

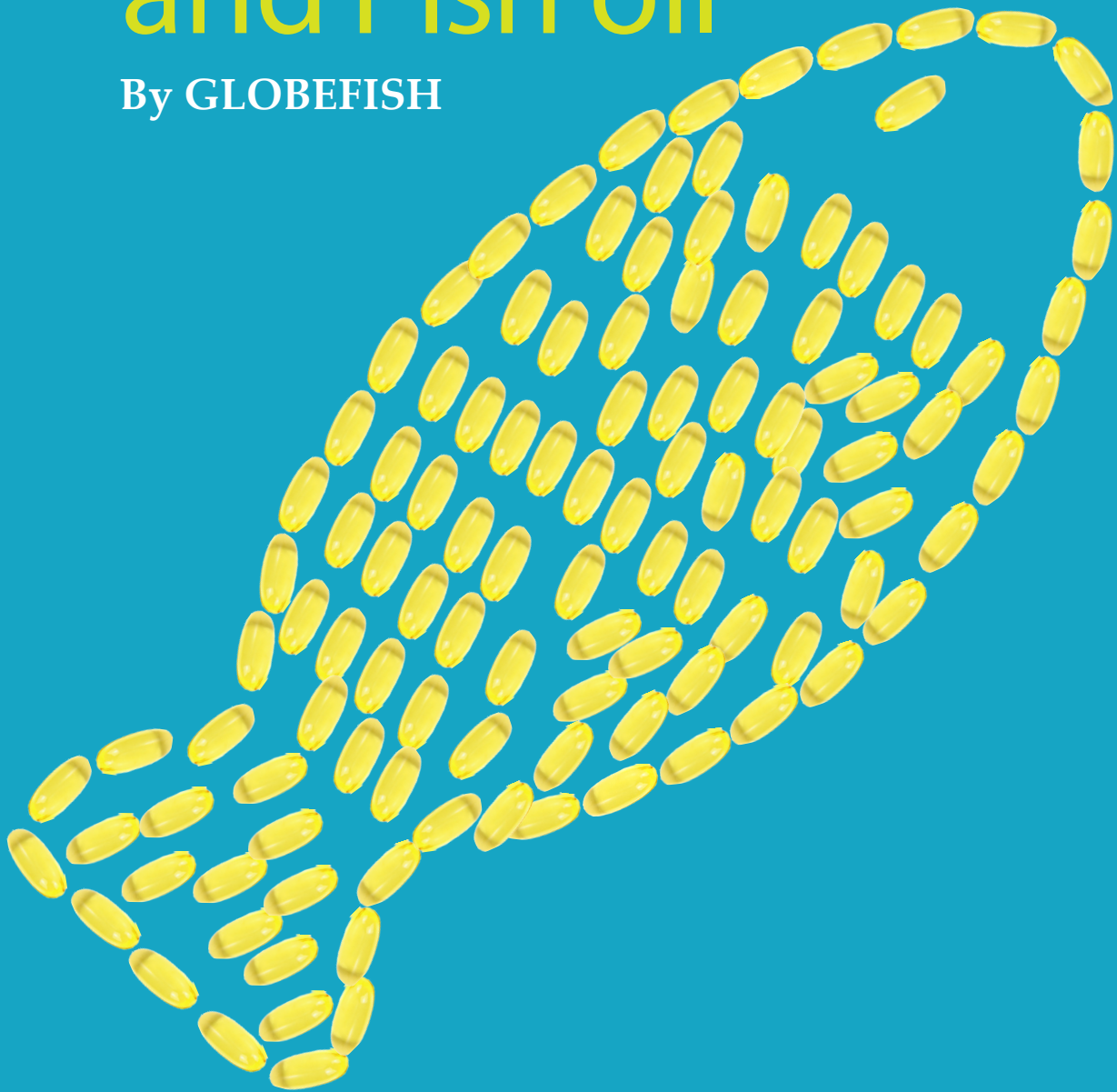


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

COMMODITY STATISTICS UPDATE

Fishmeal and Fish oil

By GLOBEFISH



March 2016

Fishmeal and Fish Oil

COMMODITY Statistics Update

The COMMODITY STATISTICS UPDATE reports contain information on prices, imports, exports and production by commodity. The information is taken from the network of GLOBEFISH correspondents, the GLOBEFISH European Price Report, the INFOFISH Trade News, FAO FishstatJ, EUROSTAT and other national statistics.

Prepared by Paola Sabatini: paola.sabatini@fao.org

All rights reserved. No part of FAO/GLOBEFISH COMMODITY STATISTICS UPDATE may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, photocopying or otherwise), without the prior permission of FAO. Requests for use of this material (including purpose and extent) should be addressed to the Director, Publications Division, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy.

TABLE OF CONTENTS

FISH OIL

Price

International soybean oil prices, in USD/tonne 1

International market prices (monthly averages) for fish oil, any origin, CIF N.W. Europe,
in USD/tonne 2

Imports

Yearly cumulative imports of fish oil into UK, in 1 000 tonnes 4

Yearly cumulative imports of fish oil into Germany, in 1 000 tonnes 5

Yearly imports of fish oils and fats, crude or refined, of aquatic animal origin,
by major importers, in USD million 6

Yearly imports of fish oils and fats, crude or refined, of aquatic animal origin,
by major importers, in 1 000 tonnes 8

Exports

Yearly and monthly fish oil exports from USA, in million lbs, total 10

Yearly exports of oils and fats, crude or refined, of aquatic animal origin,
by major exporters, in USD million 10

Yearly exports of oils and fats, crude or refined, of aquatic animal origin,
by major exporters, in 1 000 tonnes 12

Yearly exports of fish oil by Peru, in 1 000 tonnes 13

Yearly exports of fish oil by Chile, in 1 000 tonnes 14

Production

Yearly production of oils and fats, crude or refined, of aquatic animal origin,
by major producers, in 1000 tonnes 15

Yearly production, exports and imports of oils and fats, yearly crude or refined,
of aquatic animal origin, in 1 000 tonnes, and million USD 16

FISH MEAL

Price

International market prices for soybean meal (monthly averages), 44%, any origin,
CIF Rotterdam/Hamburg, in USD/tonne 17

International market price for fishmeal (monthly average), 64/65%, any origin, wholesale,
CIF Hamburg, in USD/tonne 19

Imports

Fishmeal imports into the Netherlands, in 1 000 tonnes 21

Fishmeal imports into Italy, in 1 000 tonnes 22

Yearly and monthly cumulative Japanese fishmeal imports, in 1 000 tonnes 23

Yearly fishmeal imports into Germany, in 1000 tonnes 24

Yearly imports of fishmeal into the USA, in 1 000 tonnes 25

Yearly cumulative imports of fishmeal into the UK, in 1 000 tonnes 26

Yearly major importers of meals, solubles and similar animal feeding stuffs,
of aquatic animal origin, in USD million 27

Yearly imports of meals, solubles and similar animal feeding stuffs,
of aquatic animal origin, in 1 000 tonnes 30

Export

Peruvian fishmeal export 1 000 tonnes 32

Yearly and monthly exports of fishmeal from Chile, by country of destination,
in 1000 tonnes 33

Yearly exports of meals, solubles and similar animal feeding stuffs,
of aquatic origin, in USD million 34

Yearly exports of meals, solubles and similar animal feeding
stuffs, of aquatic origin, in 1 000 tonnes 36

Production

Yearly production of meals, solubles and similar animal feeding stuffs of aquatic
animal origin, by producing countries/areas, in 1 000 tonnes 38

Yearly world production, exports and imports of meals, solubles and similar animal
feeding stuffs of aquatic animal origin, in tonnes and USD million 39

FISH OIL

Price

International soybean oil prices, USD/tonne													
	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
J	-	620	450	315	433	447	417	455	429	444	602	674	554
F	-	675	400	307	406	412	428	444	413	433	577	663	548
M	800	680	375	305	396	437	442	453	434	438	586	652	538
A	880	700	365	333	409	440	440	459	425	448	584	610	582
M	830	675	360	351	432	447	449	450	444	448	589	595	591
J	700	635	350	351	544	420	435	440	439	461	571	612	563
J	680	580	320	318	600	447	437	431	429	505	560	626	549
A	690	510	280	322	534	404	455	446	409	484	594	616	565
S	680	465	285	348	478	410	461	468	421	489	672	614	569
O	700	450	275	348	449	419	468	485	418	491	639	638	528
N	700	450	310	338	447	441	456	488	437	561	706	624	517
D	620	480	320	407	444	429	478	442	436	589	693	579	514
Average	728	577	341	337	464	429	447	455	428	483	614	625	552
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
J	534	625	546	371	306	400	535	658	521	532	697	1276	789
F	527	634	487	357	302	358	521	689	497	536	714	1400	720
M	541	652	444	362	329	353	508	691	546	539	712	1476	727
A	536	662	442	368	321	370	524	671	547	540	761	1425	801
M	541	671	428	340	295	385	529	632	538	588	788	1479	878
J	550	629	410	328	315	438	526	581	559	601	840	1520	887
J	535	612	392	340	409	470	523	597	561	630	885	1511	846
A	544	592	413	329	422	503	512	610	549	629	908	1322	924
S	555	615	414	312	382	577	558	585	545	602	928	1226	846
O	611	614	401	319	376	517	624	558	579	615	1012	928	897
N	676	614	382	272	365	577	619	567	560	675	1139	847	931
D	622	591	369	325	399	585	638	553	537	699	1164	737	942
Average	564	626	427	335	352	461	551	616	545	599	879	1262	849
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016						
J	923	1374	1218	1190	943	799	727						
F	914	1365	1255	1175	985	773	770						
M	908	1307	1271	1116	1002	748	647						
A	902	1315	1310	1095	999	750							
M	849	1294	1218	1073	966	791							
J	859	1306	1180	1041	936	798							
J	907	1337	1239	995	888	742							
A	1002	1330	1210	965	730	730							
S	994	1351	1283	1024	720	727							
O	1157	1220	1175	987	836	742							
N	1247	1227	1135	995	830	717							
D	1283	1204	1163	1000	820	761							
Average	995	1303	1221	1055	888	757							

Source: Oil World

**International market prices (monthly averages) for fish oil,
any origin, CIF N.W. Europe, in USD/tonne**

Month	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
J	463	377	345	461	313	330	206	384	271	231	332
F	450	380	321	420	313	275	203	366	251	234	331
M	430	380	333	419	311	271	200	344	220	243	332
A	430	400	355	401	293	265	205	341	223	235	332
M	428	405	360	376	279	225	212	336	206	216	319
J	415	365	326	370	270	181	208	398	181	218	296
J	410	305	331	318	276	150	196	465	168	244	271
A	385	278	404	293	305	138	209	370	196	271	295
S	370	295	442	294	295	163	236	326	214	241	310
O	375	305	426	294	315	170	290	326	224	250	341
N	400	320	441	322	334	175	300	288	247	294	383
D	395	349	470	320	330	180	345	279	252	326	375
Average	413	347	380	357	303	210	234	352	221	250	326

Month	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
J	362	368	395	410	518	490	711	465	284	324	605
F	329	349	383	400	426	485	720	339	275	328	620
M	325	345	378	435	383	484	728	300	249	323	620
A	346	346	325	410	430	485	734	276	235	345	620
M	355	372	281	380	437	505	740	278	240	369	580
J	368	373	299	391	430	526	749	293	250	413	570
J	367	371	283	448	395	532	771	288	253	461	574
A	378	365	285	481	417	525	759	295	250	515	580
S	405	371	279	504	470	546	763	308	255	565	577
O	426	359	283	524	475	611	757	320	260	579	561
N	416	343	324	550	478	678	714	309	272	590	564
D	393	378	389	548	480	695	581	293	325	600	560
Average	373	362	325	457	445	547	727	314	262	451	586

Month	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
J	551	600	725	750	865	1550	910	926	1725	1506	2300
F	548	625	701	750	888	1558	775	888	1763	1531	2225
M	550	652	725	840	894	1719	691	950	1655	1575	2275
A	553	658	719	840	915	1800	620	1090	1288	1650	2400
M	563	660	710	841	916	1775	750	1250	1380	1750	2380
J	573	690	705	835	890	1720	800	828	1450	2000	2200
J	580	695	707	824	905	1815	800	846	1525	2050	2100
A	564	730	720	828	938	1775	800	940	1542	2050	2100
S	563	730	722	821	950	1663	800	950	1500	2056	1800
O	567	736	717	808	1100	1320	815	1238	1525	2025	1850
N	570	710	725	806	1297	1200	886	1363	1538	2200	1850
D	575	707	750	820	1463	1000	930	1363	1500	2325	1600
Average	563	683	719	814	1002	1575	798	1053	1533	1893	2090

**International market prices (monthly averages) for fish oil,
any origin, CIF N.W. Europe, in USD/tonne (cont.)**

Month	2014	2015	2016
J	1645	2138	1700
F	1825	2038	1700
M	1938	2000	
A	1950	1880	
M	1950	1744	
J	1950	1700	
J	1850	1700	
A	1850	1700	
S	1850	1700	
O	1875	1700	
N	2338	1700	
D	2200	1700	
Average	1935	1808	

Source: Oil World

FISH OIL

Imports

Yearly cumulative imports of fish oil into UK, in 1 000 tonnes												
Country	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Denmark												
France												
Netherlands	3,2	1,8	1,2	1,2	1,3	9,3	13,4	8,2	6,4	5,6	2,0	1,9
Norway	21,1	26,1	1,7	36,5	35,1	31,4	30,6	37,4	26,9	28,6	29,1	23,6
Ireland	4,8	3,9	0,2	4,0	4,9	3,4	240,6	23,2	6,6	3,0	1,4	0,6
Belgium	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Iceland	18,9	2,4	1,3	2,0	10,2	15,8	10,6	12,1	24,2	15,2	9,0	5,7
Others	134,7	146,1	158,1	98,5	80,0	87,0	193,0	61,9	46,5	34,2	17,0	20,7
Total	163,8	177,9	161,2	140,2	121,3	131,1	477,6	130,7	86,4	71,4	49,5	46,8

Country	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Peru	-	10,1	1,8	0,8	7,9	5,9	2,4	1,5	4,1	8,4	13,4	2,4
Denmark	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,3	7,8
France	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,2	1,8
Netherlands	1,9	1,4	1,8	1,3	26,7	4,3	4,6	3,1	3,7	1,9	3,4	0,3
Norway	32,0	23,8	16,8	15,0	9,3	6,5	7,6	9,8	10,8	2,7	0,4	1,2
Ireland	1,5	0,8	0,5	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	1,8	1,2
Belgium	*	*	*	*	*	*	*	0,7	1,4	1,2	3,7	1
Iceland	1,9	12,9	13,0	25,6	32,8	6,8	2,9	4,5	1,7	3,2	6,5	5,6
Others	7,4	11,4	2,0	4,9	8,2	6,6	1,5	3,1	5,2	11,0	2,2	1,3
Total	44,7	60,4	35,9	48,1	85,5	30,1	19,0	22,7	27,1	47,7	33,9	22,7

Country	2012	2013	2014	2015
Peru	8,0	1,5	2,3	12,3
Denmark	*	3,8	*	4,8
France	1,3	1,9	3,9	3,6
Netherlands	3,0	0,5	0,7	2,2
Norway	1,0	1,2	0,2	1,4
Ireland	2,2	0,8	1,2	1,3
Belgium	5,4	3,6	2,4	1,2
Iceland	3,9	1,9	1,5	1,2
Others	2,1	1,2	1,2	1,0
Total	26,9	16,4	13,3	29,0

* included under "others"

