



Representación en México
Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

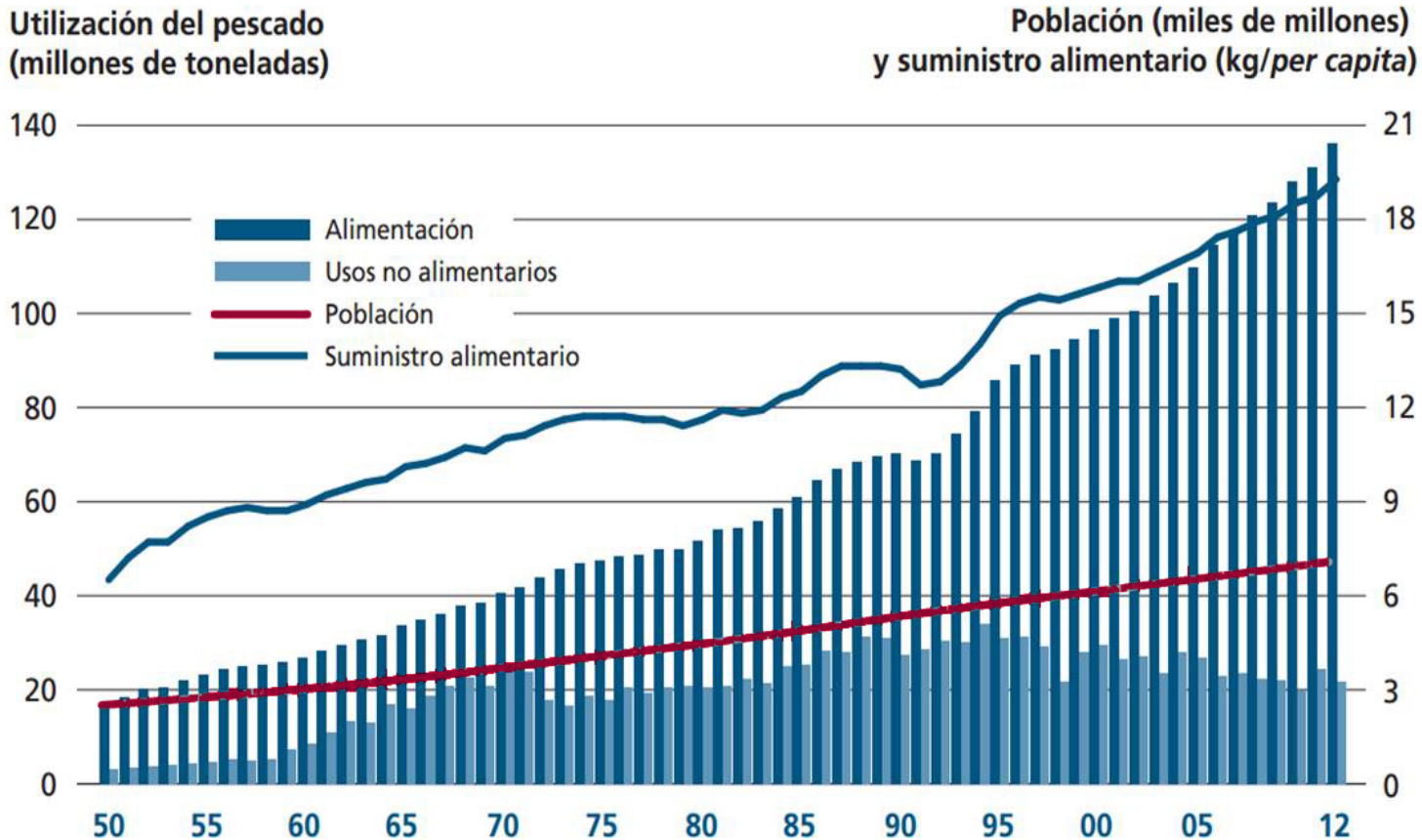
La pesca y la acuicultura como sector estratégico en el crecimiento del sector primario

2014



Utilización y suministros mundiales de pescado

Utilización y suministro mundiales de pescado



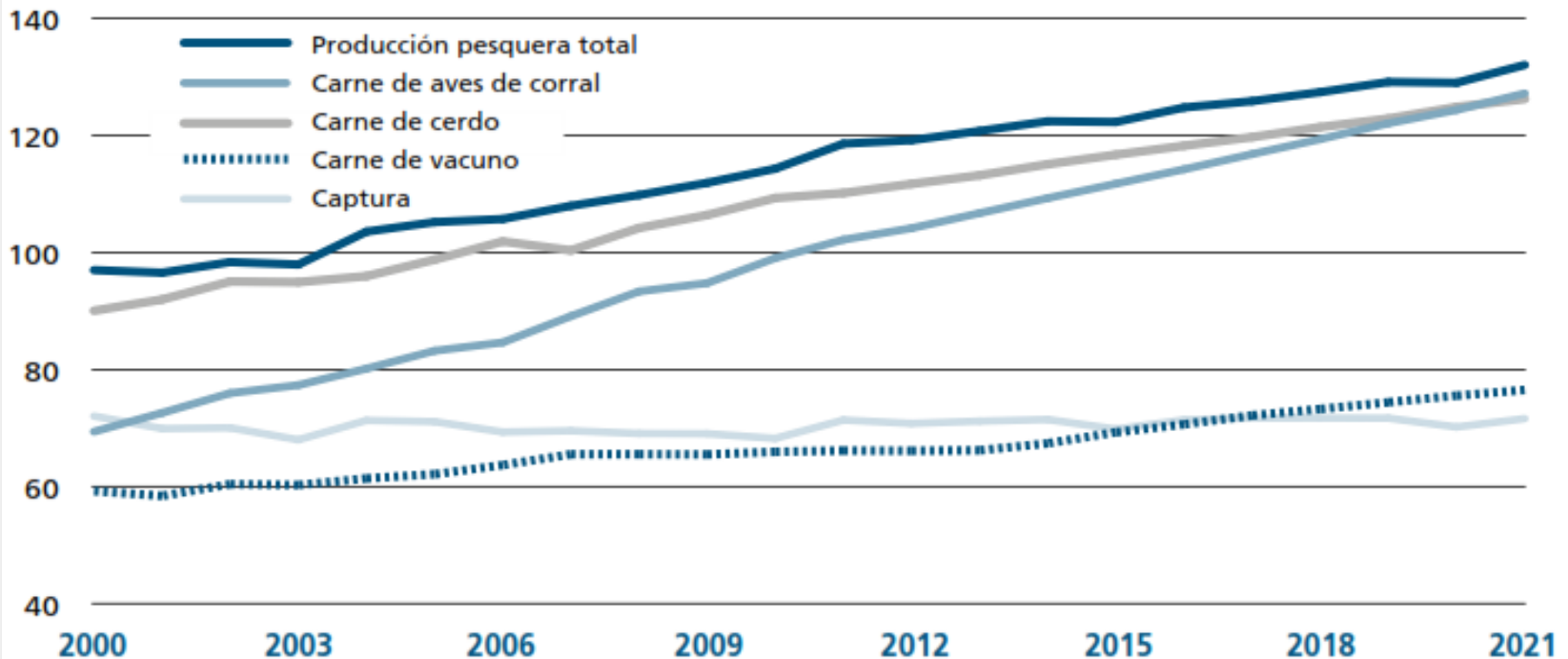


Representación en México
Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Perspectivas futuras

Producción de productos cárnicos y pesqueros, sobre la base del peso canal o eviscerado

Millones de toneladas



Notas: Producción pesquera total = captura + acuicultura. Carne de vacuno y de cerdo sobre la base del peso canal; aves de corral y pescado sobre la base del peso eviscerado.

