

Curso Acuicultura y Desarrollo Sostenible

UPM- La Granja 7-8 junio 2010

Índice



Sostenibilidad



Acuicultura

Concepto Sostenibilidad



Sostenibilidad

Un poco de historia
Definición
Principios y criterios
Reflexiones y
preguntas

Siglo XIX. Revolución industrial: enfoque productivo destinado al crecimiento económico y generación de riqueza.

Segunda mitad siglo XIX: aparición ONG's y sindicatos: incorporación de la parte social al desarrollo.

Principios del Siglo XX: percepción de un problema en la perdurabilidad del modelo de crecimiento, principalmente por el uso de recursos finitos. Inclusión de los aspectos ambientales.

Década 60. Teoría Conservacionismo: Modelo desarrollo respetuoso medio ambiente y humano frente a un desarrollo basado en el crecimiento económico.

1968. Creación del “Club de Roma”. 1972 Informe “Los límites del crecimiento”. Previsiones hasta el 2100.

1972. Primera Cumbre de la tierra en Estocolmo.

1973 Ecodesarrollo.

- Sociedad basada en el reparto equitativo de los recursos naturales. Justicia
- Aceptación voluntaria de las limitaciones ecológicas. Compatibilidad
- La búsqueda de la eficacia económica.

1984. Primera reunión de la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo, creada por la Asamblea General de la ONU en 1983, para establecer una agenda global para el cambio.

1987 Informe Brundtland. Primera definición desarrollo sostenible: "desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades".

- Objetivo desarrollo: satisfacer necesidades y aspiraciones humanas

Restricciones ecológicas (“capacidad de sustentación”)

Año 1960	2.519 millones de habitantes
Año 2010	6.830 millones de habitantes
Año 2050	10.000 millones de habitantes?

Restricciones morales: ¿Cómo podemos renunciar a los niveles de consumo a los que no todos pueden aspirar razonablemente?. “O todos o ninguno”.

Acción moral o inmoral: experimento mental
“imagina que todos hicieran lo mismo”

1992 Se celebra la Conferencia de la ONU sobre Medio Ambiente y Desarrollo (Segunda "Cumbre de la Tierra") en Río de Janeiro, adopta una perspectiva global ante un problema global.

Nace la Agenda 21, se aprueban el Convenio sobre el Cambio Climático, el Convenio sobre la Diversidad Biológica (Declaración de Río) y la Declaración de Principios Relativos a los Bosques

Tres pilares: el progreso económico, la justicia social y la preservación del medio ambiente.

1997. Se aprueba el Protocolo de Kioto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, el cual entra en vigor en 2005.

2000. Nueva York. Declaración del Milenio de las Naciones Unidas. Objetivos del Milenio.

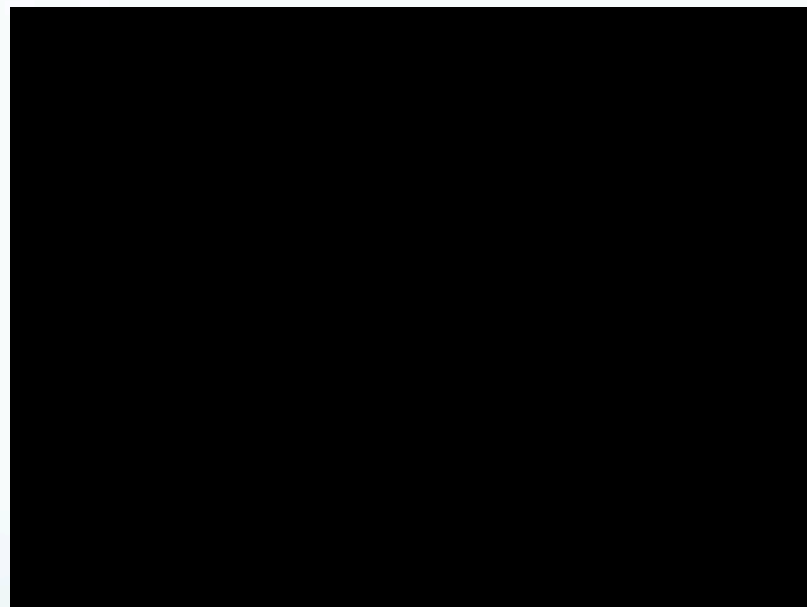
2002. - Conferencia Mundial sobre Desarrollo Sostenible ("Río+10", Cumbre de Johannesburgo), en Johannesburgo.

