

SARDINA ESPAÑOLA XV, I y II REGIONES **(*Sardinops sagax*)**

ANTECEDENTES DEL RECURSO.

Distribución geográfica.

La sardina española, se distribuye en casi toda la costa occidental de Sudamérica: desde el Golfo de Guayaquil, pasando por las Islas Galápagos en Ecuador y las costas de Perú y Chile. En el territorio nacional, se distribuye desde Arica (18°20' L.S.) hasta el sur de Chiloé (44°00' L.S.), longitudinalmente se extiende desde el litoral, hasta sobrepasar las 150 mn. Batimétricamente se ha encontrado hasta los 250 metros, aunque, usualmente habita en la capa superficial, siendo capturada a profundidades de aproximadamente 40 m. Realiza desplazamientos nocturnos a la superficie, como consecuencia de una migración nictiurnal (IFOP 2002).

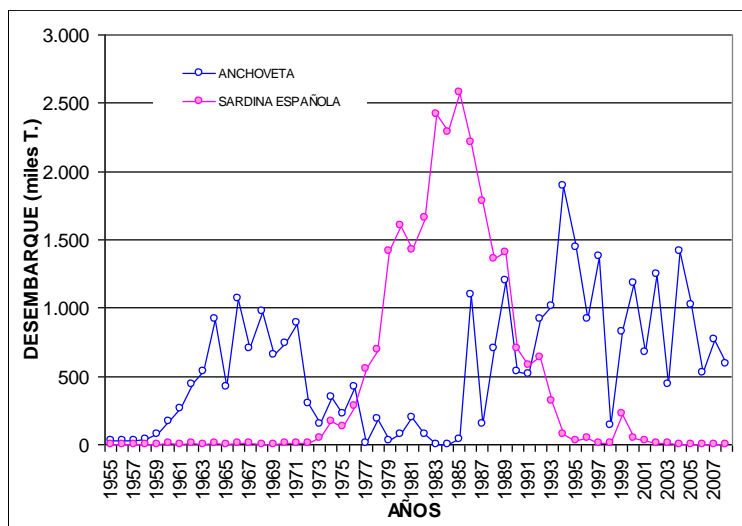
Antecedentes biológicos.

Es una especie de hábito pelágico, forma grandes cardúmenes y en ocasiones, se encuentra asociado con los recursos caballa, jurel y bonito. A diferencia de la anchoveta, es un pez de mayor tamaño y de vida más larga, con una longevidad de 10 a 12 años y una talla de primera madurez sexual equivalente a 26 cm.

Presenta una reproducción ovípara, con fertilización externa y desove secuencial. El período principal de actividad reproductiva ocurre entre julio y octubre, con un pulso secundario entre enero y marzo.

EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LOS DESEMBARQUES.

La evolución histórica del desembarque de sardina española entre 1955 y 2007 presenta, al igual que en anchoveta, cambios en el régimen de abundancia, con una clara evidencia de sucesión entre ambas especies. En la serie histórica analizada se observa un período de alta abundancia que se inicia en 1974 con un rápido y sostenido crecimiento hasta alcanzar un máximo histórico de 2,6 millones de toneladas en 1985, declinando progresivamente hasta alcanzar niveles mínimos a partir de 1994 hasta ingresar nuevamente en un régimen de baja abundancia que se refleja en la actualidad en una presencia ocasional del recurso (Figura 1).



Fuente: IFOP, Sernapesca, cifra preliminar al 27 de octubre 2008.

Figura 1. Desembarque histórico de anchoveta y sardina española, Regiones XV, I y II, 1955 - octubre de 2008.

ANTECEDENTES LEGALES.

Régimen de acceso.

Las tres unidades de pesquería de anchoveta, se encuentran acogidas al régimen de Plena Explotación según se indica: unidad I-II (D.S. N° 354 de 1993). Consecuentemente, se mantiene cerrado el acceso a las unidades de pesquería, tanto en el registro industrial (D.Ex. N° 1177/07 y 880/08) como el artesanal (Res. Ex. N° 2270/07 y 1834/08).

Límite máximo de captura por armador.

Las unidades de pesquería de las regiones XV, I y II, se encuentran bajo el régimen de LMCA ordenado por una ley posterior a la Ley 19.713, acogiéndose tardíamente a dicho régimen desde el año 2001, según lo indicado en Ley 19.822 publicada en agosto del 2002.

Talla mínima y margen de tolerancia.

Rige para todo el territorio nacional (D.S. 258/1981), una talla mínima de captura de 20 cm. Lt., con un margen de tolerancia de 30% de las capturas medidas en número (Res. SSP. 1633/1999).

CUOTA DE CAPTURA COMERCIAL 2007-2008.

