



**INFORME BIOLÓGICO PESQUERO SEMANAL N°17
(XV, I, II, III, IV REGION)
(23 AL 29 ABRIL, 2012)
ACTIVIDAD 1: RECURSOS PELÁGICOS
Pesquería Pelágica Zona Norte 2012
SUBPESCA / Mayo 2012**

Asesoría integral para la toma de decisiones
en pesca y acuicultura 2012

REQUIRENTE

SUBSECRETARÍA DE PESCA
Subsecretario de Pesca
Pablo Galilea Carrillo

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Jefe División Investigación Pesquera
Mauricio Braun Alegría

Director Ejecutivo
Jorge Antonio Toro Da'Ponte

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO N° 17

(XV; I; II; III, IV REGIÓN) (23 AL 29 ABRIL, 2012) AÑO 23

M. GABRIELA BÖHM S.

gabriela.bohm@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

XV; I y II REGIÓN

En la Semana 17 el desembarque total fue **8.578 t**

7.979 t correspondieron a anchoveta	93,0 %
250 t a jurel	2,9 %
0 t a sardina española	0,0 %
338 t a caballa	3,9 %
11 t a otras especies (principalmente pejerrey)	0,1 %

Al 29 abril el desembarque acumulado fue **180.823 t**
cifra 50% menor (184 mil t menos) respecto al 2011 y 48% menor (164 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	159.343	88	336.189	92	235.694	68	53 % menor	32 % menor		
Jurel	9.660	5	10.321	3	89.866	26	6 % menor	89 % menor		
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor		
Caballa	6.332	4	995	0	15.315	4	536 % mayor	59 % menor		
Otras especies	5.488	3	16.837	5	3.555	1	67 % menor	54 % mayor		
TOTAL	180.823	100	364.342	100	344.430	100	50 % menor	48 % menor		

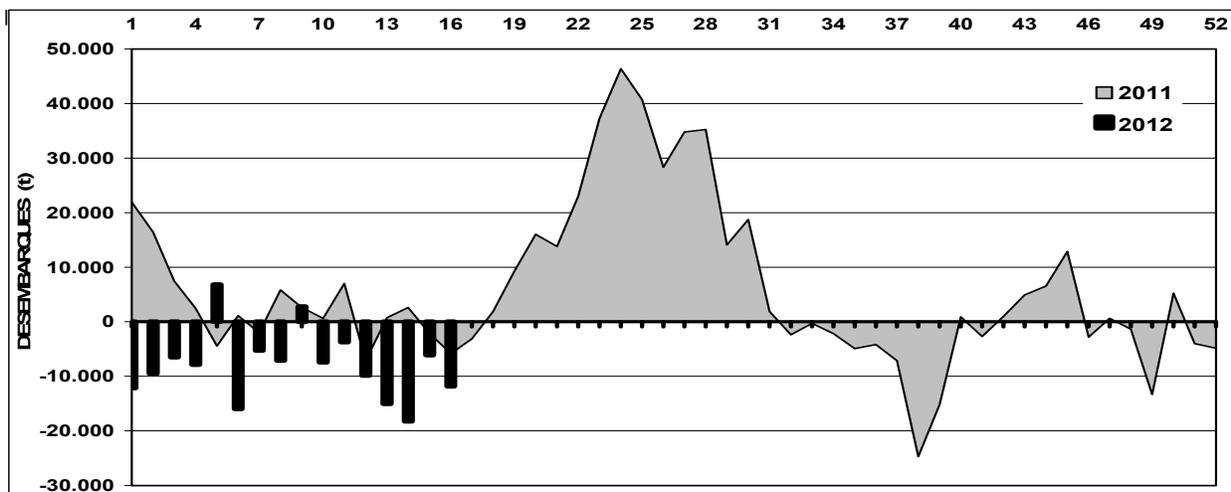
Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2012 a 2003)

Acumulado	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
ABR Sem 14/17	41.231	76.615	77.178	73.101	91.884	107.309	69.165	160.159	129.504	93.223
A la fecha	180.823	364.342	344.430	351.397	440.263	450.129	396.292	509.179	603.724	409.910
En el año		1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674	888.346