Septiembre 2010. Cumbre Mundial sobre los Objetivos de desarrollo del Milenio.

Definición Sostenibilidad



Definición Sostenibilidad



Informe Brundtland:

Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades

RAE

desarrollo.1. m. Acción y efecto de desarrollar o desarrollarse. 3. m. Econ. Evolución progresiva de una economía hacia mejores niveles de vida.~ *sostenible.1. m. desarrollo económico que, cubriendo las necesidades del presente, preserva la posibilidad de que las generaciones futuras satisfagan las suyas.*

Definición Sostenibilidad

www.sostenibilidadaldiccionario.com

Sostenibilidad:
Plataforma para el reconocimiento de la palabra sostenibilidad

Definiciones aportadas: **0000520**

Escribe aquí tu definición de sostenibilidad

[Ver definiciones](#) [Subir nueva definición](#)

Noticias
"Calle 13 aporta su definición de sostenibilidad"

[Galería](#)
[Manifiesto](#)
[Quiénes somos](#)



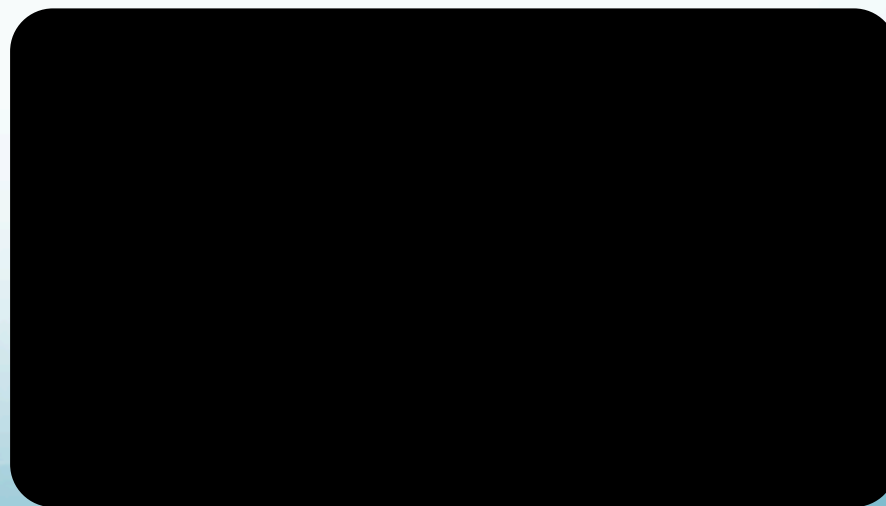
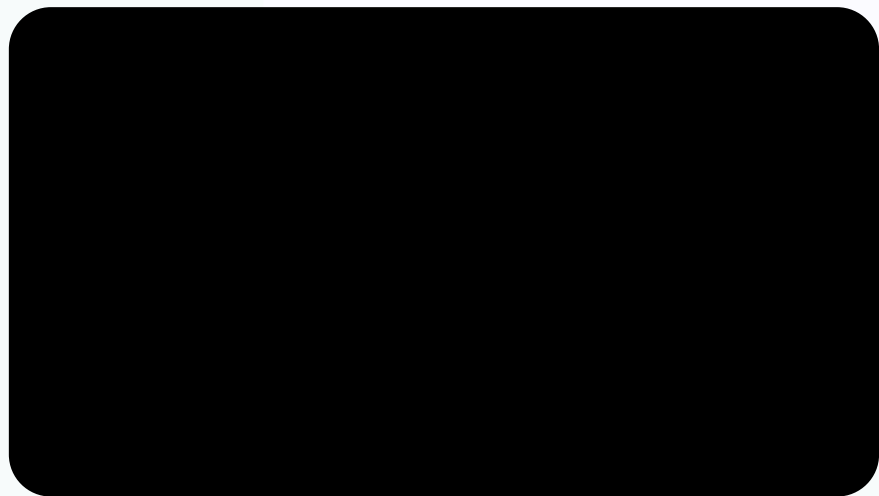
[Más videos](#)

[RSS Noticias](#) [RSS Definiciones](#) [Contacto](#) [Aviso legal](#)

Capacidad de mejorar la calidad de la vida humana sin rebasar la capacidad de carga de los sistemas que la sustentan.

Característica o estado según el cual pueden satisfacerse las necesidades de la población actual y local sin comprometer la capacidad de generaciones futuras o de poblaciones de otras regiones de satisfacer sus necesidades.

