

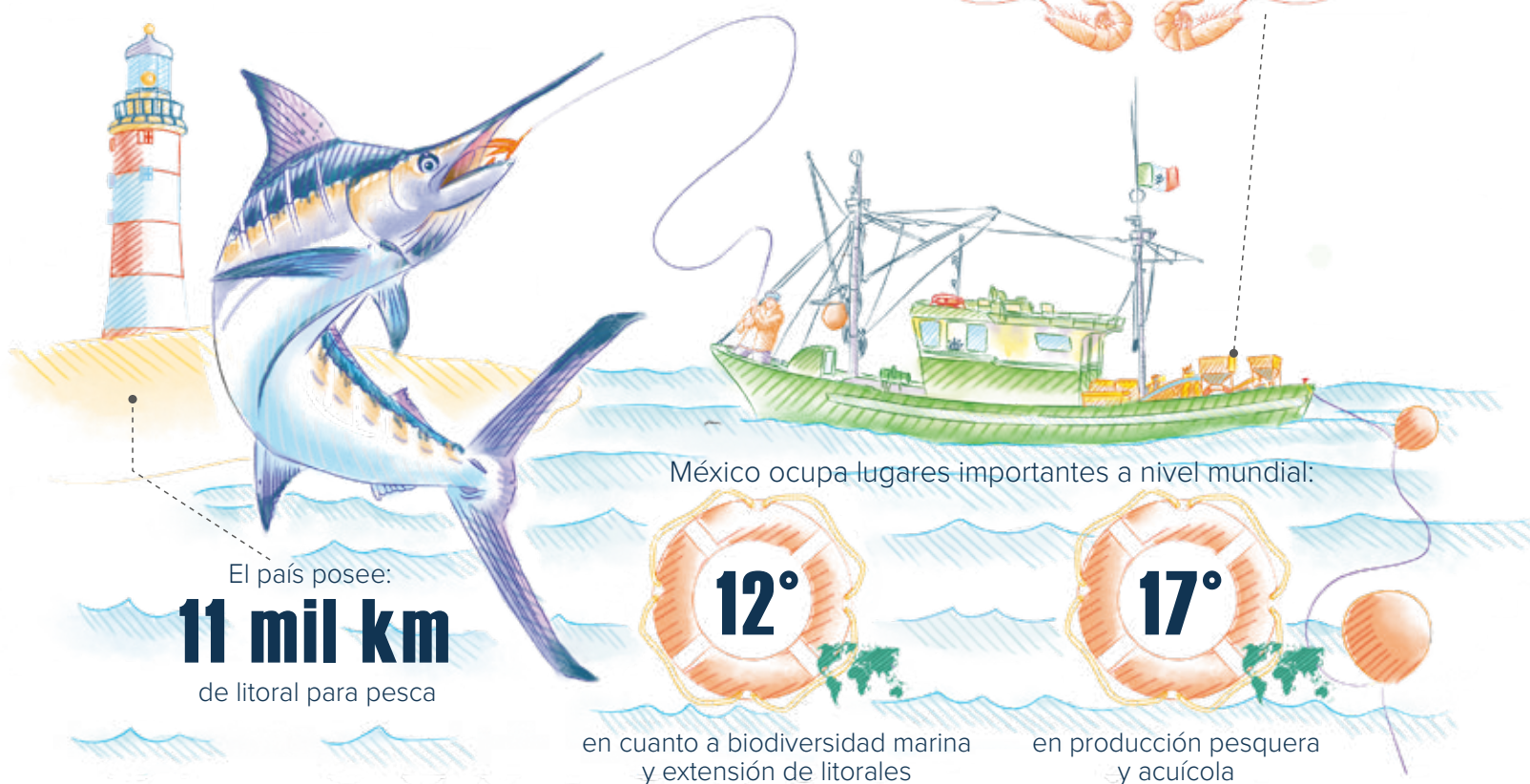
# La Biodiversidad indispensable para la Pesca & acuicultura

Los ecosistemas marinos, costeros y acuáticos continentales son una fuente importante para la provisión de alimentos, los modos de vida y el desarrollo económico de México

En 2017 se pescaron

## 1.7 millones

de toneladas y se criaron 398 mil toneladas



La **Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México (ENBIOMEX)** es un instrumento de **planificación** que **articula** a los distintos sectores, como el pesquero y acuícola, a fin de establecer políticas públicas en materia de biodiversidad para **conocer, conservar, restaurar y manejar sustentablemente** la riqueza biológica de México y mantener los **servicios ecosistémicos** que nos provee. Sus seis ejes estratégicos proponen:

# La actividad pesquera es importante para la subsistencia de comunidades locales y el desarrollo socioeconómico en el país

El sector pesquero depende de **ecosistemas y hábitats marinos y acuáticos continentales saludables** que proveen áreas de alimentación, reproducción y crianza de una gran diversidad de especies de peces, moluscos, crustáceos y otros invertebrados.

