

# SEGUNDO ENCUENTRO NACIONAL SOBRE ESTRATEGIAS DE BIODIVERSIDAD. SECTOR PESCA



BOCA DEL RÍO, VERACRUZ, ENERO 2016

# Crecimiento Sustentable y Conservación (Agenda Azul)

Anclado en los principios establecidos en 1995 en el Código de Conducta para la Pesca Responsable, el Crecimiento Sustentable o Azul se centra en la pesca de captura, la acuicultura, los servicios ecosistémicos, el comercio y la protección social.



Promueve la utilización sostenible y la conservación de los recursos acuáticos renovables de manera económica, social y ambientalmente responsable.

Su objetivo es reconciliar y equilibrar el crecimiento con la conservación, entre la pesca industrial, artesanal y la acuicultura, asegurando beneficios equitativos para las comunidades.

Para alcanzar estos objetivos, la iniciativa del Crecimiento Azul se nutre de conocimiento científico y técnico.



## EL ESTADO MUNDIAL DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

La gente nunca ha consumido tanto pescado o dependido tanto del sector pesquero para su bienestar como hoy en día

2014

### POBLACIONES DE PECES

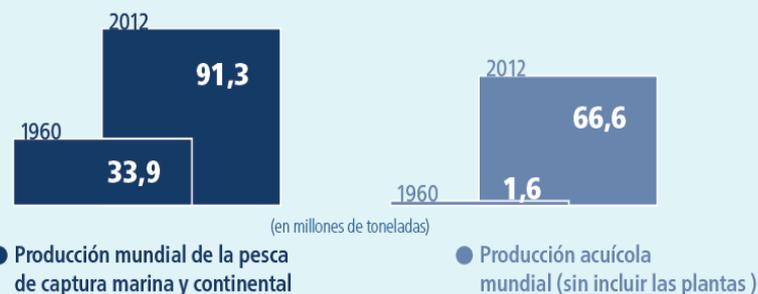
El 71% de las poblaciones de peces marinos de importancia comercial controladas por la FAO se pesca dentro de niveles biológicamente sostenibles (2011)



- La **producción** pesquera mundial ha aumentado de forma constante en las últimas cinco décadas.
- El suministro de peces comestibles se ha incrementado a una tasa media anual del 3,2 %, superando así la tasa de crecimiento de la población mundial del 1,6 %.
- El consumo aparente mundial de pescado per cápita aumentó de un promedio de 9,9 kg en el decenio de 1960 a 19,2 kg en 2012.
- El incremento notable es debido a una combinación del crecimiento demográfico, ingresos y urbanización, propiciado por la expansión de la producción pesquera y la mayor eficacia de los canales de distribución.