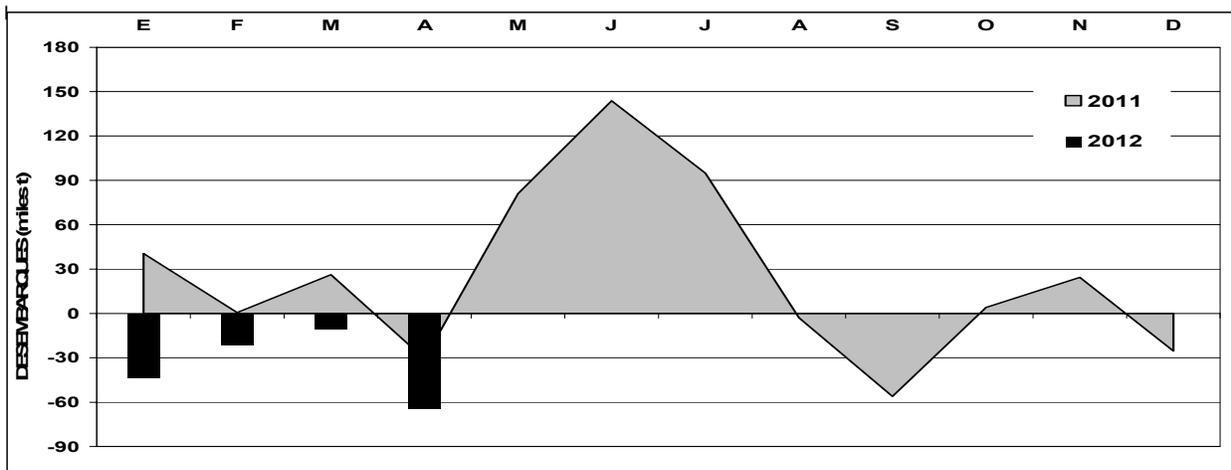
Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 17 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2012

Puerto	Semana 17		Acumulado en el 2012	
	t	%	t	%
Arica	2.601	30	56.776	31
Iquique	5.151	60	97.188	54
Tocopilla	468	5	17.689	10
Mejillones	358	4	9.170	5
Total	8.578	100	180.823	100

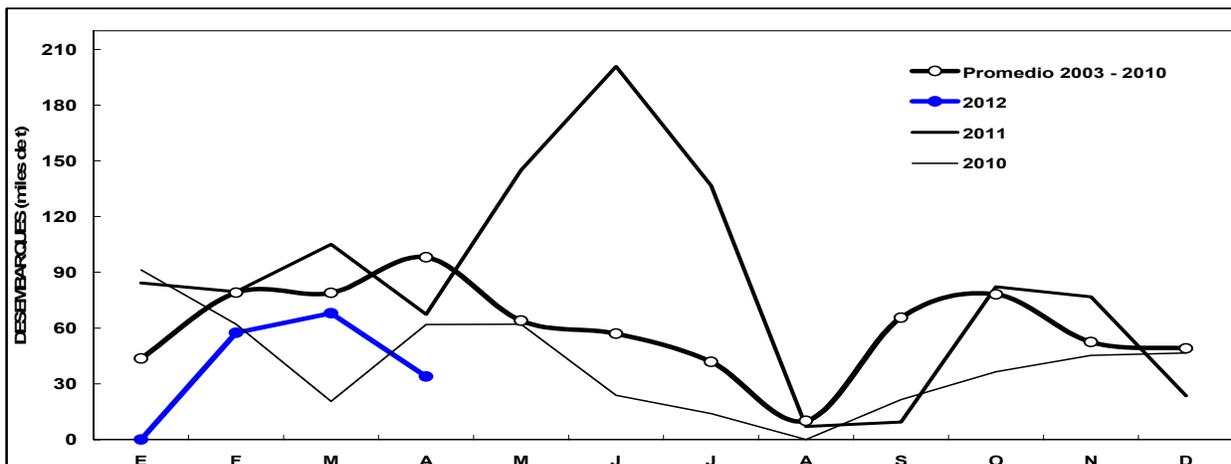
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



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.