Otras definiciones



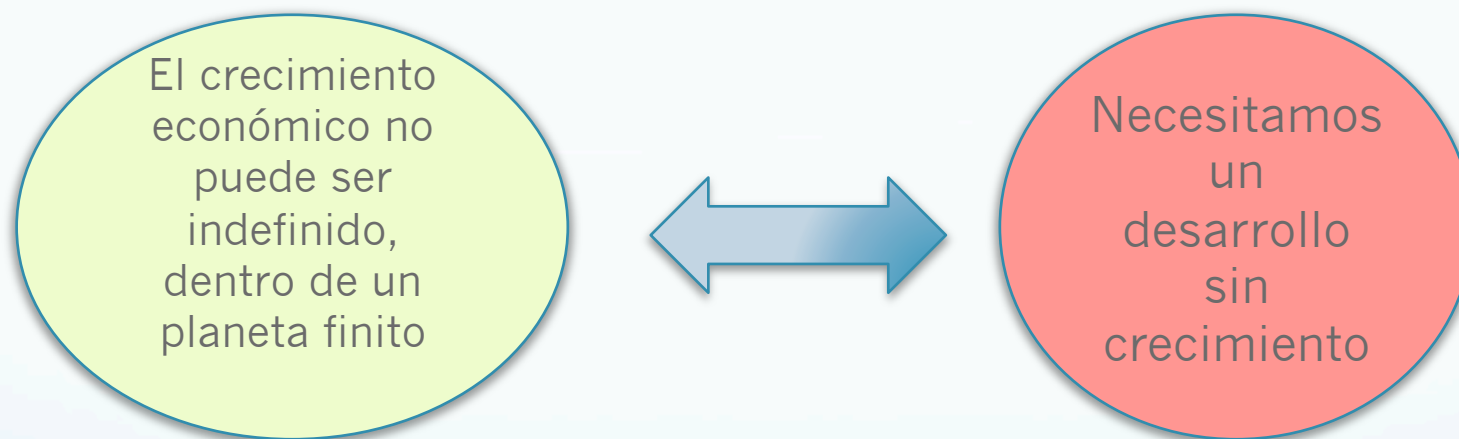
Principios, criterios, reflexiones y cuestiones



Principios, criterios, reflexiones y
cuestiones

1. Principio de irreversibilidad cero: reducir a cero las intervenciones acumulativas y los daños irreversibles.
2. Principio de recolección sostenible: las tasas de recolección de los recursos renovables deben ser iguales a sus tasas de regeneración.
3. Principio de vaciado sostenible: es cuasi-sostenible la explotación de recursos naturales no renovables cuando su tasa de vaciado sea igual a la tasa de creación de sustitutos renovables. Petróleo por árboles.
4. Principio de emisión sostenible: las tasas de emisión de residuos deben ser iguales a las capacidades de asimilación de los ecosistemas a lo que se emiten esos residuos.
5. Principio de selección sostenible de tecnologías: han de favorecerse las tecnologías que aumenten la productividad de los recursos frente a las tecnologías que incrementan la cantidad. Eficiencia frente a crecimiento.
6. Principio de precaución: ante la magnitud de los riesgos, se impone una actitud de vigilante anticipación.

Contemplar los costes derivados de la contaminación conllevaría una disminución en torno al 3-5 % de la tasa de crecimiento de los países industrializados.



Si queremos llegar a un mundo en el que las necesidades básicas de todos se vean satisfechas equitativamente, el énfasis debe ponerse más en redistribuir que en crecer.

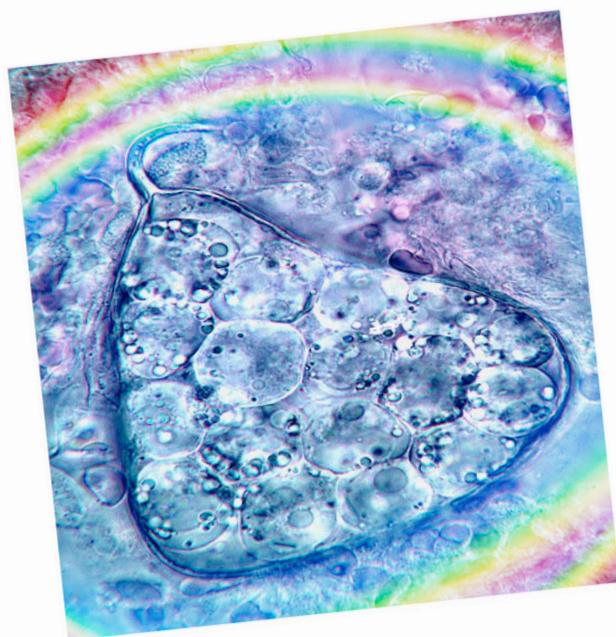
¿Cuáles son las necesidades? Cómo diferenciamos entre las necesidades básicas, las no básicas y los deseos sociales?