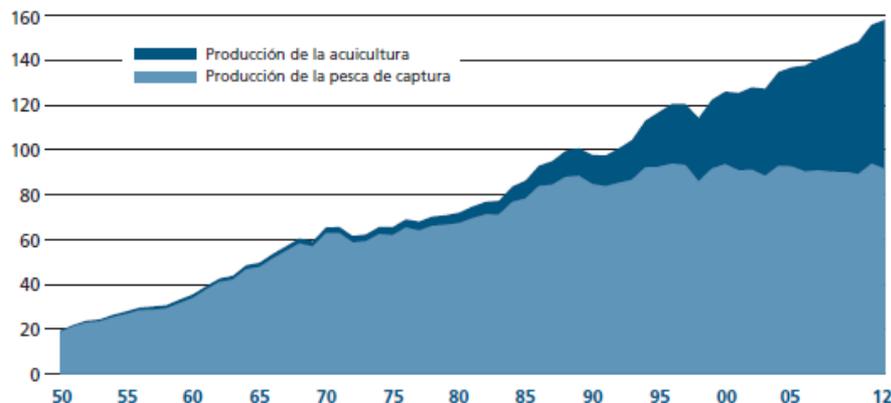
### PRODUCCIÓN

La pesca mundial produjo 158 millones de toneladas de pescado en 2012



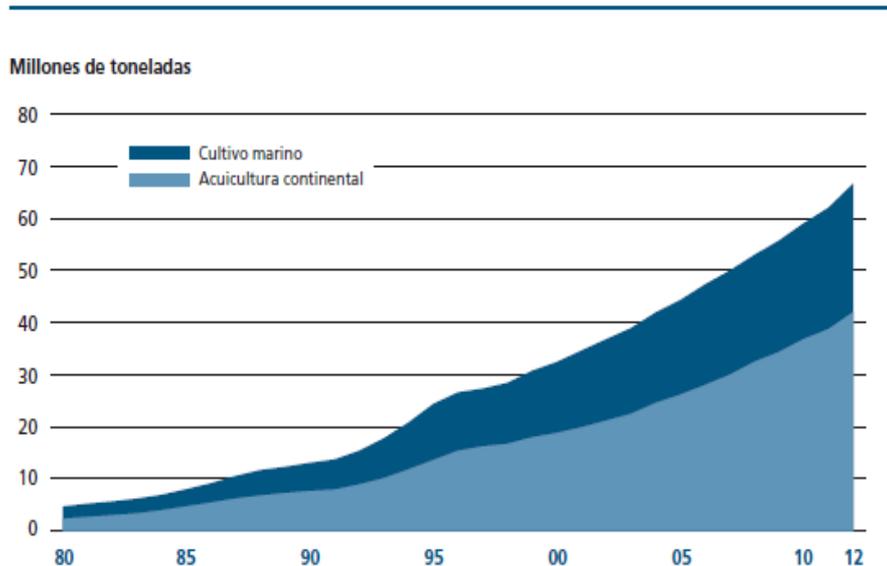
Producción mundial de la pesca de captura y la acuicultura

Millones de toneladas



# La acuicultura en aguas continentales, el cultivo marino y los grupos de especies cultivadas.

Producción acuícola mundial en aguas continentales y maricultura, 1980-2012



- ❖ La **producción** acuícola mundial se clasifica en las categorías de acuicultura en aguas continentales y cultivo marino.
- ❖ La producción mundial de peces comestibles obtenida de la acuicultura continental y la procedente del cultivo marino presentaban el mismo volumen de 2,35 millones de toneladas en 1980.
- ❖ A partir de 1980 el crecimiento de la acuicultura en aguas continentales ha sido superior al crecimiento del cultivo marino, con tasas medias de crecimiento anual del 9,2 % y el 7,6 %, respectivamente.
- ❖ La acuicultura continental ha ido incrementando progresivamente su aportación a la producción total de peces comestibles cultivados del 50 % en 1980 al 63 % en 2012.



Producción mundial de grupos de especies cultivadas procedentes de la acuicultura en aguas continentales y el cultivo marino en 2012

	Acuicultura continental (millones de toneladas)	Cultivo marino (millones de toneladas)	Subtotal cantidad		Subtotal valor	
			(millones de toneladas)	(porcentaje por volumen)	(millones de USD)	(porcentaje por valor)
Peces de escama	38,599	5,552	44,151	66,3	87 499	63,5
Crustáceos	2,530	3,917	6,447	9,7	30 864	22,4
Moluscos	0,287	14,884	15,171	22,8	15 857	11,5
Otras especies	0,530	0,335	0,865	1,3	3 512	2,5
<b>Total</b>	<b>41,946</b>	<b>24,687</b>	<b>66,633</b>	<b>100</b>	<b>137 732</b>	<b>100</b>



## CONSUMO Y NUTRICIÓN

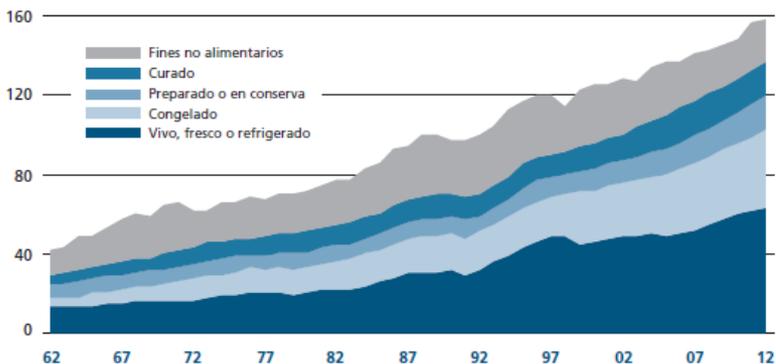
La cantidad de pescado que comemos sigue aumentando