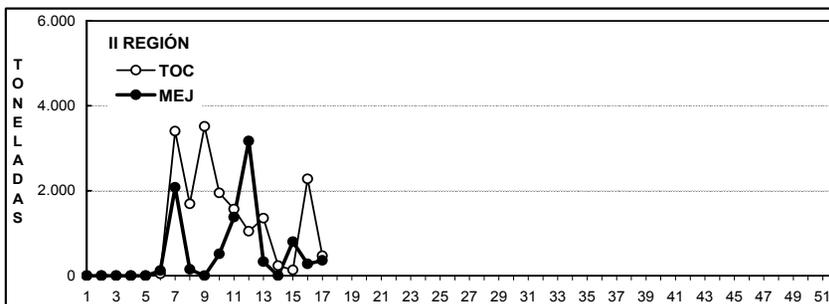
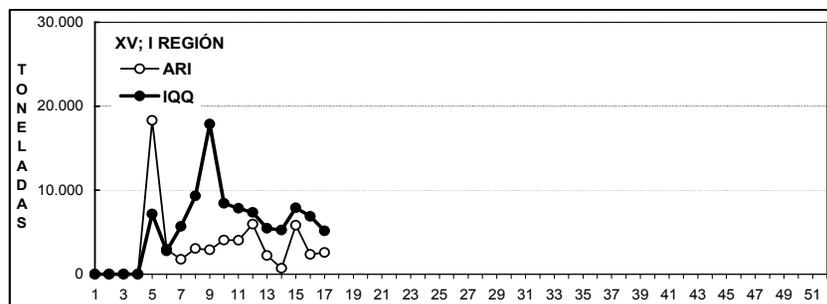
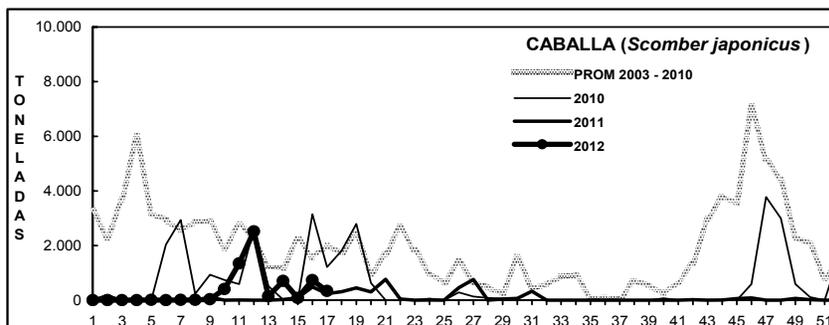
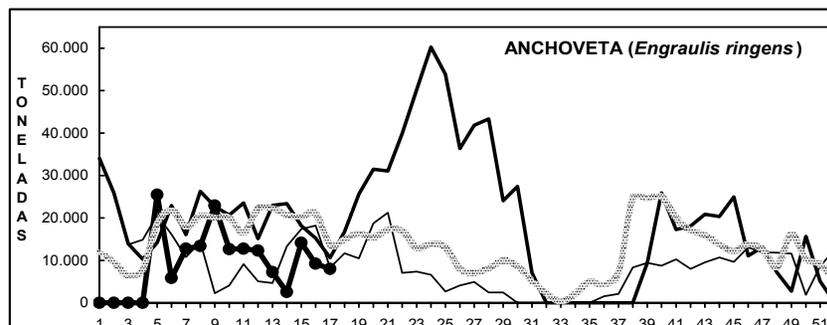
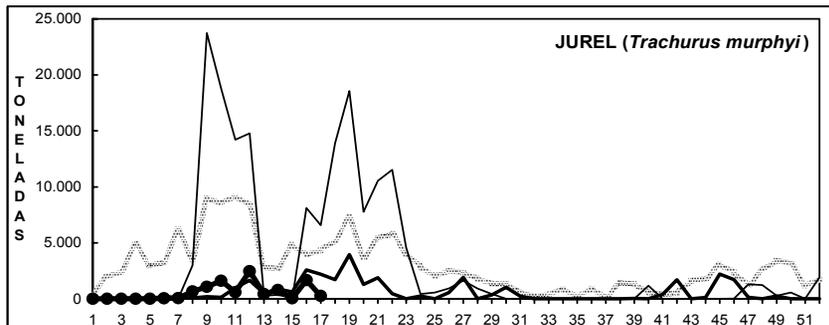
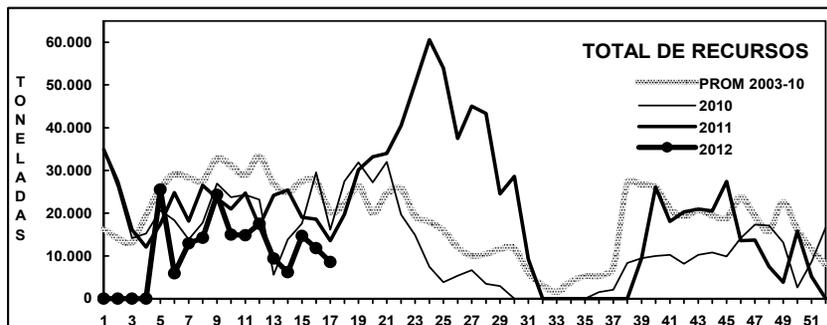


Serie histórica promedio de los desembarques mensuales de **anchoveta** 2003 - 2010 y años 2010 a 2012. XV, I y II Región.



