



**BOLETÍN SEMANAL N° 38**

(XV, I, II, III, IV REGIONES)  
(17 AL 23 SEPTIEMBRE 2012)

ACTIVIDAD 1: SEGUIMIENTO GENERAL DE PESQUERÍAS DE PECES Y CRUSTÁCEOS

Indicador: Pesquería Pelágica Zona Norte 2012

SUBPESCA / Octubre 2012



## **BOLETÍN SEMANAL N°38**

(XV, I, II, III, IV REGIONES)

**(17 AL 23 SEPTIEMBRE 2012)**

ACTIVIDAD 1: SEGUIMIENTO GENERAL DE PESQUERÍAS DE PECES Y CRUSTÁCEOS

Indicador: **Pesquería Pelágica Zona Norte 2012**

**SUBPESCA / Octubre 2012**

Asesoría integral para la toma de decisiones  
en Pesca y Acuicultura 2012

### **REQUIRENTE**

**SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA**

Subsecretario de Pesca y Acuicultura

**Pablo Galilea Carrillo**

### **EJECUTOR**

**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP**

Jefe División Investigación Pesquera

**Mauricio Braun Alegria**

Director Ejecutivo

**Jorge Antonio Toro Da'Ponte**

### **JEFA PROYECTO**

M. Gabriela Böhm Stoffel

### **AUTORES**

M. Gabriela Böhm Stoffel

Eduardo Díaz Ramos



## BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO N° 38

### (XV; I; II; III y IV REGIÓN) (17 AL 23 SEPTIEMBRE 2012) AÑO 23

**M. GABRIELA BÖHM S.**  
[gabriela.bohm@ifop.cl](mailto:gabriela.bohm@ifop.cl)

### DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN<sup>1</sup>

#### XV; I y II REGIÓN

En la Semana 38 el desembarque total fue 0 t

0 t correspondieron a anchoveta	0,0 %
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al 23 septiembre el desembarque acumulado fue 518.518 t  
 cifra 41% menor (356 mil t menos) respecto al 2011 y 4% menor (21 mil t menos) respecto al 2010.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2012, 2011 y 2010)**

ACUMULADO	2012		2011		2010		2012 en 2011		2012 en 2010	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	485.534	94	825.693	94	347.478	64	41 % menor		40 % mayor	
Jurel	11.831	2	23.937	3	161.612	30	51 % menor		93 % menor	
S. española	0	0	0	0	2	0	% mayor		100 % menor	
Caballa	8.950	2	4.506	1	21.157	4	99 % mayor		58 % menor	
Otras especies	12.203	2	20.873	2	8.948	2	42 % menor		36 % mayor	
<b>TOTAL</b>	<b>518.518</b>	<b>100</b>	<b>875.009</b>	<b>100</b>	<b>539.197</b>	<b>100</b>	<b>41 % menor</b>		<b>4 % menor</b>	

**Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2012 a 2003)**

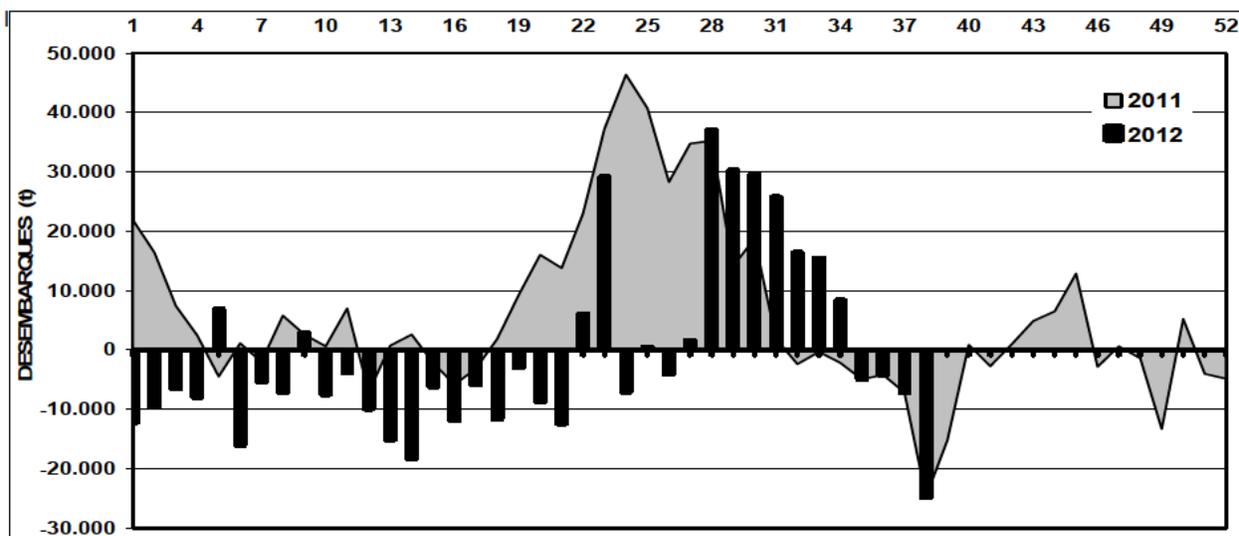
Acumulado	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
SEP Sem 36/38	76	0	11.965	16.268	47.112	49.195	38.915	56.394	67.105	30.103
A la fecha	518.518	875.009	539.197	486.077	709.326	709.801	543.147	857.535	1.230.716	728.804
En el año		1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674	888.346

**Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 38 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2012**

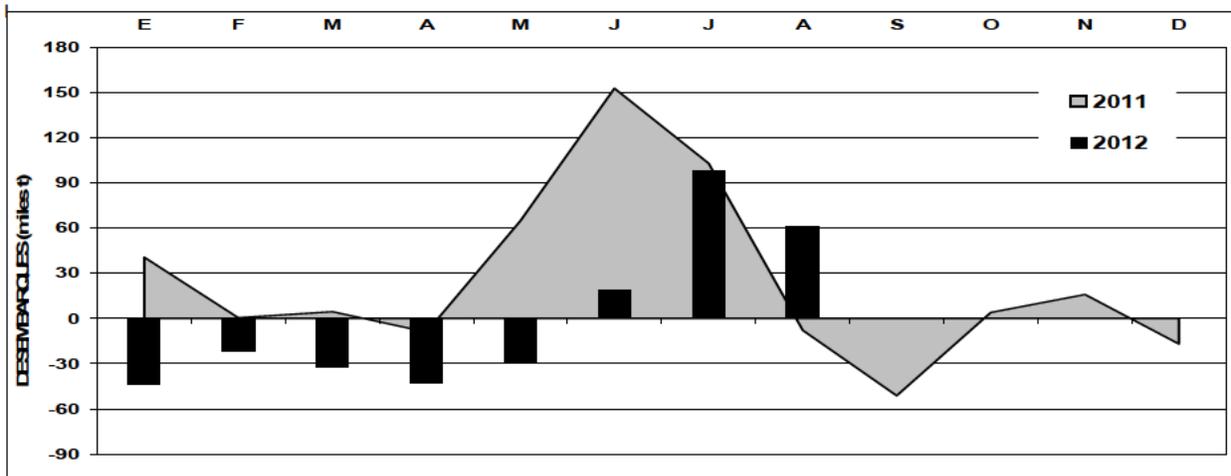
Puerto	Semana 38		Acumulado en el 2012	
	t	%	t	%
Arica	0	0	230.014	44
Iquique	0	0	253.150	49
Tocopilla	0	0	17.689	3
Mejillones	0	0	17.665	3
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>518.518</b>	<b>100</b>

A partir del 25 de agosto se inició la veda reproductiva de la anchoveta en la XV y II Región, la que regirá hasta el 23 de septiembre 2012 (Decreto Ex. N°844 de SUBPESCA).

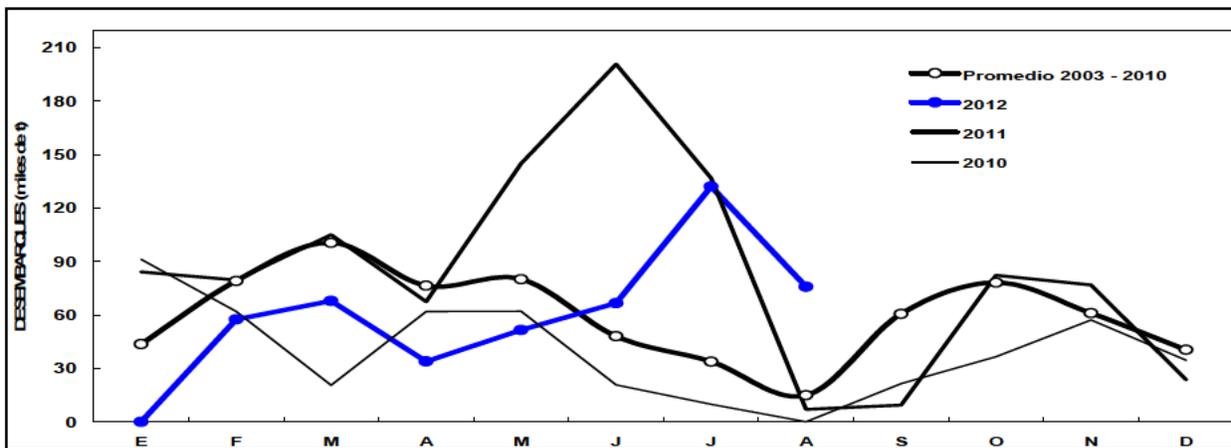
<sup>1</sup> La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



Diferencias entre los desembarques semanales de **anchoveta** en el año 2011 y 2012 respecto al promedio semanal de la serie 2003 - 2010. XV; I y II Región.