El pescado supone un **17%** de la ingesta de **proteínas animales** de la población mundial y aporta **nutrientes esenciales, vitaminas y ácidos grasos omega-3**



Utilización de la producción mundial de pescado (desglosada por cantidad), 1962-2012

Millones de toneladas (peso vivo)



## SUBPRODUCTOS DE PESCADO

Algunos de sus muchos usos



Harina de pescado



Gelatina



Salsas



Biogás



Productos dietéticos



Maquillaje



Alimentos para mascotas



Fertilizante

## COMERCIO

El pescado es uno de los productos alimentarios más comercializados en el mundo

Su valor es de casi 130 000 millones de dólares EEUU (2012)

Los países en desarrollo representan el

**54%**

de las exportaciones totales de pesca por su valor



Los países desarrollados representan el

**46%**

de las exportaciones totales de pesca por su valor

## MEDIOS DE VIDA

Entre el 10 y el 12% de la población mundial depende de la pesca y la acuicultura para sus medios de subsistencia

Distribución regional del empleo en el sector



El número total de buques pesqueros en el mundo se estimaba en alrededor de **4,7 millones en 2012**



- En 2012, alrededor del 79 % de las embarcaciones de pesca motorizadas en el mundo media menos de 12 metros de eslora total.
- El 2 % del total de embarcaciones de pesca motorizadas correspondía a buques industrializados de 24 metros o más de eslora.
- El número estimado de barcos de pesca industrializados de 24 metros o más de eslora que faenan en aguas marinas rondaba los 64,000, cifra tres veces mayor que el número de embarcaciones de pesca registradas con un número único de identificación proporcionado por la OMI.

- En el periodo de 1990-2012, el empleo en el sector pesquero ha aumentado más rápidamente que la población mundial y que el empleo en el sector de la agricultura tradicional.

- 58,3 millones de pescadores y acuicultores en 2012 constituían el 4,4 % de los 1 300 millones de personas activas existentes en el sector agrícola en general en todo el mundo, frente al 2,7 % y el 3,8 % correspondientes, respectivamente, a 1990 y 2000.

### Pescadores y acuicultores en el mundo por región

	1995	2000	2005	2010	2011	2012
	<i>(Millas)</i>					
África	2 392	4 175	4 430	5 027	5 250	5 885
Asia	31 296	39 646	43 926	49 345	48 926	49 040
Europa	530	779	705	662	656	647
América Latina y el Caribe	1 503	1 774	1 907	2 185	2 231	2 251
América del Norte	382	346	329	324	324	323
Oceanía	121	126	122	124	128	127
<b>Mundo</b>	<b>36 223</b>	<b>46 845</b>	<b>51 418</b>	<b>57 667</b>	<b>57 514</b>	<b>58 272</b>
<b>De los cuales son acuicultores</b>						
África	65	91	140	231	257	298
Asia	7 762	12 211	14 630	17 915	18 373	18 175
Europa	56	103	91	102	103	103
América Latina y el Caribe	155	214	239	248	265	269
América del Norte	6	6	10	9	9	9
Oceanía	4	5	5	5	6	6
<b>Mundo</b>	<b>8 049</b>	<b>12 632</b>	<b>15 115</b>	<b>18 512</b>	<b>19 015</b>	<b>18 861</b>

## Objetivos por alcanzar en la COP-13-CBD

- Impulsar e Implementar las metas Aichi y el Plan Estratégico 2020.
- Transversalización e integración de la conservación de la biodiversidad en las políticas públicas sectoriales.
- Introducción del tema en eventos previos a la COP y en Segmento de Alto Nivel.
- Vinculación entre ODS-Agenda Post-2015, biodiversidad y cambio climático



## Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020

PLAN  
ESTRATÉGICO

Es un marco de acción global a 10 años, los países se comprometen a proteger la Diversidad Biológica y mejorar los beneficios para el bienestar de las personas.