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

SEMANA 17 (23 AL 29 ABRIL, 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*. La estructura de talla de **4.800 ejemplares** muestreados en los Puertos de Arica, Iquique y Mejillones estuvo conformada por un rango de tallas entre 11,0 y 17,5 cm, con distribución bimodal y moda principal en los 13,5 cm (17%) y secundaria en los 15,5 cm (14%). En el puerto de Arica los ejemplares se distribuyeron en un estrecho rango, entre 12,0 y 16,0 cm con moda en 13,5 cm (33%). En Iquique las anchovetas muestreadas presentaron el mismo rango del área total con moda en 15,5 cm (23%) y en Mejillones se desplazaron a mayores tallas (12,5 – 16,5 cm) que en Arica con moda en los 14,5 cm (31%). El IGS del área de estudio alcanzó **3,2%**.

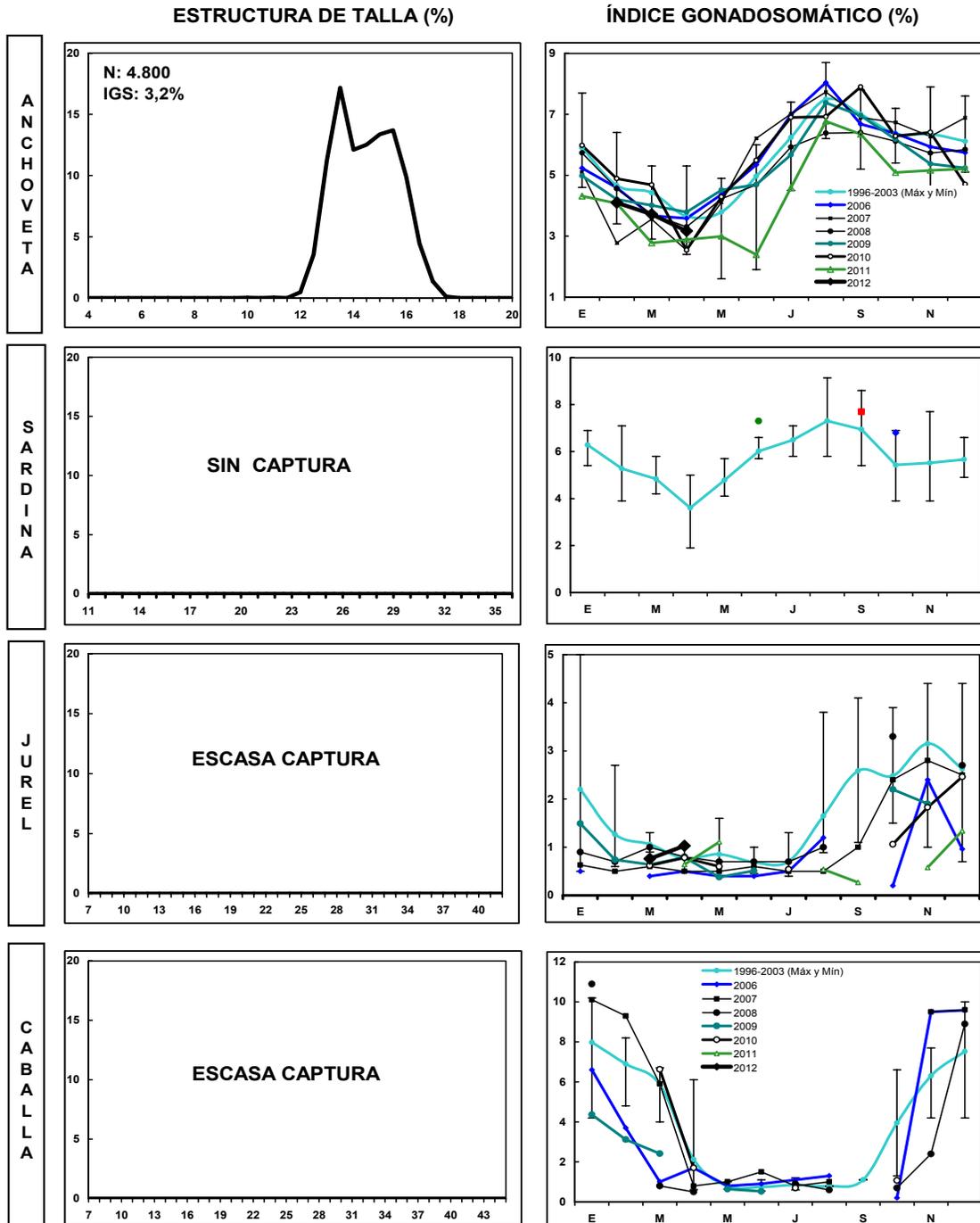
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin muestreo, escasa captura.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin muestreo, escasa captura.



