



MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACION Y MEDIO
AMBIENTE

SECRETARIA GENERAL
DE PESCA

DIRECCION GENERAL DE
ORDENACION PESQUERA

SUBDIRECCION GENERAL
DE ECONOMIA PESQUERA

INTERCAMBIOS COMERCIALES DE PRODUCTOS PESQUEROS



ESPAÑA - CHINA

JULIO 2013



INTERCAMBIOS COMERCIALES DE PRODUCTOS PESQUEROS **ESPAÑA – CHINA**

ÍNDICE

- **INTRODUCCIÓN** _____ - 1 -
- **CONTEXTO MUNDIAL** _____ - 3 -
 - *Posición de China a nivel mundial* _____ - 3 -
 - *Posición de China a nivel mundial como país importador y exportador.* ____ - 4 -
- **CONTEXTO UE** _____ - 5 -
 - *Intercambios comerciales China – UE* _____ - 5 -
 - *Principales Productos.* _____ - 6 -
- **INTERCAMBIOS COMERCIALES ESPAÑA – CHINA** _____ - 7 -
 - *Importaciones* _____ - 8 -
 - *Exportaciones* _____ - 11 -
- **OTROS TEMAS DE INTERÉS.** _____ - 15 -
 - *Marco general de las relaciones bilaterales* _____ - 15 -
 - *Principales Acuerdos y Programas* _____ - 16 -
 - *Acuicultura en los arrozales* _____ - 17 -



• INTRODUCCIÓN

La República Popular China está situada al este del continente asiático. Con una superficie de 9.897.961 km² es el cuarto país más grande por superficie terrestre y tercero por superficie marítima, limitando con 14 países.

Es el país más poblado del mundo con una población de 1.343.239.923 habitantes¹, y la segunda economía nacional más grande del mundo además de ser la mayor potencia comercial, existiendo la probabilidad de que llegue a ser la mayor economía hacia el año 2016.

Gracias a su vasta superficie marina y a los recursos disponibles en sus aguas, China es el primer país pesquero del mundo y su flota opera en todos los caladeros.

Desde el año 2002 China se ha convertido en el mayor exportador de pescado y en 2010 produjo casi el 12 % de las exportaciones mundiales de productos pesqueros, esto supone, aproximadamente, 13.300 millones de dólares, que se incrementaron hasta 17.100 millones de dólares en 2011. De todo ello, un porcentaje de exportaciones cada vez mayor atañe a materia prima importada reelaborada.²

Según las estadísticas de empleo de pescadores y acuicultores, China es el país con más empleados en este sector, con un total de casi 14 millones de personas que se dedican a la pesca y a la acuicultura de los 55 millones existentes a nivel mundial, esto representa un 26% del total.

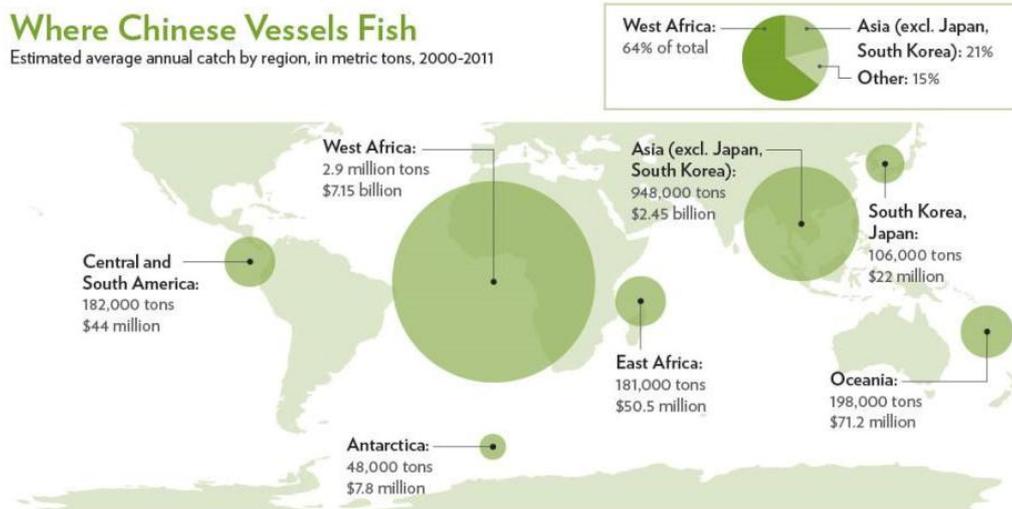
¹ Fuente: Fuente: Index Mundi (<http://www.indexmundi.com/es/china/poblacion.html>)

² Fuente: FAO



Nº de Pescadores y acuicultores			1990	1995	2000	2005	2010
MUNDO	PE + AC	(número)	30.948.446	35.687.357	43.227.132	49.502.314	54.838.257
		(índice)	72	83	100	115	127
	PE	(número)	27.071.570	28.426.245	32.826.719	36.841.044	38.268.197
		(índice)	82	87	100	112	117
	AC	(número)	3.876.876	7.261.112	10.400.413	12.661.270	16.570.060
		(índice)	37	70	100	122	159
CHINA	PE + AC	(número)	11.173.463	11.428.655	12.935.689	12.902.777	13.992.142
		(índice)	86	88	100	100	108
	PE	(número)	9.432.464	8.759.162	9.213.340	8.389.161	9.013.173
		(índice)	102	95	100	91	98
	AC	(número)	1.740.999	2.669.493	3.722.349	4.513.616	4.978.969
		(índice)	47	72	100	121	134

China como otros muchos países dispone de una política orientada a reducir el exceso de capacidad de sus flotas pesqueras. Gracias a su plan de reducción de la flota de pesca marina para el periodo 2003-2010, China logró una disminución en 2008 próxima al objetivo señalado, pero a partir de entonces, tanto el número de buques como la potencia combinada han empezado a crecer de nuevo.