Source: EUROSTAT/National statistics

**Yearly cumulative imports of fish oil into Germany,
in 1 000 tonnes**

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
France	2,4	2,8	2,9	2,0	2,6	3,8	3,6	4,4	2,4	4,4	2,3	4,8
Norway	11,4	6,0	2,4	8,9	4,3	3,5	5,6	8,3	11,1	3,4	0,0	0,2
Netherlands	7,2	3,9	4,6	4,2	4,6	4,1	4,3	4,4	9,1	2,6	5,3	3,0
Denmark	12,9	2,0	8,8	18,1	31,9	8,1	6,4	9,2	8,0	5,4	2,2	0,9
UK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
Spain	0,3	0,2	0,2	2,7	5,6	0,4	0,1	0,1	0,0	0,2	0,5	0,2
Chile	15,5	24,7	23,8	29,2	3,4	3,8	5,2	18,8	7,1	0,1	0,0	0,1
Others	87,6	159,4	63,7	46,3	15,7	48,3	64,6	42,4	28,6	27,0	1,4	3,5
Total	137,3	199,0	106,4	111,4	68,2	72,0	89,8	87,6	66,4	43,1	11,8	12,8
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
France	6,1	6,7	6,4	5,9	4,3	2,5	1,5	1,8	3,4	2,7	5,2	3,5
Norway	0,2	0,3	0,8	0,5	0,4	0,6	0,3	0,4	0,3	0,5	0,4	1,0
Netherlands	2,9	2,4	4,1	2,0	2,0	2,7	4,1	1,5	1,4	1,3	1,4	0,9
Denmark	1,3	1,3	0,7	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	1,1	0,1	1,3	0,5
UK	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,3	0,4	2,0	1,2
Spain	0,2	0,3	0,4	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Chile	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Others	4,3	2,6	2,1	1,8	3,2	1,2	0,8	1,8	1,9	0,8	0,0	1,8
Total	15,1	13,7	14,6	10,9	10,8	7,6	7,8	6,7	8,5	5,9	10,5	9,0
	2012	2013	2014	2015								
France	3,6	3,5	3,8	3,9								
Norway	0,8	1,3	1,8	0,9								
Netherlands	0,9	0,5	0,3	0,4								
Denmark	0,8	0,4	1,2	0,4								
UK	1,3	0,3	0,4	0,1								
Spain	0,1	0,1	0,1	0,1								
Chile	0,1	0,0	0,0	0,0								
Others	3,5	2,3	1,4	1,4								
Total	11,1	8,4	9,0	7,2								

Source: EUROSTAT/National statistics

**Yearly imports of fish oils and fats, crude or refined,
of aquatic animal origin, by major importers, in USD million**

Country	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Norway	13,6	18,7	7,4	7,5	3,7	10,7	18,3	18,7	15,8	40,4
Denmark	2,1	1,6	0,9	0,9	0,6	1,2	1,2	1,1	5,9	8,2
USA	5,9	7,2	6,8	6,3	5,4	4,6	5,2	9,3	18,9	9,7
China	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5
Canada	0,3	0,8	0,6	0,4	0,5	0,4	0,3	0,5	1,3	2,6
Chile	0,1	0,0	0,0	0,4	-	-	-	-	-	-
Netherlands	70,8	63,4	61,6	65,7	57,5	77,9	71,1	41,2	36,0	51,3
Turkey	0,0	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
France	8,8	9,3	8,4	4,0	3,3	5,6	7,5	4,3	4,9	8,3
Japan	6,3	6,7	6,7	5,1	7,5	9,6	14,8	26,9	12,4	13,4
Greece	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
UK	101,1	113,7	94,2	89,8	69,6	86,5	84,0	41,5	51,2	57,7
Taiwan PC	1,4	0,9	0,7	0,8	1,0	1,6	1,4	2,0	2,3	2,9
Iceland	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,5
Australia	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8
Italy	5,5	2,9	2,5	2,4	2,6	3,9	6,5	4,6	5,3	6,8
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany	80,7	77,6	71,7	66,6	53,6	87,4	83,6	52,2	34,1	49,8
Spain	4,0	3,0	2,7	0,6	0,9	4,1	4,6	5,2	2,1	10,8
Switzerland	2,2	2,1	1,4	1,1	1,3	1,2	1,2	2,2	2,3	3,0
Others	63,0	59,4	75,8	65,3	65,1	76,6	66,7	51,1	50,4	55,9
Total	366,6	368,0	342,3	317,8	273,0	372,1	366,9	261,5	244,6	322,8

Country	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Norway	28,8	21,5	26,5	27,6	42,1	46,2	68,7	77,2	103,5	112,5
Denmark	6,5	7,3	7,8	11,0	13,4	12,4	9,9	12,2	26,6	23,8
USA	11,8	11,4	13,2	14,3	18,2	16,8	15,1	20,2	24,6	20,5
China	0,5	1,2	1,4	2,1	2,7	2,2	5,3	14,5	9,1	7,8
Canada	1,3	1,6	2,1	3,3	5,5	7,2	11,1	17,8	18,3	24,3
Chile	-	-	-	2,6	1,7	0,4	0,6	6,0	4,6	7,7
Netherlands	42,1	42,0	43,5	40,7	38,5	57,9	87,5	47,8	50,8	28,8
Turkey	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,7	1,1	0,8
France	5,6	7,1	5,7	10,1	10,5	13,9	20,9	14,8	22,7	23,1
Japan	8,6	14,3	22,8	37,9	28,0	33,6	46,2	54,1	43,1	25,0
Greece	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,5	0,9	0,8	1,6
UK	42,0	45,6	48,3	62,2	51,1	51,8	53,2	46,7	45,9	44,0
Taiwan PC	2,5	2,2	2,6	2,7	2,5	4,3	5,6	5,3	7,5	3,0
Iceland	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,3	0,2	0,3	0,7
Australia	1,6	0,7	1,0	0,9	1,0	2,2	2,7	3,2	5,7	4,5
Italy	6,4	7,1	6,3	7,7	8,9	12,8	15,3	13,6	13,8	16,9
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,0
Germany	44,1	29,1	35,8	26,7	26,5	31,9	36,4	29,6	21,8	10,6
Spain	3,2	3,1	3,7	3,6	4,2	6,1	8,7	8,4	10,2	13,8
Switzerland	1,6	2,0	1,7	2,1	2,0	3,3	2,4	2,2	2,0	2,2
Others	53,6	61,5	72,6	60,5	64,8	89,8	137,2	107,7	92,2	40,3
Total	260,8	258,0	295,3	316,8	322,4	394,0	528,1	483,0	504,6	412,1

**Yearly imports of fish oils and fats, crude or refined,
of aquatic animal origin, by major importers, in USD million (cont.)**

Country	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Norway	80,3	64,5	96,4	104,3	119,1	143,5	153,5	160,8	219,6	334,6	255,2
Denmark	16,9	16,2	16,4	18,6	35,0	54,1	79,2	116,4	153,5	189,0	141,9
USA	16,3	20,3	17,9	23,0	33,2	37,6	48,2	61,5	73,4	111,0	92,4
China	2,6	11,3	4,7	4,5	9,2	19,9	20,7	28,3	31,3	53,5	55,5
Canada	16,7	11,3	20,0	20,5	22,5	26,9	30,0	33,6	39,2	80,8	61,5
Chile	26,1	22,1	27,0	14,3	46,3	48,5	35,1	51,8	70,8	109,5	31,9
Netherlands	33,4	25,5	24,9	26,1	28,6	28,1	25,1	35,6	51,1	75,6	60,3
Turkey	1,1	1,0	0,7	1,0	1,4	3,5	4,0	13,3	14,2	21,0	20,3
France	14,5	12,2	20,2	18,8	24,5	26,3	26,7	28,0	41,9	57,0	33,3
Japan	19,7	21,2	45,1	43,9	36,9	35,8	45,4	36,0	46,8	93,3	53,4
Greece	1,2	1,4	4,1	8,4	5,0	8,2	12,2	15,6	23,8	39,7	34,1
UK	35,8	27,6	35,6	33,3	42,7	47,3	42,7	38,3	52,9	77,5	68,4
Taiwan PC	5,0	3,8	4,9	4,7	5,2	7,7	11,0	10,7	17,4	24,6	21,8
Iceland	0,5	2,1	1,3	1,0	2,4	6,0	3,9	4,2	7,3	21,1	7,3
Australia	4,4	5,3	7,8	7,9	7,4	9,2	13,2	13,9	24,4	29,6	19,0
Italy	15,0	11,4	10,7	12,5	15,1	14,9	21,7	17,8	22,5	20,2	20,6
Viet Nam	0,3	0,5	1,2	2,3	2,7	3,5	5,2	6,3	11,9	14,5	11,8
Germany	7,5	7,2	9,3	12,2	14,4	17,5	18,8	20,6	19,2	21,7	15,0
Spain	8,3	6,4	10,7	15,0	18,4	18,0	21,0	20,4	27,8	49,7	24,4
Switzerland	2,0	1,6	1,3	2,9	3,9	3,7	7,3	10,5	13,9	19,5	17,0
Others	62,8	66,9	57,4	58,9	65,7	101,5	127,5	155,5	176,6	235,1	213,7
Total	370,4	339,8	417,7	434,0	539,4	661,7	752,3	879,2	1139,6	1678,5	1258,8

Country	2010	2011	2012	2013
Norway	253,6	297,6	338,8	361,9
Denmark	144,4	214,5	295,6	206,8
USA	98,0	107,4	116,7	132,5
China	75,7	82,7	85,1	123,5
Canada	74,4	97,9	117,5	115,0
Chile	68,7	89,5	104,5	81,8
Netherlands	65,5	94,7	94,3	77,2
Turkey	28,1	34,1	45,8	69,6
France	49,7	56,1	68,6	69,3
Japan	44,1	66,3	92,1	51,3
Greece	32,4	43,9	54,3	48,0
UK	60,9	51,5	62,8	47,5
Taiwan PC	28,5	44,8	49,6	37,6
Iceland	8,1	20,9	25,0	36,5
Australia	29,3	38,5	45,0	35,9
Italy	21,4	32,0	28,3	29,9
Viet Nam	15,4	23,4	24,6	22,7
Germany	23,5	25,4	29,3	22,1
Spain	16,6	37,4	32,1	22,0
Switzerland	16,0	20,2	19,9	21,2
Others	211,7	274,8	306,3	267,8
Total	1366,1	1753,4	2036,2	1880,3

Source: FAO FishstatJ

**Yearly imports of fish oils and fats, crude or refined,
of aquatic animal origin, by major importers, in 1 000 tonnes**

Country	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Norway	28,7	38,2	15,0	16,9	5,7	27,2	51,9	79,2	48,9	102,6	109,6	75,3
Denmark	3,2	2,2	1,1	1,7	0,8	2,7	2,8	2,3	22,2	23,4	20,9	21,5
China	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,1	1,0	0,8
Chile	0,0	0,0	0,0	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan PC	2,1	1,1	0,8	1,1	1,3	3,4	2,8	3,3	5,0	5,8	3,7	3,9
Turkey	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0
Canada	0,3	0,5	0,4	0,2	0,8	0,3	0,4	0,5	0,6	3,7	2,1	5,3
Greece	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
France	16,8	16,7	18,3	10,5	9,2	15,0	22,1	13,3	18,4	23,0	20,0	21,6
USA	8,5	11,5	9,9	7,4	8,5	7,5	9,3	10,5	13,7	12,5	18,7	17,6
Netherlands	160,1	141,8	152,8	183,9	178,8	213,1	234,4	166,9	168,9	156,7	171,7	179,0
Japan	4,8	2,6	2,2	3,8	5,4	7,0	7,7	7,6	7,2	7,4	3,4	3,0
Spain	9,1	7,0	5,9	1,5	3,0	9,6	7,3	10,5	6,4	26,7	10,9	9,3
UK	214,8	238,6	221,6	248,8	197,3	230,7	264,9	169,7	204,0	163,8	177,9	161,8
Belgium	25,8	31,4	27,1	32,1	30,8	40,2	48,1	32,0	35,3	25,9	29,7	23,5
Iceland	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,3	0,3	0,0
Italy	8,2	4,1	4,1	5,0	5,7	7,9	16,4	10,2	13,3	13,2	14,3	14,8
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faroe Isl	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,0
Australia	0,7	0,4	0,5	0,5	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	0,8	1,6	0,7
Others	278,7	255,3	271,5	281,4	275,4	377,5	412,2	306,9	274,6	231,6	321,1	263,8
Totals	762,1	751,6	731,5	795,2	723,2	942,9	1081,1	813,6	820,5	798,8	907,0	802,4

**Yearly imports of fish oils and fats, crude or refined,
of aquatic animal origin, by major importers, in 1 000 tonnes (cont.)**

Country	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Norway	74,9	72,1	113,0	138,8	174,6	175,7	201,7	157,1	219,6	234,8	246,1	183,5
Denmark	16,5	19,3	34,7	23,2	14,6	14,1	40,8	25,5	22,8	29,6	30,8	27,3
China	1,4	2,0	3,5	2,8	6,9	10,7	1,8	5,1	2,7	25,8	3,9	3,9
Chile	-	6,5	5,1	1,4	1,6	15,5	11,4	12,0	60,3	94,6	66,6	32,3
Taiwan PC	3,8	3,7	2,4	6,3	7,9	7,6	9,5	3,9	8,1	6,4	7,5	6,4
Turkey	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,8	0,5	1,2	0,7	0,5	0,3
Canada	3,2	6,2	10,9	16,8	25,7	36,6	30,4	34,0	40,1	24,6	51,3	39,5
Greece	0,2	0,4	0,6	0,9	0,6	1,3	1,2	1,7	1,9	3,0	9,3	12,4
France	14,7	24,9	25,1	29,1	44,5	26,9	39,7	27,7	37,1	39,7	46,8	30,2
USA	15,0	14,9	21,7	18,4	11,7	16,2	11,6	11,0	11,6	12,3	10,7	15,2
Netherlands	147,7	116,9	109,4	181,7	215,1	104,3	95,2	37,4	96,8	85,1	65,7	40,0
Japan	5,2	8,8	15,3	45,5	83,8	91,4	69,8	28,0	26,4	51,4	91,2	60,8
Spain	7,4	4,4	6,5	12,2	17,0	14,5	15,9	18,0	20,0	19,3	23,2	18,2
UK	140,2	121,3	131,1	138,4	128,5	79,6	71,3	49,5	46,8	46,0	60,4	35,9
Belgium	16,8	14,0	16,4	27,3	50,4	27,4	19,8	2,3	1,8	4,3	1,5	1,9
Iceland	0,0	0,0	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4	0,2	5,0	0,8	0,5
Italy	12,0	13,8	15,6	22,2	28,2	22,1	21,3	19,4	28,2	28,7	21,8	17,4
Viet Nam	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,4	0,6	1,2	1,4
Faroe Isl	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	3,2	2,7
Australia	1,0	1,3	1,5	3,9	6,2	5,0	9,2	4,7	4,7	8,5	10,1	8,2
Others	270,7	168,4	169,9	234,2	311,3	222,3	160,8	47,7	112,0	146,3	77,9	64,2
Totals	730,9	599,0	683,0	904,0	1128,8	871,6	812,3	486,0	742,8	867,0	830,5	602,2