Fuentes: Secretarías de la OCDE y la FAO.



Comparativo del número de pescadores y acuacultores

Cuadro 12

Número de pescadores y acuicultores en determinados países y territorios

Pesquería			1995	2000	2005	2010	2012
MUNDO	PE + AC	(miles)	36 223	46 845	51 418	57 667	58 272
		(índice)	70	91	100	112	113
	PE	(miles)	28 174	34 213	36 304	39 155	39 412
		(índice)	78	94	100	108	109
	AC	(miles)	8 049	12 632	15 115	18 512	18 861
		(índice)	53	84	100	122	125
China	PE + AC	(miles)	11 429	12 936	12 903	13 992	14 441
		(índice)	89	100	100	108	112
	PE	(miles)	8 759	9 213	8 389	9 013	9 226
		(índice)	104	110	100	107	110
	AC	(miles)	2 669	3 722	4 514	4 979	5 214
		(índice)	59	82	100	110	116
México	PE + AC	(miles)	...	262	279	272	266
		(índice)	...	94	100	97	95
	PE	(miles)	250	244	256	241	210
		(índice)	98	96	100	94	82
	AC	(miles)	...	18	24	31	56
		(índice)	...	78	100	131	239

Nota: PE = pesca, AC = acuicultura; índice: 2005 = 100; ... = datos no disponibles.



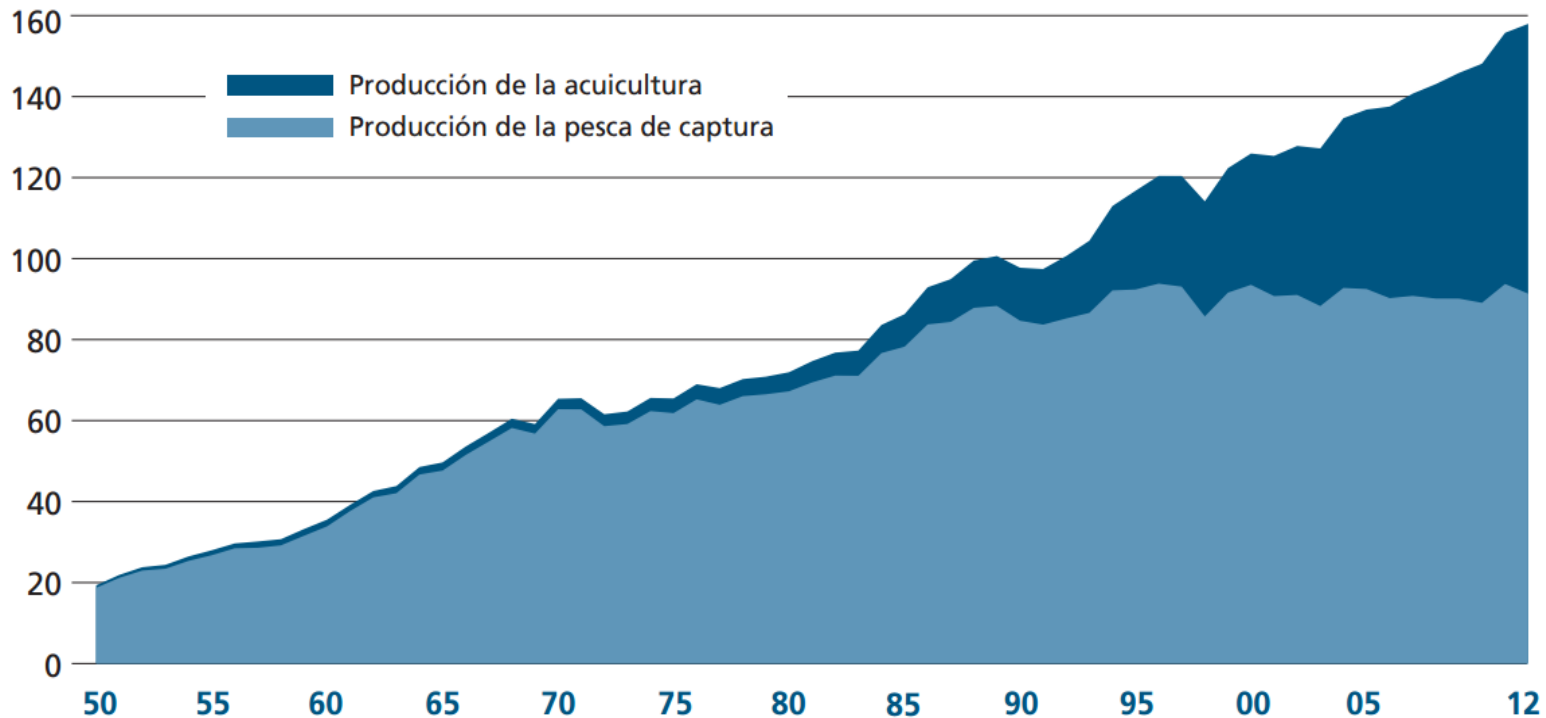


Representación en México
Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Producción mundial de la pesca de captura y acuicultura