Fuente: Pew Ocean Science Division of The Pew Charitable Trusts.

Según las estadísticas de importación de productos pesqueros y acuícolas, China se sitúa entre los países que más destacan en cuanto al volumen de las introducciones extracomunitarias de productos pesqueros y acuícolas en territorio español.



• CONTEXTO MUNDIAL

-Posición de China a nivel mundial

Según los datos obtenidos de FAO para el año 2011, China ocupa la posición primera en el ranking mundial de capturas y acuicultura, siendo el 16,96% del total de las capturas mundiales y casi el 60% de la producción acuícola mundial.

CAPTURAS MUNDIALES (TM.) AÑO 2011				ACUICULTURA MUNDIAL (TM.) AÑO 2011			
1	China	16.046.115	16,96%	1	China	50.173.139	59,92%
2	Perú	8.254.283	8,73%	2	Indonesia	7.937.072	9,48%
3	Indonesia	5.714.307	6,04%	3	India	4.577.965	5,47%
4	EEUU	5.163.156	5,46%	4	Vietnam	3.052.500	3,65%
5	India	4.301.534	4,55%	5	Filipinas	2.608.120	3,11%
6	Rusia	4.261.503	4,51%	6	Bangladesh	1.523.759	1,82%
7	Japón	3.849.522	4,07%	7	Corea	1.499.335	1,79%
8	Chile	3.466.945	3,67%	8	Noruega	1.138.797	1,36%
9	Myanmar	3.332.979	3,52%	9	Tailandia	1.008.049	1,20%
10	Vietnam	2.502.500	2,65%	10	Egipto	986.820	1,18%
11	Noruega	2.433.811	2,57%	11	Chile	969.539	1,16%
12	Filipinas	2.367.231	2,50%	12	Japón	906.518	1,08%
13	Tailandia	1.862.151	1,97%	13	Myanmar	817.112	0,98%
14	Corea	1.761.785	1,86%	14	Brasil	630.039	0,75%
15	Bangladesh	1.600.918	1,69%	15	Malasia	526.526	0,63%
16	México	1.571.960	1,66%	16	Rep.Pop.Dem.de Corea	508.350	0,61%
17	Malasia	1.382.879	1,46%	17	EEUU	396.841	0,47%
18	Islandia	1.154.199	1,22%	18	Prov. china de Taiwán	319.245	0,38%
19	España	993.724	1,05%	19	Ecuador	308.900	0,37%
20	Marruecos	964.711	1,02%	20	España	271.963	0,32%
21	Taiwán	903.905	0,96%	21	Irán	247.262	0,30%
22	Canadá	876.212	0,93%	22	Francia	226.020	0,27%
23	Brasil	803.267	0,85%	23	Nigeria	221.128	0,26%
24	Argentina	792.505	0,84%	24	Turquía	188.890	0,23%
25	Dinamarca	716.312	0,76%	25	Reino Unido	177.155	0,21%

Fuente: Fishstat (FAO),

China ha sido responsable de la mayor parte del aumento del consumo mundial de pescado per cápita, debido principalmente al aumento de su producción pesquera, en particular de la acuicultura.



-Posición de China a nivel mundial como país importador y exportador.

China no solo es el principal país de producción, sino también el primer país importador y exportador de productos pesqueros a nivel mundial.

RANKING PRINCIPALES PAISES IMPORTADORES (TM.) AÑO 2009			RANKING PRINCIPALES PAISES EXPORTADORES (TM.) AÑO 2009		
1	China	3.726.994	1	China	2.936.417
2	Japón	2.589.506	2	Noruega	2.581.145
3	EE.UU.	2.360.393	3	Perú	2.213.911
4	Tailandia	1.585.850	4	Tailandia	1.732.874
8	Nigeria	1.233.744	8	Dinamarca	1.203.081
9	República de Corea	1.179.144	9	España	1.053.471
10	Francia	1.131.076	10	Alemania	864.142
11	Federación de Rusia	1.030.276	11	Países Bajos	855.772
16	Suecia	533.393	16	Prov. china de Taiwán	682.251
17	Canadá	483.387	17	Islandia	678.767
18	Prov. china de Taiwán	465.620	18	República de Corea	618.623
23	Côte d'Ivoire	388.084	23	Japón	496.670
24	Hong Kong	338.698	24	Argentina	490.653
25	Bélgica	327.693	25	Namibia	360.362

Fuente; Fishstat (FAO)

China ha aumentado significativamente sus importaciones pesqueras debido en parte a las importaciones de materia prima destinadas a la empresa transformadora para su reelaboración y su posterior exportación.