SEMANA 17 (23 AL 29 ABRIL, 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: Anchoveta: 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.



III REGIÓN

En la Semana 17 el desembarque total fue **2.319 t**

1.392 t reportadas de anchoveta	60,0 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
927 t de otras especies (principalmente bacaladillo)	40,0 %

Al 29 abril el desembarque acumulado fue **28.583 t**
cifra 29% menor (12 mil t menos) en relación al 2011 y 48% menor (27 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	6.860	24	11.513	28	11.984	22	40 % menor	43 % menor
Jurel	1.102	4	10.307	26	10.170	18	89 % menor	89 % menor
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	3.243	11	10.221	25	32.676	59	68 % menor	90 % menor
Otras especies	17.378	61	8.358	21	526	1	108 % mayor	3.204 % mayor
TOTAL	28.583	100	40.399	100	55.356	100	29 % menor	48 % menor

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
ABR Sem 14/17	7.749	6.946	14.719	3.897	7.481	7.142	6.120	9.007	7.665	7.022
A la fecha	28.583	40.399	55.356	41.805	41.770	38.735	39.433	41.387	34.579	24.444
En el año		75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075	82.091	81.420	64.337

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. El muestreo de **242 ejemplares** presentó una estructura unimodal constituida por anchovetas de mediano-gran tamaño que se distribuyeron entre 12,5 y 17,0 cm con moda en los 14,5 cm (31%). El IGS alcanzó **2,9%**.

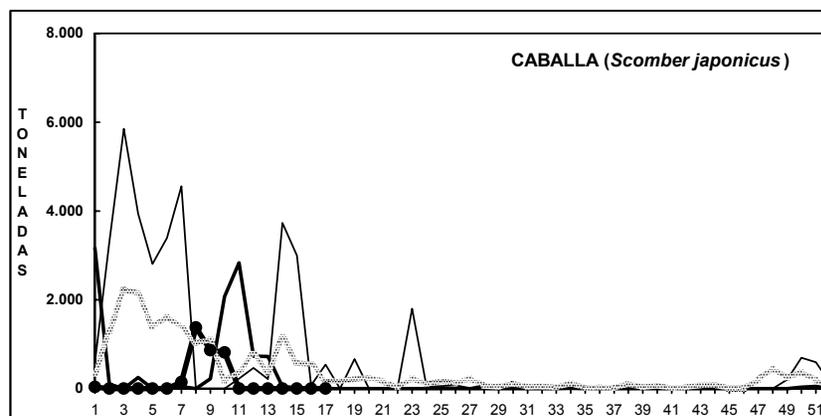
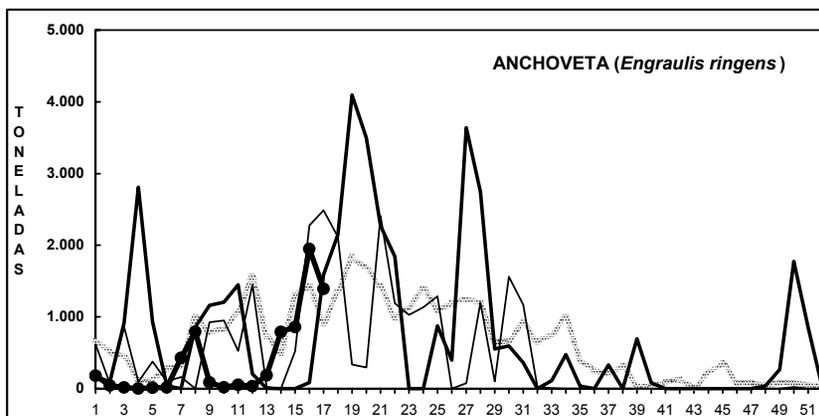
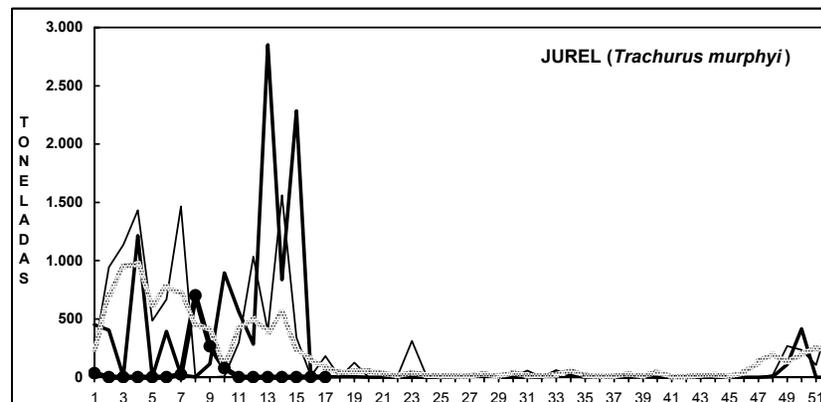
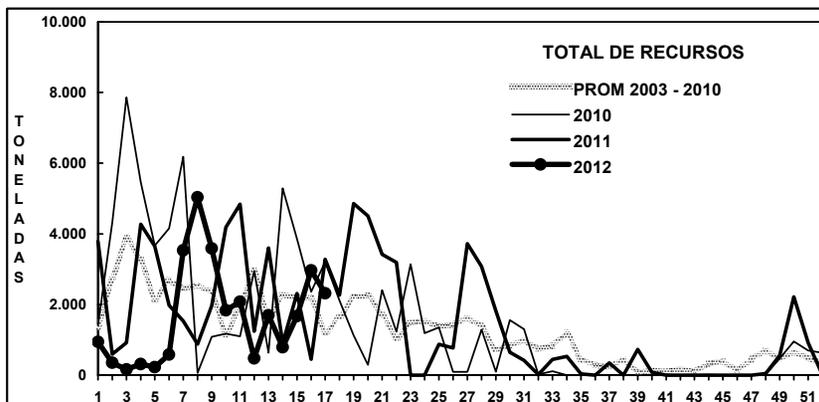
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin descarga.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Alto reporte, sin muestreo. Descargas concentradas en horarios nocturnos.