Producción mundial de la pesca de captura y la acuicultura

Millones de toneladas

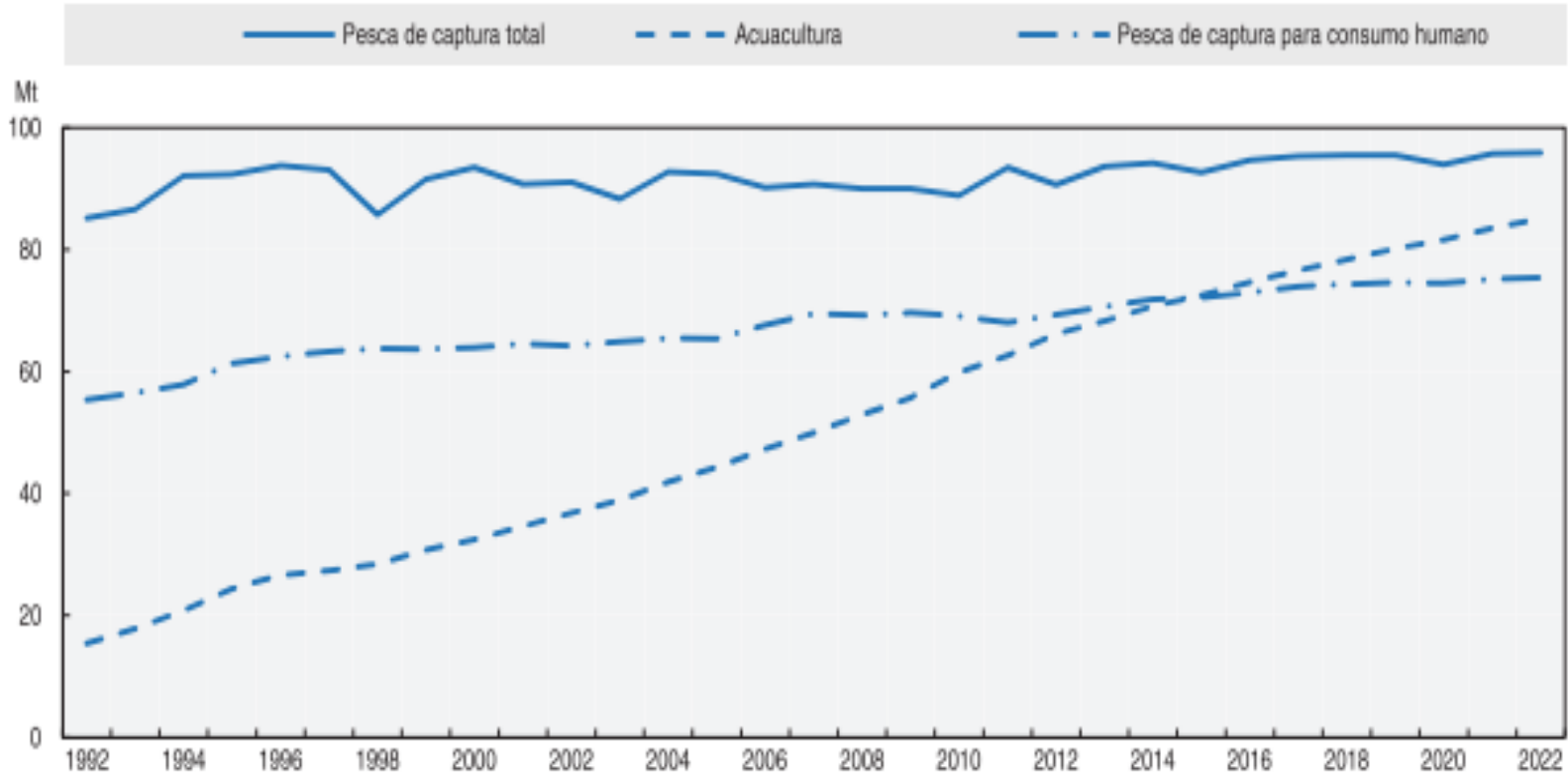




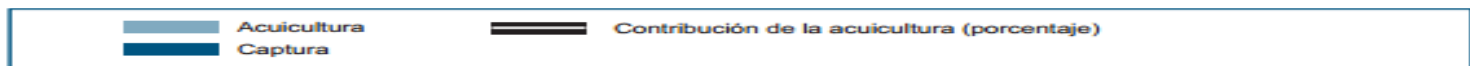
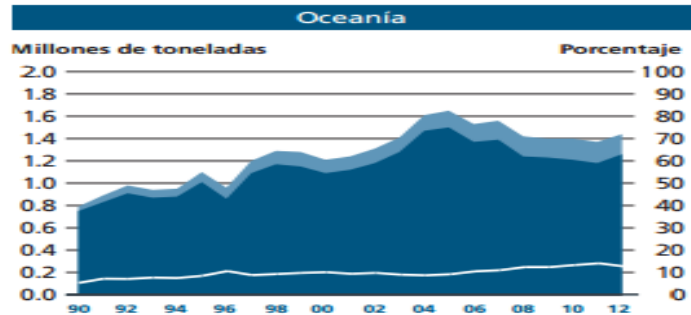
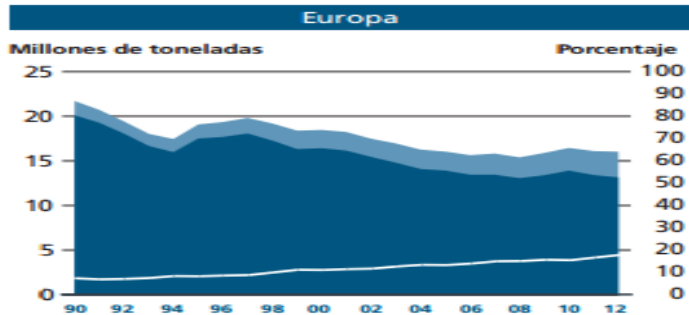
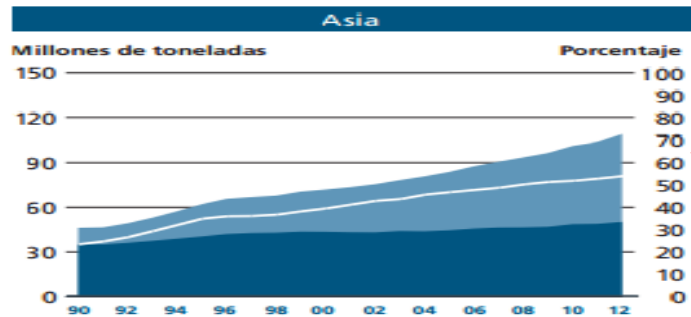
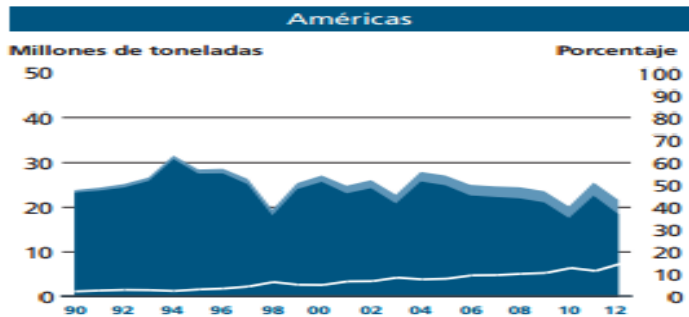
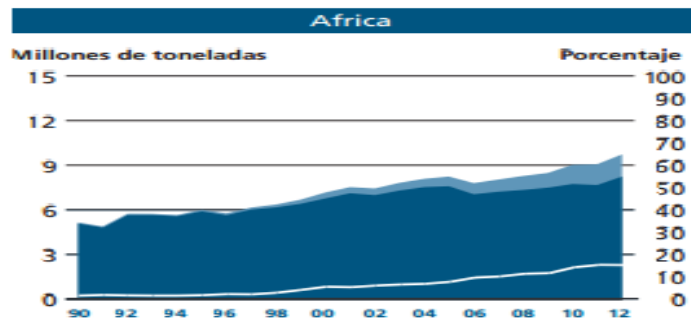
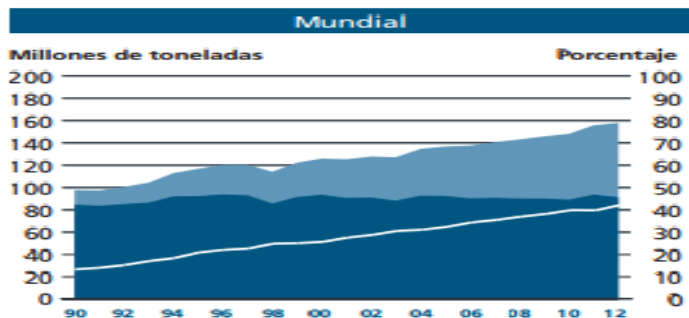
Producción pesquera mundial en el equivalente de peso vivo