• **CONTEXTO UE**

- Intercambios comerciales China – UE

En el contexto de la Unión Europea (UE) cabe destacar que España es de los principales países con los que China realiza intercambios comerciales de productos pesqueros, siendo el segundo en importancia en las importaciones y el cuarto en las exportaciones.

INTERCAMBIOS COMERCIALES UE-CHINA IMPORTACIONES 2012		
PAISES	TM	MILES EUROS
ALEMANIA	126.016	385.170
ESPAÑA	85.738	267.188
REINO UNIDO	60.744	207.629
FRANCIA	49.806	152.603
POLONIA	40.592	94.953
PAISES BAJOS	30.874	124.904
ITALIA	25.537	84.367
PORTUGAL	20.121	60.062
BELGICA	17.058	65.153
DINAMARCA	13.128	64.420
SUECIA	10.384	45.817
GRECIA	6.212	17.815
LITUANIA	4.647	12.905
REPUBLICA CHECA	3.426	7.362
RUMANIA	2.012	3.047
BULGARIA	1.506	1.991
ESLOVAQUIA	1.488	2.530
LETONIA	1.140	2.549
MALTA	1.101	1.039
CHIPRE	1.091	2.653
CROACIA	1.012	2.883
FINLANDIA	744	2.363
HUNGRIA	391	998
AUSTRIA	371	1.463
IRLANLA	130	448
ESTONIA	95	263
ESLOVENIA	49	166
LUXENBURGO	1	661

INTERCAMBIOS COMERCIALES UE-CHINA EXPORTACIONES 2012		
PAISES	TM	MILES EUROS
PAISES BAJOS	52.243	58.779
DINAMARCA	31.755	103.801
REINO UNIDO	18.801	61.129
ESPAÑA	13.281	59.036
ALEMANIA	5.860	19.176
IRLANLA	4.416	7.724
FRANCIA	2.090	9.078
ESTONIA	494	2.152
PORTUGAL	129	859
SUECIA	46	255
ITALIA	45	192
GRECIA	20	96
POLONIA	13	31
BELGICA	9	56
ESLOVENIA	2	14
CROACIA	1	19
LITUANIA	0	0
REPUBLICA CHECA	0	0
RUMANIA	0	0
BULGARIA	0	0
ESLOVAQUIA	0	0
LETONIA	0	0
MALTA	0	0
CHIPRE	0	0
FINLANDIA	0	4
HUNGRIA	0	0
AUSTRIA	0	2
LUXENBURGO	0	0

Fuente: EUROSTAT



- Principales Productos.

A lo largo del año 2012, China importó pescado congelado, principalmente pescado blanco como la bacaladilla, el fletán negro o el bacalao.

INTERCAMBIOS COMERCIALES CHINA-UE PRINCIPALES PRODUCTOS IMPORTADOS – AÑO 2012		
PAISES	TM	MILES EUROS
BACALADILLA CONGELADA	29.095	18.803
FLETÁN NEGRO CONGELADO	16.749	69.034
BACALAO CONGELADO	13.735	31.011
JURELES CONGELADOS	9.663	12.683
CAMARONES DE AGUA FRÍA Y LANGOSTINOS CONGELADOS	8.859	35.918
ARENQUES CONGELADOS	7.683	8.481

Fuente: EUROSTAT

China se ha convertido en el mayor exportador de pescado desde 2002. En el año 2012 el principal producto exportado, destacando en volumen y valor, fueron los filetes congelados de abadejo de Alaska, que representa un 33% del volumen total, le siguen en importancia otros filetes congelados, como son los de bacalao, salmón y peces planos, además de calamares y langostinos congelados.