SECTOR	2007	2008
INDUSTRIAL	3.000	3.000
ARTESANAL	7.000	7.000

1. FLOTA

Tabla 1: Número de Naves de la Flota Extractiva Artesanal 2008

Sardina Española	Artesanal		
	I	XV	II
Tipo de nave/región			
Bote a Remo	3	21	20
Bote a Motor	20	49	104
Lanchas	23	49	64

Fuente: Elaboración propia en base a información de SERNAPESCA-RPA(Registro Pescadores Artesanales), Octubre de 2008

Tabla 2: Características de la Flota Extractiva Industrial

Sardina Española	Industrial				
	Año	2005	2006	2007	2008*
Nº Armadores		6		6	5
Nº Naves					
Autorizadas		118	118	112	111
Operando		4		1	0
Potencia Total (Hp)**		46.171	44.892	43.061	42.966

Fuente: elaboración propia en base a información de SERNAPESCA

* Cifra parcial a Septiembre de 2008.

** Se refiere a la autorizada

2. PROCESAMIENTO

- **Número de plantas.**

Tabla 3: Número de Plantas Procesadoras de Sardina Española

Línea de producción/Año	2003	2004	2005	2006
Congelados	8	7	5	4
Fresco Enfriado	10	7	4	2
Otros	9	6	5	4

Fuente: Elaboración propia en base a información de SERNAPESCA

- **Productos.**

Tabla 4: Evolución de la Producción de Sardina Española (Toneladas)

Producto/Año	2003	2004	2005	2006	Rendimiento Promedio(%) 2006
Congelados	767	286	270	72	20%
Fresco Refrigerado	5.342	1.699	742	176	
Otros	71	11	60	11	

Fuente: Elaboración propia en base a información de SERNAPESCA

3. COMERCIALIZACION

- **Valor y volumen de las exportaciones**

Tabla 5: Evolución de las Exportaciones de Sardina Española por Línea de Producción

AÑO		2005	2006	2007	2008*
Congelados	Valor (miles US\$)	616	254	161	62
	Volumen(toneladas)	781	330	248	77
Conservas	Valor (miles US\$)	69	24	88	45
	Volumen(toneladas)	60	19	57	26
Salado	Valor (miles US\$)			2	
	Volumen(toneladas)			1	

Fuente: Elaboración propia en base a información de ADUANAS

Cifra provisional a Agosto 2008

Tabla 6: Evolución de las Exportaciones de harina de pescado de peces pelagicos**

AÑO		2005	2006	2007	2008*
Sin Especificar	Valor (miles US\$)		77		353
	Volumen(toneladas)		80		346
Estándar	Valor (miles US\$)	44.291	34.966	83.654	75.426
	Volumen(toneladas)	71.629	34.707	83.439	78.250
Prime	Valor (miles US\$)	179.609	164.179	170.408	143.500
	Volumen(toneladas)	283.555	175.846	154.237	137.413
Súper Prime	Valor (miles US\$)	187.257	252.144	232.908	116.444
	Volumen(toneladas)	281.216	237.212	194.243	102.243
Aceite	Valor (miles US\$)	4.804	13.410	14.515	25.997
	Volumen(toneladas)	5.961	19.745	17.301	16.058