Figura 8.4. En 2015 la acuicultura se convierte en la principal fuente de pescado para consumo humano

Producción pesquera en equivalente de peso antes del sacrificio

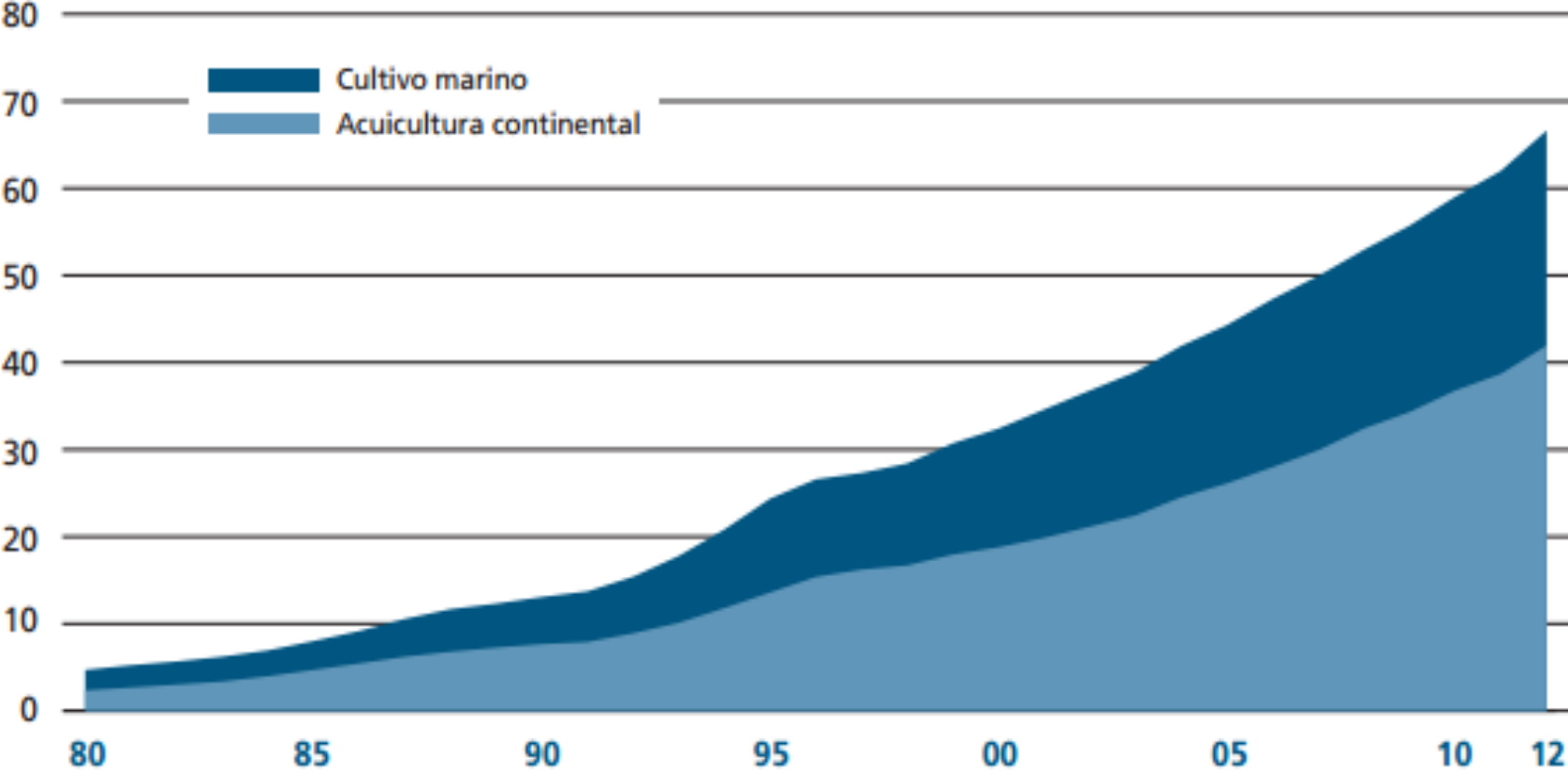


Proporción de la acuicultura en la producción pesquera total



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

Millones de toneladas

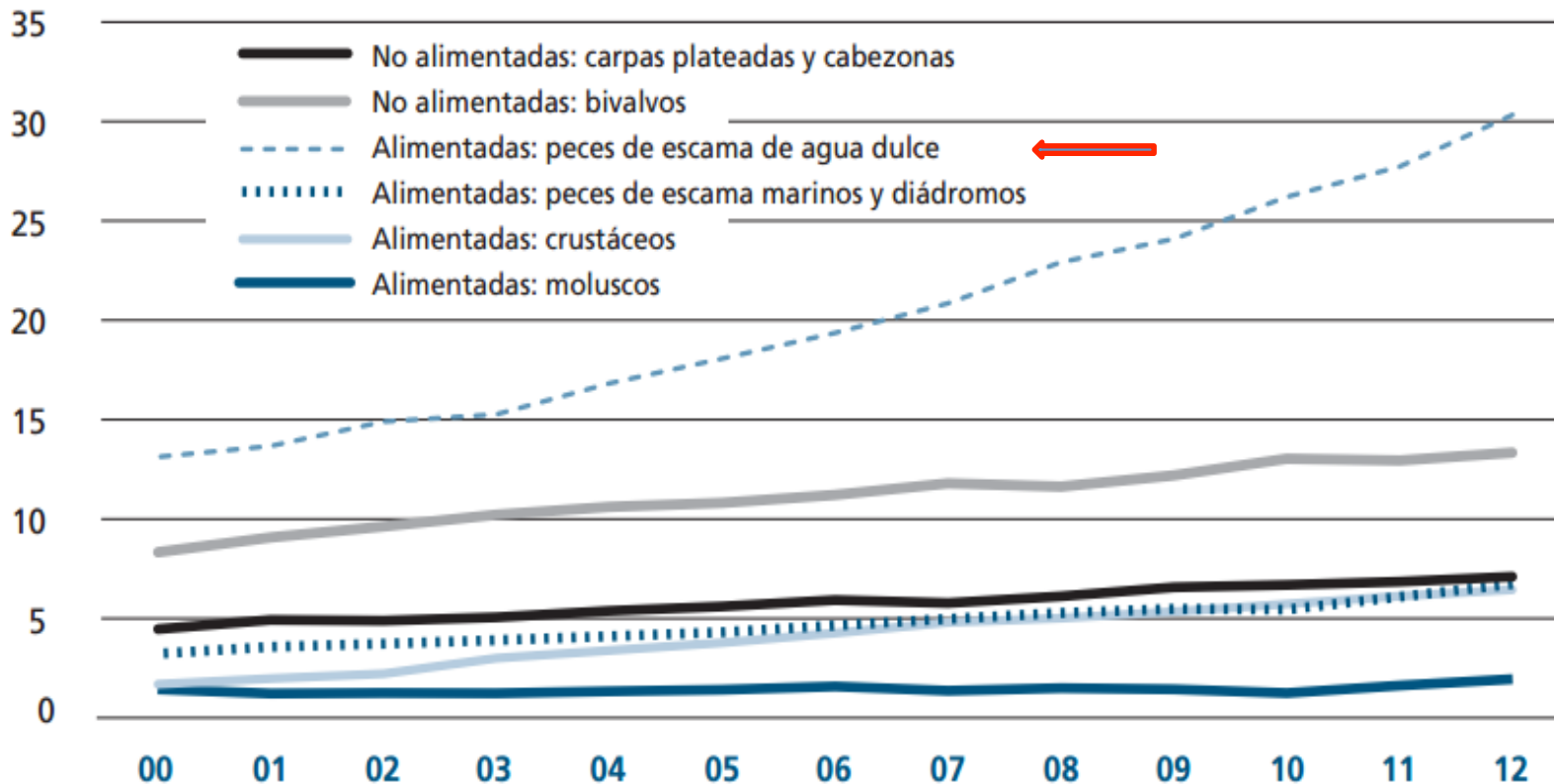




Producción acuícola mundial de especies alimentadas y no alimentadas

Producción acuícola mundial, especies alimentadas y no alimentadas

Millones de toneladas



Pesca de captura marina: principales países productores

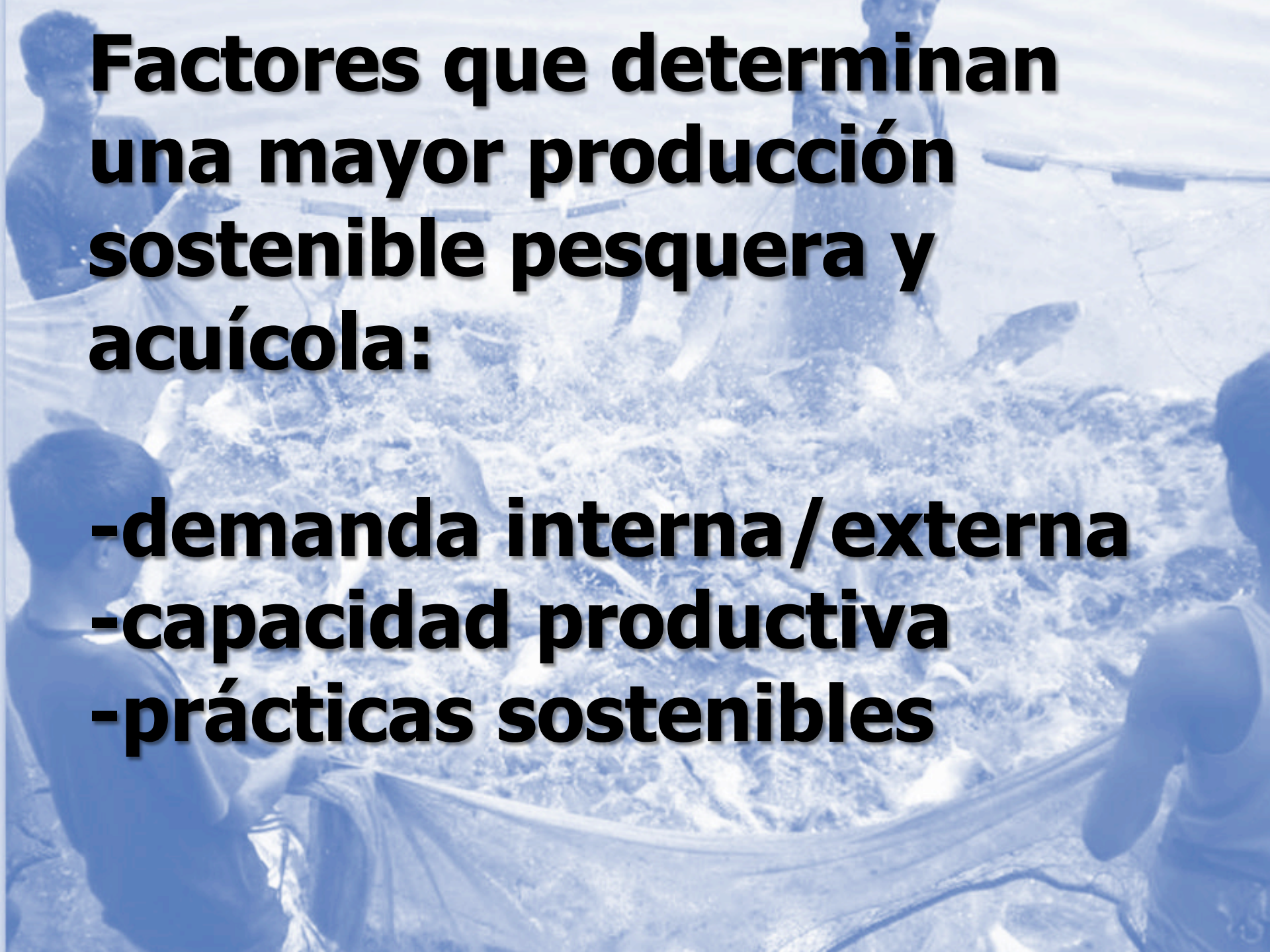
Clasificación de 2012	País	Continente	2003	2011	2012	Variación	
			<i>(Toneladas)</i>			<i>(Porcentaje)</i>	
1	China	Asia	12 212 188	13 536 409	13 869 604	13,6	2,4
2	Indonesia	Asia	4 275 115	5 332 862	5 420 247	27,0	1,7
3	Estados Unidos de América	Américas	4 912 627	5 131 087	5 107 559	4,0	-0,5
4	Perú	Américas	6 053 120	8 211 716	4 807 923	-20,6	-41,5
5	Federación de Rusia	Asia/ Europa	3 090 798	4 005 737	4 068 850	31,6	1,6