¿Quien decide que necesidades y deseos han de satisfacerse?

¿Qué hacer cuando objetivos ecológicos colisionan entre si o lo hacen con objetivos sociales o de otro tipo?

¿A cuantas generaciones futuras hemos de considerar y de qué tamaño?

¿Hay que diferenciar el crecimiento sostenible entre los países ricos y los pobres? ¿Cómo deben llegar los países subdesarrollados a ser desarrollados?



Acuicultura

Definición
Contexto
Principales aspectos
a tener en cuenta

La acuicultura es la cría o cultivo de organismos, peces, moluscos, crustáceos y plantas acuáticas, con técnicas encaminadas a hacer más eficiente su producción y abarcando una amplia diversidad de especies productivas.

Acuicultura sostenible: es aquella que contempla las interacciones de la actividad acuícola con el medio ambiente, contribuyendo al mantenimiento e incremento de la biodiversidad y fomenta el desarrollo socio-económico de los lugares en los que se desarrolla, integrándose de forma armoniosa con el resto de actividades, generando empleo y garantizando su viabilidad y perdurabilidad en el tiempo.

CONTEXTO MUNDIAL

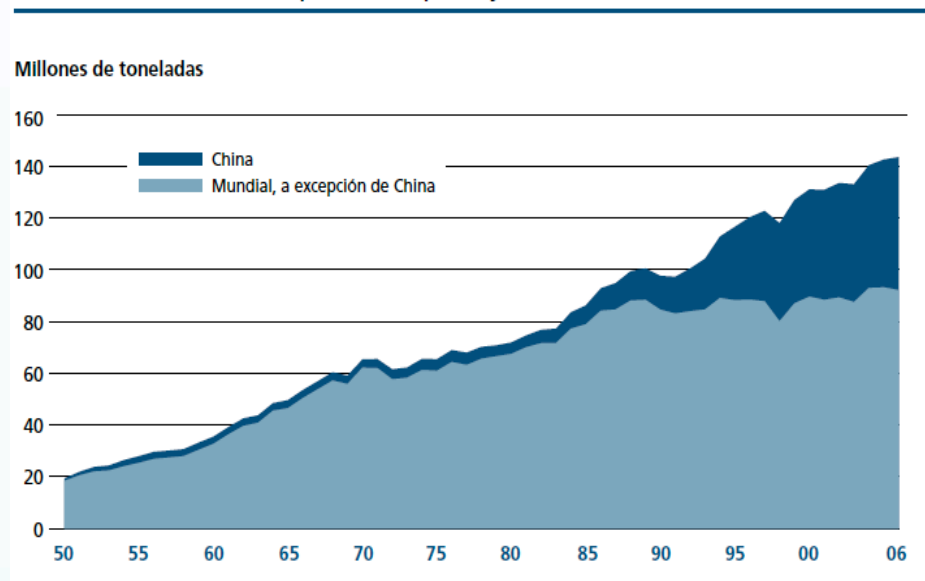
Las tasas de crecimiento anual de la producción acuícola mundial entre 2004 y 2006 fueron del 6,1 % en volumen y del 11,0 % en valor.

Producción mundial de la pesca y la acuicultura y su utilización

	2002	2003	2004	2005	2006
	(Millones de toneladas)				
PRODUCCIÓN					
CONTINENTAL					
Captura	8,7	9,0	8,9	9,7	10,1
Acuicultura	24,0	25,5	27,8	29,6	31,6
Total continental	32,7	34,4	36,7	39,3	41,7
MARINA					
Captura	84,5	81,5	85,7	84,5	81,9
Acuicultura	16,4	17,2	18,1	18,9	20,1
Total marina	100,9	98,7	103,8	103,4	102,0
TOTAL CAPTURA	93,2	90,5	94,6	94,2	92,0
TOTAL ACUICULTURA	40,4	42,7	45,9	48,5	51,7
TOTAL PESCA MUNDIAL	133,6	133,2	140,5	142,7	143,6
UTILIZACIÓN					
Consumo humano	100,7	103,4	104,5	107,1	110,4
Usos no alimentarios	32,9	29,8	36,0	35,6	33,3
Población (miles de millones)	6,3	6,4	6,4	6,5	6,6
Sumistro per cápita de pescado para consumo humano (kg)	16,0	16,3	16,2	16,4	16,7

Nota: No se contabilizan las plantas acuáticas.