Country	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Norway	200,0	199,5	214,5	188,8	231,3	200,5	264,1	226,0	190,6	190,5	168,5
Denmark	47,8	65,5	94,6	128,2	158,4	103,8	149,3	98,9	131,2	168,9	100,9
China	9,5	16,7	15,5	30,3	30,8	38,8	53,5	69,4	52,3	44,5	66,1
Chile	91,7	87,6	62,6	75,2	91,6	80,9	41,7	70,0	69,3	70,3	41,8
Taiwan PC	7,5	13,8	15,6	14,9	24,8	25,0	33,5	36,0	40,3	46,8	37,2
Turkey	1,1	2,4	1,7	12,0	11,6	14,8	18,1	26,3	22,0	28,0	36,5
Canada	40,5	42,3	34,1	32,2	35,4	44,3	41,7	46,1	47,6	51,0	34,6
Greece	6,2	10,8	15,5	14,9	21,5	26,3	36,4	31,7	30,9	36,2	28,7
France	36,8	35,1	30,8	29,9	38,4	35,9	29,8	29,5	25,4	30,7	28,5
USA	17,7	21,8	30,4	20,1	25,0	24,4	15,6	20,5	22,1	23,6	24,1
Netherlands	31,1	30,7	19,9	24,7	34,2	27,6	28,3	33,9	34,8	35,4	22,6
Japan	41,8	41,3	53,2	39,5	30,8	39,4	34,0	22,6	32,2	45,3	18,6
Spain	25,1	24,8	28,5	21,6	24,3	22,8	25,7	17,3	32,3	26,3	16,4
UK	48,1	56,5	31,2	19,5	22,7	27,0	47,7	33,9	22,7	26,9	16,0
Belgium	4,6	18,3	27,8	22,1	17,3	10,5	28,9	19,6	16,3	15,0	14,2
Iceland	1,1	3,3	2,2	2,3	3,9	7,3	3,1	4,3	8,5	11,0	13,4
Italy	18,3	15,6	23,3	13,9	15,8	11,1	16,2	14,6	14,4	13,1	12,1
Viet Nam	1,4	1,5	2,8	3,5	7,0	8,1	7,2	9,2	12,6	12,8	11,7
Faroe Isl	2,5	0,0	1,3	2,0	6,2	15,2	9,6	9,5	17,0	28,3	9,0
Australia	7,7	5,3	11,2	7,3	13,4	12,0	12,8	10,9	13,1	10,9	8,7
Others	55,2	62,2	63,9	74,0	61,3	66,5	81,1	74,3	89,7	97,8	81,0
Totals	695,8	755,1	780,4	776,8	905,9	842,3	978,2	904,5	925,3	1013,3	790,6

Source: FAO FishstatJ

FISH OIL

Exports

Yearly and monthly fish oil exports from USA, in million lbs, total											
	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
MENHADEN	391,8	278,2	188,9	247,6	145,6	192,6	216,1	247,9	159,4	149,0	199,5
OTHER(1)	7,6	0,8	3,3	1,5	3,7	2,2	1,0	4,0	16,5	30,2	32,3
Total	399,4	279,0	192,2	249,1	149,3	194,8	217,1	251,9	175,9	179,2	231,8
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
MENHADEN	215,9	128,4	155,8	137,8	199,3	119,7	224,2	175,7	109,0	83,5	39,5
OTHER(1)	42,2	54,1	57,8	56,3	33,1	22,0	23,6	35,1	34,0	24,1	13,6
Total	258,1	182,5	213,6	194,1	232,4	141,7	247,8	210,8	143,0	107,6	53,1
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
MENHADEN	38,2	45,4	43,2	31,5	62,2	44,1	17,8	46,0	53,6	26,8	
OTHER(1)	24,7	9,7	13,3	17,4	14,8	21,2	20,5	19,9	24,2	26,1	
Total	62,9	55,1	56,5	48,9	77,0	65,3	38,3	65,9	77,8	52,9	

(1) May include exports of whale and sperm oil.

Source: National Marine Fisheries Service

Yearly exports of oils and fats, crude or refined, of aquatic animal origin, by major exporters, in USD million												
Country	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Peru	22,0	1,7	0,6	13,7	-	14,4	8,3	9,8	0,2	0,2	15,2	4,3
Denmark	26,3	40,2	33,1	22,9	22,6	20,9	18,4	12,6	8,6	17,1	7,5	10,5
USA	39,6	52,4	42,6	35,7	59,8	71,0	36,8	20,8	23,3	21,9	21,5	25,4
Norway	47,1	50,2	51,5	42,2	45,8	33,7	41,5	19,8	27,2	24,4	18,0	17,5
Iceland	36,1	34,8	33,0	11,8	3,4	21,7	35,4	25,1	19,4	31,8	18,0	18,0
China	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	0,1
Chile	21,5	34,6	27,0	26,9	6,7	28,5	35,7	18,5	16,7	23,5	22,7	14,4
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	6,3	8,5	6,5	7,0	6,3	9,6	7,2	8,8	11,0	12,3	11,5	10,6
France	4,0	2,6	2,4	2,7	2,6	2,9	3,5	3,8	4,1	6,9	5,5	5,8
Ecuador	1,4	-	-	-	-	-	1,4	1,8	-	-	-	-
Germany	2,6	2,9	2,5	2,3	5,0	5,1	8,5	4,9	3,6	7,7	8,2	8,1
Morocco	2,5	1,2	2,9	0,4	2,5	1,3	0,0	0,9	0,5	0,2	0,2	1,1
India	0,6	0,2	0,2	0,2	0,0	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4	0,2
UK	2,7	3,3	1,6	3,1	1,4	1,2	2,9	4,4	5,6	2,9	2,7	4,2
Canada	3,8	3,9	3,6	2,3	2,9	2,6	2,6	2,1	2,4	3,1	2,0	2,9
Mexico	-	-	-	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-	0,1	0,1
Spain	2,0	3,3	2,7	3,1	1,6	2,8	6,5	4,5	2,8	3,1	2,8	4,8
Others	90,7	80,4	79,9	60,9	90,8	112,6	89,5	64,1	55,4	137,2	57,6	78,1
Total	309,1	320,1	290,2	235,4	251,3	328,7	298,4	202,0	181,0	292,4	193,9	206,1

**Yearly exports of oils and fats, crude or refined,
of aquatic animal origin, by major exporters, in USD million (cont.)**

Country	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Peru	5,6	7,8	35,5	67,5	61,4	75,2	89,7	18,3	68,3	80,6	91,1	69,7
Denmark	25,4	33,7	25,0	29,7	54,5	52,0	54,9	57,3	40,0	34,1	41,7	54,8
USA	34,7	29,4	28,5	39,0	44,2	36,4	53,7	59,9	35,8	24,1	41,7	49,3
Norway	25,4	27,5	28,1	31,5	43,3	44,7	45,6	41,3	34,6	36,6	31,2	37,4
Iceland	12,0	27,0	41,5	31,6	37,7	58,6	65,7	65,3	33,8	24,1	41,2	41,3
China	0,0	0,7	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	1,7	0,8	1,8	0,8	1,3
Chile	26,5	15,1	19,0	43,8	49,2	41,7	13,2	3,3	13,4	3,1	2,0	12,2
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0
Netherlands	8,8	8,3	12,2	17,0	20,3	17,9	19,4	17,5	12,7	10,4	11,8	22,8
France	5,0	7,6	10,2	11,2	12,4	9,6	11,0	9,7	7,9	8,8	10,1	12,6
Ecuador	-	-	-	0,0	0,1	0,2	1,7	-	0,2	0,1	1,7	0,3
Germany	6,2	4,2	2,4	2,7	7,9	3,6	3,7	7,5	4,5	3,7	5,3	7,1
Morocco	1,1	0,7	0,2	0,2	4,1	1,8	3,3	2,0	1,3	2,5	10,5	6,4
India	0,2	0,3	0,1	0,3	0,0	0,2	0,1	0,2	0,4	1,0	1,2	1,1
UK	3,2	8,2	9,8	9,7	15,6	12,0	10,3	8,9	8,6	5,5	5,9	9,3
Canada	3,6	3,8	3,3	2,1	2,6	3,5	5,6	5,9	3,1	3,6	2,9	4,3
Mexico	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,9	0,6	1,3	0,2	0,7	1,0	4,3
Spain	5,9	9,8	8,0	7,3	6,7	9,5	8,1	4,5	5,0	4,3	8,6	12,7
Others	72,7	63,3	45,8	37,8	42,4	44,3	50,1	50,1	36,3	36,4	36,0	40,7
Total	236,4	247,5	269,9	331,8	402,8	412,4	437,1	354,7	306,8	281,5	344,8	387,7

Country	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Peru	80,1	150,3	156,1	196,3	249,3	385,0	257,9	274,2	332,4	526,9	343,0
Denmark	67,0	83,4	91,1	119,7	127,7	203,6	151,1	208,2	244,0	274,3	273,7
USA	38,1	31,9	43,6	52,3	64,7	100,6	58,9	96,2	103,3	99,4	146,3
Norway	50,3	50,6	54,0	71,1	103,9	151,2	105,9	119,5	146,4	139,6	142,4
Iceland	74,3	48,5	42,2	40,9	65,5	105,7	79,5	73,2	104,2	117,1	135,1
China	1,3	1,6	4,4	8,4	12,4	21,9	31,9	52,5	91,5	86,8	116,6
Chile	10,3	17,6	26,1	43,6	52,7	102,8	56,3	50,1	86,9	108,3	108,8
Viet Nam	0,0	1,7	2,3	2,8	9,4	33,0	31,7	38,5	68,8	79,9	76,5
Netherlands	26,1	33,5	29,2	39,4	40,2	77,5	74,6	75,5	76,8	74,9	55,5
France	15,7	15,8	15,4	19,5	26,2	39,5	20,6	32,6	39,6	50,0	47,2
Ecuador	2,7	5,8	5,6	2,9	5,3	8,8	8,4	9,0	13,8	25,5	35,5
Germany	8,9	11,1	12,0	19,9	27,7	30,9	22,1	25,4	33,9	31,8	34,8
Morocco	11,6	18,4	15,3	17,5	22,3	41,6	31,2	39,8	28,7	48,6	34,4
India	0,9	1,3	1,2	4,0	10,0	8,5	9,3	14,2	25,4	33,8	32,4
UK	10,4	23,2	19,9	21,6	21,0	23,4	25,6	22,0	25,2	22,1	31,7
Canada	4,5	9,1	14,6	25,2	26,4	31,7	21,9	38,6	52,5	37,4	30,6
Mexico	0,8	1,0	0,5	9,1	4,3	40,4	15,8	8,8	29,2	49,8	29,8
Spain	10,1	6,9	8,2	13,6	22,6	34,3	11,9	9,7	13,7	13,6	19,1
Others	51,4	74,3	81,3	95,8	103,5	155,7	120,2	122,6	150,5	165,1	206,4
Total	464,5	586,2	622,7	803,6	995,0	1596,0	1134,7	1310,7	1667,0	1985,1	1899,8

Source: FAO FishstatJ

**Yearly exports of oils and fats, crude or refined,
of aquatic animal origin, by major exporters, in 1 000 tonnes**

Country	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Peru	49,2	1,7	1,0	46,4	-	43,0	34,8	56,5	1,0	1,5	96,0	26,5
Denmark	65,1	104,9	88,9	69,8	68,3	64,2	61,1	62,4	39,6	48,1	27,6	39,4
Norway	94,0	93,2	118,6	111,5	137,3	86,0	123,0	44,8	77,7	49,5	43,0	45,8
USA	90,0	128,8	108,1	91,8	183,3	181,2	126,6	87,2	113,0	67,7	91,6	107,3
Chile	51,8	87,9	71,6	89,2	18,6	94,7	135,0	114,0	91,6	75,5	141,9	83,9
Iceland	94,3	87,1	84,5	40,1	8,7	60,0	126,6	100,4	82,5	101,5	56,5	66,7
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	0,0
India	0,8	0,4	0,4	0,4	0,1	0,5	0,4	0,1	0,1	0,0	0,5	0,3
Ecuador	3,0	-	-	-	-	-	5,5	7,2	-	-	-	-
France	7,2	4,2	4,9	6,8	6,3	6,4	8,8	8,5	9,8	14,4	13,9	14,2
Morocco	6,8	3,5	9,7	1,5	7,9	5,0	0,0	3,8	3,1	0,6	1,2	4,8
Mexico	-	-	-	0,4	0,1	-	0,2	0,5	0,9	-	0,5	0,4
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	10,1	12,6	11,8	13,6	13,5	20,2	16,0	18,1	21,9	19,9	19,8	16,8
Germany	4,0	4,2	4,7	5,1	11,8	11,6	19,3	13,5	9,0	14,1	22,3	16,8
UK	2,7	1,7	1,2	4,2	1,8	1,1	4,1	5,3	4,8	1,8	1,5	7,4
Ireland	2,1	2,1	1,4	1,6	2,0	2,0	2,2	4,2	4,4	4,8	4,2	4,5
Others	243,6	208,6	221,0	203,9	268,6	369,0	327,1	266,5	226,9	436,3	271,4	300,7
Totals	724,8	740,8	727,7	686,3	728,3	944,7	990,5	793,1	686,4	835,6	791,9	735,5

Country	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Peru	33,9	24,4	119,9	285,6	206,0	225,1	228,9	35,4	259,3	456,4	315,4	161,6
Denmark	78,4	94,3	74,8	97,2	140,6	108,0	104,1	75,8	94,3	113,7	98,1	81,8
Norway	62,7	57,3	65,4	68,4	90,1	73,4	58,6	44,7	57,3	62,8	43,5	38,4
USA	114,4	80,5	83,7	110,1	118,1	85,0	97,6	89,2	105,5	64,5	112,9	96,5
Chile	108,7	51,8	71,2	165,7	150,6	127,2	32,4	4,5	64,5	16,1	6,3	22,8
Iceland	32,3	72,5	113,4	89,6	91,4	139,2	131,7	89,9	87,7	78,5	101,1	66,3
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
China	0,0	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	2,3	0,9	0,4	0,4	0,3
India	0,3	0,2	0,1	0,1	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2
Ecuador	-	-	-	0,0	0,0	0,3	3,4	-	0,3	0,4	4,4	0,6
France	11,2	15,5	21,0	21,6	21,2	15,8	17,5	10,7	14,0	19,7	19,7	18,0
Morocco	3,7	1,9	0,5	0,7	9,9	3,4	6,9	3,7	4,5	4,9	18,5	11,7
Mexico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,9	1,6	3,1	0,8	1,9	3,4	9,9
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,5	0,2
Netherlands	14,0	13,1	24,4	29,3	27,0	24,2	22,0	14,6	13,1	13,9	14,2	19,3
Germany	12,2	8,7	3,6	4,0	16,5	4,5	3,2	6,0	3,1	1,8	6,2	6,8
UK	2,9	11,8	11,2	12,3	15,1	6,2	6,1	4,0	2,6	1,8	1,7	2,0
Ireland	5,1	5,2	1,1	0,5	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	-	-	-
Others	185,6	102,9	74,0	65,6	60,7	50,9	55,1	58,2	44,8	53,5	50,9	52,4
Totals	665,4	540,1	664,5	950,9	947,4	865,4	769,6	442,4	752,8	891,1	797,2	588,8

**Yearly exports of oils and fats, crude or refined,
of aquatic animal origin, by major exporters, in 1 000 tonnes (cont.)**

Country	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Peru	185,3	287,1	287,1	298,7	320,7	257,8	304,5	254,1	234,1	303,2	126,2
Denmark	102,5	112,7	104,6	119,8	127,6	120,3	169,3	160,5	168,5	150,3	121,3
Norway	40,2	28,7	25,1	39,8	57,1	64,5	61,1	69,4	74,1	71,1	68,9
USA	66,7	50,1	56,1	62,9	55,9	58,0	50,8	79,4	67,6	42,1	68,8
Chile	18,6	28,1	42,2	61,8	71,5	80,5	80,4	49,9	61,0	70,5	67,1
Iceland	129,9	66,3	48,9	42,1	61,5	53,8	84,9	58,7	60,2	58,9	58,9
Viet Nam	0,0	0,7	2,0	2,2	8,2	29,0	26,2	30,0	50,7	57,0	51,0
China	0,2	0,3	1,0	3,5	4,0	5,3	4,8	9,0	23,1	13,8	20,2
India	0,2	0,4	0,4	2,5	4,5	4,6	10,0	14,2	19,6	24,4	19,7
Ecuador	5,8	10,6	9,5	4,0	8,8	6,2	10,8	8,6	9,7	16,0	17,6
France	18,9	17,4	16,7	20,0	20,8	26,3	15,5	19,5	13,4	19,2	17,4
Morocco	19,7	32,4	24,1	22,2	26,0	25,9	42,5	40,2	16,7	26,8	16,4
Mexico	2,2	2,2	0,7	12,8	5,8	26,7	29,4	12,1	27,0	36,0	15,6
Mauritania	0,1	0,0	0,2	0,1	0,3	0,6	0,2	4,2	4,3	7,2	14,4
Netherlands	16,4	26,0	17,3	20,0	18,3	17,1	14,0	14,8	14,0	16,4	12,4
Germany	7,5	9,3	4,8	7,8	8,8	9,7	9,1	11,8	10,8	11,1	11,3
UK	1,2	3,3	2,2	3,2	3,2	3,0	5,0	7,5	8,2	8,5	8,2
Ireland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	5,9	7,1
Others	61,0	71,2	73,0	62,6	67,7	70,7	61,8	63,8	66,7	67,4	69,2
Totals	676,3	746,7	715,8	785,9	870,5	860,0	980,2	907,7	930,9	1005,8	791,6