Existen  
**76 mil**  
embarcaciones  
a nivel nacional

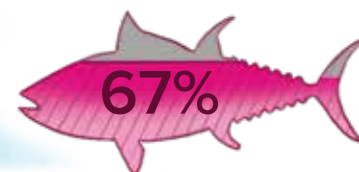
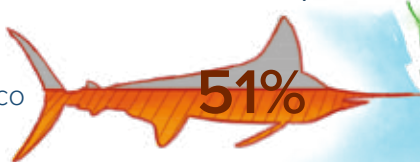
**172 mil**  
personas se dedican a la pesca  
y acuicultura en México

Sin ecosistemas **saludables y bien conservados**, estos animales **desaparecerían**

## El problema

En México, la mayoría de las pesquerías se encuentran en su límite de aprovechamiento máximo sostenible:

En el Pacífico



En el Atlántico

Entre 19 y 27% de ellas se encuentra deteriorada

La capacidad de los ecosistemas marinos de México para proporcionar alimentos por medio de la pesca ha disminuido, entre otras causas, por:

**Malas prácticas pesqueras:**  
poco selectivas y sustentables

**Pérdida y degradación**  
de los ecosistemas costeros  
y marinos

**Sobrepesca**

Introducción de **especies exóticas invasoras** que han llevado a la extinción local de especies continentales nativas

**Pesca ilegal**

**Cambio climático:** el calentamiento, la acidificación y el aumento del nivel de mar ponen en riesgo a un gran número de hábitats costeros (arrecifes coralinos, manglares y pastos marinos), esenciales para el mantenimiento de las pesquerías.



ENBiOMex  
Plan de Acción • 2016-2030



## Conservación y restauración

Creación y difusión de prácticas para la conservación de la biodiversidad en el sector.



## Pesca y acuicultura sustentables



Aprovechamiento de los recursos pesqueros y acuícolas compatible con su **capacidad natural** de recuperación y disponibilidad

Diseño y aplicación correcta de **ordenamientos pesqueros**: pescar dentro de zonas permitidas y respetar las vedas



**Diversificación** en el cultivo y captura de **especies nativas**. En México existen más de **130 especies silvestres** con potencial de cultivo



Empleo de **métodos alternativos de producción** como la acuaponía para la cría de peces y el cultivo de plantas, lo cual permite reciclar agua y aprovechar nutrientes



El **uso de artes y métodos de pesca selectivos** y con menor impacto ambiental



Establecimiento de **refugios pesqueros** para la recuperación de especies



**Certificación** de **pesquerías sustentables**



Posicionamiento de los productos pesqueros y acuícolas nacionales en los **mercados de alto valor**, garantizando la eficiencia y sanidad a lo largo de la cadena productiva y dándoles valor agregado



Fortalecimiento de la **autogestión** en las **cooperativas pesqueras**, basada en el cumplimiento de normas y en la sustentabilidad de los recursos



ENBioMex  
Plan de Acción • 2016-2030



# Qué significa la integración de la biodiversidad en el sector pesquero y acuícola?

Incorporar criterios de **conservación** y **uso sustentable** de la **biodiversidad** al modelo de desarrollo del sector para la **reducción** de sus impactos adversos. Esto, con el propósito de mantener los **procesos ecológicos esenciales** y conservar la biodiversidad de especies y los servicios ecosistémicos de los que depende la pesca y la acuicultura.

## ► Prácticas sustentables



### Atención a los factores de presión

Promoción de programas, acciones y prácticas para disminuir los impactos de las actividades del sector en los ecosistemas.

# La integración de la biodiversidad en el sector pesquero y acuícola puede contribuir a compromisos y acuerdos internacionales:

La **pesca y acuicultura sustentable** contribuyen a:



La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible es un acuerdo global que incluye **17 Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS)**, mediante los que se busca poner fin a la pobreza, injusticia y desigualdad, y hacer frente al cambio climático.