Producción mundial de la pesca de captura y la acuicultura

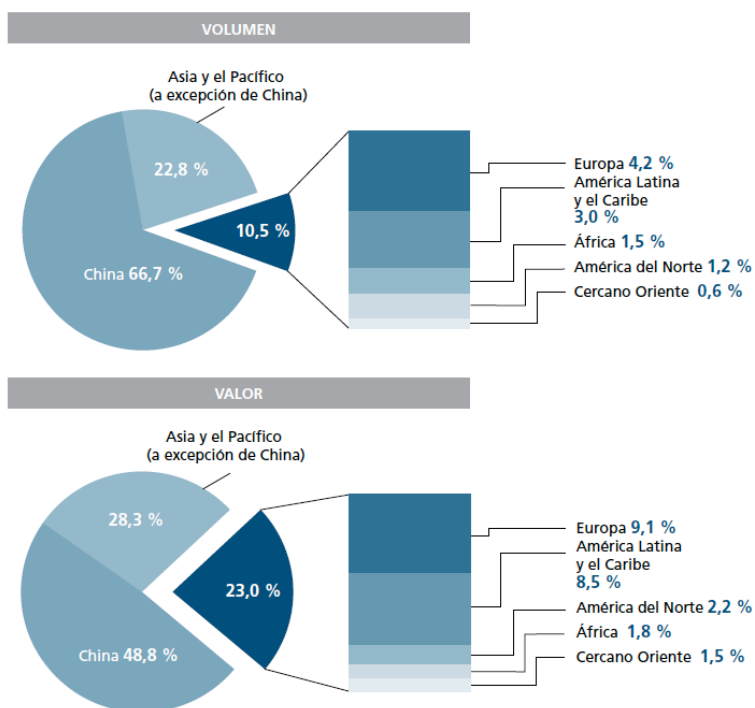


La acuicultura proporcionó el 47 % del suministro mundial de pescado para alimentación en 2006

Fuente datos: El Estado Mundial de la Pesca y la Acuicultura. FAO

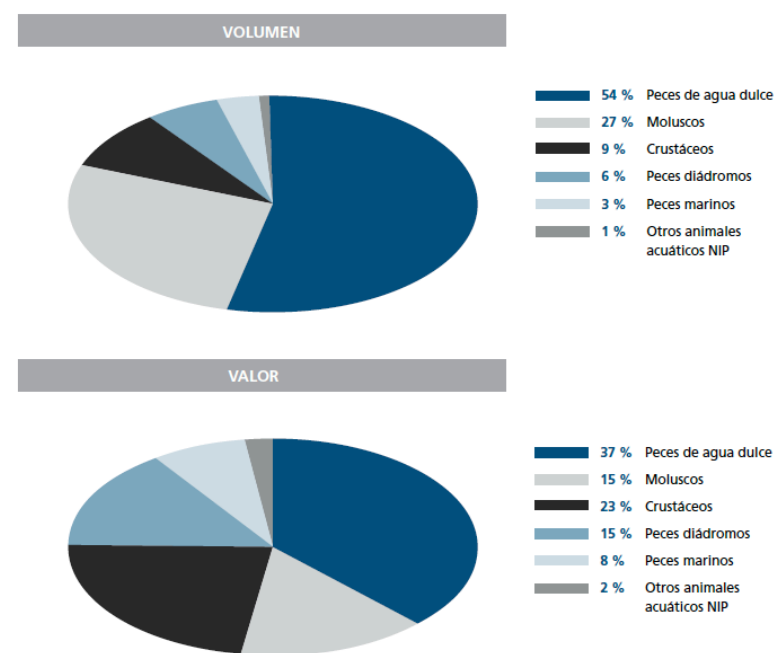
CONTEXTO MUNDIAL

Producción acuícola por región en 2006



Nota: No se contabilizan las plantas acuáticas.