6	Japón	Asia	4 626 904	3 741 222	3 611 384	-21,9	-3,5
7	India	Asia	2 954 796	3 250 099	3 402 405	15,1	4,7
8	Chile	Américas	3 612 048	3 063 467	2 572 881	-28,8	-16,0
9	Viet Nam	Asia	1 647 133	2 308 200	2 418 700	46,8	4,8
10	Myanmar	Asia	1 053 720	2 169 820	2 332 790	121,4	7,5
11	Noruega	Europa	2 548 353	2 281 856	2 149 802	-15,6	-5,8
12	Filipinas	Asia	2 033 325	2 171 327	2 127 046	4,6	-2,0
13	República de Corea	Asia	1 649 061	1 737 870	1 660 165	0,7	-4,5
14	Tailandia	Asia	2 651 223	1 610 418	1 612 073	-39,2	0,1
15	Malasia	Asia	1 283 256	1 373 105	1 472 239	14,7	7,2
16	México	Américas	1 257 699	1 452 970	1 467 790	16,7	1,0
17	Islandia	Europa	1 986 314	1 138 274	1 449 452	-27,0	27,3
18	Marruecos	África	916 988	949 881	1 158 474	26,3	22,0
Total 18 países principales			58 764 668	63 466 320	60 709 384	3,3	-4,3
Total mundial			79 674 875	82 609 926	79 705 910	0,0	-3,5
Proporción 18 países principales (%)			73,8	76,8	76,2		

Producción acuícola por región: cantidad y porcentaje del total de la producción mundial

