también generar las condiciones que garanticen la reproducción sustentable de las pesquerías de captura, así como la provisión de material genético (larvas y reproductores) para la acuicultura. En este sentido, se vuelve indispensable asegurar la provisión de servicios ecosistémicos que contribuyan al sector pesquero, entre los que destacan:



De acuerdo a distintos estudios realizados en México, los primeros dos servicios: a) reproducción y crianza y b) regulación de los nutrientes y la calidad del agua son los que mayor incidencia tienen sobre el sector pesquero.

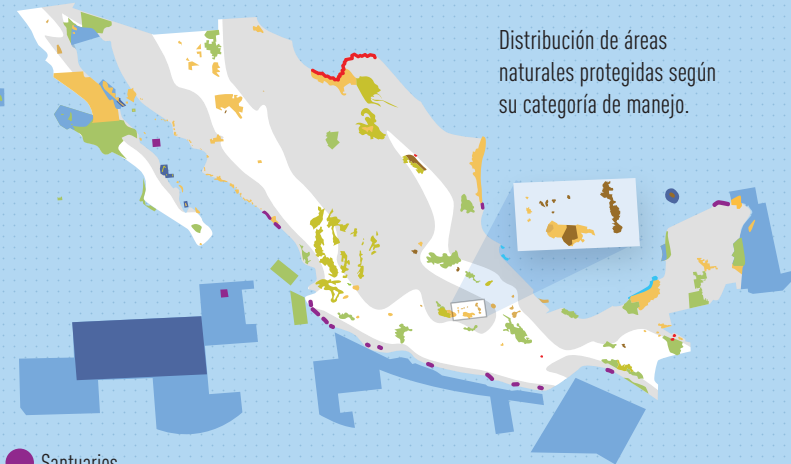
<sup>4</sup> Pauly, D., R. Watson y J. Alder (2005). Global trends in world fisheries: impacts on marine ecosystems and food security. *Philosophical Transactions of the Royal Society: Biological Sciences*, 360, 5-12.

## Las ANP en el territorio mexicano

Son porciones terrestres o acuáticas del territorio nacional representativas de los diversos ecosistemas donde el ambiente original no ha sido esencialmente alterado y que producen beneficios ecológicos cada vez más reconocidos y valorados.

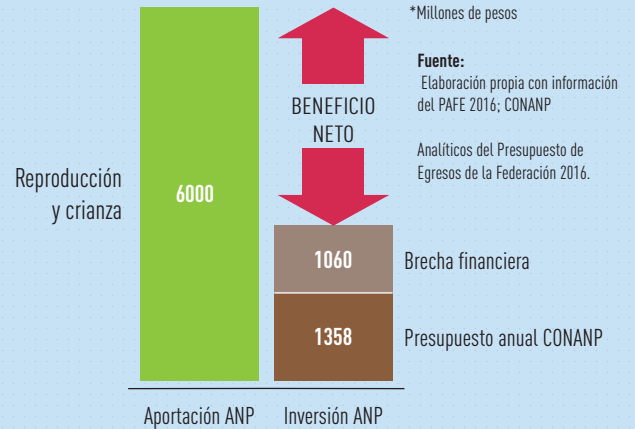
Se crean mediante decreto presidencial o a través de la certificación de un área cuyos propietarios deciden dedicarla a la conservación.

Distribución de áreas naturales protegidas según su categoría de manejo.



- Santuarios
- Reservas de la Biosfera (terrestre)
- Reservas de la Biosfera (marina)
- Parques Nacionales (terrestre)
- Area de protección flora y fauna (marina)
- Parques Nacionales (marina)
- Monumento natural
- Áreas de Protección de Recursos Naturales
- Area de protección flora y fauna (terrestre)

## Rentabilidad de la inversión en ANP para el sector pesquero



La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas administra actualmente

**90.9 millones ha**



Fuente: Dirección de Evaluación y Seguimiento, CONANP, 2017.

## Recomendaciones principales\*



### 1 Delimitar y monitorear

zonas de aprovechamiento restringido dentro de las ANP, según su relevancia para la conectividad biológica y ecológica, así como la reproducción y crianza de especies con mayor valor comercial.



### 2 Llevar a cabo un manejo sustentable de las pesquerías

dentro de las ANP para asegurar su sustentabilidad y conservación; y diseñar un proyecto de certificación para especies de alto valor comercial.



### 3 Identificar y valorar los servicios ecosistémicos

que proveen los humedales en las ANP y diseñar incentivos a largo plazo para su protección y restauración; así como implementar programas piloto de pago por servicios ambientales en zonas de provisión para especies pesqueras.



### 4 Alinear políticas públicas ambientales con las productivas.

## Acciones coordinadas con estrategias interinstitucionales

Relación con las acciones de la Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México 2016 - 2030



**Aumentar el número de refugios pesqueros** del país e implementar los ordenamientos y planes de manejo de los refugios pesqueros.



**Lograr que el aprovechamiento de especies silvestres** sujetas a comercio nacional se realice de manera sustentable.



**Establecer una agenda de integración de la biodiversidad** y transversalidad entre los distintos sectores, a fin de alinear objetivos comunes, conjuntar recursos técnico-económicos y crear sinergias.

Estrategia de Integración para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad en el Sector Pesquero y Acuícola 2016 - 2022



**Promover esquemas de cooperación interinstitucionales** para fomentar la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad considerando el manejo basado en el ecosistema, para incrementar la productividad en el sector



**Establecer acciones para el fortalecimiento de cadenas de valor**, acompañadas de estrategias de comercialización y sinergias con los diversos actores involucrados, facilitando el acceso de pescadores.



**Realizar el análisis presupuestal** para identificar cambios y proponer su efectiva reorientación y fortalecimiento para la integración del uso sustentable y la conservación de la biodiversidad, en los planes, programas y acciones dirigidos a la productividad.

## EcoValor Mx

El objetivo de este documento es visibilizar y comunicar la contribución que las Áreas Naturales Protegidas (ANP) decretadas a nivel federal brindan a sectores clave de la economía y al bienestar humano. La serie de cuatro infografías contiene información relevante para los sectores de agricultura, pesca, forestal y cambio climático. Con base en esta información se establece un diálogo constructivo entre los sectores para reconocer y apoyar el valioso aporte de las ANP y con ello contribuir al desarrollo sustentable de México.

La información y material de comunicación fueron generados en el marco del proyecto ***EcoValor Mx: Valoración de Servicios Ecosistémicos en Áreas Naturales Protegidas federales: una herramienta innovadora para el financiamiento de la biodiversidad y el cambio climático.***

*EcoValor Mx fue implementado por encargo del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear (BMUB), a través de la Cooperación Alemana al Desarrollo – Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. El BMUB promueve el proyecto en el marco de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI). La contraparte en México fue la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).*

# WWW.ECOVALOR.MX