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

SEMANA 17 (23 AL 29 ABRIL, 2012) AÑO 23



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



IV REGIÓN

En la Semana 17

el desembarque total fue

2.983 t

2.570 t correspondieron a anchoveta

86,2 %

1 t a jurel

0,0 %

0 t a sardina española

0,0 %

12 t a caballa

0,4 %

400 t a otras especies (principalmente bacaladillo y machuelo)

13,4 %

Al 29 abril

el desembarque acumulado fue

23.786 t

cifra 87% mayor (11 mil t más) respecto al 2011 y 5% menor (1 mil t menos) respecto al 2010.

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

ACUMULADO	2012		2011		2010		2012 en 2011		2012 en 2010	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	13.059	55	4.519	35	3.169	13	189 % mayor		312 % mayor	
Jurel	368	2	1.388	11	9.948	40	73 % menor		96 % menor	
S. española	0	0	0	0	2	0	% mayor		100 % menor	
Caballa	1.546	6	680	5	10.260	41	127 % mayor		85 % menor	
Otras especies	8.813	37	6.145	48	1.602	6	43 % mayor		450 % mayor	
TOTAL	23.786	100	12.732	100	24.981	100	87 % mayor		5 % menor	

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
ABR Sem 14/17	8.411	5.149	8.837	4.273	4.772	6.742	4.806	5.667	5.048	2.845
A la fecha	23.786	12.732	24.981	17.053	20.702	18.722	16.428	14.188	16.750	9.076
En el año		32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188	37.954	45.574	35.775

Además se desembarcaron en la planta de conservería 1.621 t de jurel y en la planta de congelado 664 t de jibia.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