Source: FAO FishstatJ

Yearly exports of fish oil by Peru (1 000 tonnes)

Country	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Denmark	42,7	58,0	88,7	35,3	43,7	51,0
Belgium	44,8	40,1	48,8	19,8	26,2	11,7
Chile	61,9	45,1	40,1	14,0	25,6	8,9
Canada	19,9	11,7	18,3	0,5	9,0	7,8
Norway	14,2	7,9	26,7	8,9	8,1	3,9
China	16,7	11,2	5,0	4,5	5,6	4,3
Australia	12,4	5,2	4,1	4,5	4,6	3,0
Others	22,4	32,1	41,6	11,4	12,2	3,0
Total	235,1	211,3	273,3	98,8	134,9	93,5

Source: Produce

Yearly exports of fish oil by Chile (1 000 tonnes)

Country	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Belgium	2,1	0,0	5,4	1,4	15,9	0,7
Denmark	4,0	0,0	3,0	0,0	13,7	4,1
Japan	7,5	14,2	10,6	9,2	6,5	11,7
Indonesia	1,2	4,8	4,8	4,5	6,3	3,2
Vietnam	4,9	6,2	6,1	5,5	5,9	8,7
China	11,0	5,4	6,8	8,5	1,0	2,6
Norway	6,4	3,5	1,6	2,3	0,0	2,7
Others	13,1	27,9	29,6	36,8	37,6	47,4
Total	50,0	62,0	67,9	68,1	86,7	81,2

Source: Boletín de Exportaciones del IFOP

FISH OIL

Production

**Yearly production of oils and fats, crude or refined,
of aquatic animal origin, by major producers, in 1000 tonnes**

Country	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Peru	129,8	79,3	77,0	187,4	16,6	143,2	121,1	251,8	109,1	203,3	318,3	191,7
Chile	108,9	111,0	127,3	145,0	57,0	184,0	184,1	224,9	172,2	188,0	260,1	188,3
Denmark	83,9	124,3	115,7	100,8	91,4	84,9	86,8	90,6	89,4	92,1	78,5	84,2
USA	121,5	141,8	83,6	157,6	181,1	169,1	129,3	152,8	135,4	101,9	102,3	136,6
China	-	-	-	-	-	-	-	6,1	11,2	13,8	14,0	10,7
Iceland	94,4	90,0	84,9	14,6	26,7	90,1	119,0	105,8	82,2	94,4	53,7	75,4
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norway	199,8	187,0	172,8	178,2	217,2	189,8	152,2	99,0	78,4	91,7	77,3	51,8
Japan	253,4	263,1	279,1	313,1	349,9	417,2	403,6	482,9	458,6	485,8	448,8	418,1
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	7,3
Morocco	6,8	3,5	9,5	3,2	7,9	8,0	5,5	7,3	6,9	6,7	6,6	6,3
Mexico	6,4	14,7	10,7	12,1	5,4	6,2	9,6	13,7	16,1	12,8	15,3	9,1
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecuador	10,6	12,6	15,3	17,5	2,8	23,0	34,2	22,9	8,8	16,0	11,5	8,0
Spain	6,2	5,7	8,4	9,3	6,2	12,7	12,2	10,9	6,3	8,2	3,9	7,0
Faroe Isl	3,0	7,3	5,4	4,5	8,2	7,7	14,9	12,5	7,2	12,8	7,8	3,0
Sweden	3,4	4,6	4,5	3,7	3,2	4,2	2,7	2,6	2,8	4,2	4,0	4,6
Thailand	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Others	183,7	171,9	169,2	147,8	161,3	173,2	205,7	189,8	269,7	227,1	222,6	209,7
Totals	1211,9	1216,7	1163,4	1295,0	1134,8	1513,4	1480,9	1673,8	1454,2	1558,8	1635,1	1411,8

Country	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Peru	181,9	161,4	250,1	486,3	373,9	422,5	330,0	123,0	514,8	587,3	302,9	188,9
Chile	241,2	153,0	191,2	289,5	326,1	291,8	206,0	106,7	201,4	180,2	141,1	128,5
Denmark	130,1	137,1	104,5	143,6	184,1	141,9	131,1	136,1	129,3	102,3	123,6	102,6
USA	124,0	83,8	137,9	132,4	109,7	112,7	128,5	101,2	129,8	87,2	126,7	95,6
China	10,0	10,0	10,0	9,0	10,1	10,7	8,4	7,0	35,7	15,8	18,4	23,5
Iceland	34,7	85,2	116,5	85,5	85,2	138,8	131,6	89,9	87,7	78,5	101,1	66,3
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norway	90,7	118,1	130,1	118,1	86,2	92,3	88,0	101,8	99,9	85,7	69,1	64,5
Japan	315,5	146,0	106,7	70,5	47,3	13,3	10,9	57,9	68,5	59,8	63,0	64,2
India	8,1	1,3	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,6
Morocco	6,7	9,5	10,8	22,1	31,0	27,8	17,0	15,0	17,0	3,0	16,9	5,2
Mexico	10,6	6,3	5,0	7,0	9,8	10,2	11,0	6,5	6,8	8,9	11,9	11,4
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecuador	5,3	4,5	2,9	8,2	8,3	10,3	3,4	4,7	5,1	5,7	10,0	6,8
Spain	4,3	9,1	21,0	17,1	10,1	18,6	17,7	20,4	19,1	13,8	17,7	14,1
Faroe Isl	2,8	9,5	16,5	10,3	6,8	10,0	7,1	1,2	3,5	9,5	9,5	9,8
Sweden	6,4	5,4	7,3	8,4	7,8	7,1	6,4	7,4	9,3	6,1	4,7	4,7
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Others	204,0	128,7	104,8	95,6	84,9	73,2	72,2	77,1	64,9	81,1	81,7	72,3
Totals	1376,2	1068,8	1216,0	1503,9	1381,6	1381,5	1169,4	856,2	1392,8	1325,1	1098,5	859,0

**Yearly production of oils and fats, crude or refined,
of aquatic animal origin, by major producers, in 1000 tonnes (cont.)**

Country	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Peru	206,2	349,8	290,4	279,8	309,8	293,0	287,6	174,1	335,7	196,4	175,2
Chile	130,2	195,3	168,9	180,2	180,1	193,3	165,1	109,9	191,5	140,8	118,1
Denmark	117,8	100,0	82,3	107,1	119,9	89,0	85,6	149,6	117,5	89,2	84,5
USA	88,8	81,4	71,5	64,7	69,0	86,2	76,3	61,9	64,9	51,7	78,9
China	18,9	23,1	30,0	50,0	36,4	92,3	24,7	38,8	48,0	60,2	77,0
Iceland	129,9	66,3	48,9	38,0	61,5	53,8	84,9	58,6	60,2	68,6	58,7
Viet Nam	-	3,3	3,4	4,7	12,8	12,6	15,8	21,1	28,4	30,9	40,6
Norway	55,6	39,5	33,4	42,3	46,9	39,6	44,3	42,6	48,2	44,0	36,9
Japan	67,0	68,2	62,7	69,1	60,1	62,7	64,6	60,5	54,4	37,0	27,1
India	0,0	0,0	1,9	1,8	4,0	6,0	5,9	17,0	17,0	23,9	21,8
Morocco	19,7	13,5	14,6	21,3	25,8	25,2	42,2	41,5	22,7	29,0	20,7
Mexico	11,6	12,0	12,3	10,3	10,4	12,9	13,7	9,7	12,9	12,9	18,9
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	3,5	2,4	5,4	18,2
Ecuador	7,7	14,5	9,1	10,0	12,8	13,0	10,8	13,8	9,7	16,1	18,0
Spain	18,0	18,1	20,1	17,8	16,2	15,2	14,8	14,9	13,8	15,0	15,8
Faroe Isl	10,4	10,6	11,0	11,5	12,2	9,2	9,2	9,9	6,0	3,6	15,8
Sweden	4,3	5,2	4,8	0,0	9,7	9,8	9,9	11,0	11,6	11,3	11,3
Thailand	-	-	-	9,8	8,5	6,8	6,5	8,2	10,0	10,0	10,0
Others	66,8	71,0	65,4	65,9	63,6	68,7	74,7	73,6	66,7	70,3	65,7
Totals	952,7	1071,7	930,7	984,4	1059,8	1089,5	1036,6	920,2	1121,8	916,4	913,4

Source: FAO FishstatJ

**Yearly production, exports and imports of oils and fats,
yearly crude or refined, of aquatic animal origin,
and million USD**

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Production (tonnes)	1163	1295	1135	1513	1481	1674	1454	1559	1635	1412	1376
Import (tonnes)	731	795	723	943	1081	814	821	799	907	802	731
Export (tonnes)	728	686	728	945	990	793	686	836	792	735	665
Import (million USD)	342	318	273	372	367	262	245	323	261	258	295
Exports (million USD)	290	235	251	329	298	202	181	292	194	206	236
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Production (tonnes)	1069	1216	1504	1382	1382	1169	856	1393	1325	1098	859
Import (tonnes)	599	683	904	1129	872	812	486	743	867	831	602
Export (tonnes)	540	665	951	947	865	770	442	753	891	797	589
Import (million USD)	317	322	394	528	483	505	412	370	340	418	434
Exports (million USD)	248	270	332	403	412	437	355	307	282	345	388
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Production (tonnes)	953	1072	931	984	1060	1089	1037	920	1122	916	913
Import (tonnes)	696	755	780	777	906	842	978	905	925	1013	791
Export (tonnes)	676	747	716	786	870	860	980	908	931	1006	792
Import (million USD)	539	662	752	879	1140	1679	1259	1366	1753	2036	1880
Exports (million USD)	465	586	623	804	995	1596	1135	1311	1667	1985	1900

Source: FAO FishstatJ

FISH MEAL

Price

International market prices for soybean meal (monthly averages), 44%, any origin, CIF Rotterdam/Hamburg, in USD/tonne											
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
J	287	242	216	237	166	186	182	239	288	223	208
F	270	235	211	221	151	185	183	233	270	216	211
M	265	226	211	229	154	194	175	247	277	211	202
A	273	230	219	220	151	187	185	258	264	217	204
M	267	234	217	219	144	184	201	255	264	215	217
J	248	222	210	202	141	180	235	317	254	206	211
J	247	212	226	186	144	184	204	293	255	208	197
A	243	203	279	180	150	187	194	280	225	206	197
S	235	195	277	168	160	189	207	297	216	212	218
O	231	192	267	170	170	187	214	290	222	227	215
N	230	213	265	169	177	185	235	286	227	207	211
D	236	217	256	165	178	183	241	287	229	213	210
Average	253	218	238	197	157	186	205	274	249	213	208
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
J	221	224	225	191	275	283	249	163	185	218	182
F	216	216	220	195	264	298	230	153	194	200	181
M	213	208	221	206	260	325	212	161	199	195	179
A	210	209	219	203	273	304	188	166	198	189	179
M	212	207	210	188	276	308	187	151	204	182	188
J	218	209	214	180	269	284	182	150	196	202	190
J	220	239	209	193	271	261	176	160	183	205	200
A	224	237	208	198	278	276	168	164	186	202	196
S	229	228	206	219	292	301	167	179	207	203	206
O	216	219	196	228	274	267	166	184	204	197	198
N	208	226	187	237	285	294	174	178	210	195	199
D	222	225	187	264	279	276	174	175	230	180	193
Average	217	221	209	209	275	290	189	165	200	197	191
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
J	197	293	222	219	257	454	378	407	454	371	553
F	204	292	235	218	272	469	385	393	447	385	512
M	198	321	250	218	278	489	374	385	423	417	503
A	204	313	245	218	263	541	398	376	406	471	521
M	212	299	235	220	268	509	450	350	403	492	527
J	-	254	238	209	279	520	457	342	394	519	548
J	203	227	247	207	294	515	431	361	405	584	567
A	209	217	235	216	310	458	449	389	402	598	582
S	223	214	225	222	336	411	444	403	414	604	552
O	265	210	217	230	411	358	430	417	378	555	555
N	284	210	215	246	414	347	425	428	357	518	566
D	277	213	228	245	443	329	420	431	345	539	548
Average	225	255	233	222	319	450	420	390	402	504	545

**International market prices for soybean meal (monthly averages),
44%, any origin, CIF Rotterdam/Hamburg, in USD/tonne (cont.)**

	2014	2015	2016
J	539	431	316
F	582	412	301
M	582	398	
A	563	380	
M	559	371	
J	555	367	
J	477	389	
A	485	373	
S	474	362	
O	440	351	
N	460	322	
D	449	317	
Average	514	373	

Source: Oil World

**International market price for fishmeal (monthly average),
64/65%, any origin, wholesale, CIF Hamburg, in USD/tonne**

Month	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
J	541	390	439	480	307	292	317	473	481	430	480
F	518	369	423	466	292	292	322	473	464	426	485
M	507	357	403	428	280	321	332	487	437	385	455
A	501	357	440	402	271	333	341	520	400	381	459
M	504	362	437	382	276	317	362	541	413	374	467
J	485	348	430	372	256	317	395	606	371	354	482
J	470	335	433	341	254	319	403	610	380	383	471
A	439	320	452	333	259	326	413	577	360	405	444
S	434	319	503	318	265	339	400	582	360	417	478
O	405	326	510	319	287	353	406	571	393	435	498
N	407	353	479	323	308	328	430	543	418	477	508
D	399	399	482	314	306	310	474	534	438	485	500
Average	468	353	453	373	280	321	383	543	410	413	477

Month	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
J	500	418	366	435	649	576	703	500	416	480	585
F	494	391	364	437	641	558	699	454	407	470	590
M	488	377	352	447	616	554	682	406	392	443	593
A	489	361	351	447	583	545	684	348	385	436	609
M	495	347	360	435	564	548	685	337	385	369	625
J	497	348	365	467	563	558	675	345	420	413	631
J	485	356	376	502	547	581	660	355	423	461	619
A	493	358	379	493	539	621	670	371	417	515	617
S	481	353	392	505	566	637	681	382	419	507	615
O	469	339	398	522	581	658	662	399	414	509	606
N	455	360	394	618	600	716	601	401	413	543	593
D	438	367	418	647	583	721	541	412	463	573	585
Average	482	365	376	496	586	606	662	393	413	477	606

Month	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
J	607	682	628	883	1234	1103	1009	1681	1631	1307	1919
F	590	685	641	875	1252	1114	997	1627	1793	1292	1884
M	577	665	653	885	1268	1161	1030	1694	1796	1300	1803
A	577	645	655	900	1289	1168	1040	1874	1776	1383	1847
M	599	643	663	1075	1264	1211	1115	1815	1621	1491	1816
J	-	645	672	1340	1224	1201	1145	1747	1520	1627	1800
J	617	638	694	1379	1202	1232	1201	1715	1490	1658	1726
A	597	626	715	1358	1087	1188	1269	1629	1435	1698	1721
S	608	625	727	1267	1058	1173	1326	1602	1362	1675	1659
O	624	629	793	1229	1072	1051	1427	1710	1359	1635	1644
N	648	643	841	1247	1069	995	1526	1609	1339	1811	1600
D	656	654	851	1256	1088	984	1660	1513	1336	1880	1553
Average	609	648	711	1141	1176	1132	1229	1685	1538	1563	1748

**International market price for fishmeal (monthly average),
64/65%, any origin, wholesale, CIF Hamburg, in USD/tonne (cont.)**