Algunos grupos y países		1990	1995	2000	2005	2010	2012
África	(toneladas)	81 015	110 292	399 688	646 182	1 286 591	1 485 367
	(porcentaje)	0,62	0,45	1,23	1,46	2,18	2,23
África del Norte	(toneladas)	63 831	75 316	343 986	545 217	928 530	1 030 675
	(porcentaje)	0,49	0,31	1,06	1,23	1,57	1,55
África subsahariana	(toneladas)	17 184	34 976	55 702	100 965	358 062	454 691
	(porcentaje)	0,13	0,14	0,17	0,23	0,61	0,68
Américas	(toneladas)	548 479	919 571	1 423 433	2 176 740	2 581 089	3 187 319
	(porcentaje)	4,19	3,77	4,39	4,91	4,37	4,78
Caribe	(toneladas)	12 169	28 260	39 704	29 790	37 301	28 736
	(porcentaje)	0,09	0,12	0,12	0,07	0,06	0,04
América Latina	(toneladas)	179 367	412 650	799 234	1 478 443	1 885 965	2 565 107
	(porcentaje)	1,37	1,69	2,47	3,34	3,19	3,85
América del Norte	(toneladas)	356 943	478 661	584 495	668 507	657 823	593 476
	(porcentaje)	2,73	1,96	1,80	1,51	1,11	0,89
Asia	(toneladas)	10 801 531	21 677 062	28 420 611	39 185 417	52 436 025	58 895 736
	(porcentaje)	82,61	88,90	87,67	88,46	88,82	88,39
China	(toneladas)	6 482 402	15 855 653	21 522 095	28 120 690	36 734 215	41 108 306
	(porcentaje)	49,58	65,03	66,39	63,48	62,22	61,69
Asia central y occidental	(toneladas)	72 164	65 602	122 828	190 654	259 781	311 133
	(porcentaje)	0,55	0,27	0,38	0,43	0,44	0,47
Asia meridional y oriental (a excepción de China)	(toneladas)	4 246 965	5 755 807	6 775 688	10 874 073	15 442 028	17 476 296
	(porcentaje)	32,48	23,61	20,90	24,55	26,16	26,23
Europa	(toneladas)	1 601 649	1 581 359	2 052 567	2 137 340	2 548 094	2 880 641
	(porcentaje)	12,25	6,49	6,33	4,83	4,32	4,32
Unión Europea (Organización Miembro) (28)	(toneladas)	1 033 857	1 182 098	1 400 667	1 269 958	1 280 236	1 259 971
	(porcentaje)	7,91	4,85	4,32	2,87	2,17	1,89
Otros países europeos	(toneladas)	567 792	399 261	651 900	867 382	1 267 858	1 620 670
	(porcentaje)	4,34	1,64	2,01	1,96	2,15	2,43
Oceanía	(toneladas)	42 005	94 238	121 482	151 466	185 617	184 191
	(porcentaje)	0,32	0,39	0,37	0,34	0,31	0,28
Mundo	(toneladas)	13 074 679	24 382 522	32 417 781	44 297 145	59 037 416	66 633 253

Producción por país en ALC

País	Capturas	Acuicultura	Total
Perú	4845109	72293	4917402
Chile	3008916	1075547	4084463
México	1581579	143747	1725326
Brasil	842987	708191	1551178
Ecuador	513425	321853	835278
Argentina	738060	2958	741018
Venezuela	213072	26115	239187
Colombia	78002	89654	167656
Panamá	146949	7474	154423
Uruguay	76162	91	76253
Nicaragua	33850	24351	58201
El Salvador	52000	5322	57322
Cuba	22320	26179	48499
Costa Rica	20500	27188	47688
Honduras	8431	34854	43285
Guatemala	19561	17743	37304
Suriname	36560	95	36655
Paraguay	17000	5400	22400
Jamaica	15000	649	15649
República Dominicana	13653	1032	14685
Bolivia	6820	966	7786

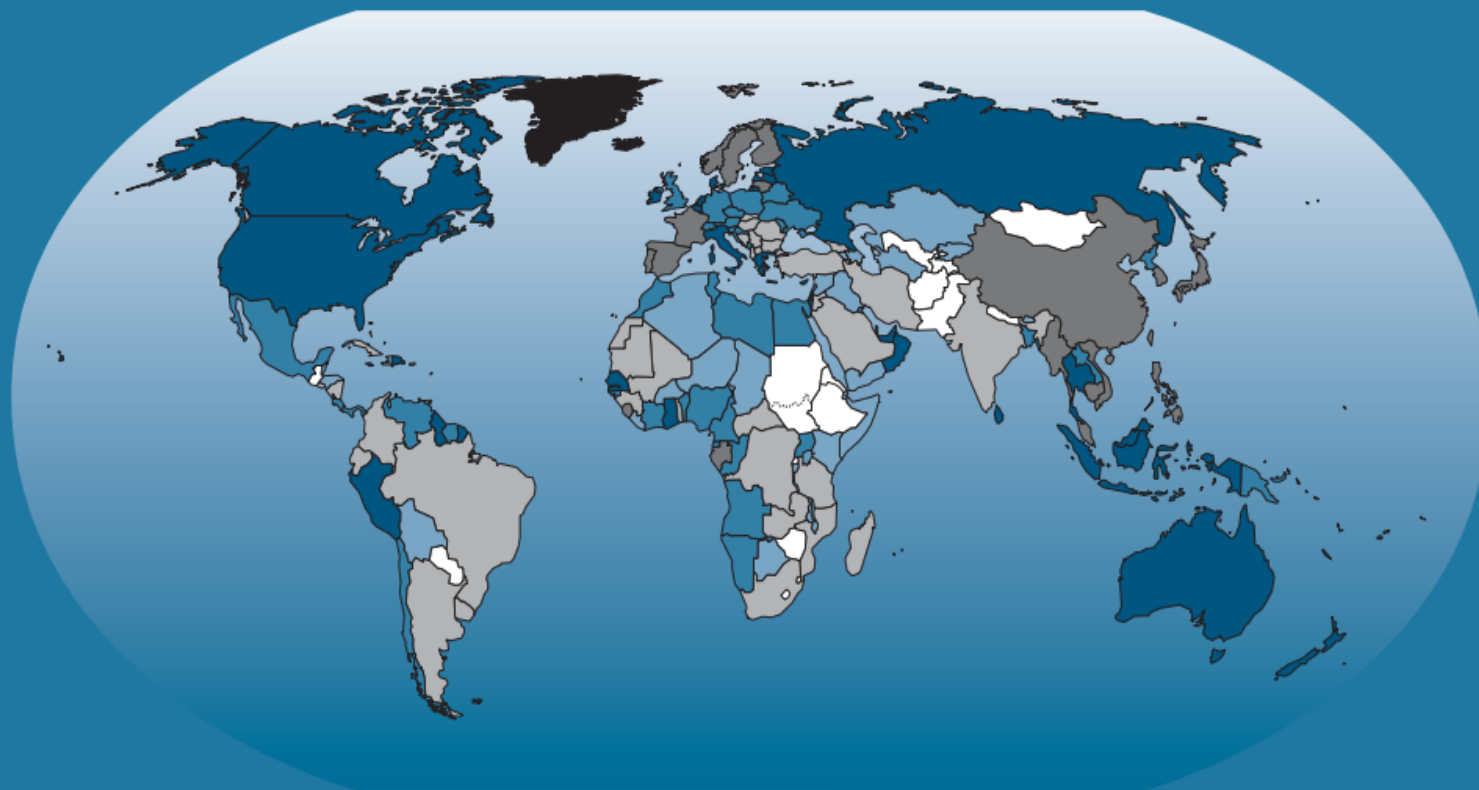
The background of the slide is a blue-tinted photograph showing several fishermen on a boat. They are actively pulling a large fishing net that is overflowing with a large quantity of fish. The scene is set on the water, and the overall atmosphere is one of busy, traditional fishing activity.