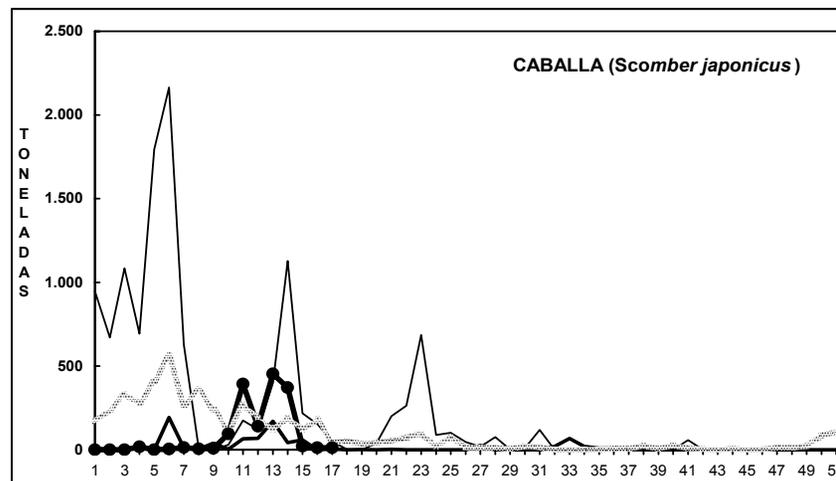
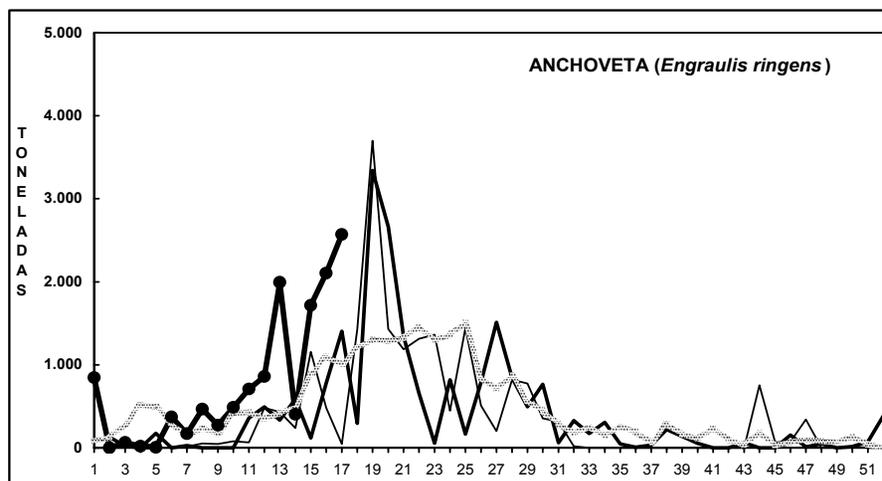
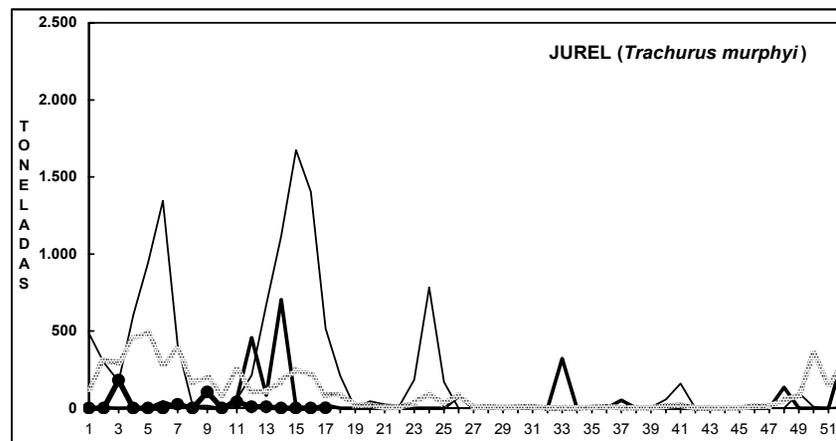
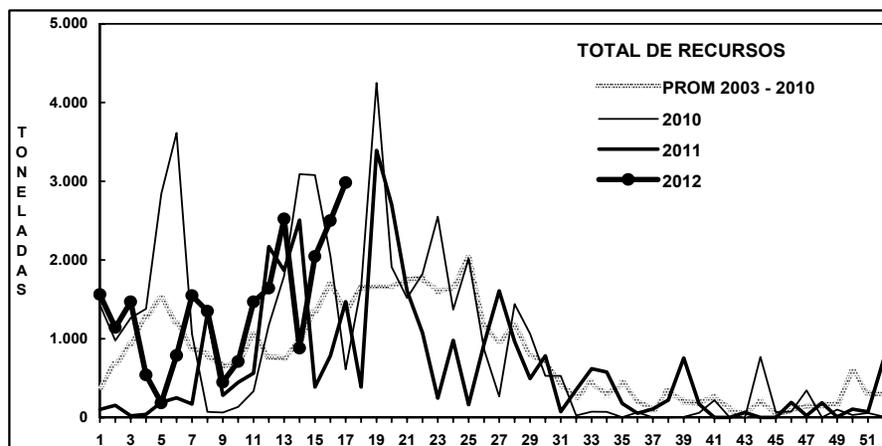
Anchoveta *Engraulis ringens*. El muestreo referencial de **76 ejemplares** presentó una estructura multimodal constituida por anchovetas que se distribuyeron entre 12,0 y 17,0 cm, con moda principal en los 16,0 cm (22%).

Jurel *Trachurus murphyi*. El muestreo de **225 ejemplares** (obtenidos en la planta de conservería) presentó una estructura bimodal constituida por jureles distribuidos entre 24 y 34 cm, con modas en 29 cm (22%) y en 25 cm (21%). El IGS alcanzó **0,2%**.