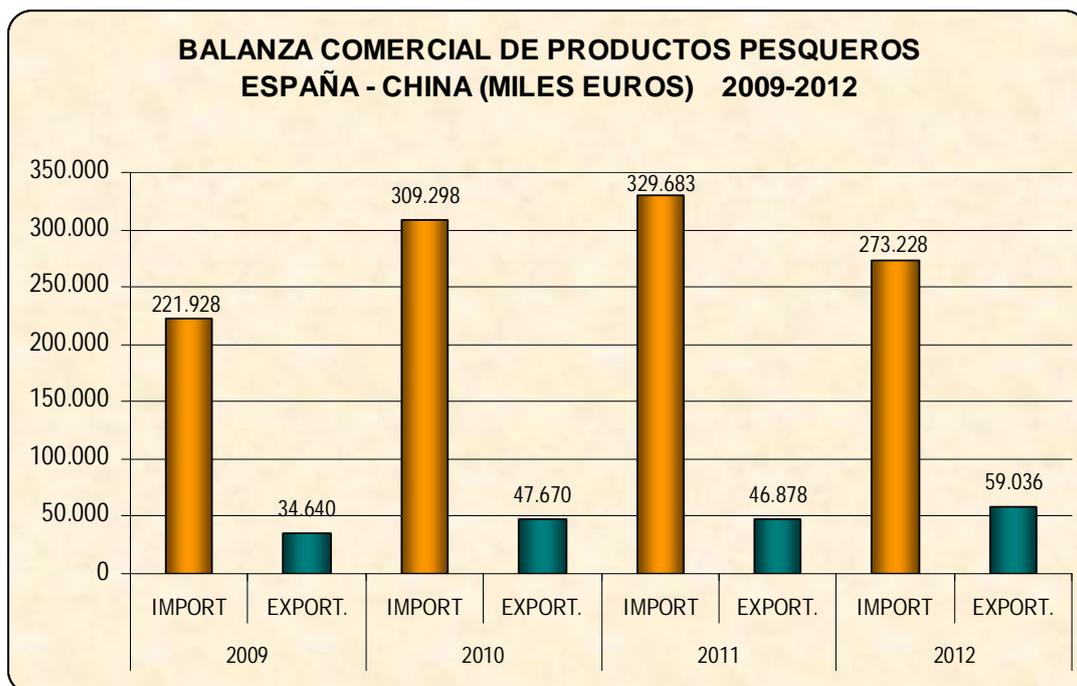
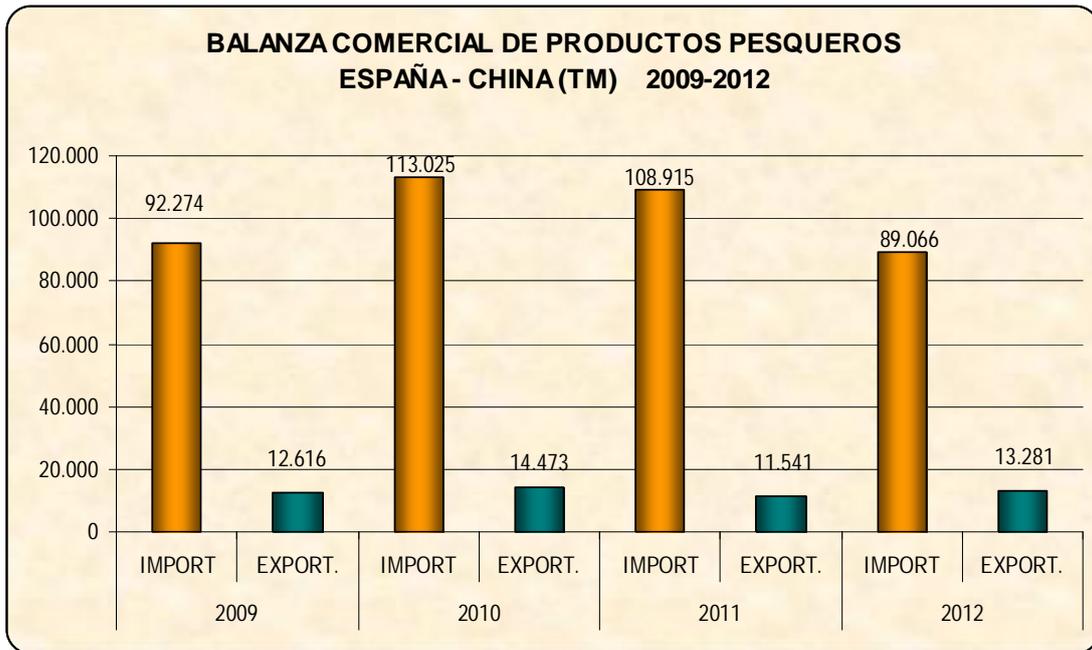
INTERCAMBIOS COMERCIALES CHINA-UE PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS – AÑO 2012		
PAISES	TM	MILES EUROS
FILETES CONGELADOS DE ABADJO DE ALASKA	164.463	359.820
FILETES CONGELADOS DE BACALAO	43.654	169.846
FILETES CONGELADOS DE SALMON	28.759	161.442
CAMARONES Y LANGOSTINOS CONGELADOS, LOS DEMAS	24.140	96.248
FILETES CONGELADOS DE PECES PLANOS	19.000	67.134
DEMÁS CALAMARES CONGELADOS	15.456	47.585

Fuente: EUROSTAT



- INTERCAMBIOS COMERCIALES ESPAÑA – CHINA**

La serie histórica (2009-2012) de comercio exterior de productos pesqueros entre España y China refleja una balanza deficitaria para España, con una tasa de cobertura que se ha mantenido entre el 14% el 21% durante todo el periodo.





- Importaciones

En el año 2012 China ha sido el tercer país suministrador de productos pesqueros a España.