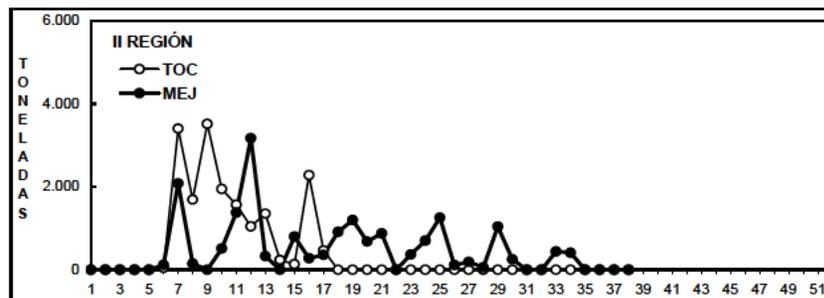
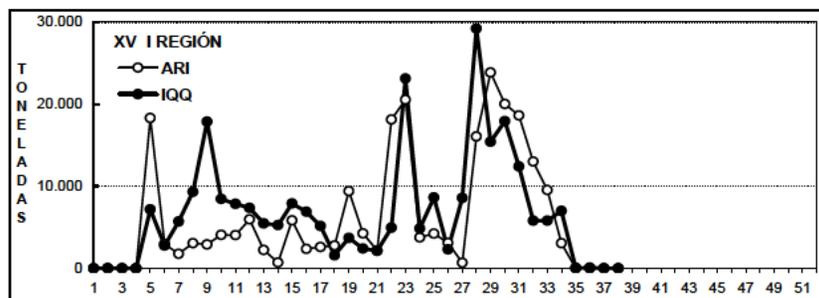
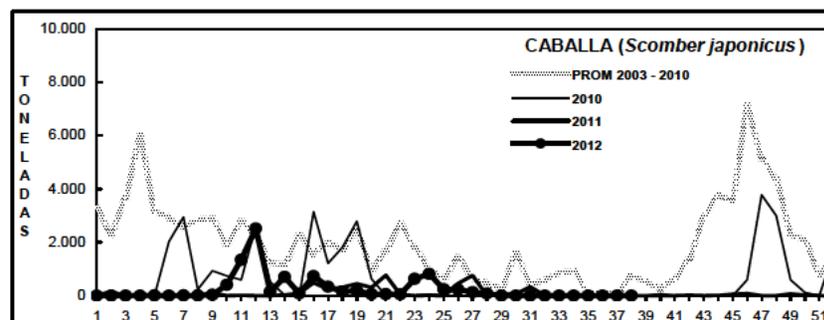
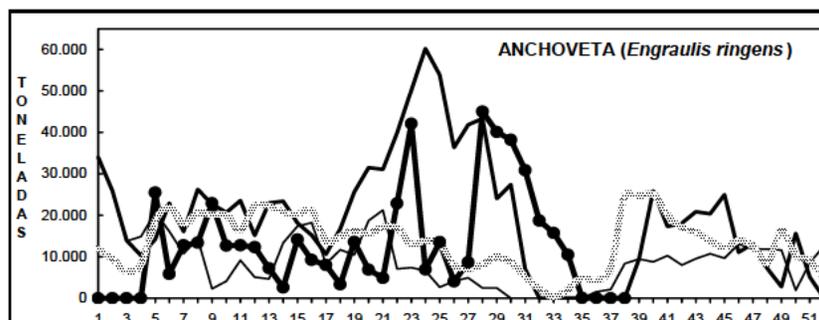
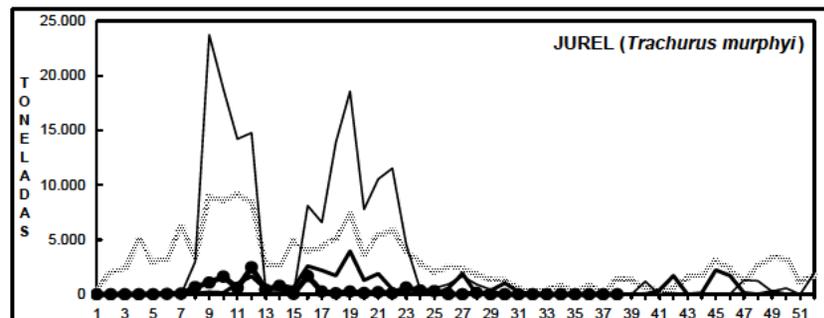
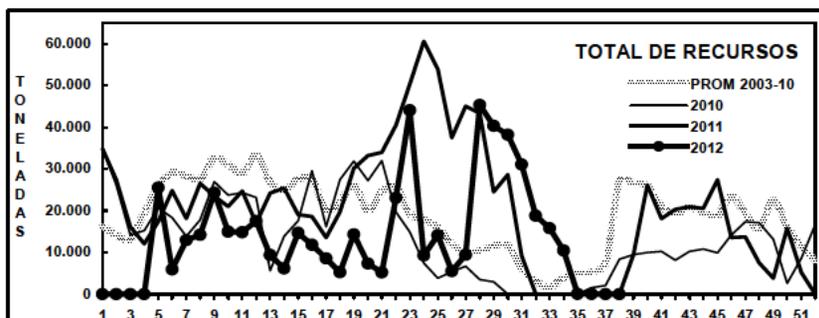
Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2011 y 2012 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2010. XV; I y II Región.