Factores que determinan una mayor producción sostenible pesquera y acuícola:

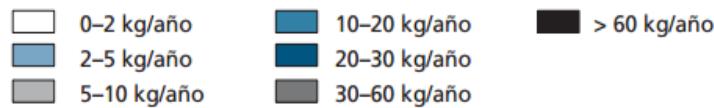
- demanda interna/externa**
- capacidad productiva**
- prácticas sostenibles**

Figura 30

El pescado como alimento: suministro *per capita* (promedio del período 2008-2010)



Suministro de pescado
per capita en promedio
(equivalente en peso vivo)



Nota: El mapa indica las fronteras de la República del Sudán en el período especificado.

La frontera definitiva entre la República del Sudán y la República de Sudán del Sur no se ha determinado aún.



Representación en México
Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Consumo de pescado *per cápita*

kg/cápita



Fuentes: Secretarías de la OCDE y la FAO.

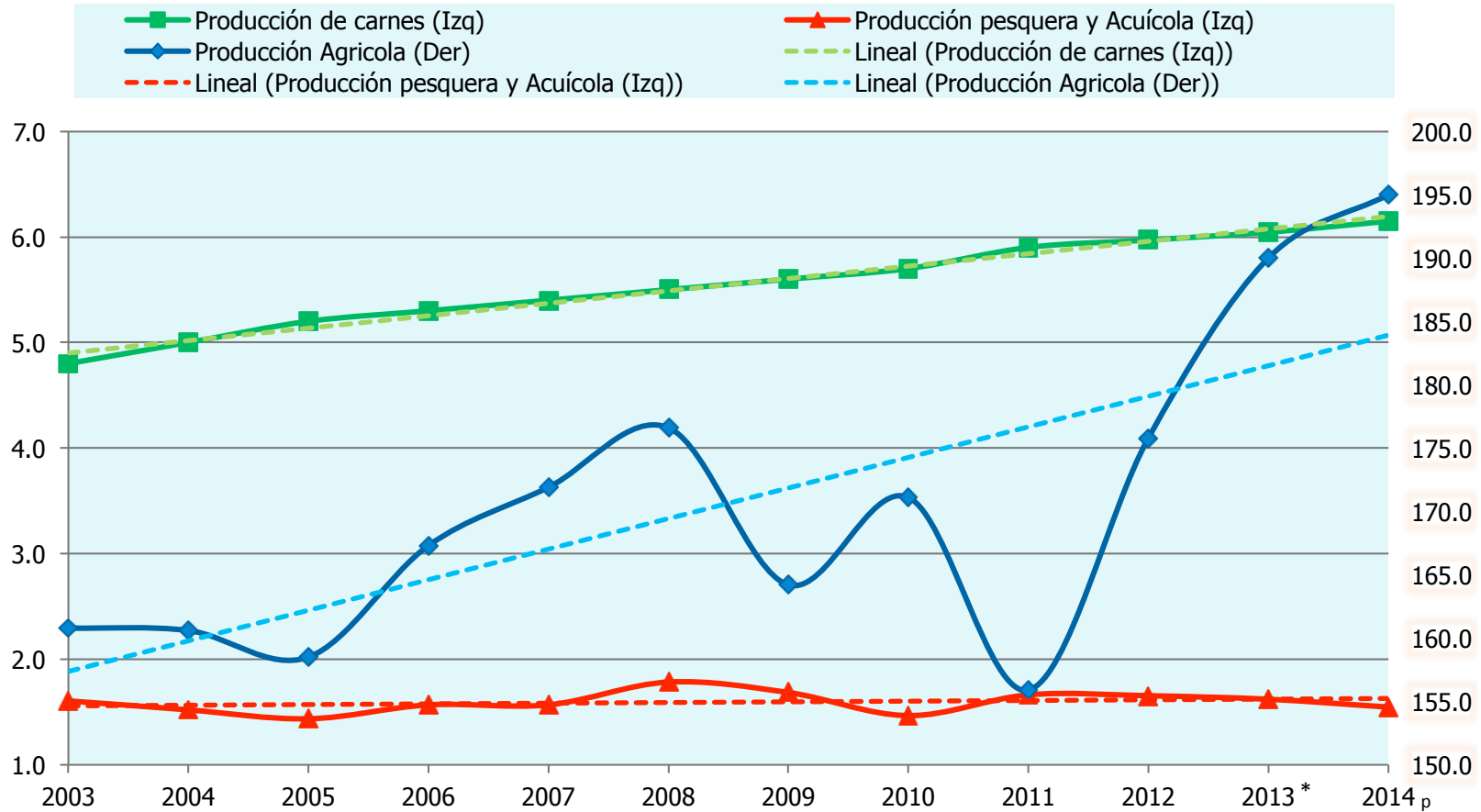


Estrategias de aumento de demanda interna

- Campañas de consumo focalizadas
- Aumento de puntos de venta
- Mejora de infraestructura de transporte _mantenimiento de cadenas de frío
- Inclusión de pescado en programas públicos de alimentación-adultos mayores, alimentación infantil
- Nuevas presentaciones de pescado procesado a precio contenido



Niveles de producción agrícola, pecuaria y de la pesca y la acuicultura (Millones de Toneladas)



* Estimaciones en el caso de Pesca y Acuicultura
e Estimaciones
Fuente: SIAP, SAGARPA



Estrategias de apoyo al crecimiento azul

- Alianzas de inversión público privadas
- Acceso a crédito en mejores condiciones para inversiones en proyectos de crecimiento azul sostenible (tasas subsidiadas)
- Extensionismo acuícola- imprescindible transferencia de tecnología y capacitación de acuicultores
- Capacitación de productores en sanidad acuícola