IMPORTACIONES ESPAÑOLAS 'AÑO 2012' RANKING PAISES

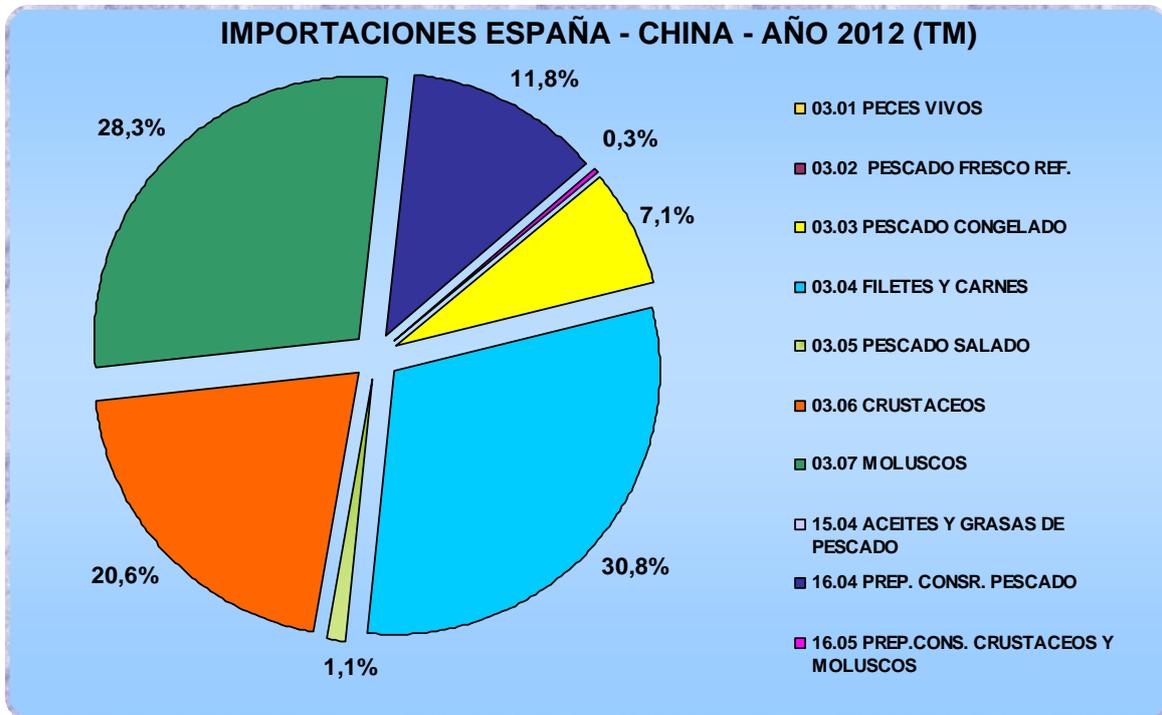
	PAISES	IMPORTACIONES	
		TM.	MILES EUROS
1	FRANCIA	95.737	294.297
2	PORTUGAL	89.751	229.119
3	CHINA	89.066	273.228
4	PERU	87.992	138.629
5	MARRUECOS	82.776	378.427
6	ARGENTINA	82.191	317.251
7	ECUADOR	73.987	328.734
8	CHILE	63.643	154.003
9	ISLAS MALVINAS(FALKLANDS) Y DEPENDENCIAS	60.643	117.893
10	NAMIBIA	53.918	184.749
11	PAISES BAJOS	49.823	165.865
12	VIETMAN	48.779	104.907
13	INDIA	44.850	155.085
14	ITALIA	40.747	101.725
15	REINO UNIDO	39.151	192.949
16	EEUU	26.816	87.758
17	NORUEGA	26.290	87.542
18	SUDAFRICA	24.675	81.647
19	MEXICO	23.648	60.821
20	DINAMARCA	23.022	100.120

Las importaciones españolas de productos pesqueros originarias de China alcanzaron un total de 89.066 Tm con un valor total de 273 millones de euros.

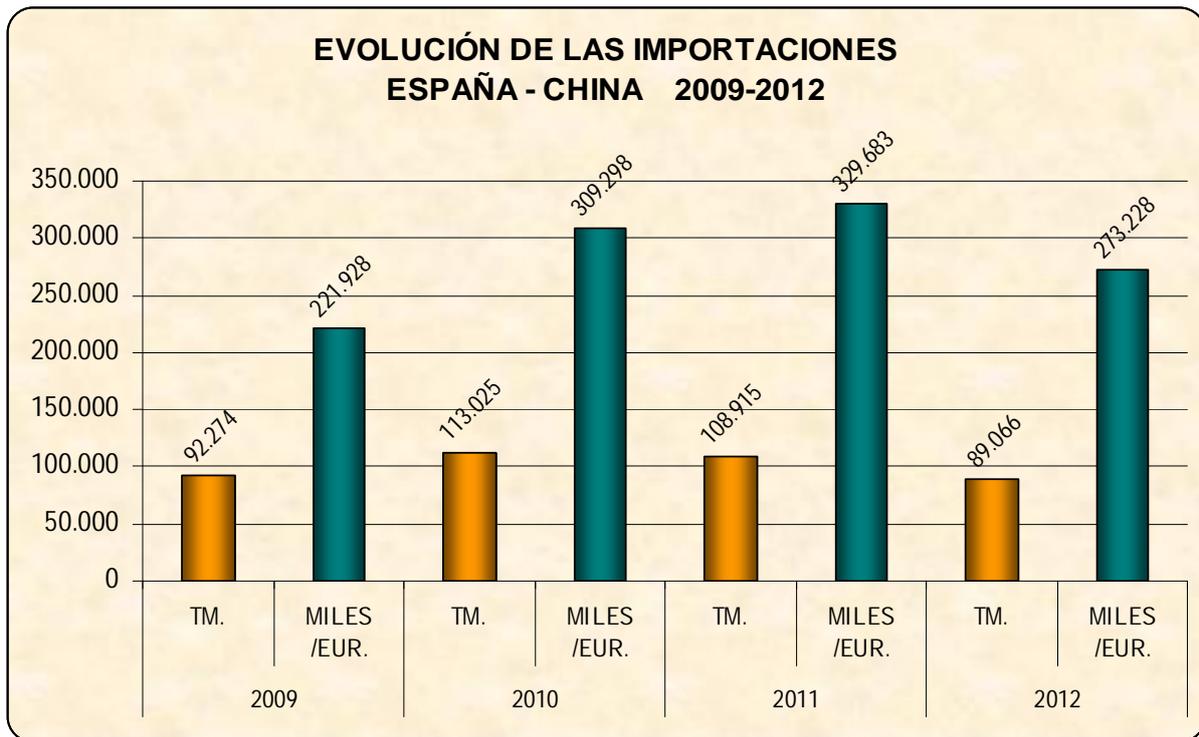
COMERCIO EXTERIOR ESPAÑA - CHINA IMPORTACIONES								
PARTIDAS	2009		2010		2011		2012	
	TM.	MILES /EUR.	TM.	MILES /EUR.	TM.	MILES /EUR.	TM.	MILES /EUR.
03.01 PECES VIVOS	9	323	6	299	4	304	8	258
03.02 PESCADO FRESCO REF.	0	0	0	0	0	0	35	54
03.03 PESCADO CONGELADO	8.310	13.023	8.957	15.615	7.124	15.610	6.280	15.153
03.04 FILETES Y CARNES	18.903	47.265	24.970	66.854	30.895	86.980	27.392	76.351
03.05 PESCADO SALADO	1.996	6.470	2.061	6.694	1.750	5.645	1.000	3.668
03.06 CRUSTACEOS	25.842	79.604	22.792	77.017	22.682	85.735	18.344	76.867
03.07 MOLUSCOS	28.103	60.815	43.291	124.077	34.018	109.553	25.233	76.755
15.04 ACEITES Y GRASAS DE PESCADO	0	0	0	0	0	0	3	137
16.04 PREP. CONSR. PESCADO	8.962	13.875	10.638	17.332	12.111	24.089	10.471	21.758
16.05 PREP.CONS. CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	150	553	310	1.411	293	1.738	301	2.226
23.01.20 HARINAS DE PESCADO	0	0	0	0	40	29	0	0
TOTAL	92.274	221.928	113.025	309.298	108.915	329.683	89.066	273.228