Serie histórica promedio de los desembarques mensuales de **anchoveta** 2003 - 2010 y años 2010 a 2012. XV; I y II Región.

## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV: I y II REGIÓN, 2003 - 2012

### SEMANA 38 (17 AL 23 SEPTIEMBRE, 2012) AÑO 23



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2012

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.



## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. Sin desembarque.

Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

Agujilla *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.

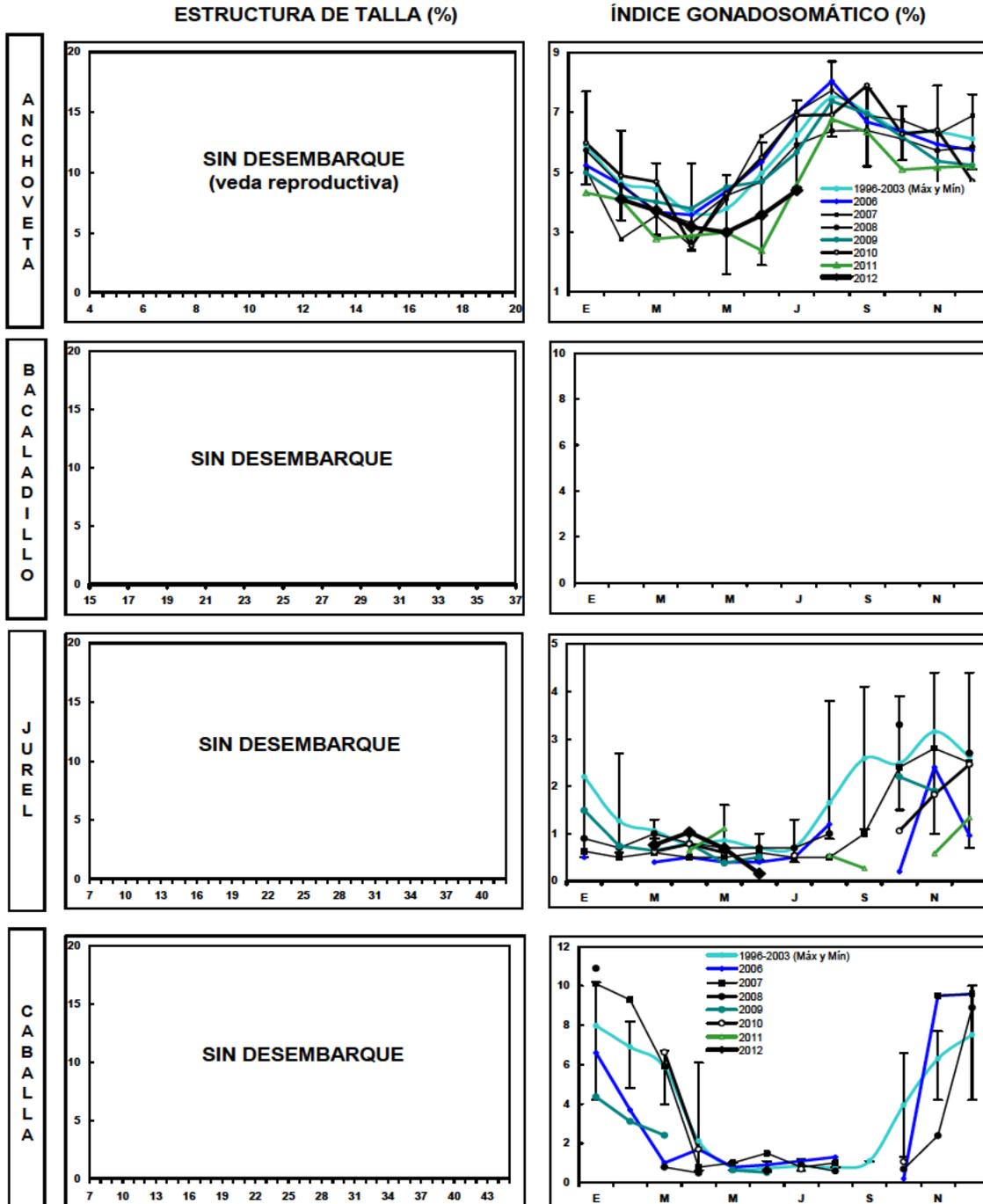
Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.

Pejerrey *Odontesthes regia*. Sin desembarque.