Month	2014	2015	2015
J	1531	1790	1476
F	1610	1715	1490
M	1653	1680	
A	1658	1539	
M	1655	1525	
J	1670	1515	
J	1806	1466	
A	1733	1469	
S	1755	1480	
O	1770	1531	
N	1836	1540	
D	1830	1540	
Average	1709	1566	

Source: Oil World

FISH MEAL

Imports

Fishmeal imports into the Netherlands, in 1 000 tonnes												
Country	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Germany	14,1	24,4	14,7	8,5	9,3	67,2	103	72,6	59,6	71,2	42,8	39,7
Denmark	17,6	14,0	11,7	14,1	13,6	7	9,1	8,3	11,3	3,8	4,0	2,5
France	0,2	0,6	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	1,8	0,1	0,8	0,7
Spain	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Italy												
Norway												
Belgium	0,5	0,8	1,3	1,1	0,4	0,9	0,9	1,2	0,4	0,3	3,1	1,3
Peru	5,7	14,1	27,5	31,5	16,5	39,6	154,8	65,7	20,0	8,5	0,9	1,3
Ireland	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Faroe Is.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	5,0	4,9	6,2	4,0	3,4	2,9
Chile	64,3	86,0	93,1	47,0	70,4	48,8	113,0	53,0	13,0	0,2	1,3	0,2
Others	70,7	91,6	98,5	48,4	76,2	54,0	119,0	58,3	20,7	4,5	6,6	4
Total	108,8	145,5	153,7	103,8	116,2	168,9	387,0	206,7	113,8	88,4	58,2	49,5

Country	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Germany	49,8	45,4	64,8	49,5	52,2	47,5	23,5	22,3	20,2	20,2	13,8	11,3
Denmark	7,5	5,0	8,9	8,8	7,9	6,9	9,2	3,1	2,7	2,1	3,0	3,1
France	0,8	0,8	3,3	4,8	5,8	4,5	3,9	1,0	0,5	0,2	0,1	0,2
Spain	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,6	0,3
Italy										0,3	0,4	0,4
Norway										0,3	0,1	0,3
Belgium	1,5	0,5	1,6	0,7	0,9	0,6	0,3	0,0	0,3	0,5	0,6	0,3
Peru	4,8	48,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,7	2,1	3,0	4,1	1,5
Ireland	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Faroe Is.	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chile	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Others	2,1	0,7	0,6	0,3	0,5	0,5	1,1	1,1	1,1	0,3	0,3	1,0
Total	76,6	101,0	79,2	64,1	67,3	60,1	40,5	29,3	26,8	27,0	23,0	18,5

Country	2012	2013	2014
Germany	16,2	12,6	11,3
Denmark	3,8	2,7	2,0
France	0,1	0,2	0,7
Spain	0,0	0,5	0,4
Italy	0,3	0,4	0,4
Norway	0,1	0,2	0,3
Belgium	1,4	0,1	0,0
Peru	0,0	0,0	0,0
Ireland	0,0	0,0	0,0
Faroe Is.	0,0	0,0	0,0
Chile	0,0	0,0	0,0
Others	1,2	1,8	0,0
Total	23,1	18,4	15,1

* included under "others"

Source: EUROSTAT/National statistics

Fishmeal imports into Italy, in 1 000 tonnes

Country	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Chile	42,0	0,0	60,8	35,1	41,5	45,6	40,0	25,6	26,1	11,6	6,6	14,8
Germany	0,1	0,0	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,9	1,3
Spain	3,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,6	0,2	0,0	1,3	1,4	3,7
Denmark	24,6	22,7	24,6	26,7	32,1	20,1	20,2	23,2	22,7	28,4	27,6	24,7
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Latvia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
France	0,0	0,2	0,0	0,2	0,6	0,4	0,3	0,3	0,0	0,5	0,9	1,3
Peru	15,4	18,3	25,2	44,7	23,4	32,0	46,1	29,4	33,4	8,0	22,6	25,9
Norway	0,0	0,0	0,0	0,4	2,9	5,7	0,4	1,7	2,0	6,7	4,2	3,8
Ireland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Others	6,7	57,0	4,3	7,5	6,8	2,1	5,7	5,9	2,7	9,5	1,9	1,3
Total	92,1	98,2	116,8	114,7	107,7	106,4	113,3	86,3	87,0	66,0	68,1	76,8

Country	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Chile	39,2	37,7	29,8	35,0	33,3	32,4	26,2	30,5	28,0	25,1	19,1	20,5
Germany	2,5	0,0	3,4	1,4	1,5	0,4	3,6	3,1	3,0	2,8	3,0	3,4
Spain	4,3	0,3	2,0	1,3	2,7	1,4	2,6	4,5	2,7	2,0	4,5	5,9
Denmark	20,5	20,1	16,7	13,0	12,8	15,4	12,3	6,5	6,3	6,5	6,1	4,9
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6
Latvia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
France	0,3	0,5	0,2	0,6	0,6	0,9	0,7	0,5	0,5	0,2	0,1	0,4
Peru	20,0	37,6	11,9	14,6	10,3	12,5	9,2	12,1	12,6	9,1	7,3	3,7
Norway	0,0	1,2	2,6	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1
Ireland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	3,4	0,4
Others	0,2	1,3	0,6	0,0	0,3	0,1	0,1	0,1	0,6	0,3	0,8	0,3
Total	87,0	98,7	67,2	65,9	64,1	63,1	54,7	57,3	53,7	55,2	45,2	40,2

Country	2012	2013	2014
Chile	13,9	13,3	14,5
Germany	4,1	6,7	7,3
Spain	7,2	7,2	7,1
Denmark	5,9	6,6	6,4
Portugal	1,1	2,5	3,2
Latvia	0,4	0,9	0,8
France	0,1	1,3	0,8
Peru	3,3	3,3	0,6
Norway	0,2	0,1	0,1
Ireland	0,0	0,0	0,0
Others	0,7	2,1	4,7
Total	36,9	44,0	45,5

Source: EUROSTAT/National Statistics

**Yearly and monthly cumulative Japanese fishmeal imports,
in 1 000 tonnes**

Country	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Thailand	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ecuador	22,5	67,3	40,3	48,2	41,9	8,0	0,0	4,0	NA	2,7	8,0	37,0
Viet Nam	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Peru	4,7	3,2	5,8	2,3	2,1	-	12,0	10,0	49,6	86,6	104,0	55,8
Chile	14,5	40,6	70,6	96,8	73,5	177,0	221,1	262,0	175,3	205,2	377,2	238,5
South Africa	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
USA	29,9	36,4	46,3	41,9	23,8	18,0	36,0	24,0	22,0	21,3	19,4	11,8
Malaysia	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Russia	6,1	5,7	7,6	7,7	4,8	3,0	5,0	17,0	16,1	31,0	39,6	27,5
Namibia										*	*	*
Others	7,0	10,3	20,8	37,8	25,2	29,0	18,9	37,0	58,2	67,7	79,8	64,8
Total	78,6	157,8	183,8	227,0	166,5	232,0	288,0	337,0	305,1	383,5	588,4	407,9

Country	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Thailand	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ecuador	25,7	4,0	7,1	154,4	21,8	14,9	32,4	25,0	27,4	37	38	51,1
Viet Nam	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Peru	121,5	40,0	91,6	33,0	246,9	206,1	161,5	191,9	167,4	179,5	152,8	144,9
Chile	210,3	182,4	174,7	116,0	127,7	117,6	102,6	101,3	100,4	82,5	67,1	44,5
South Africa	*	*	*	*	*	8,4	10,9	3,1	4,9	8,1	4,8	2,4
USA	13,8	17,1	17,1	15,2	13,7	12,9	9,4	13,2	11,6	13,1	8,5	7,5
Malaysia	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Russia	20,1	17,5	9,0	8,7	3,9	0,6	2,1	0,7	1,3	0	0,8	0,6
Namibia	*	*	*	*	4,8	15,2	8,1	6,2	6,5	7,8	8,3	2,4
Others	40,6	62,8	41,2	6,2	54,4	99,6	56,4	56,9	53,1	80,2	66,5	51,0
Total	432,0	323,8	340,7	333,5	473,2	475,3	383,4	398,3	372,6	408,2	346,8	304,4

Country	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Thailand	*	9,3	2,3	6,0	10,0	30,2	37,5
Ecuador	39,8	35,2	36,6	34,2	35,1	23,8	27,1
Viet Nam	*	21,1	10,1	5,4	9,9	24,9	26,7
Peru	115,4	122,3	89	118,9	54,5	73,6	25,0
Chile	63,1	54,4	34,8	31,0	24,4	20,1	17,7
South Africa	1,1	11,2	8,2	11,6	5,2	7,5	12,6
USA	5,4	7,3	7,2	9,8	7,5	15,9	12,5
Malaysia	*	0,0	0,0	1,0	2,4	9,5	11,8
Russia	0,4	1,3	1,7	0,6	0,8	1,7	3,0
Namibia	1	0,5	0,4	0,4	0,4	1,9	1,6
Others	52,3	61,9	46,4	38,2	49,4	44,8	55,0
Total	278,5	324,5	236,7	257,1	199,6	253,9	230,5

* included under "others".

Source: National Statistics

Yearly fishmeal imports into Germany, in 1000 tonnes

Country	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Peru	80,1	227,9	275,0	160,0	150,0	184,0	218,7	175,6	136,8	194,5	122,5	149,0
Morocco	0,0	0,0	0,0	1,0	2,4	1,5	0,0	4,1	5,1	2,4	2,8	3,3
Iceland	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Denmark	3,2	1,5	1,3	1,7	1,7	1,8	1,4	1,5	1,5	3,9	4,0	2,3
USA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
S. Africa	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Panama	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
France	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5	0,2	0,3	0,2	0,3
Faroe Isl	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chile	187,5	173,3	90,1	50,5	68,9	28,4	71,7	83,1	83,3	70,4	37,8	30,4
Mauritania	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Others	249,3	225,9	96,0	66,6	100,8	40,1	77,2	86,9	117,0	92,3	122,6	77,6
Total	332,6	455,3	372,3	229,3	254,9	227,4	297,3	268,1	260,4	293,1	251,9	232,2

Country	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Peru	257,7	145,8	147,3	174,7	151,6	200,4	201,7	192,3	131,1	251,1	159,3	115,7
Morocco	2,1	2,1	1,0	0,0	0,8	11,5	5,9	0,0	1,8	5,6	36,0	19,2
Iceland	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	1,5
Denmark	8,3	2,2	2,6	1,9	3,7	4,6	10,5	3,7	8,8	15,0	13,5	12,0
USA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,9	2,0	1,0
S. Africa	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	1,0
Panama	2,5	4,8	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,8	3,7	2,2	0,2	0,9
France	0,6	1,0	2,2	4,9	3,0	1,5	2,6	2,0	3,6	4,2	3,7	4,4
Faroe Isl	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,5	4,4	0,0
Chile	8,3	4,3	0,4	0,0	1,0	0,2	7,2	7,1	5,0	15,5	4,8	10,1
Mauritania	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	0,0
Others	25,1	18,4	56,8	14,7	22,7	13,7	8,4	4,3	11,3	5,6	3,8	1,0
Total	304,6	178,6	210,3	197,6	182,8	232,0	236,3	210,2	165,3	310,5	227,7	166,8

Country	2012	2013	2014	2015
Peru	145,1	75,8	129,0	39,5
Morocco	22,2	21,9	26,1	34,0
Iceland	1,3	20,1	1,5	16,9
Denmark	7,5	17,4	13,9	12,3
USA	0,0	0,0	3,5	7,3
S. Africa	5,5	1,2	4,4	5,3
Panama	8,4	0,9	2,1	4,0
France	4,5	10,4	3,2	4,0
Faroe Isl	0,0	3,1	3,8	3,9
Chile	22,1	0,5	3,2	3,1
Mauritania	4,0	10,1	18,3	2,6
Others	8,0	6,1	6,9	10,1
Total	228,6	167,5	215,9	143,0

* Included under "others"

Source: EUROSTAT/National Statistics

**Yearly imports of fishmeal into the USA,
in 1 000 tonnes**

Country	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Chile	42,8	23,4	43,2	130,9	105,6	94,5	28,0	27,5	14,5	18,5	20,8	25,4
Mexico	-	-	-	-	-	0,1	0,4	0,3	0,4	-	-	0,0
Canada	22,4	20,9	21,4	23,0	16,3	29,2	32,0	15,5	13,2	21,9	25,4	18,6
Peru	4,8	6,5	-	-	12,4	27,8	46,7	28,8	64,3	24,6	16,0	288,6
Panama	4,5	9,6	3,5	29,1	9,3	20,2	10,1	4,9	9,8	6,5	2,5	12,1
Ecuador	1,2	-	3,5	46,8	22,6	5,4	3,3	-	-	-	-	-
India	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Iceland	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,7	*
Others	0,8	1,2	3,6	0,4	1,9	1,4	12,2	8,6	6,4	0,6	1,1	0,3
Total	76,5	61,6	75,2	230,2	168,1	178,6	132,7	85,6	108,6	72,1	68,5	345,0

Country	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Chile	27,5	11,3	13,9	2,8	6,3	0,4	1,9	1,5	2,1	1,6	2,3	6,5
Mexico	-	8,5	17,3	15,0	7,8	1,1	1,8	11,0	17,1	18,2	7,7	11,1
Canada	10,4	10,5	6,1	7,6	7,3	3,1	6,3	8,1	9,4	6,9	10,8	4,4
Peru	192,2	10,8	7,7	21,7	4,7	10,7	6,7	10,9	4,2	3,9	28,4	14,3
Panama	12,3	16,3	5,1	9,1	13,2	0,0	0,0	0,0	4,1	3,9	0,2	0,8
Ecuador	-	-	-	-	-	0,1	1,1	2,5	0,2	1,4	1,6	1,4
India	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Iceland	5,4				15,8	11,2	14,3	14,0	27,8	17,6	15,3	13,9
Others	0,9	5,7	11,4	8,2	1,8	6,5	3,7	3,4	2,2	1,4	4,6	8,1
Total	248,7	63,1	61,5	64,4	56,9	33,1	35,8	51,4	67,1	54,9	70,9	60,5

Country	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Chile	5,9	6,7	5,5	5,9	13,1	10,9	17,4	17,3	29,4	29,0
Mexico	27,6	20,0	22,7	17,9	5,8	12,9	15,6	19,0	13,5	7,4
Canada	7,4	6,5	4,4	6,7	6,7	6,1	5,3	4,5	4,1	3,8
Peru	11,2	1,1	0,6	0,5	3,2	0,6	0,3	1,1	1,0	1,1
Panama	1,6	0,6	0,3	0,0	0,5	0,3	0,5	0,7	0,5	0,5
Ecuador	1,4	0,7	0,3	0,2	1,8	0,6	0,8	0,6	0,3	0,2
India	0,0	0,0	1,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1
Iceland	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Others	3,0	22,6	3,2	1,6	8,0	3,0	3,4	4,4	4,4	7,4
Total	58,7	58,7	38,1	34,8	39,1	34,4	43,3	47,6	53,4	49,5

* included under "others".