La sostenibilidad de la pesca y la acuicultura es fundamental

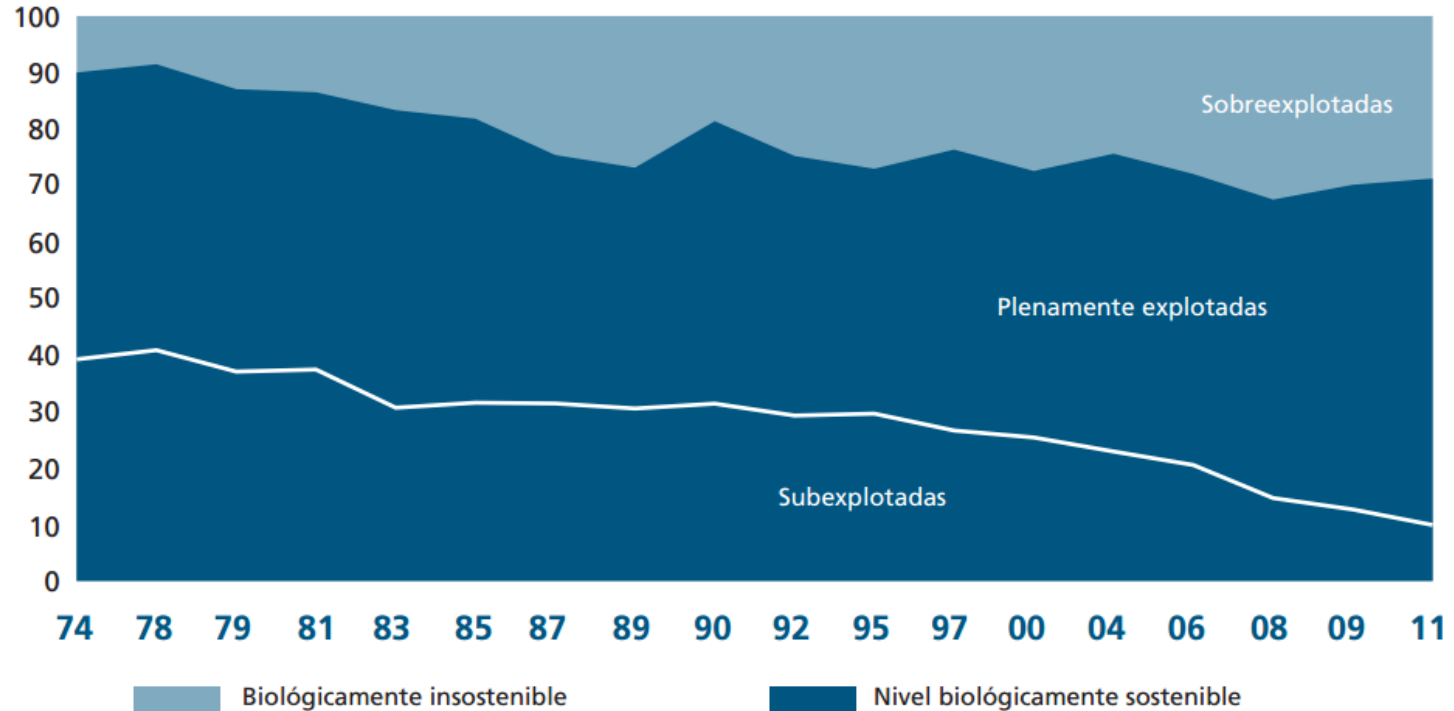


Representación en México
Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Tendencias mundiales de la situación de las poblaciones marinas desde 1974

Tendencias mundiales de la situación de las poblaciones marinas, 1974-2011

Porcentaje de poblaciones evaluadas



Notas: Sombreado oscuro: a un nivel biológicamente sostenible; sombreado claro: a un nivel biológicamente insostenible.
La línea fina divide las poblaciones que se explotan a un nivel biológicamente sostenible en dos subcategorías: plenamente explotadas (por encima de la línea) y subexplotadas (por debajo de ella).



Pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR)

- Se estima que la pesca INDNR se ha intensificado en los últimos 20 años, especialmente en alta mar.
- Se calcula que en la actualidad asciende a entre 11 y 26 millones de toneladas de pescado capturado ilegalmente cada año, por un valor de entre 10 000 y 23 000 millones de dólares EEUU. (SOFIA 2014)
- La pesca ilegal responde en ocasiones a la falta de alternativas de pescadores de escasos recursos



Representación en México
Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Indicador de sustentabilidad biológica de las pesquerías estudiadas del golfo de México y mar Caribe

Pesquería	Especie	Abundancia actual (B_t , CPUE $_t$)	Punto de referencia objetivo B_{PRO} , CPUE $_{PRO}$	Indicador por especie (B_t / B_{PRO})
Mero	<i>Epinephelus morio</i>	B_{2010} = 51,447 t	B_{PRO} = 120,000 t	0.43
Langosta espinosa	<i>Panulirus argus</i>	B_{2010} = 1,036 t (Yucatán)	B_{PRO} = 926 t	1.12
Camarón	Camarón rosado (<i>F. duorarum</i>)	CPUE $_{2008}$ = 48 kg cola/día	CPUE $_{PRO}$ = 79 kg cola/día	0.60
	Camarón siete barbas (<i>X. kroyeri</i>),	B_{2007} = 3,807 t	B_{PRO} = 3,960 t	0.96
	Camarón rojo <i>F. brasiliensis</i>)	CPUE $_{2010}$ = 63 kg/ viaje	CPUE = 128 kg/viaje	0.49
Pulpo	Pulpo rojo (<i>Octopus maya</i>)	B_{2010} = 23,217 t	B_{PRO} = 24,000* t	0.97
Caracol rosado	<i>Strombus gigas</i> ,	B_{2010} = 97 t (Banco Chinchorro)	B_{PRO} = 470 t	0.20



Representación en México
Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Indicador de sustentabilidad biológica de las pesquerías estudiadas en el Pacífico Mexicano

Pesquería	Especie	Abundancia actual (B_t , CPUE _t)	Punto de referencia objetivo B_{PRO} , CPUE _{PRO}	Indicador ISBi=(B_t / $B_{i_{PRO}}$)
Atún aleta amarilla	(<i>Thunnus albacares</i>)	$B_{2010} = 393,558$ t	$B_{PRO} = 357,780$ t	1.10
Camarón	Camarón blanco (<i>L. vannamei</i>)	$B_{2009} = 2,111$ t	$B_{PRO} = 21,500$ t	0.10
	Camarón café (<i>F. californiensis</i>)	$B_{2011}=925$ t	$B_{PRO} = 928$ t	0.99
	Camarón azul (<i>L. stylirostris</i>)	$B_{2010}= 12,350$ t	$B_{PRO} = 10,662$	1.16
Sardina	Sardina Monterrey (<i>Sardinops sagax caeruleus</i>), Subpoblación norte	$B_{2009} = 530,000$ t Biomasa del stock desovante	$B_{PRO,2009} = 515,000$ Biomasa del stock desovante. Stock fluctuante: biomasa objetivo variable en el tiempo.	0.97
	Sardina crinuda (<i>Opisthonema libertate</i>)	$B_{2003} = 45,149$ t	$B_{PRO,2003}= 50,458$ t	0.89
Abulón azul	<i>Haliotis fulgens</i>	$B_{2007}=2,515$ t	$B_{PRO} = 3,744$ t	0.67
Langosta roja	<i>Panulirus interruptus</i>	$B_{2010}= 14,120$ t peso entero.	$B_{PRO} = 9,402$ t	1.5



Representación en México
Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Recomendaciones

- **Fortalecer los sistemas de evaluación y monitoreo de recursos pesqueros para su gestión sostenible.**
- **Fortalecer los sistemas de inspección y vigilancia, garantizando la aplicación de las normas.**
- **Diseño de políticas públicas orientadas a la sostenibilidad de los pescadores artesanales**



www.fao.org.mx

www.fao.org

 FAO México

 @faomexico

fao-mx@fao.org

¡Muchas gracias!