Las importaciones de mayor peso son la carne y los filetes de pescado seguido de los moluscos y crustáceos.



Como se puede apreciar en el gráfico siguiente, las importaciones han tenido un comportamiento estable aumentando levemente a lo largo del periodo, para luego experimentar un ligero descenso en 2012.



Los principales productos importados son los filetes y carnes de pescado, representando casi el 31 % del total y destacando, entre todos ellos, la carne congelada de camarones y langostinos con un volumen de 16.839 Tm. y un valor de 69,6 millones de euros. A continuación se sitúan los filetes de bacalao congelados con un volumen de 12.238 Tm. y un valor de 35,5 millones de euros.

PRINCIPALES ESPECIES IMPORTADAS ESPAÑA - CHINA	2.012	
	TM.	MILES /EUR.
Carne de camarones y langostinos congelados.	16.839	69.655
Filetes de bacalao congelados	12.238	35.558
Carne de Calamares congelados	5.349	14.703
Carne de Illex spp.	5.197	17.449
Moluscos congelados	4.949	11.770
Preparaciones de surimi	4.246	5.915



- Exportaciones

En 2012 China ocupa el lugar 15 de los destinos de las exportaciones españolas de productos pesqueros.

EXPORTACIONES ESPAÑOLAS 'AÑO 2012' RANKING PAISES

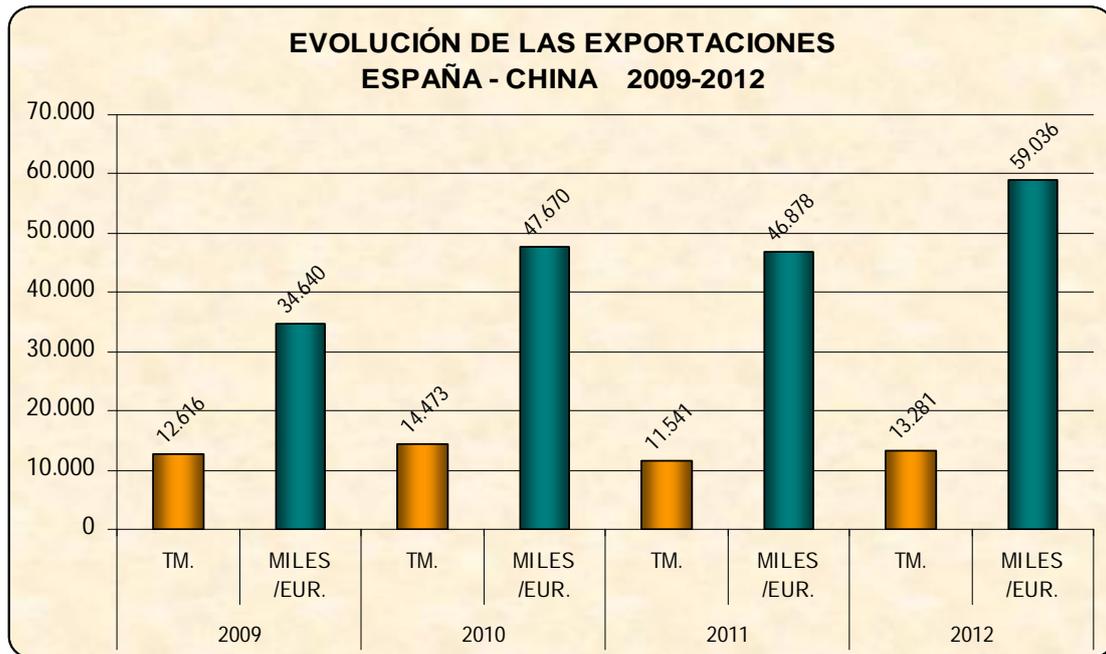
	PAISES	EXPORTACIONES	
		TM.	MILES EUROS
1	ITALIA	219.694	907.219
2	PORTUGAL	166.507	494.151
3	FRANCIA	113.314	403.024
4	SEYCHELLES Y DEPENDENCIAS	46.644	81.179
5	ECUADOR	43.703	63.624
6	MAURICIO	39.172	71.982
7	REINO UNIDO	20.526	63.692
8	TAILANDIA	19.231	18.809
9	COSTA DE MARFIL	19.032	21.606
10	GRECIA	18.440	48.835
11	ALEMANIA	17.848	75.538
12	EGIPTO	16.583	19.962
13	RUSIA	14.840	31.356
14	MADAGASCAR	13.623	22.214
15	CHINA	13.281	59.036
16	CAMERUN	10.097	10.502
17	BRASIL	9.965	10.984
18	PAISES BAJOS	9.954	26.578
19	UCRANIA	8.836	13.722
20	RUMANIA	8.070	10.907