Source: National Marine Fisheries Service

**Yearly cumulative imports of fishmeal into the UK,
in 1 000 tonnes**

Country	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Denmark	29,4	20,6	11,8	14,8	8,3	12,5	19,4	25,6	6,5	5,6	4,2	8,5
Norway	3,0	2,6	1,9	32,6	46,6	43,6	28,1	28,0	34,6	32,0	54,6	47,5
Ireland	35,8	21,5	24,3	27,9	35,9	23,2	25,5	25,4	24,1	16,3	17,9	12,2
Iceland	37,4	46,9	66,9	43,5	72,5	70,8	63,8	51,7	100,7	81,8	76,8	64,3
Germany	49,6	51,7	28,2	14,3	16,8	33,4	14,6	11,7	6,7	2,8	4,2	9,6
Spain	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Peru	4,4	2,4	4,0	13,8	12,2	39,8	83,0	90,2	38,1	88,4	47,4	52,8
Chile	110,5	122,6	149,1	120,2	63,4	19,3	23,5	26,5	16,4	39,5	15,0	6,7
Netherlands	7,1	5,8	4,2	2,9	3,0	14,9	2,5	5,7	1,5	4,6	6,7	4,7
Morocco	0,1	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	3,0	2,9	1,0	5,8	1,0
Faroe Is	9,3	5,9	1,7	4,3	4,1	4,7	4,4	4,0	4,0	2,8	0,9	0,6
Others	19,9	13,0	11,7	7,4	8,1	11,8	9,7	5,3	22,4	33,6	29,2	29,2
Total	306,5	293,0	303,8	283,6	270,9	274,0	274,5	277,1	257,9	308,4	262,7	237,1

Country	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Denmark	6,1	9,6	17,8	14,3	24,7	16,1	25,2	12,9	22,0	19,1	29,7	23,7
Norway	32,1	28,0	35,6	16,5	9,5	3,7	7,9	9,9	3,8	2,4	3,6	3,1
Ireland	14,2	19,9	5,9	6,0	15,1	11,7	6,1	11,6	11,4	22,2	11,2	2,6
Iceland	57,5	54,5	64,2	49,1	42,5	34,6	13,6	3,8	10,3	1,6	2,8	3,5
Germany	33,8	26,0	9,6	8,6	8,2	25,4	30,8	13,5	8,3	2,5	14,9	14,9
Spain	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,1
Peru	70,1	54,7	28,9	47,0	19,4	23,2	37,6	21,2	24,6	53,1	33,3	28,6
Chile	13,6	18,9	11,6	21,4	6,5	12,6	10,9	5,1	0,2	4,7	1,2	1,5
Netherlands	0,0	1,7	0,0	1,6	0,8	3,9	0,1	1,8	1,0	2,7	0,0	0,3
Morocco	4,5	4,8	0,0	7,0	1,7	2,8	2,1	1,9	0,0	0,0	1,6	0,0
Faroe Is	8,7	11,7	14,2	9,7	11,5	10,9	2,3	3,4	7,9	0,0	0,0	0,0
Others	2,1	3,2	4,5	2,2	2,5	3,0	2,9	2,6	3,7	6,3	3,0	5,6
Total	242,7	233,0	192,3	183,4	142,5	148,0	139,4	87,7	93,3	114,5	101,4	83,9

Country	2012	2013	2014	2015
Denmark	10,3	11,2	6,9	13,5
Norway	0,1	5,6	14,0	12,7
Ireland	9,8	12,5	12,2	12,0
Iceland	7,3	5,7	2,3	8,7
Germany	10,4	7,3	9,6	6,0
Spain	0,4	1,4	2,5	3,5
Peru	24,2	11,9	11,0	2,3
Chile	1,9	2,9	3,4	0,3
Netherlands	0,1	0,5	0,3	0,3
Morocco	0,0	0,0	0,0	0,0
Faroe Is	0,0	0,0	0,0	0,0
Others	9,6	6,7	8,6	3,8
Total	74,1	65,8	70,9	63,1

* Included under "others"

Source: EUROSTAT/National Statistics

**Yearly major importers of meals, solubles and similar
animal feeding stuffs, of aquatic animal origin, in USD million**

Country	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
China	-	-	-	-	-	40,6	54,1	65,5	85,3	240,8	241,0	103,5
Norway	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	1,3	2,4	0,0	11,7	29,5	18,4
Japan	45,7	77,2	48,8	20,2	48,3	33,6	34,6	75,6	106,0	142,1	101,2	118,2
Germany	105,4	137,5	97,9	124,9	143,4	119,1	111,8	145,7	139,0	166,3	195,9	141,8
Taiwan PC	76,7	87,1	92,3	109,0	109,5	132,6	117,7	145,2	205,7	262,0	269,4	257,5
Denmark	3,4	3,8	4,4	3,2	4,1	7,8	6,3	8,7	4,9	5,5	7,7	14,4
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UK	118,0	116,8	90,4	89,2	73,2	70,5	79,0	84,9	102,0	152,6	135,5	136,3
Indonesia	6,1	11,0	33,8	39,2	29,1	24,7	19,5	17,3	21,1	11,7	22,7	32,9
Greece	0,4	0,5	10,4	10,0	8,4	9,6	10,1	12,6	12,6	13,7	15,3	14,9
Turkey	-	-	0,3	-	-	2,4	0,2	0,9	0,7	0,1	7,9	18,3
Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy	46,2	37,5	31,6	33,9	34,6	28,4	39,1	38,2	41,3	49,8	50,7	57,7
USA	29,6	15,5	20,5	25,7	21,8	26,5	62,0	47,2	53,4	53,0	37,4	42,8
Russian Fed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	0,1	0,1	0,4	0,4	1,2	1,3	0,1	1,0	1,5	6,9	11,2	13,0
Spain	1,9	0,8	1,6	1,0	3,3	5,2	4,8	3,3	6,8	16,8	8,6	9,7
Korea Rep	7,9	0,0	1,4	0,8	4,5	2,4	1,5	2,5	7,6	16,2	19,0	20,0
France	27,5	31,8	27,2	25,4	25,0	23,9	23,4	26,2	29,8	41,9	37,1	40,1
Others	529,4	602,7	598,5	546,4	529,7	556,9	449,7	492,7	489,7	663,0	669,9	597,2
Total	998,4	1122,5	1059,4	1029,2	1036,3	1085,8	1015,1	1169,8	1307,2	1854,0	1860,1	1636,4

**Yearly major importers of meals, solubles and similar
animal feeding stuffs, of aquatic animal origin, in USD million (cont.)**

Country	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
China	314,3	349,8	206,2	275,2	328,1	569,3	629,7	316,2	364,6	574,3	482,7	634,8
Norway	27,1	36,7	24,4	35,5	79,2	76,7	92,9	79,2	85,5	98,6	83,1	92,4
Japan	170,7	210,2	165,1	202,5	359,2	288,4	301,2	254,9	208,2	184,0	261,7	308,9
Germany	98,8	124,1	84,7	106,8	117,2	147,0	163,5	173,1	88,8	116,9	80,8	124,6
Taiwan PC	269,2	252,3	259,1	229,7	235,6	252,2	217,8	122,5	163,6	148,4	177,8	153,2
Denmark	6,9	28,1	34,2	28,7	46,9	69,9	58,4	70,5	75,5	64,0	69,1	93,6
Viet Nam	-	-	0,6	1,3	2,2	2,1	4,3	0,6	4,3	6,3	17,6	16,1
UK	131,4	129,1	122,4	124,0	135,4	154,3	185,4	180,9	120,8	118,0	123,8	131,0
Indonesia	40,1	39,0	81,9	102,7	77,9	92,3	81,0	27,6	34,9	53,7	54,9	41,6
Greece	14,6	16,6	16,0	19,4	20,7	24,2	26,9	33,8	26,9	28,3	45,3	65,5
Turkey	14,0	14,2	7,0	12,5	14,3	25,5	31,6	32,3	28,0	13,5	17,9	9,3
Chile	-	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	2,1	0,4	7,4	4,3
Italy	61,0	63,3	49,5	50,5	49,2	56,5	59,6	52,3	38,5	40,6	45,3	44,4
USA	36,0	38,3	118,0	89,8	29,1	36,1	38,3	35,3	18,1	19,9	28,8	41,4
Russian Fed	-	4,0	0,4	15,9	31,6	13,6	3,0	0,0	18,5	16,5	51,3	49,7
Canada	10,5	19,0	19,4	25,8	28,2	36,2	48,1	38,4	31,8	44,1	47,3	45,7
Spain	15,5	17,0	24,3	35,6	33,5	40,6	62,0	48,7	45,6	56,9	56,1	62,3
Korea Rep	32,1	23,5	24,0	30,0	38,9	45,5	41,2	24,5	27,8	39,9	44,1	39,7
France	44,8	52,0	47,0	51,0	45,3	48,9	52,4	62,1	45,4	41,4	30,0	34,9
Others	509,3	557,0	577,3	784,5	746,4	740,4	658,3	544,9	504,2	499,3	533,9	497,9
Total	1796,5	1974,0	1861,7	2221,2	2419,1	2720,1	2756,1	2098,3	1933,0	2164,8	2258,7	2491,5

**Yearly major importers of meals, solubles and similar
animal feeding stuffs, of aquatic animal origin, in USD million (cont.)**

Country	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	518,4	763,5	1083,9	940,8	1013,6	1399,1	1303,5	1668,2	1751,7	1693,1	1675,7
Norway	109,4	125,0	159,8	236,9	308,7	300,3	403,4	345,4	377,2	397,7	387,0
Japan	247,5	284,1	261,7	403,7	373,2	326,9	282,7	498,6	347,5	356,8	319,0
Germany	119,3	112,1	151,7	211,0	230,5	167,9	309,6	311,4	239,5	305,4	256,3
Taiwan PC	147,6	163,0	162,7	186,4	150,0	138,6	169,2	201,5	196,0	221,0	184,5
Denmark	127,0	98,8	109,4	162,8	172,6	135,4	115,0	192,4	172,6	204,1	165,1
Viet Nam	35,7	41,8	67,8	81,0	105,2	129,5	124,4	156,4	146,5	136,2	146,4
UK	130,5	109,7	105,8	147,4	113,6	91,5	124,2	153,2	139,0	119,5	125,3
Indonesia	33,6	45,1	55,0	76,5	49,9	63,8	60,1	72,6	112,1	104,1	119,9
Greece	66,1	50,5	71,1	90,6	134,6	120,9	117,5	112,2	91,4	102,3	118,5
Turkey	12,9	34,1	28,2	50,3	63,7	58,5	58,8	76,9	61,2	89,3	115,8
Chile	5,2	29,8	7,6	52,7	40,6	47,3	12,1	74,2	85,8	89,9	114,9
Italy	47,0	48,5	45,9	56,4	71,5	61,8	61,0	72,8	63,0	56,1	77,6
USA	34,1	46,3	43,0	43,4	34,4	34,8	31,2	59,4	51,2	59,6	77,0
Russian Fed	60,0	44,3	55,7	36,3	53,2	86,9	82,6	79,6	68,0	69,8	74,6
Canada	39,4	38,8	36,5	56,9	54,4	47,6	50,7	90,4	80,7	77,1	72,5
Spain	65,7	76,7	61,1	69,4	89,7	94,7	72,3	85,7	73,6	79,4	68,2
Korea Rep	43,0	51,9	53,2	76,5	72,8	55,7	60,9	80,1	78,8	68,5	63,4
France	34,4	33,5	35,6	52,2	50,7	49,4	46,9	50,3	48,1	53,8	52,0
Others	462,1	481,3	500,8	512,7	470,1	483,0	496,6	596,7	620,2	622,9	624,8
Total	2338,9	2678,9	3096,3	3544,2	3653,1	3893,5	3982,6	4978,0	4804,1	4906,5	4838,4

Source: FAO FishstatJ

**Yearly imports of meals, solubles and similar animal feeding
stuffs, of aquatic animal origin, in 1 000 tonnes**

Country	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
China	-	-	-	-	-	108,2	191,3	201,4	220,7	456,8	472,3	223,9
Norway	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	2,6	5,1	0,0	14,0	38,0	21,6
Japan	101,6	141,0	84,1	44,3	95,1	61,6	80,3	161,5	187,3	231,5	171,4	232,0
Germany	282,8	311,5	214,7	356,3	351,0	311,9	418,3	478,3	401,7	337,8	460,2	374,1
Taiwan PC	144,6	135,5	146,9	226,3	204,6	261,9	308,3	338,5	439,4	406,4	435,5	467,6
Denmark	9,8	11,6	10,8	10,1	11,3	21,8	22,1	26,0	15,0	11,3	14,4	29,8
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	18,1	23,4	53,9	72,9	52,1	45,3	49,1	46,0	53,2	24,1	40,4	56,0
Greece	0,8	0,8	17,2	18,9	16,5	18,1	23,7	24,7	23,6	22,1	23,5	22,2
Turkey	-	-	0,5	-	-	4,3	0,5	2,3	0,9	0,1	16,5	35,2
UK	255,7	214,9	173,5	213,5	162,6	173,7	236,8	236,9	250,0	270,2	266,5	275,4
Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USA	81,3	44,9	53,9	76,5	61,6	75,7	233,0	168,1	181,1	126,9	84,5	112,6
Russian Fed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy	105,2	81,8	61,5	76,4	78,4	60,0	108,0	101,8	102,5	92,1	98,3	117,0
Canada	0,3	0,3	1,8	2,7	6,1	5,6	0,7	3,0	4,3	13,1	17,6	27,8
Spain	11,3	1,5	3,2	2,4	8,1	12,0	14,2	9,1	17,5	31,8	18,8	19,8
Korea Rep	17,5	0,1	2,3	1,6	10,0	4,3	4,4	7,1	18,0	24,3	29,2	36,9
Others	1293,2	1236,9	1189,1	1340,6	1195,2	1338,8	1386,5	1396,6	1251,0	1260,1	1379,9	1286,4
Total	2322,3	2204,4	2013,3	2442,5	2252,5	2503,2	3079,7	3206,4	3166,3	3322,8	3566,9	3338,3

Country	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
China	634,3	639,5	434,2	668,8	693,3	884,5	988,5	420,0	634,3	1189,3	904,1	960,5
Norway	40,5	51,9	43,2	60,8	121,3	105,5	128,4	99,8	144,7	185,0	143,2	128,3
Japan	288,4	337,1	305,1	383,5	594,3	412,5	437,5	329,8	346,5	338,3	462,4	480,0
Germany	232,4	259,1	229,0	297,9	268,4	260,6	293,0	252,0	233,0	303,9	179,2	210,5
Taiwan PC	432,4	400,7	489,5	461,2	425,3	377,9	324,7	175,3	298,1	300,0	295,5	244,1
Denmark	11,6	44,8	70,5	56,4	80,8	107,2	87,3	95,7	141,8	131,6	125,9	135,4
Viet Nam	-	-	1,6	3,3	5,6	5,2	6,7	0,9	11,0	1,0	31,3	24,7
Indonesia	58,0	62,4	155,1	247,9	136,8	133,6	120,6	39,6	77,1	117,7	112,3	68,5
Greece	23,2	23,0	25,9	33,2	30,7	32,7	36,2	40,3	40,2	53,0	77,2	84,6
Turkey	24,0	23,1	15,9	27,1	26,2	35,6	46,3	42,1	58,8	30,7	36,3	14,7
UK	260,4	244,0	254,4	252,0	238,1	243,0	284,8	238,4	221,0	241,0	235,2	192,6
Chile	-	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,5	0,8	0,2	0,0	5,6	8,8
USA	77,2	71,2	348,1	252,0	67,5	61,4	64,4	56,9	33,1	35,7	51,4	67,1
Russian Fed	-	6,3	0,4	37,5	60,5	23,0	50,6	0,2	117,2	75,4	130,1	101,0
Italy	115,3	107,9	106,7	113,1	97,5	86,9	88,2	66,8	68,4	76,5	87,2	67,0
Canada	20,3	34,8	40,0	56,0	61,2	64,7	76,8	62,3	66,1	98,0	102,2	80,2
Spain	28,7	29,7	53,0	79,0	61,6	63,0	93,8	61,8	90,6	123,4	109,7	89,6
Korea Rep	47,7	31,2	33,0	41,6	48,1	51,7	48,8	28,1	35,8	54,8	63,2	48,6
Others	1056,0	1080,6	1333,8	1874,9	1566,8	1283,2	1206,1	864,6	959,3	1130,8	1081,5	829,9
Total	3350,5	3447,2	3939,4	4946,1	4584,0	4232,4	4383,1	2875,2	3577,3	4486,1	4233,2	3836,0

**Yearly imports of meals, solubles and similar animal feeding
stuffs, of aquatic animal origin, in 1 000 tonnes (cont.)**