**Visión compartida, Misión y 20 metas globales (Aichi) agrupadas en 5 objetivos estratégicos:**

**A:** Abordar las causas subyacentes de la pérdida de la diversidad biológica mediante la incorporación de la diversidad biológica en todo el gobierno y la sociedad.

**B:** Reducir las presiones directas sobre la diversidad biológica y promover la utilización sostenible.

**C:** Mejorar la situación de la diversidad biológica salvaguardando los ecosistemas, las especies y la diversidad genética.

**D:** Aumentar los beneficios de los servicios de la diversidad biológica y los ecosistemas para todos.

**E:** Mejorar la aplicación a través de la planificación participativa, la gestión de los conocimientos y la creación de capacidad.

## PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2012-2018 (MÉXICO)

PLAN  
NACIONAL

Plan  
Nacional de  
Desarrollo  
2012-2018

**META  
NACIONAL:**  
México  
Prospero

**OBJETIVO:**  
Construir un sector  
agropecuario y  
pesquero productivo  
que garantice la  
seguridad  
alimentaria del país

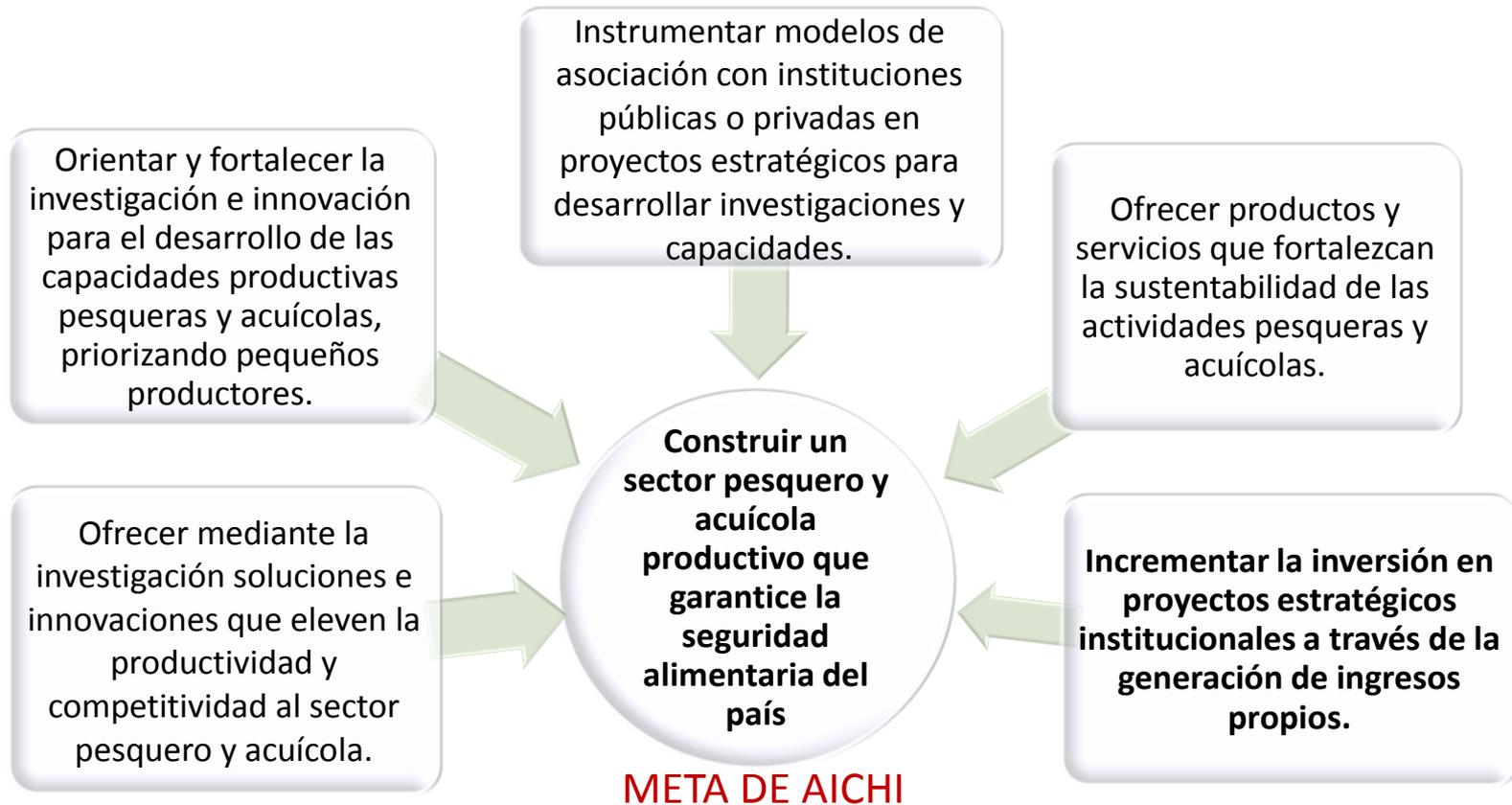
### ESTRATEGIAS META NACIONAL:

\*Impulsar la productividad en el sector agroalimentario mediante la inversión en el desarrollo del capital físico, humano y tecnológico.

\*Impulsar modelos de asociación que generen economías de escala y mayor valor agregado de los productores del sector agroalimentario.

\*Impulsar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del País.

## Objetivos del Programa PESCA Y ACUACULTURA:



**Meta 6:** Para 2020, todas las reservas de peces e invertebrados y plantas acuáticas se gestionarán y cultivarán de manera sostenible, lícita y aplicando enfoques basados en los ecosistemas, de manera tal que se evite la pesca excesiva, se hayan establecido planes y medidas de recuperación para todas las especies agotadas, las actividades pesqueras no tengan impactos perjudiciales importantes en las especies amenazadas y en los ecosistemas vulnerables, y el impacto de la actividad pesquera en las reservas, especies y ecosistemas se encuentren dentro de límites ecológicos seguros.

Las pesquerías presentan un sustento jurídico basado en la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentable para el acceso a los recursos.

- Permisos y Concesiones
- Permisos de Pesca de Fomento
- Permisos de Investigación
- Permisos de Colecta Científica.

Existen instrumentos de normatividad

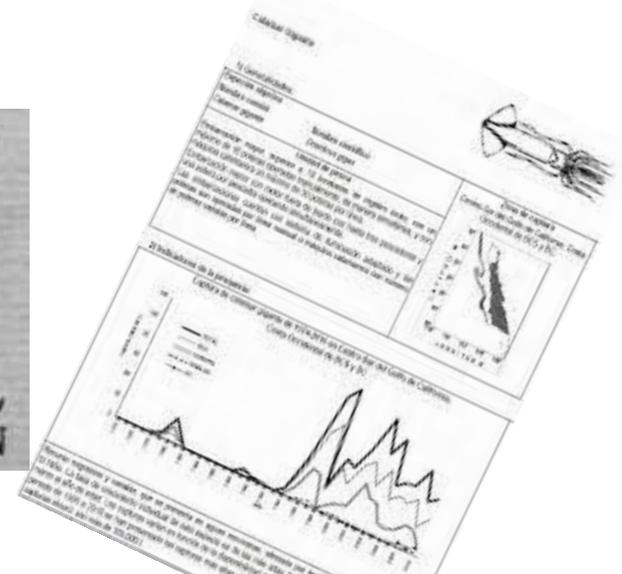
- Normas oficiales Mexicanas
- Planes de Manejo Pesquero y Acuícola
- Carta Nacional Pesquera

Cualquier medida de manejo y aprovechamiento adoptada por la autoridad pesquera, están sustentada en información científica generada o avalada por el INAPESCA, órgano descentralizado de la administración pública asesor de la CONAPESCA en materia pesquera y acuícola.