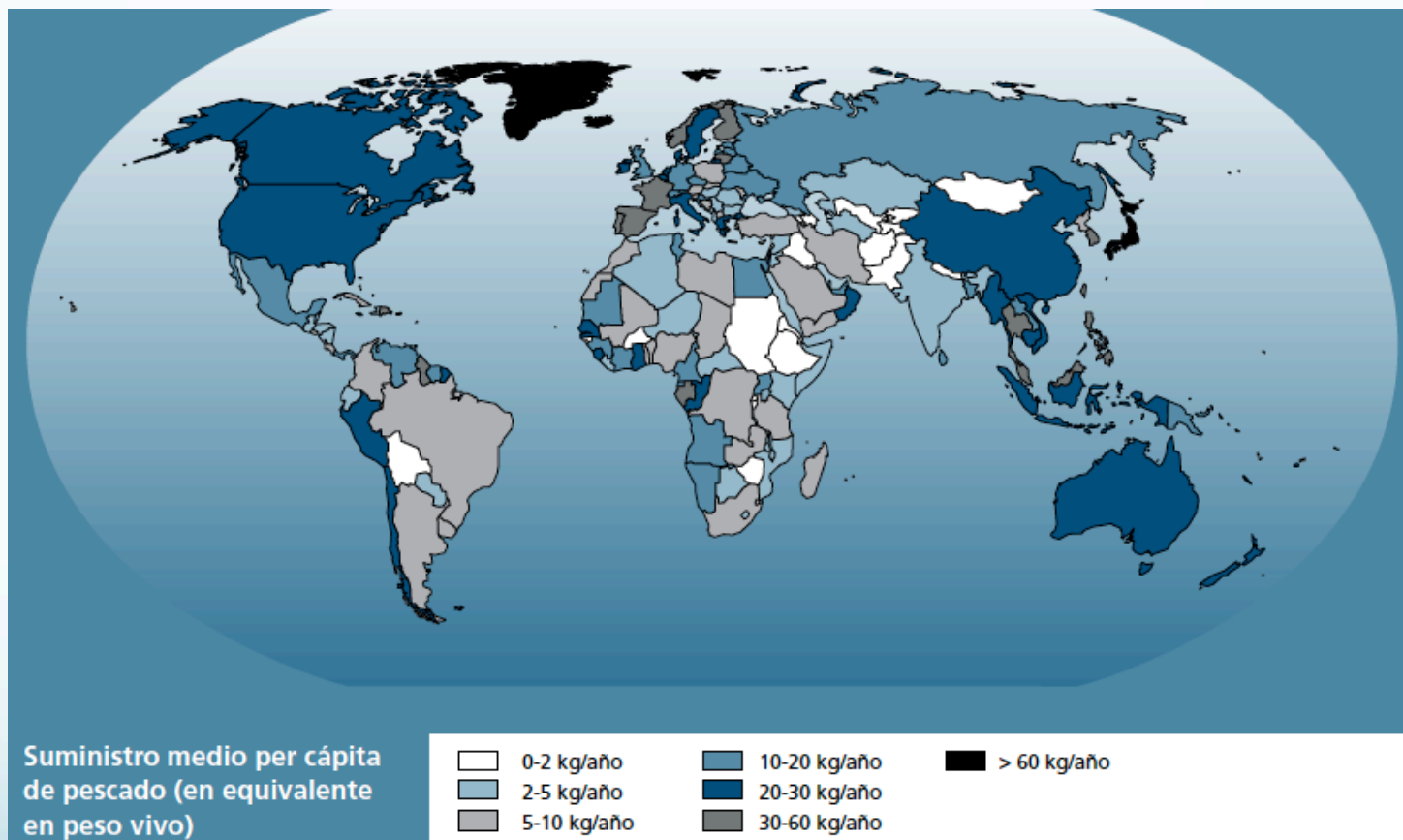
Producción acuícola mundial: principales grupos de especies en 2006



Nota: NIP = no incluidos en otra parte.