## SEMANA 38 (17 AL 23 SEPTIEMBRE, 2012) AÑO 23

### DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia nominal de los muestreos.

1. En el cálculo del índice gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: Anchoqueta: 12,0 cm LT; Sardina: 23 cm LT; Jurel: 26 cm LH; Caballa: 29 cm LH.
2. El índice gonadosomático de 1996-2003 contempla el valor promedio para cada mes del año y los valores máximos y mínimos del IGS.



## **Monitoreo reproductivo de la anchoveta**

(Análisis histológico elaborado por el Sr. Eduardo Díaz)

### **Zona Arica - Antofagasta**

Esta actividad consiste en el seguimiento microscópico de la evolución de la actividad de desove semanal de este recurso, monitoreo que se realiza a través del análisis histológico de muestras de ovarios de ejemplares provenientes de diferentes zonas de pesca. En la semana 24 se dio inicio al monitoreo reproductivo de la anchoveta entre la XV y II Región.

En la semana 38 no se registraron muestras por encontrarse el recurso en veda reproductiva.

### **Zona Caldera y Coquimbo**

En la semana 27 se dio inicio al monitoreo reproductivo de la anchoveta. En la semana 38 la anchoveta se encuentra en veda reproductiva, por lo que no se registran desembarques.



### III REGIÓN

En la Semana 38 el desembarque total fue 0 t

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 23 septiembre el desembarque acumulado fue 48.740 t  
cifra 32% menor (23 mil t menos) en relación al 2011 y 33% menor (24 mil t menos) en relación al 2010.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2012, 2011 y 2010)

ACUMULADO	2012		2011		2010		2012 en 2011	2012 en 2010
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	14.640	30	35.482	50	25.916	36	59 % menor	44 % menor
Jurel	1.126	2	10.439	15	10.794	15	89 % menor	90 % menor
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	3.243	7	10.228	14	35.557	49	68 % menor	91 % menor
Otras especies	29.731	61	15.225	21	526	1	95 % mayor	5.552 % mayor
<b>TOTAL</b>	<b>48.740</b>	<b>100</b>	<b>71.374</b>	<b>100</b>	<b>72.793</b>	<b>100</b>	<b>32 % menor</b>	<b>33 % menor</b>

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2012 a 2003)

Acumulado	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
SEP Sem 36/37	24	347	0	4	401	1.069	1.736	0	634	3.920
A la fecha	48.740	71.374	72.793	50.522	59.969	54.583	58.741	79.802	74.111	62.448
En el año		75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075	82.091	81.420	64.337

La flota permanece en puerto.

A partir del 25 de agosto se inició la veda reproductiva de la anchoveta en la III y IV Región, la que regirá hasta el 23 de septiembre 2012 (Decreto Ex. N°845 de SUBPESCA).

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

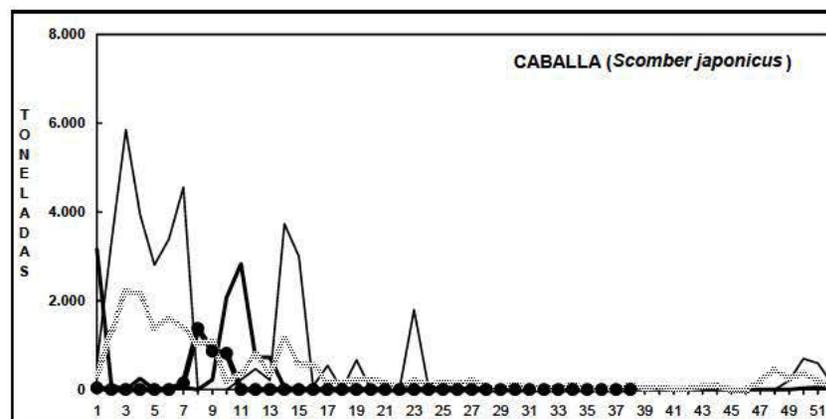
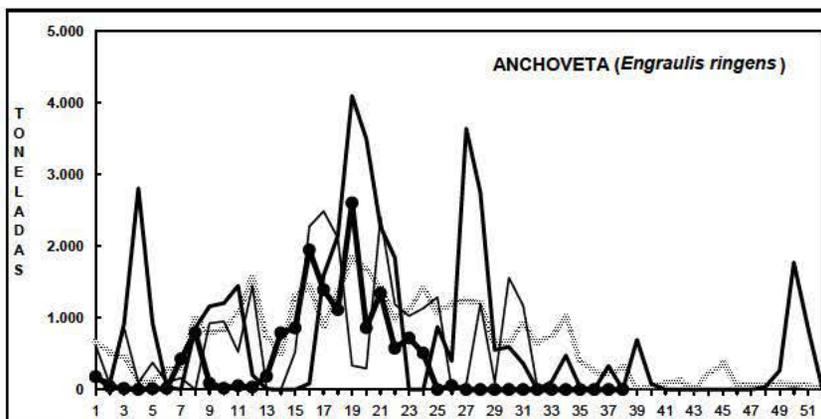
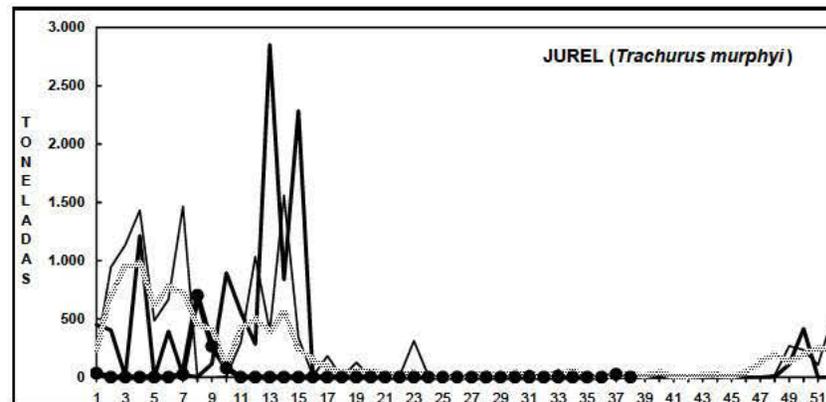
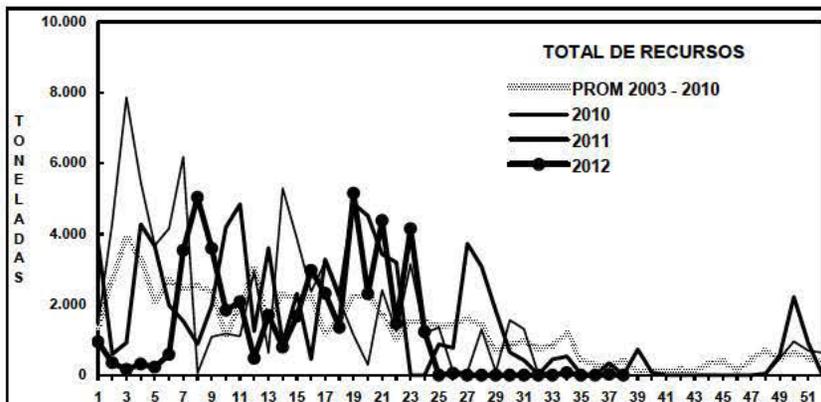
Anchoveta *Engraulis ringens*. Sin desembarque.

Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.

**DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2012**

**SEMANA 38 (17 AL 23 SEPTIEMBRE, 2012) AÑO 23**



Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



## **IV REGIÓN**

En la Semana 38

el desembarque total fue

0 t

0 t correspondieron a anchoveta	0,0 %
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al 23 septiembre

el desembarque acumulado fue

37.136 t

cifra 23% mayor (7 mil t más) respecto al 2011 y 21% menor (10 mil t menos) respecto al 2010.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2012, 2011 y 2010)

ACUMULADO Recursos	2012		2011		2010		2012 en 2011	2012 en 2010
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	20.535	55	19.443	64	18.478	39	6 % mayor	11 % mayor
Jurel	469	1	1.840	6	11.411	24	75 % menor	96 % menor
S. española	4	0	0	0	2	0	% mayor	100 % mayor
Caballa	1.590	4	836	3	11.911	25	90 % mayor	87 % menor
Otras especies	14.538	39	8.134	27	5.204	11	79 % mayor	179 % mayor
<b>TOTAL</b>	<b>37.136</b>	<b>100</b>	<b>30.253</b>	<b>100</b>	<b>47.006</b>	<b>100</b>	<b>23 % mayor</b>	<b>21 % menor</b>

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2012 a 2003)

Acumulado	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
SEP Sem 36/38	24	384	66	107	958	426	1.770	196	1.008	730
A la fecha	37.136	30.253	47.006	33.550	39.796	30.307	42.572	36.145	42.548	34.570
En el año		32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188	37.954	45.574	35.775

La flota permanece en puerto.

A partir del 25 de agosto se inició la veda reproductiva de la anchoveta en la III y IV Región, la que regirá hasta el 23 de septiembre 2012 (Decreto Ex. N°845 de SUBPESCA).