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

SEMANA 17 (23 AL 29 ABRIL, 2012) AÑO 23



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

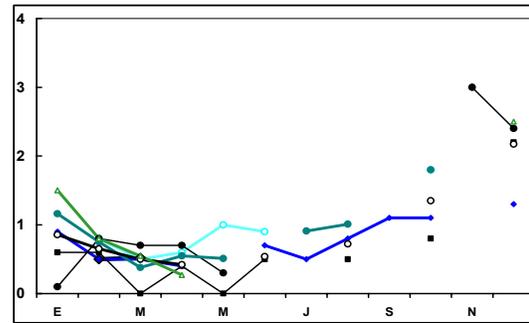
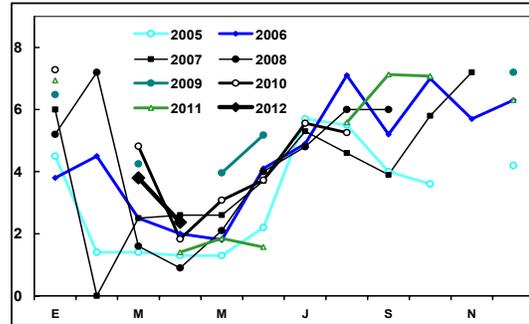
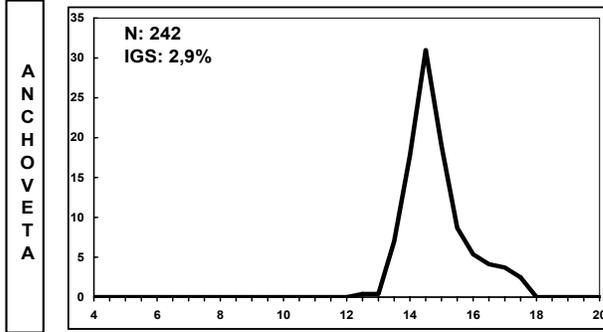


SEMANA 17 (23 AL 29 ABRIL, 2012) AÑO 23

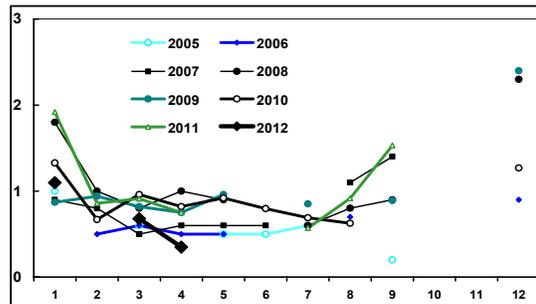
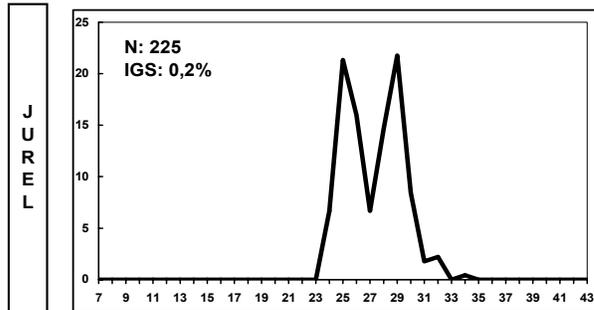
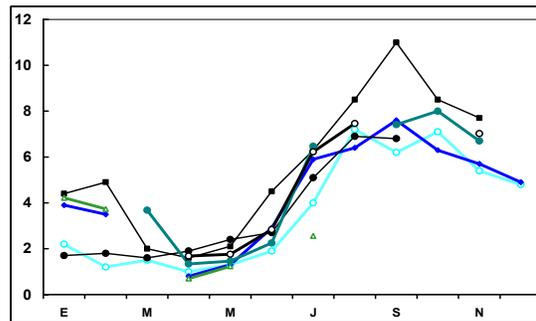
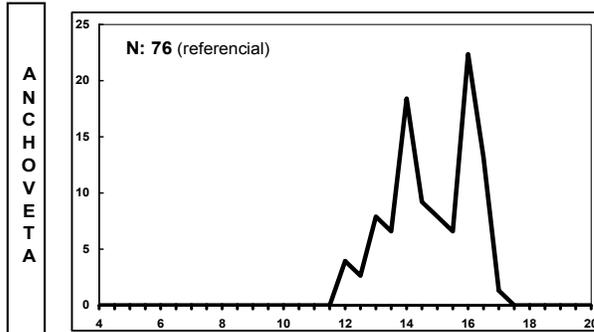
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

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