- Los peces constituyen un poco más de la mitad de todos los vertebrados del mundo.
- Se han registrado alrededor de 30,000 especies de peces, que incluyen tiburones, rayas, quimeras, peces óseos y lampreas.
- México tiene cerca de 2,250 peces marinos y 500 dulceacuícolas.
- El Pacífico mexicano se conocen cerca de 1,120 especies, el 20% son aprovechadas comercialmente, y el Golfo de California tiene la mayor diversidad de especies.
- En el Golfo de México y Caribe mexicano se conocen cerca de 2,057 especies de estas el 11% son aprovechadas y el Golfo de México tiene el mayor número.
- De las 32 entidades federativas que hay en el país, 17 de ellas tienen apertura al mar, 11 en el Pacífico y 6 en el Golfo de México y mar Caribe.
- De estos estados costeros se extraen cerca de 1.2 millones de toneladas de peces anualmente. El 80% de la captura proviene del Pacífico, principalmente el Golfo de California.



La Carta Nacional Pesquera es un documento público expedido por el Gobierno Federal, considerando las contribuciones de la sociedad civil y autoridad, en el que se incluye la presentación cartográfica y escrita que contiene el resumen de la información necesaria del diagnóstico y evaluación integral de la actividad pesquera y acuícola, así como de los indicadores sobre la disponibilidad y conservación de los recursos pesqueros y acuícolas, en aguas de jurisdicción federal, cuyo contenido tendrá carácter informativo para los sectores productivos y será vinculante en la toma de decisiones de la autoridad pesquera en la adopción e implementación de instrumentos y medidas para el control del esfuerzo pesquero, en la resolución de solicitudes de concesiones y permisos para la realización de actividades pesqueras y acuícolas, y en la implementación y ejecución de acciones y medidas relacionadas con dichos actos administrativos.



Se elaboraron en total 43 fichas, 27 para el Pacífico y 16 para el Golfo de México y Caribe. Estas incluyen una ficha para peces de escama por cada litoral; la del Pacífico contiene 4 unidades pesqueras de manejo, y la del Golfo de México y Caribe 11. En algunos casos, se consideran por separado a las especies que, como el camarón, se distribuyen regionalmente.

## Litoral del Pacífico

- Abulón
- Callo de hacha
- Almeja catarina
- Almeja chocolata
- Almeja generosa o de sifón
- Almeja mano de león
- Almeja pata de mula
- Almeja roñosa
- Bola de Cañón, Medusa o Aguamala
- Calamar Gigante
- Camarón
- Caracol chino rosa y negro
- Erizo Baja California
- Estrella de Mar
- Jaiba
- Langosta
- Langostino
- Macroalgas
- Marlín (Pesca deportivo-recreativa)
- Mejillón: Baja California
- Ostión
- Peces Marinos: Bacalao negro, Barrilete negro, Bonito, Curvina Golfina y Rocotes
- Pelágicos menores
- Pepino de mar costa occidental de B.C. y B.C.S.
- Pez espada, Pez vela (Pesca deportivo-recreativa)
- Túnidos

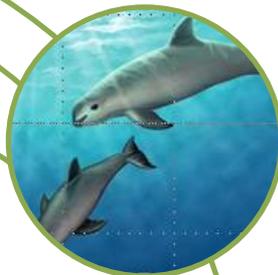
## Golfo de México y Mar Caribe.

- Almeja
- Camarón Café
- Camarón Rojo y de Roca
- Camarón Rosado
- Camarón Siete Barbas
- Cangrejos semiterrestres
- Caracoles
- Jaibas
- Langosta
- Langostino
- Ostión
- Pepino de mar
- Peces Marinos de escama:
  - Bagres marinos
  - Huachinango y pargos
  - Jurel y Cojinuda
  - Lisa y Lebrancha
  - Mero, negrilla y abadejo
  - Robalo y Chucumite
- Sábalo (pesca Deportivo-Recreativa)
- Sardina
- Sierra y peto
- Trucha de mar
- Pulpos
- Tiburones
- Rayas
- Túnidos

CASOS

## Casos de Estudio

Sectoriales sobre Integración  
de la Biodiversidad  
(Biodiversity mainstreaming)



Pesca y Conservación en Región norte del  
Golfo de California



Medidas para Reducir la Interacción con  
Tortugas y Monitoreo de la Pesquería en  
la Costa de Baja California Sur



ATÚN DELFÍN