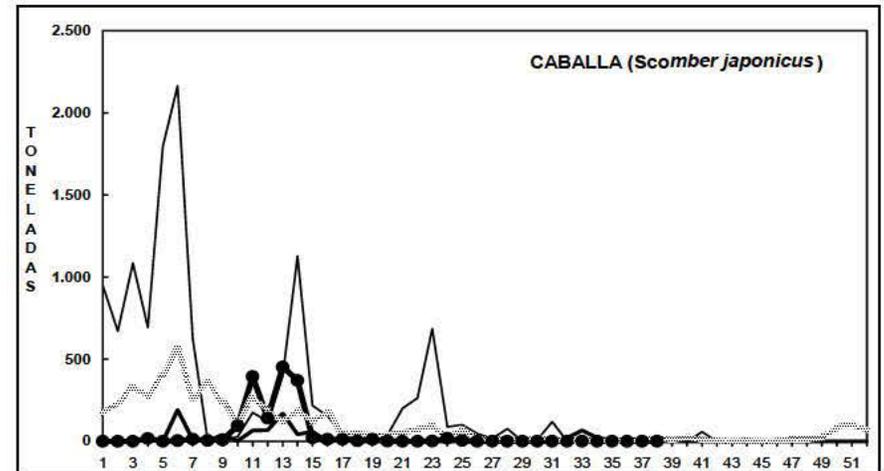
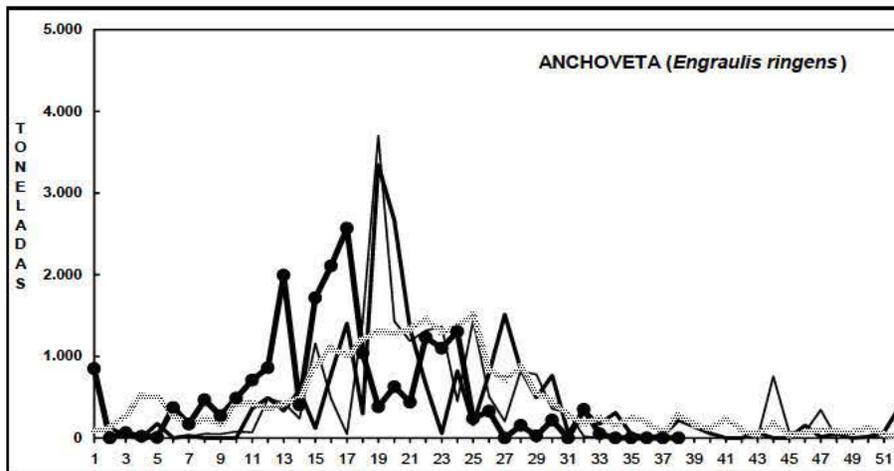
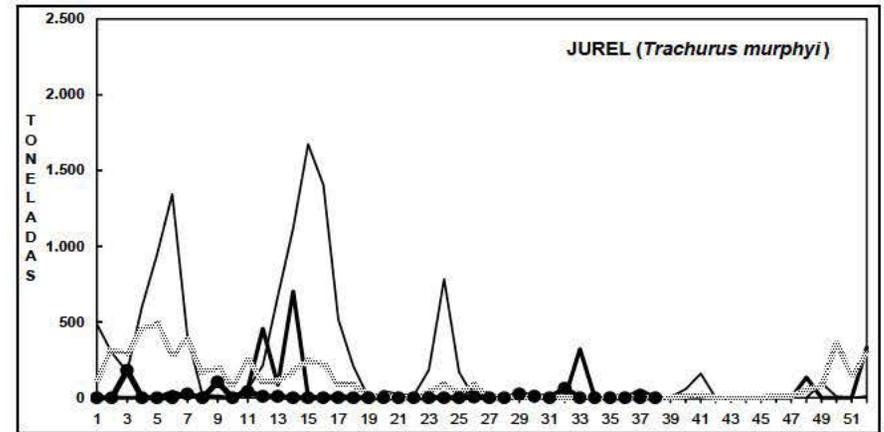
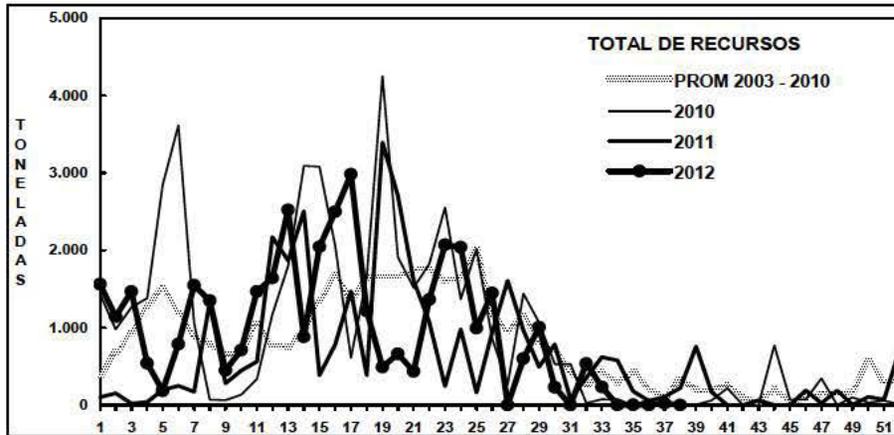
## **ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**

Anchoveta *Engraulis ringens*. Sin desembarque.Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.



## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2012

### SEMANA 38 (17 AL 23 SEPTIEMBRE, 2012) AÑO 23



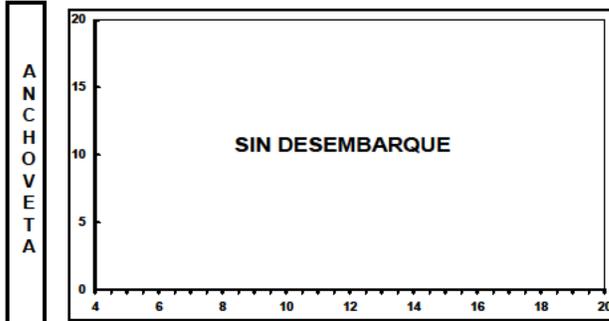
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



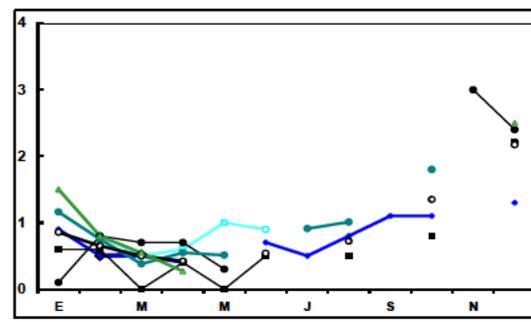
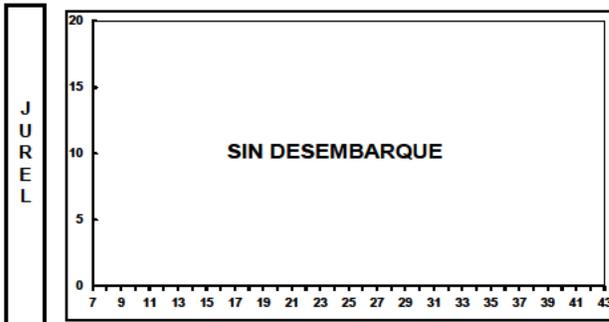
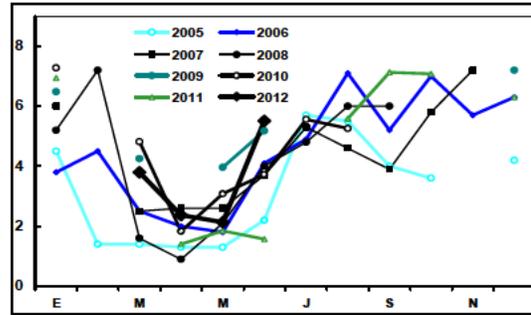
### SEMANA 38 (17 AL 23 SEPTIEMBRE, 2012) AÑO 23

#### DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

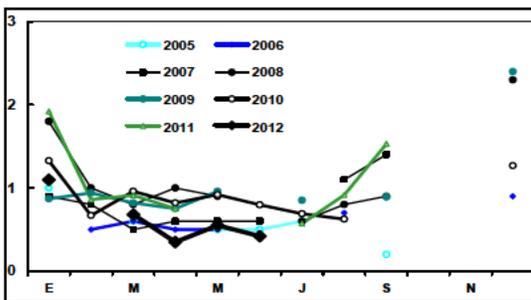
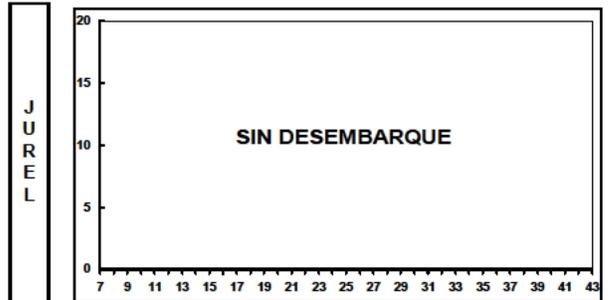
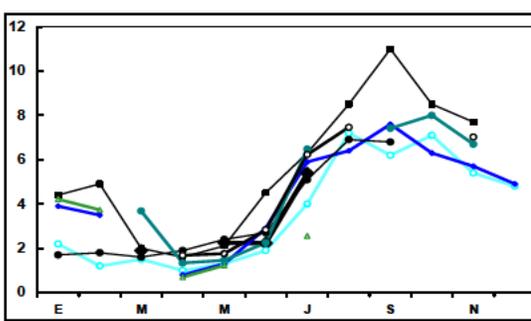
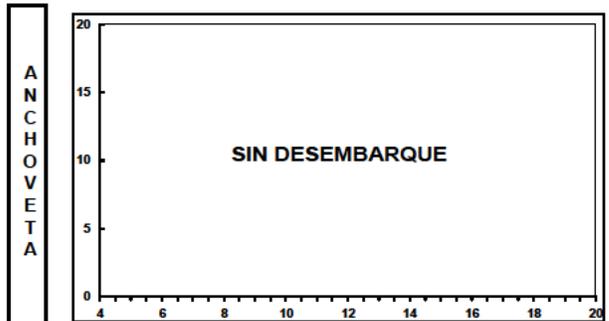
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



#### DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a las frecuencias nominal de los muestreos.  
En el cálculo del Índice Gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: Anchoveta: 12,0 cm LT; Jurel: 26 cm LH



[www.ifop.cl](http://www.ifop.cl)