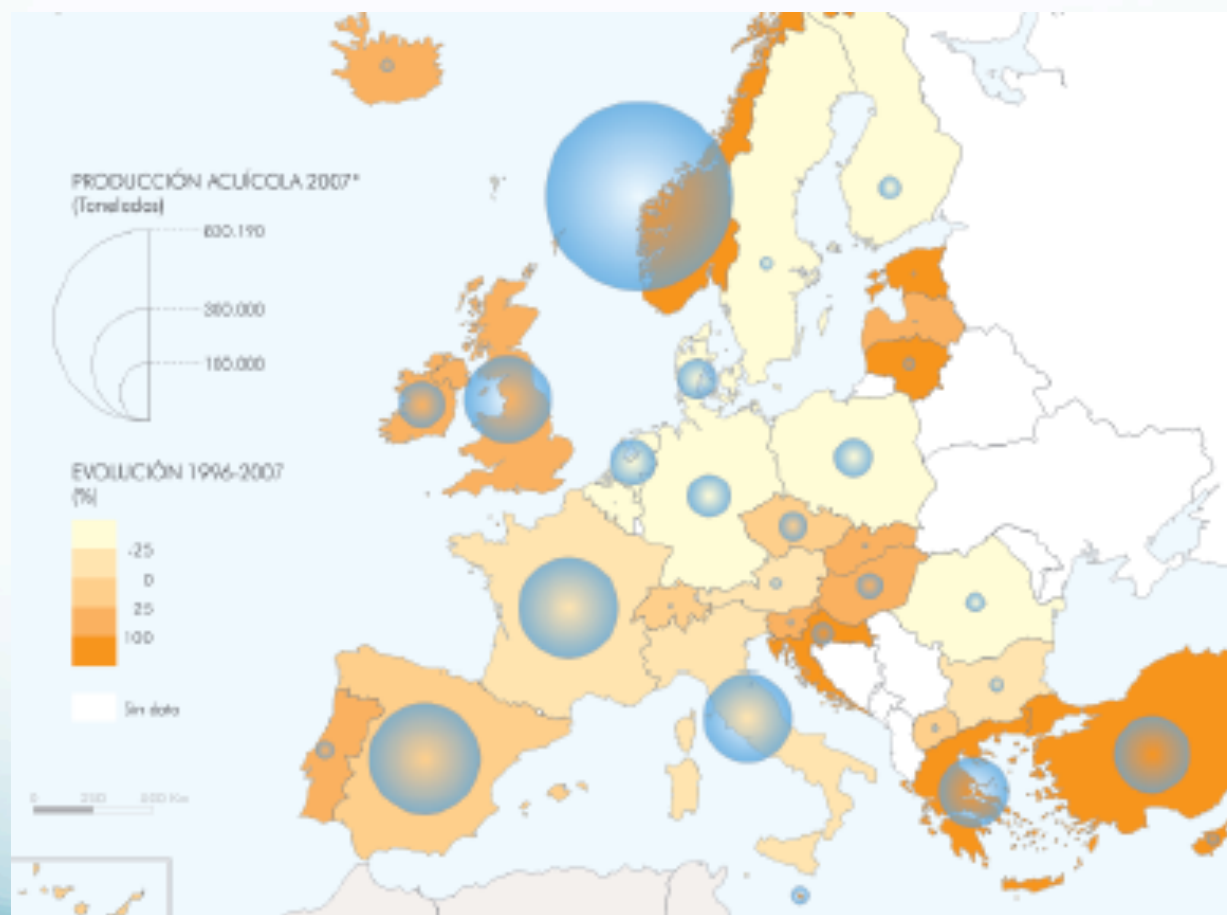
Fuente datos: El Estado Mundial de la Pesca y la Acuicultura. FAO