## ¿Qué es la ENBioMex?

Es una herramienta que establece las bases para **impulsar, orientar, coordinar y armonizar** los esfuerzos de **gobierno y sociedad** para la **conservación**, el **uso sustentable** y el **reparto justo y equitativo** de los beneficios derivados del uso de los componentes de la diversidad biológica y su integración en las prioridades sectoriales del país.

Fue elaborada mediante un proceso participativo:



**379** personas



**130** instituciones del sector académico, sociedad civil y gobierno federal y estatal

→ Estructurada por seis ejes estratégicos, 24 líneas de acción y 160 acciones



**1** Conocimiento



**2** Conservación y restauración



**3** Uso y manejo sustentable



**4** Atención a los factores de presión



**5** Educación, comunicación y cultura ambiental



**6** Integración y gobernanza



ENBioMex  
Plan de Acción • 2016-2030



**Educación, comunicación y cultura ambiental**

Capacitación y sensibilización a empresas, productores y prestadores de servicios sobre el valor de la biodiversidad.

# A través de la ENBioMEX se da cumplimiento a compromisos internacionales en materia de biodiversidad:



Convenio sobre la  
Diversidad Biológica

El **Convenio sobre la Diversidad Biológica** (CDB), adoptado por México en 1992, establece en su artículo 6 que todos los gobiernos firmantes deben elaborar **estrategias**, planes o programas para la conservación y uso sustentable de la diversidad biológica.

La **Meta de Aichi 17** del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 del CDB señala que cada Parte debe **elaborar y poner en práctica una estrategia y plan de acción nacional** en materia de diversidad biológica.

## AICHI



## El sector pesquero y acuícola puede contribuir a las Metas de Aichi al 2020



Meta 2: Integración de los **valores de la diversidad biológica** en la planeación del desarrollo y estrategias de reducción de la pobreza.



Meta 6: **Gestión sostenible** de las reservas de peces e invertebrados y plantas acuáticas.



Meta 7: **Gestión sostenible** de las zonas destinadas a agricultura, acuicultura y silvicultura.

Conoce más acerca de la ENBioMEX en el sitio:  
[www.biodiversidad.gob.mx/enbiomex](http://www.biodiversidad.gob.mx/enbiomex)

### Fuentes:

- FAO. 2010. *Estudio social de la pesca en México: diagnóstico sobre la problemática social de los pescadores, su entorno y su visión sobre las posibles soluciones a los problemas que afectan la pesca*. México. En: <[https://coin.fao.org/coin-static/cms/media/6/12886502436680/informe\\_final\\_estudio\\_social\\_de\\_la\\_pesca\\_en\\_mxico.pdf](https://coin.fao.org/coin-static/cms/media/6/12886502436680/informe_final_estudio_social_de_la_pesca_en_mxico.pdf)>
- Hayashida, A. 2015. *Liderazgo, controles y redes para una pesca sustentable*. México: Biodiversitas.
- Mendoza, R. y P. Koleff (coordinadores). 2014. *Especies acuáticas invasoras en México*. México.
- SAGARPA. 2008. *Diagnóstico y Planificación Regional de la Pesca y acuicultura en México*. Región III: Golfo de México Norte. México. En: <[https://www.conapesca.gob.mx/wb/cona/version\\_extendida](https://www.conapesca.gob.mx/wb/cona/version_extendida)>
- SAGARPA. 2018. *Sexto Informe de labores, 2017-2018*. México. En: <[https://framework-gb.cdn.gob.mx/data/institutos/sagarpa/6to\\_informe\\_labores\\_sagarpa\\_lunes%2008.pdf](https://framework-gb.cdn.gob.mx/data/institutos/sagarpa/6to_informe_labores_sagarpa_lunes%2008.pdf)>
- Sarukhán, J., et al. 2017. *Capital natural de México. Síntesis: evaluación del conocimiento y tendencias de cambio, perspectivas de sustentabilidad, capacidades humanas e institucionales*. México.
- SIAP. 2018. *Atlas Agroalimentario 2012-2018*. México. En: <[https://nube.siap.gob.mx/gobmx\\_publicaciones\\_siap/pag/2018/Atlas-Agroalimentario-2018](https://nube.siap.gob.mx/gobmx_publicaciones_siap/pag/2018/Atlas-Agroalimentario-2018)>



CONABIO

**ONU**  
medio ambiente



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY  
INVESTING IN OUR PLANET



ENBioMEX  
Plan de Acción • 2016-2030



## Integración y gobernanza

Inclusión de los temas vinculados a la biodiversidad en el marco de los mecanismos de coordinación entre sectores.