Las exportaciones españolas de productos pesqueros a China alcanzaron un total de 13.281 Tm. con un valor de 59 millones de euros.

COMERCIO EXTERIOR								
ESPAÑA - CHINA EXPORTACIONES								
PARTIDAS	2009		2010		2011		2012	
	TM.	MILES /EUR.						
03.01 PECES VIVOS	1	470	2	863	0	0	0	0
03.02 PESCADO FRESCO REF.	0	0	0	0	1	23	0	0
03.03 PESCADO CONGELADO	9.627	21.494	11.350	29.653	9.456	28.916	9.260	33.208
03.04 FILETES Y CARNES	637	5.849	599	8.119	643	11.036	720	8.981
03.05 PESCADO SALADO	60	82	44	55	0	0	17	37
03.06 CRUSTACEOS	87	519	192	1.408	110	1.039	78	855
03.07 MOLUSCOS	2.198	6.191	2.266	7.319	1.263	5.486	3.067	15.330
15.04 ACEITES Y GRASAS DE PESCADO	0	0	0	0	16	14	32	35
16.04 PREP. CONSR. PESCADO	5	34	4	74	50	342	82	535
16.05 PREP.CONS. CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	0	1	17	179	2	21	24	56
23.01.20 HARINAS DE PESCADO	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	12.616	34.640	14.473	47.670	11.541	46.878	13.281	59.036



Las exportaciones de España a China, de 2009 a 2012, han tenido un comportamiento estable respecto al volumen, sin embargo experimentan una tendencia ascendente en cuanto a valor en euros, pasando de exportar 34 millones de euros en 2009 a casi 60 millones en 2012.



El principal grupo exportado en 2012 es el pescado congelado con un volumen de 9.260 Tm y un valor de 33 millones de euros, esto equivale al 70% de las exportaciones realizadas.

PRINCIPALES ESPECIES EXPORTADAS ESPAÑA - CHINA	2.012	
	TM.	MILES /EUR.
Pulpos congelados,	2.040	13.133
Bacalaos congelados	1.487	3.350
Gallinetas nórdicas congeladas	1.386	2.832
Filetes de pescado	634	7.746
Calamares	569	1.158

Los principales productos congelados exportados son los pulpos, bacalaos y gallinetas.



Además del pescado congelado, la venta de moluscos está entre los principales productos exportados con un volumen de 3.067 Tm. alcanzando un valor de 15 millones de euros. De este grupo sobresale la exportación de calamares con un volumen de 569 Tm. y un valor de 1,1 millones de euros.





MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACION
Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIA GENERAL DE PESCA

DIRECCION GENERAL DE ORDENACION
PESQUERA

SUBDIRECCION GENERAL
DE ECONOMIA PESQUERA



- **OTROS TEMAS DE INTERÉS.**

- **- Marco general de las relaciones bilaterales³**

El establecimiento de las relaciones diplomáticas plenas con el actual régimen político chino, se produjo en el año 1973.