CONTEXTO MUNDIAL



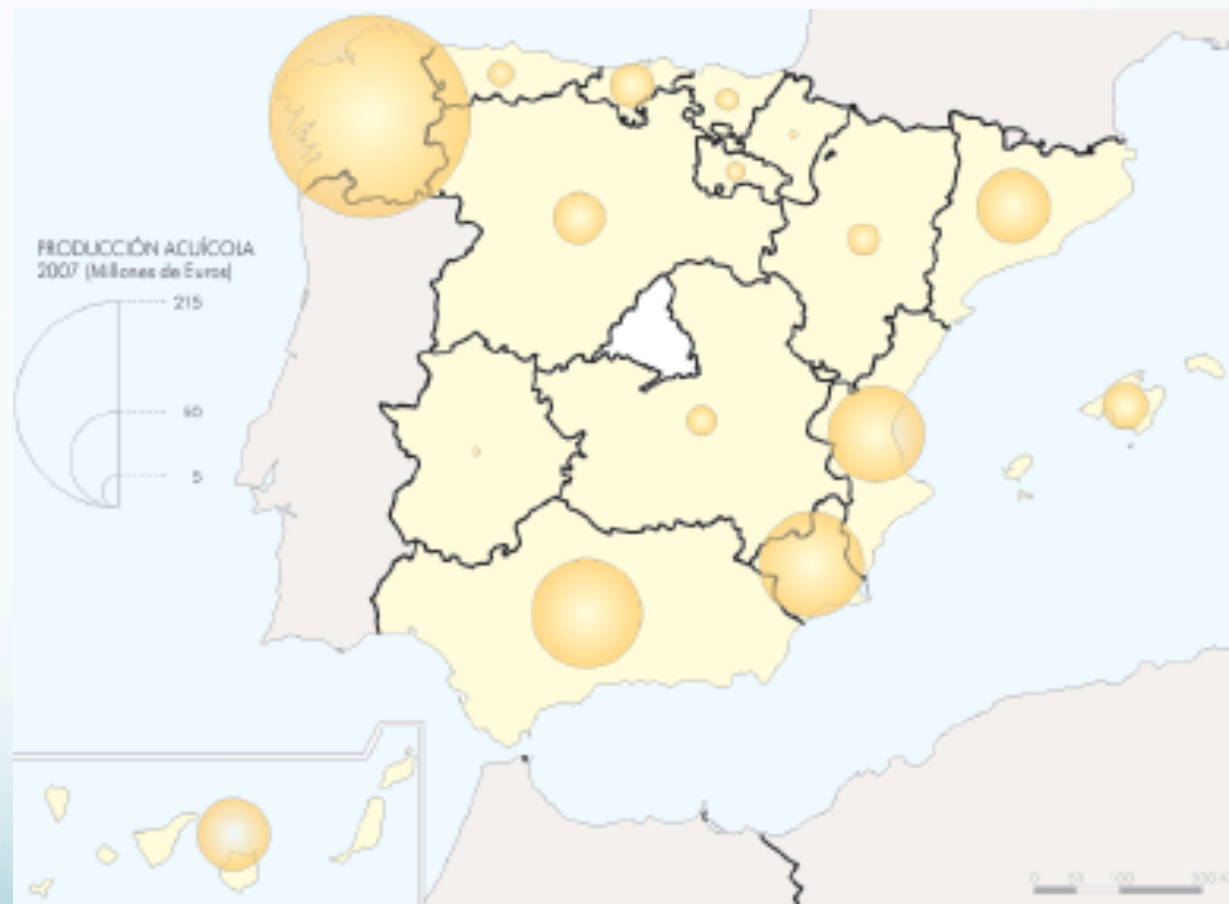
Fuente datos: El Estado Mundial de la Pesca y la Acuicultura 2008. FAO

CONTEXTO EUROPEO



Fuente gráfico: OSE
Fuente datos: EUROSTAT.2009

CONTEXTO NACIONAL



Fuente gráfico: OSE
Fuente datos: EUROSTAT.2009

ENFOQUES SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE





Curso

HORARIO	MIÉRCOLES 07 DE JULIO
10:00 a 12:00	Sesión inaugural. Javier Remiro Perlado - Director Gerente Fundación Observatorio Español de Acuicultura. Situación actual y perspectivas Francois Simard - Asesor en Pesquerías y Asuntos Marítimos, Unión Internacional para la Naturaleza IUCN, Centro del Mediterráneo (Málaga)
12:00 a 12:30	CAFÉ
12:30 a 14:30	Interacciones acuicultura y medio ambiente. Fernando Torrent - ETSI Agrónomos - UPM
14:30 a 16:30	COMIDA
16:30 a 18:30	Ingredientes dietas sostenibles Fernando Sanz Asenjo - Director comercial Skretting



HORARIO	JUEVES 08 DE JULIO
10:00 a 12:00	Selección y gestión del emplazamiento: conceptos. Daniel Beaz - Director Gerente ACUIDAN Marcos administrativos y legales Rosa Chapela - Coordinadora Área Socioeconomía de la Pesca, Centro tecnológico del Mar de Galicia
12:00 a 12:30	CAFÉ
12:30 a 14:30	Herramientas para la selección y gestión del emplazamiento José Carlos Macías - Empresa Pública Desarrollo Agrario y Pesquero. Consejería Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía
14:30 a 16:30	COMIDA
16:30 a 18:30	Prácticas responsables y certificación Alberto Domezain Fau - Director del Dpto. I+D+i de Piscifactoría de Sierra Nevada, Riofrío





Gracias por
su atención