Fuente: Elaboración propia en base a información de ADUANAS

* Cifra provisional a Agosto 2008

** En aduanas existe la glosa de harina de pescado sin especificar especie de origen

- **Precio**

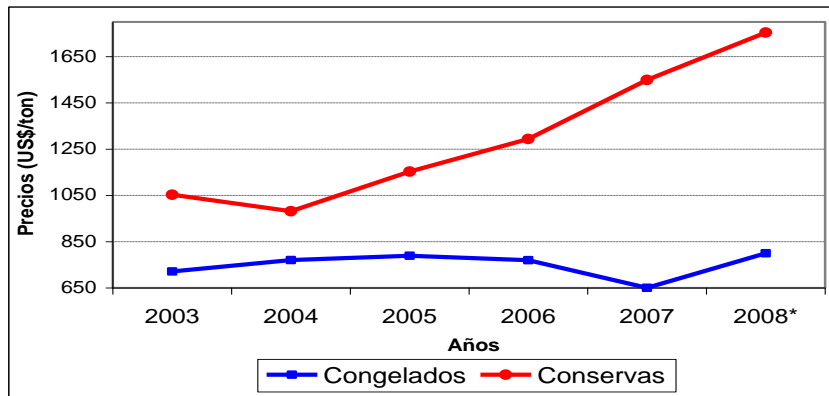


Gráfico 1: Evolución de Precios de Principales Líneas de Producción

Fuente: Elaboración propia en base a información de ADUANAS

* Cifra provisional a Agosto 2008

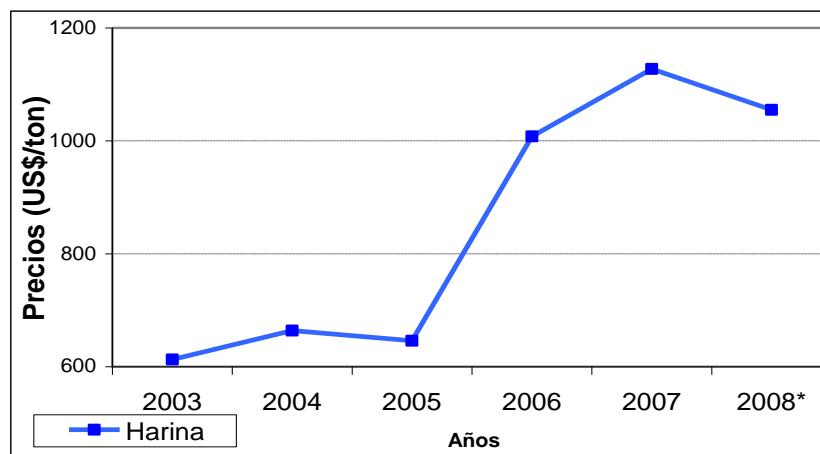
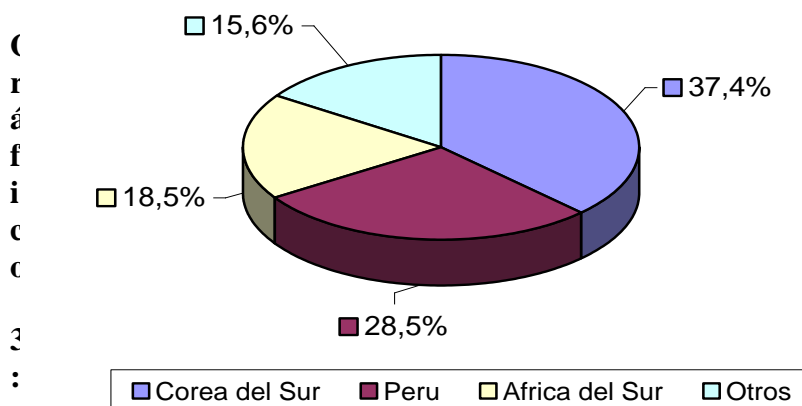


Gráfico 2: Evolución de Precios de Harina de Pescado. Peces Pelagicos.

Fuente: Elaboración propia en base a información de ADUANAS

* Cifra provisional a Agosto 2008

- **Principales Mercados de destino**



Principales Destinos de Exportación: Sardina Española 2007

Fuente: Elaboración propia en base a información de ADUANAS

* Cifra provisional a Agosto 2008

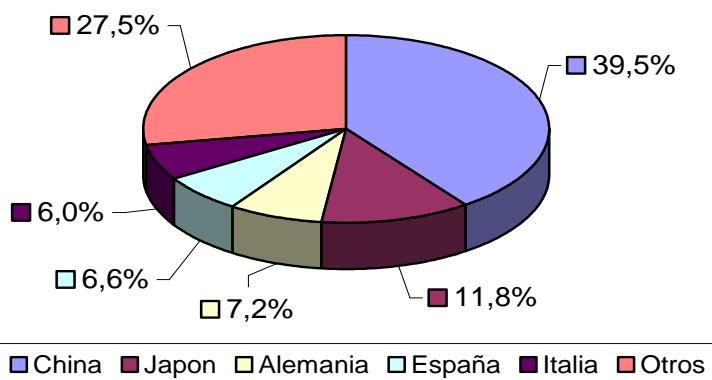


Gráfico 4: Principales Destinos de Exportación: Peces Pelagicos 2007

Fuente: Elaboración propia en base a información de ADUANAS

* Cifra provisional a Agosto 2008

Tabla 7: Participación y Variación de los Principales Destinos de Exportación: Sardina Española en 2007

País	% Part. en Volumen	Var. % año anterior
Corea del Sur	37,4%	-61%
Perú	28,5%	1144%
África del Sur	18,5%	
Otros	15,6%	1,7%

Fuente: Elaboración propia en base a información de ADUANAS

Tabla 8: Participación y Variación de los Principales Destinos de Exportación: Peces Pelagicos en 2007

País	% Part. en Volumen	Var. % año anterior
China	39%	11%
Japón	12%	-23%
Alemania	7%	-1%
España	7%	11%
Italia	6%	3%
Otros	28%	-16%

Fuente: Elaboración propia en base a información de ADUANAS

4. EMPLEO

Tabla 7: Empleo en el sector Industrial 2007

Región	Flota	Plantas Reductororas		Hombres	Mujeres	Consumo Humano y Plantas Mixtas***		Hombres	Mujeres
		Contrato	subcontrato			Contrato	subcontrato		
I	1.164	550	487	2.092	109	619	7	112	514
II	198	182	68	402	46	30	3	17	16

* Asociado a pesquerías pelágicas. ** Se considera la flota asociada a las plantas reductoras, mixta y de consumo humano

*** Se refiere a plantas que dentro de sus procesos incluyen reducción y líneas de productos para consumo humano

Tabla 8: Empleo en el Sector Artesanal (RPA): 2008

Región/categoría	Pescador Artesanal	
	Hombres	Mujeres
I	90	1
XV	267	-
II	505	1
Total	862	2

Fuente: Elaboración propia en base a información de SERNAPESCA-RPA ,Octubre 2008.