Country	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	802,8	1127,9	1582,7	983,2	969,8	1351,4	1310,5	1042,4	1212,4	1249,4	980,6
Norway	149,8	161,7	202,3	210,7	222,9	242,3	328,4	205,5	230,1	249,8	214,4
Japan	384,6	402,2	376,4	412,4	350,6	310,0	282,1	324,9	237,0	257,4	199,8
Germany	198,7	183,7	232,7	236,3	211,5	166,1	311,1	227,0	165,8	230,0	168,7
Taiwan PC	241,0	240,1	235,9	215,3	153,7	148,8	180,9	159,6	157,2	185,5	141,0
Denmark	197,9	134,7	136,3	129,6	120,6	109,1	97,8	123,0	113,6	156,1	110,1
Viet Nam	54,2	58,1	94,1	112,5	113,3	125,8	118,4	154,8	105,3	98,5	109,0
Indonesia	54,8	70,1	82,8	88,9	55,7	68,2	67,2	61,0	100,7	94,9	99,7
Greece	98,8	61,9	88,7	86,3	99,3	96,9	93,4	73,8	59,3	72,4	76,6
Turkey	19,9	50,3	39,3	50,4	56,4	55,5	52,3	50,9	44,3	65,6	73,5
UK	184,1	143,3	140,5	146,4	94,7	95,7	115,5	102,7	85,5	76,2	69,0
Chile	10,2	49,0	12,5	53,3	30,3	48,1	12,9	50,3	61,6	65,2	67,5
USA	54,9	70,9	60,5	58,7	39,6	38,1	34,8	39,1	34,4	43,3	47,5
Russian Fed	112,9	84,5	102,3	57,3	60,0	72,6	70,0	57,9	46,2	50,4	46,4
Italy	66,2	64,7	63,4	54,8	58,2	55,7	57,8	47,6	42,3	37,9	45,3
Canada	67,9	61,0	55,3	64,5	48,8	46,2	45,7	61,9	52,9	51,2	43,8
Spain	95,6	106,6	83,8	70,5	78,0	88,8	67,6	57,3	51,8	56,5	41,2
Korea Rep	51,0	56,5	58,9	63,8	55,2	43,2	48,6	47,7	43,3	44,2	35,1
Others	727,1	708,8	714,0	681,9	521,1	534,7	623,3	568,4	580,1	517,4	452,9
Total	3572,4	3836,0	4362,7	3776,9	3339,8	3697,1	3918,3	3455,9	3423,8	3602,0	3022,2

Source: FAO FishstatJ

FISH MEAL

Export

Peruvian fishmeal export 1 000 tonnes												
Country	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
China	24,3	123,8	179,0	394,8	330,6	192,1	609,4	535,8	352,0	657,0	666,7	706,7
Germany	198,6	203,3	166,3	136,2	356,0	395,8	199,5	167,9	360,0	423,0	313,9	161,8
Taiwan PC	71,4	78,5	82,3	55,6	91,4	105,4	55,7	62,0	155,0	125,0	97,9	71,9
Japan	4,7	3,2	5,8	2,3	2,1	-	12,0	10,0	49,6	86,6	104,0	55,8
Viet Nam	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
USA	5,2	7,6	32,0	47,0	91,6	77,7	24,6	16,0	299,0	215,0	14,5	5,4
Ex Yugoslavia	22,3	48,9	39,3	32,0	41,1	68,7	46,1	34,1	32,0	32,0	38,4	28,2
Others	174,7	235,5	226,2	138,3	213,3	294,4	258,9	236,8	1450,4	778,4	630,8	603,3
Total	501,2	700,8	730,9	806,2	1126,1	1134,1	1206,2	1062,6	2698,0	2317,0	1866,2	1633,1

Country	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
China	780,0	215,0	337,7	913,2	578,3	590,0	521,0	813,0	1049,0	535,2	555,2	831,9
Germany	283,0	*	168,2	176,7	140,8	99,4	188,7	153,1	235,9	208,9	166,0	191,9
Taiwan PC	97,0	20,0	141,0	159,2	126,1	79,2	68,3	83,0	84,0	57,1	39,3	46,8
Japan	121,5	40,0	100,4	125,3	259,6	196,0	164,6	197,0	170,2	174,0	149,7	148,1
Viet Nam	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63,1
USA	23,0	5,0	14,0	10,0	7,2	*	6,0	42,0	*	*	*	*
Ex Yugoslavia	18,0	15,0	3,0	4,0	2,4	*	*	*	*	*	*	*
Others	633,5	367,0	721,7	963,9	824,2	553,6	423,4	466,9	462,3	338,4	349,1	282,2
Total	1956,0	662,0	1486,0	2352,3	1938,6	1518,2	1372,0	1755,0	2001,4	1313,6	1259,3	1564,0

Country	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	753,9	554,5	758,0	681,9	535,4	446,1	509,4
Germany	269,1	136,3	119,2	193,5	90,7	117,9	40,1
Taiwan PC	62,5	37,5	46,3	53,7	18,2	24,9	22,9
Japan	117,1	112,2	95,8	113,1	47,4	71,3	21,7
Viet Nam	61,4	34,5	44,3	52,1	19,2	39,7	21,3
USA	62,5	37,5	*	*	*	*	*
Ex Yugoslavia	54,4	32,2	*	*	*	*	*
Others	156,3	139,8	228,8	225,5	135,7	144,4	57,8
Total	1537,2	1084,5	1292,5	1319,8	846,7	844,4	673,2

* = Included under Others.

Source: Produce Peru

**Yearly and monthly exports of fishmeal from Chile,
by country of destination, in 1000 tonnes**

Country	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
China	171	69	18	24	78	3	20	72	12	12	25	92
Korea Rep	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Japan	15	43	82	75	93	161	216	241	165	203	392	214
Spain	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Italy	82	76	60	47	56	51	33	46	40	36	34	30
Taiwan PC	53	55	68	117	123	96	191	231	196	206	247	223
Germany	269	433	485	441	433	234	155	179	117	147	113	91
Others	517	436	355	220	524	411	381	294	409	549	499	395
Total	1107	1112	1068	924	1307	956	996	1063	939	1153	1310	1045

Country	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
China	57	61	49	50	*	*	158	123	264	169	189	245
Korea Rep	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	28	25
Japan	226	173	187	150	128	118	72	50	100	83	65	51
Spain	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33	32
Italy	28	3	8	16	99	85	30	33	30	26	27	22
Taiwan PC	147	77	127	117	42	37	103	76	72	50	30	18
Germany	108	24	39	20	121	90	37	22	23	33	32	37
Others	368	158	179	179	110	176	209	177	220	158	84	57
Total	934	496	589	532	500	506	609	481	709	519	488	487

Country	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	328	120	157	131	105	92	57
Korea Rep	30	20	17	21	15	24	20
Japan	61	55	37	30	23	22	18
Spain	30	24	19	16	17	19	8
Italy	26	19	20	13	13	14	7
Taiwan PC	21	8	13	12	5	8	5
Germany	30	12	16	17	*	*	*
Others	79	62	38	59	62	79	79
Total	605	319	317	299	240	258	194

* = Included under Others.

Source: Chile Produce

**Yearly exports of meals, solubles and similar animal feeding stuffs,
of aquatic origin, in USD million**

Country	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Peru	197,4	207,2	174,7	199,2	81,4	134,2	118,1	200,1	222,0	346,9	406,5	346,7
Chile	142,7	203,0	198,0	254,8	307,6	276,0	282,2	322,8	365,4	459,0	515,2	384,9
Denmark	125,3	162,0	145,5	113,4	127,8	119,2	86,2	102,1	95,9	151,4	145,0	110,4
Germany	29,2	47,5	51,3	74,8	86,8	90,9	74,3	78,4	81,7	104,8	127,4	90,5
Iceland	76,7	77,2	60,1	21,1	17,7	50,5	49,2	65,1	58,3	86,8	72,0	58,7
USA	5,5	29,1	19,1	3,6	21,7	5,3	7,0	10,6	13,2	23,4	25,3	39,4
Thailand	49,9	56,0	61,6	46,9	59,3	62,8	59,1	75,0	87,8	31,2	16,2	6,5
Ecuador	25,8	35,0	39,4	35,4	10,4	36,4	45,8	49,6	28,8	52,1	26,5	8,3
Mexico	0,8	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Morocco	4,4	5,4	6,2	-	2,5	2,2	-	-	0,8	3,4	1,0	0,3
Spain	-	0,3	0,1	0,0	0,6	0,1	0,5	1,1	3,3	14,3	9,3	10,6
UK	3,4	4,7	1,7	1,0	1,7	1,1	1,8	3,7	4,6	6,5	5,0	4,5
Russian Fed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
France	8,9	7,8	5,7	5,3	6,8	5,5	4,1	5,5	5,7	5,7	7,4	7,9
Norway	136,3	137,2	134,5	95,1	123,7	101,4	65,0	37,5	39,4	39,9	23,7	25,6
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faroe Isl	8,5	10,6	10,9	7,1	11,9	10,1	9,5	11,8	11,9	17,9	13,4	8,8
Others	119,0	115,6	105,2	125,5	131,5	139,6	129,7	145,2	208,7	257,4	245,4	227,0
Total	933,8	1098,9	1013,8	983,1	991,4	1035,3	932,4	1108,7	1227,8	1600,7	1639,3	1330,3

Country	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Peru	437,5	451,7	560,4	743,3	696,9	836,1	1009,9	396,6	531,0	873,8	838,3	824,5
Chile	466,9	541,0	367,1	454,1	633,3	612,6	552,4	348,8	281,8	235,2	307,4	319,9
Denmark	148,5	173,3	149,2	163,6	219,1	225,5	198,8	238,6	189,4	159,3	171,7	214,0
Germany	60,0	69,5	76,7	119,5	110,2	129,6	156,2	147,7	88,3	96,2	102,5	133,6
Iceland	32,5	80,6	77,8	77,4	91,1	151,3	157,5	166,3	118,2	118,8	133,8	198,6
USA	59,7	67,2	52,4	37,4	41,3	52,9	57,2	68,4	51,5	75,3	67,7	76,3
Thailand	5,8	1,5	2,4	1,6	0,9	2,6	1,1	14,8	2,5	5,6	3,8	10,9
Ecuador	9,9	2,2	8,7	7,9	11,8	53,5	22,2	12,7	10,2	18,7	22,3	11,9
Mexico	0,0	-	0,0	-	3,6	9,1	8,1	6,9	0,9	1,0	4,1	11,7
Viet Nam	0,0	0,1	-	-	0,4	0,4	1,8	2,6	1,6	2,8	2,9	6,7
Morocco	2,6	2,0	-	0,9	9,4	3,8	3,4	9,0	4,1	6,9	27,5	14,2
Spain	15,5	14,4	8,0	10,4	5,8	14,0	8,4	12,7	14,6	12,3	12,3	12,8
UK	3,8	7,3	16,8	15,8	19,6	17,7	18,5	22,0	18,6	17,2	17,8	11,9
Russian Fed	-	6,4	6,6	13,6	13,3	2,3	2,2	0,9	4,4	3,2	4,7	1,8
France	10,0	12,7	13,7	13,2	10,5	10,3	8,3	11,0	38,9	33,5	29,8	29,2
Norway	55,0	76,0	64,1	34,9	37,1	55,4	44,5	110,6	80,1	45,5	46,3	84,3
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faroe Isl	6,6	10,1	10,2	10,8	9,2	14,0	13,6	22,0	12,5	12,3	19,4	21,6
Others	218,1	193,6	198,6	213,7	211,8	183,9	181,1	237,1	154,0	150,1	192,0	220,6
Total	1532,5	1709,8	1612,7	1918,1	2125,4	2374,8	2445,3	1828,7	1602,6	1867,6	2004,2	2204,5

**Yearly exports of meals, solubles and similar animal feeding stuffs,
of aquatic origin, in USD million (cont.)**

Country	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Peru	743,9	958,9	1150,6	1140,8	1224,7	1428,2	1440,4	1622,3	1780,8	1791,3	1384,7
Chile	352,3	343,8	458,4	514,4	539,1	501,3	613,0	534,1	478,1	441,5	416,7
Denmark	166,6	198,7	201,5	279,5	225,1	256,2	294,7	350,2	370,3	284,0	351,1
Germany	133,3	136,4	177,8	215,8	230,0	208,2	327,2	320,2	305,3	345,5	295,9
Iceland	155,7	180,0	136,4	142,8	163,1	163,2	135,2	115,8	147,3	178,4	216,6
USA	77,9	94,5	99,1	79,2	72,0	76,5	78,7	97,4	106,1	145,9	185,8
Thailand	5,8	12,2	18,3	62,5	80,3	18,9	22,6	139,0	85,9	68,9	155,6
Ecuador	19,3	38,6	22,1	43,9	66,7	62,2	79,8	101,3	119,5	115,2	150,4
Mexico	11,1	4,7	6,6	36,1	32,6	67,4	74,6	71,6	71,6	126,9	149,7
Viet Nam	3,8	41,8	5,9	19,0	17,5	16,5	24,0	55,0	62,2	109,2	145,0
Morocco	25,7	15,6	35,1	40,8	32,7	68,1	91,3	110,9	78,0	104,6	111,0
Spain	13,2	15,3	13,6	18,1	31,4	24,9	28,2	39,4	48,3	65,0	85,5
UK	10,1	10,9	13,2	20,1	16,7	31,4	39,0	45,9	74,9	58,1	81,6
Russian Fed	2,7	11,6	21,0	25,0	32,4	49,5	34,3	59,0	49,0	59,8	73,2
France	34,0	37,0	34,7	56,2	47,6	46,4	50,4	49,8	45,5	56,2	58,4
Norway	54,8	51,3	42,3	45,4	52,7	27,3	39,9	52,3	46,1	30,9	40,9
Mauritania	-	1,5	2,1	2,9	3,9	5,8	14,0	6,9	26,3	31,8	39,4
Faroe Isl	26,9	43,3	35,6	42,2	77,7	32,5	15,0	20,2	7,7	13,7	34,7
Others	221,5	216,0	233,7	274,7	310,8	301,9	285,5	426,0	386,2	419,0	444,2
Total	2058,4	2411,8	2708,0	3059,4	3257,2	3386,4	3687,8	4217,4	4289,2	4446,2	4420,4

Source: FAO FishstatJ

**Yearly exports of meals, solubles and similar animal feeding
stuffs, of aquatic origin, in 1 000 tonnes**

Country	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Peru	530,9	463,7	389,2	604,8	209,6	389,2	507,6	698,5	721,2	797,8	1117,1	1113,9
Chile	387,2	465,1	455,8	772,7	755,1	781,5	1109,0	1081,6	1093,2	925,4	1292,8	986,9
Denmark	266,6	301,4	274,4	259,3	273,7	264,6	223,2	230,5	202,9	256,3	237,2	171,5
Germany	62,4	88,2	95,8	188,0	188,9	222,7	235,9	220,7	204,3	185,1	267,4	192,6
USA	14,2	77,4	42,7	16,3	70,2	18,3	31,4	34,9	63,7	111,7	48,7	60,2
Thailand	138,7	126,5	134,1	103,9	128,0	129,3	128,5	141,8	154,6	72,3	38,1	15,4
Iceland	204,2	166,3	129,9	64,5	48,5	138,5	162,2	192,1	152,3	176,5	136,2	124,2
Viet Nam	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,3
Mexico	0,8	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
Ecuador	74,7	87,9	89,4	102,1	24,5	99,8	176,5	176,5	89,4	123,0	69,8	20,3
Morocco	12,3	10,7	14,2	-	6,9	5,7	-	-	3,7	7,3	2,2	1,1
Spain	-	0,7	0,5	0,1	1,4	0,2	1,7	3,3	8,9	28,7	22,4	23,5
Russian Fed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UK	6,5	8,2	3,3	2,0	3,4	2,3	3,3	6,8	8,1	7,5	6,4	5,4
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
France	20,6	15,9	11,8	12,0	12,6	11,7	9,3	10,6	8,2	6,8	10,5	8,9
Korea Rep	0,7	2,4	0,8	0,8	2,7	3,3	2,0	2,8	5,0	5,1	3,7	5,0
Panama	22,6	28,1	11,7	4,4	14,8	6,9	35,4	9,4	21,0	10,8	18,5	11,2
Others	585,5	507,1	492,7	525,2	576,8	578,8	543,6	455,6	546,9	499,3	482,4	447,0
Total	2327,9	2350,1	2146,3	2655,9	2317,2	2652,7	3169,6	3265,4	3283,5	3213,7	3753,4	3187,7