- En 2005 se aprobó una Declaración Conjunta por la que ambos países se convierten en socios privilegiados mediante un *Acuerdo de Asociación Estratégica Integral*, que reconoce a nuestra relación bilateral el mismo nivel que el mantenido con Reino Unido, Francia y Alemania.
 - En el año 2005 el Gobierno aprobó el nuevo *Plan de Acción para Asia Pacífico*. En ese marco se aprobó el *Plan Integral de Desarrollo del Mercado Chino 2005-2007* por más de 700 millones de euros, que fue posteriormente prorrogado hasta 2009. Posteriormente se emitió el nuevo PIDM *Plan China+ 2008-2010*, y el *Plan Asia Pacífico 3 (2008-2012)*, que contemplan las medidas que la Administración española aplicará para abordar este mercado.
 - En el año 2008 se llevan a cabo diferentes actividades promocionales entre las que cabe señalar 50 ferias ,14 actividades de formación, 21 misiones directas, 12 misiones inversas, 3 misiones de periodistas y 5 campañas de comunicación. Cabe destacar, en este mismo año de 2008, las celebraciones del *Foro de Inversiones del ICEX en Tianjin*; el “*Global China Business Meeting*” en Barcelona y la Comisión Mixta bilateral entre el Ministerio de Comercio de la República Popular China y la Secretaría de Estado de Comercio con el fin de examinar las relaciones económicas y comerciales
 - Con la visita del Primer Ministro Wen JiaBao a España en 2009, el gobierno Chino organizó una misión de compras, encabezada por el Ministro de Comercio chino, Chen DeMin y otra de inversiones a España.

³ Fuente: ICEX



- Principales Acuerdos y Programas

- Convenio de Cooperación Económica e Industrial (Madrid - 15/11/1984).
- Acuerdo de Cooperación Científica y Técnica (Pekín - 5/09/1985)
- Acuerdo de Promoción y Protección Recíproca de Inversiones, APPRI; (Madrid 11/2005)
- Convenio para Evitar la Doble Imposición y Prevenir la Evasión Fiscal en Materia de Impuestos sobre la Renta y el Patrimonio (Pekín 22/11/1990)
- Declaración de Intenciones en Materia de Cooperación Industrial y Desarrollo Tecnológico e Innovación (Madrid - 14/11/2005)
- Acuerdo de Cooperación en Materia de Turismo (25/07/1994)
- Acuerdo ADS "Authorised Destination Status" de ámbito comunitario (12/02/2004)
- Convenio sobre Transporte Aéreo Civil (19/06/1978) El 27 de mayo de 2005 fue firmada su modificación, permitiendo 21 frecuencias semanales entre cinco ciudades de cada país
- Acuerdo de Cooperación en los usos pacíficos de la energía nuclear; (Madrid 11/2005)
- Programa de Cooperación Financiera (Pekín - 23/10/2008).
- Comisión Mixta Hispano-China: se celebran reuniones periódicas entre el Ministerio de Comercio de la República Popular China y la Secretaría de Estado de Comercio con el fin de examinar las relaciones económicas y comerciales entre ambos países
- Acuerdo de Cooperación entre Ministerios de Industria (09/2009).

En los últimos años se firmaron acuerdos entre España y China sobre el certificado de pesca y productos de la pesca.



- Acuicultura en los arrozales⁴

En China, la piscicultura en arrozales, tiene una larga historia y tradición, ya que la disponibilidad de arroz y pescado se ha relacionado con la prosperidad y la seguridad alimentaria.

Los ambientes basados en el arroz proporcionan hábitats a una gran variedad de organismos acuáticos empleados de forma extensa por la población local. También brindan oportunidades para el progreso y la cría de peces.

..

China es el principal productor al poseer de una superficie de aproximadamente 1,3 millones de hectáreas de arrozales con distintas formas de acuicultura, que produjeron 1,2 millones de toneladas de pescado y otros animales acuáticos en 2010.

La producción de pescado criado en arrozales en China ha aumentado 13 veces en los dos últimos años. En la actualidad el cultivo de arroz y la cría de pescado es una de las técnicas acuícolas más importantes de China. En los arrozales se están criando una gran variedad de especies como carpa, tilapias, bagres, brevas, etc.

Este tipo de acuicultura proporciona alimentos e ingresos adicionales ya que diversifica las actividades agrícolas y aumenta el rendimiento tanto del cultivo de arroz como de la cría de peces.

Los peces se alimentan de los parásitos que causan las plagas en el arroz. La utilización complementaria de los peces conllevó que la aplicación de fertilizantes químicos descendiera y que se liberara poco nitrógeno al ambiente. En comparación con el cultivo tradicional, la cría de peces en arrozales merma la emisión de metano casi un 30 %.

La utilización de recursos genéticos acuáticos en el arroz forma parte de la labor del Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO con la Comisión de Recursos

⁴ Fuente: FAO



Genéticos para la Alimentación y la Agricultura. Asimismo, el sistema de cultivo de arroz y cría de peces se ha introducido como uno de los sistemas más significativos del patrimonio agrícola mundial.

Un aumento del cultivo integrado de arroz y peces es posible y beneficia a los agricultores, a los consumidores y al medio ambiente en todo el mundo, por ello el gobierno organizó a los agricultores ayudándolos a desarrollar sistemas de cultivo integrado arroz-peces.

En los últimos años se han conseguido grandes progresos con la aplicación del método en las escuelas de campo para agricultores. Se basa en un método de aprendizaje en el cual grupos pequeños de agricultores se reúnen periódicamente, para explorar nuevos métodos mediante experimentos sencillos al mismo tiempo que se desarrollan debates y análisis en grupo, a lo largo del período de crecimiento de los cultivos. Esto permite a los agricultores innovar los métodos recién introducidos y adaptarlos a los distintos contextos, para que a la larga se adapten adecuadamente y consigan mejores tecnologías.