Country	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Peru	1151,4	1088,2	1595,0	2305,4	1778,3	1611,8	1884,1	671,8	1471,3	2148,1	1943,4	1519,6
Chile	1001,3	1080,4	982,9	1164,8	1324,6	1053,2	928,7	546,2	592,7	537,6	595,0	508,0
Denmark	249,7	269,0	268,0	285,6	348,1	331,6	286,6	303,1	321,5	303,1	305,9	301,3
Germany	115,7	123,3	179,5	284,1	213,7	210,4	255,6	203,8	194,8	218,2	201,2	204,0
USA	93,6	117,3	96,6	72,6	80,3	84,6	98,1	95,6	87,3	94,9	108,0	112,8
Thailand	11,0	4,0	4,9	3,0	2,2	1,5	1,8	26,0	5,4	9,9	7,1	19,9
Iceland	68,3	155,5	184,4	175,8	173,8	248,5	250,4	232,9	241,5	253,2	258,6	301,4
Viet Nam	0,1	0,4	-	-	1,2	1,1	4,7	6,5	4,0	7,2	5,7	11,4
Mexico	0,0	0,0	0,0	-	8,1	16,7	14,8	11,1	1,6	2,2	9,3	19,6
Ecuador	22,5	4,7	22,3	20,0	26,0	110,0	44,3	21,4	31,4	57,4	56,7	25,6
Morocco	7,3	3,9	-	3,0	19,0	7,0	5,9	15,3	9,3	18,8	57,7	23,1
Spain	32,4	29,1	18,8	21,6	10,3	21,4	13,2	18,7	32,3	29,2	26,4	24,0
Russian Fed	-	11,8	15,7	32,6	29,5	4,2	3,4	1,5	8,8	6,5	9,0	2,9
UK	4,8	11,7	12,8	20,4	26,6	19,1	22,2	24,6	21,2	21,8	17,3	11,9
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
France	14,2	16,0	20,5	20,0	11,0	9,9	8,4	11,1	54,3	56,5	46,5	41,2
Korea Rep	22,7	11,4	14,5	16,0	22,1	24,3	23,8	25,1	31,0	32,8	32,3	29,7
Panama	13,6	9,5	15,7	19,1	20,5	7,1	11,1	14,3	18,0	29,1	23,6	9,3
Others	476,1	480,8	530,8	490,8	431,8	375,2	328,3	505,3	422,5	366,9	426,1	513,2
Total	3284,8	3417,0	3962,5	4934,8	4526,8	4137,7	4185,5	2734,2	3548,9	4193,3	4129,7	3678,7

**Yearly exports of meals, solubles and similar animal feeding
stuffs, of aquatic origin, in 1 000 tonnes (cont.)**

Country	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Peru	1372,3	1756,8	2004,3	1346,1	1278,1	1582,2	1556,4	1093,1	1303,4	1347,3	863,6
Chile	577,9	519,7	709,1	517,9	488,4	487,0	611,7	318,6	333,2	309,2	239,7
Denmark	203,9	246,2	243,5	233,0	145,0	201,1	237,9	209,9	214,2	190,2	197,5
Germany	194,7	186,4	239,1	214,4	180,3	178,6	287,2	210,9	197,9	232,8	167,5
USA	110,5	141,0	164,9	117,1	105,0	89,1	79,2	77,7	88,5	144,2	149,3
Thailand	11,4	20,1	31,3	76,7	93,9	21,7	26,8	110,8	73,6	63,2	126,0
Iceland	225,2	254,9	196,8	124,5	122,8	148,2	108,5	67,7	90,8	120,8	121,9
Viet Nam	6,4	58,1	8,7	28,3	19,9	16,5	24,9	56,8	44,7	91,0	116,9
Mexico	19,0	8,7	11,5	51,0	38,5	80,1	94,5	57,9	62,6	113,0	106,7
Ecuador	46,3	67,3	47,0	70,3	88,2	81,5	91,8	81,8	91,8	94,6	106,3
Morocco	38,5	23,8	55,4	46,8	32,8	76,0	92,0	89,4	67,4	88,9	84,0
Spain	21,3	19,1	18,0	19,0	28,1	22,0	28,3	31,2	34,8	51,3	49,8
Russian Fed	4,6	18,9	32,0	32,7	36,0	46,9	33,8	48,7	43,2	47,9	47,9
UK	9,0	7,1	12,2	14,8	9,1	16,4	21,6	28,0	37,6	29,1	36,6
Mauritania	-	3,7	5,5	7,6	10,2	11,8	23,9	8,4	26,4	31,4	34,5
France	42,0	41,3	40,4	55,5	38,7	35,4	41,2	37,0	28,7	38,0	32,0
Korea Rep	39,9	25,8	32,3	34,0	37,2	36,3	34,2	36,6	32,8	33,4	30,8
Panama	28,0	14,3	10,0	13,5	8,3	22,0	17,8	19,2	11,7	17,1	26,7
Others	466,8	439,4	437,8	417,1	423,1	382,4	317,6	378,9	349,7	373,2	361,1
Total	3417,6	3852,7	4299,8	3420,5	3183,5	3535,3	3729,3	2962,7	3133,0	3416,7	2898,8

Source: FishstatJ

FISH MEAL

Production

**Yearly production of meals, solubles and similar animal
feeding stuffs of aquatic animal origin, by producing
countries/areas, in 1 000 tonnes**

Country	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Peru	688,0	458,1	478,3	665,5	251,7	568,4	717,1	973,1	821,4	1126,2	1169,2	1204,2
China	-	-	-	-	50,0	53,0	54,5	51,2	56,8	58,7	90,0	110,0
Thailand	186,4	194,2	201,7	211,8	204,8	222,6	220,4	213,0	228,7	237,2	268,5	287,4
Japan	895,6	879,9	898,9	1004,1	1133,5	1262,7	1166,6	1179,1	1112,6	1095,7	1049,1	976,6
Chile	512,6	571,9	688,3	795,8	827,7	1022,7	1111,6	1282,4	1081,1	1112,2	1381,2	1073,2
USA	462,0	449,6	405,6	477,1	490,1	455,2	473,9	407,1	470,1	387,6	386,1	403,3
Denmark	336,1	357,9	337,8	319,6	340,0	347,1	307,4	302,7	284,8	366,3	345,6	275,2
Iceland	207,9	172,1	148,4	51,1	68,1	171,7	174,8	178,5	159,3	192,1	143,6	150,1
Viet Nam	-	-	6,0	4,3	4,8	5,3	4,9	5,4	6,6	10,1	2,4	1,9
Ecuador	77,5	102,9	123,4	114,1	21,9	147,9	255,5	205,8	116,7	166,1	104,8	42,2
Morocco	17,4	22,6	22,0	17,5	26,9	27,0	18,6	36,3	30,0	30,0	35,0	31,4
Norway	327,9	297,7	299,5	284,3	346,9	286,6	238,3	194,1	183,1	183,6	199,7	167,0
Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	47,0	51,6	59,4	68,4	78,8	86,7	87,9	89,1	136,5	136,0	128,3	134,8
India	20,4	21,3	27,5	23,0	25,0	35,0	31,0	29,0	30,0	33,0	54,9	57,9
Mexico	68,8	99,9	106,6	98,5	64,2	56,2	78,6	84,0	88,2	81,9	90,4	55,1
Iran (Islamic Rep. of)	2,6	3,3	3,7	7,5	8,0	8,4	7,5	8,6	12,7	11,2	8,3	9,4
Malaysia	21,1	33,0	42,7	26,8	36,0	27,1	21,9	22,9	43,6	43,6	41,1	43,0
Pakistan	27,7	25,6	26,3	29,6	28,3	32,7	32,0	34,4	34,0	32,9	33,3	34,6
Other	1189,8	1227,1	1185,1	1194,1	1287,1	1292,2	1328,8	1412,4	1594,7	1566,4	1388,6	1317,9
Totals	5088,8	4968,8	5061,2	5393,1	5293,9	6108,4	6331,1	6709,1	6490,8	6870,7	6920,0	6375,0

Country	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Peru	1311,6	1441,8	1788,8	2417,2	1789,2	1925,0	1597,1	832,1	1769,5	2241,5	1635,4	1839,2
China	100,0	100,0	142,0	184,8	261,0	359,5	533,8	692,6	601,9	721,8	723,2	502,0
Thailand	282,8	351,1	358,2	381,4	371,1	381,9	386,1	410,4	398,5	387,0	451,9	474,8
Japan	787,8	633,2	595,8	527,0	414,1	406,2	405,2	422,9	488,3	476,3	298,6	290,3
Chile	1229,8	1269,6	1191,8	1551,7	1554,3	1401,1	1227,4	646,7	1004,9	880,7	779,6	845,1
USA	397,5	334,5	398,1	437,4	331,1	328,9	394,0	294,5	355,0	335,2	336,7	335,9
Denmark	367,2	359,6	341,6	402,2	446,7	397,9	395,3	405,0	375,9	280,9	407,7	385,3
Iceland	82,7	173,6	194,8	177,6	176,1	231,1	223,8	226,4	242,1	253,2	258,6	301,5
Viet Nam	16,6	25,5	25,5	26,0	24,8	24,9	25,0	25,4	25,5	25,4	27,9	31,2
Ecuador	45,2	19,6	41,0	60,3	77,3	110,0	44,3	71,9	50,5	77,8	87,1	58,1
Morocco	31,6	25,9	42,3	68,8	113,0	75,0	70,0	55,0	59,0	21,2	18,4	20,2
Norway	209,4	259,3	295,2	201,5	236,7	243,0	251,7	286,5	266,8	236,8	218,8	228,1
Russia	-	261,7	226,9	179,2	191,6	206,8	194,3	163,4	154,6	127,5	98,9	64,7
Spain	130,0	120,0	38,0	46,7	61,6	65,2	93,3	92,5	84,0	120,2	115,4	89,1
India	77,5	71,0	78,4	81,9	81,0	35,5	2,9	7,8	10,0	10,0	10,1	10,3
Mexico	65,1	41,8	33,2	44,0	62,2	67,8	63,0	45,4	48,2	64,6	82,2	80,5
Iran (Islamic Rep. of)	11,2	16,6	17,7	18,8	20,0	21,7	22,4	26,3	29,3	29,4	26,0	21,2
Malaysia	50,7	43,2	44,7	46,1	38,2	38,0	34,3	39,8	35,0	50,0	45,0	49,3
Pakistan	35,9	37,1	39,3	40,3	37,1	37,8	38,5	39,3	43,1	32,3	38,0	34,0
Other	1228,3	686,3	642,3	613,9	585,7	587,2	559,3	602,8	558,7	595,9	631,3	594,1
Totals	6460,9	6271,3	6535,7	7506,6	6872,7	6944,6	6561,7	5386,5	6600,8	6967,7	6290,8	6254,8

Yearly production of meals, solubles and similar animal feeding stuffs of aquatic animal origin, by producing countries/areas in 1 000 tonnes (cont.)

Country	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Peru	1224,5	1971,4	1930,7	1342,4	1399,0	1414,7	1348,5	787,4	1637,7	892,8	1186,1
China	580,6	658,4	455,5	487,2	442,8	380,4	402,7	520,0	582,0	585,0	605,0
Thailand	598,5	541,2	473,3	461,3	428,0	468,0	408,0	500,0	495,0	487,0	450,0
Japan	295,2	230,6	221,9	219,6	202,1	204,2	205,6	202,1	183,4	186,2	391,6
Chile	706,5	1016,0	866,1	710,7	703,2	643,2	572,9	489,0	542,2	426,7	270,8
USA	309,8	283,1	256,4	264,4	255,5	223,5	214,5	221,2	281,6	265,4	228,9
Denmark	258,1	302,5	320,2	286,6	175,4	236,6	275,8	230,0	232,0	190,7	217,6
Iceland	225,2	254,9	196,8	124,5	90,9	106,5	74,5	52,3	61,4	120,5	121,5
Viet Nam	32,2	33,0	36,4	46,7	51,3	46,5	56,3	70,2	81,2	85,7	116,0
Ecuador	79,0	85,0	87,0	91,0	104,0	100,0	98,5	109,0	96,3	91,2	107,5
Morocco	34,7	17,2	50,8	46,8	32,9	114,3	120,0	112,6	99,1	77,0	90,0
Norway	213,2	231,5	229,2	168,7	182,9	166,2	121,5	135,4	97,4	77,0	89,1
Russia	73,6	57,2	58,3	66,5	69,4	75,3	75,9	80,1	77,7	80,2	81,9
Spain	101,0	77,2	70,0	64,4	74,3	74,3	70,9	82,2	91,3	94,9	81,2
India	11,4	12,0	20,1	33,0	70,0	63,0	52,4	71,0	68,0	67,0	76,0
Mexico	55,5	55,3	55,4	71,6	84,7	98,6	104,9	78,9	133,2	135,7	75,7
Iran (Islamic Rep. of)	20,6	24,4	26,9	35,0	23,2	25,9	13,7	26,5	42,8	34,8	59,5
Malaysia	48,9	50,2	53,0	46,1	48,2	44,2	45,2	46,2	49,4	52,0	53,3
Pakistan	33,6	32,2	47,7	47,1	48,3	48,6	48,9	49,3	50,1	51,2	52,6
Other	663,6	664,3	702,4	684,6	676,4	680,3	619,2	641,5	599,6	633,6	565,7
Totals	5565,6	6597,6	6158,2	5298,2	5162,5	5214,3	4929,8	4504,9	5501,3	4634,5	4920,0

Source: FAO FishstatJ

Yearly world production, exports and imports of meals, solubles and similar animal feeding stuffs of aquatic animal origin in tonnes and USD million

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
PRODUCTION (1000 tonnes)	5061	5393	5294	6108	6331	6709	6491	6871	6920	6375	6461
IMPORTS (1000 tonnes)	2013	2443	2253	2503	3080	3206	3166	3323	3567	3338	3350
IMPORTS (USD million)	1059	1029	1036	1086	1015	1170	1307	1854	1860	1636	1797
EXPORTS (1000 tonnes)	2146	2656	2317	2653	3170	3265	3283	3214	3753	3188	3285
EXPORTS (USD million)	1014	983	991	1035	932	1109	1228	1601	1639	1330	1532
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
PRODUCTION (1000 tonnes)	6271	6536	7507	6873	6945	6562	5386	6601	6968	6291	6255
IMPORTS (1000 tonnes)	3447	3939	4946	4584	4232	4383	2875	3577	4486	4233	3836
IMPORTS (USD million)	1974	1862	2221	2419	2720	2756	2098	1933	2165	2259	2491
EXPORTS (1000 tonnes)	3417	3963	4935	4527	4138	4185	2734	3549	4193	4130	3679
EXPORTS (USD million)	1710	1613	1918	2125	2375	2445	1829	1603	1868	2004	2204
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PRODUCTION (1000 tonnes)	5566	6598	6158	5298	5162	5214	4930	4505	5501	4635	4920
IMPORTS (1000 tonnes)	3572	3836	4363	3777	3340	3697	3918	3456	3424	3602	3022
IMPORTS (USD million)	2339	2679	3096	3544	3653	3893	3983	4978	4804	4907	4838
EXPORTS (1000 tonnes)	3418	3853	4300	3421	3184	3535	3729	2963	3133	3417	2899
EXPORTS (USD million)	2058	2412	2708	3059	3257	3386	3688	4217	4289	4446	4420

Source: FAO FishstatJ



**Food and Agriculture
Organization of the
United Nations**

Food and Agriculture Organization of the United Nations
Fisheries and Aquaculture Policy and Resources Division
Products, Trade and Marketing Branch (FIAM)
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
Tel +39 06 5705 2884
Fax +39 06 5705 3020
email: globefish@fao.org
www.fao.org/in-action/globefish