



INFORME BIOLÓGICO PESQUERO SEMANAL N°21
(XV, I, II, III, IV REGION)
(21 MAYO AL 27 MAYO, 2012)
ACTIVIDAD 1: RECURSOS PELÁGICOS
Pesquería Pelágica Zona Norte 2012
SUBPESCA / Junio 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° 21

(XV; I; II; III, IV REGIÓN) (21 AL 27 MAYO, 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 21 el desembarque total fue **5.188 t**

4.889 t correspondieron a anchoveta 94,2 %
 188 t a jurel 3,6 %
 0 t a sardina española 0,0 %
 52 t a caballa 1,0 %
 59 t a otras especies (principalmente agujilla y pejerrey) 1,1 %

Al 27 mayo el desembarque acumulado fue **212.922 t**
 cifra 56% menor (268 mil t menos) respecto al 2011 y 54% menor (250 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	187.994	88	441.224	92	297.793	64	57 % menor	37 % menor		
Jurel	10.304	5	19.158	4	140.623	30	46 % menor	93 % menor		
S. española	0	0	0	0	2	0	% mayor	100 % menor		
Caballa	6.778	3	2.818	1	20.545	4	141 % mayor	67 % menor		
Otras especies	7.846	4	18.168	4	3.983	1	57 % menor	97 % mayor		
TOTAL	212.922	100	481.368	100	462.946	100	56 % menor	54 % menor		

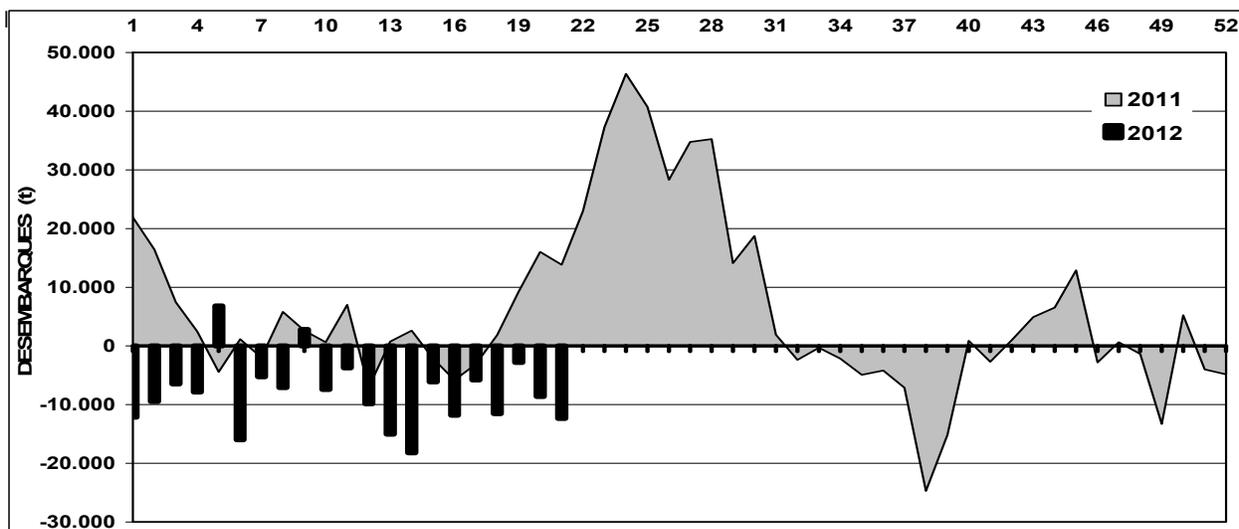
Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2012 a 2003)

Acumulado	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
MAY Sem18/21	32.099	117.026	118.516	44.116	93.619	82.967	76.641	99.715	129.134	98.735
A la fecha	212.922	481.368	462.946	395.513	533.882	533.096	472.933	608.894	732.858	508.645
En el año		1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674	888.346

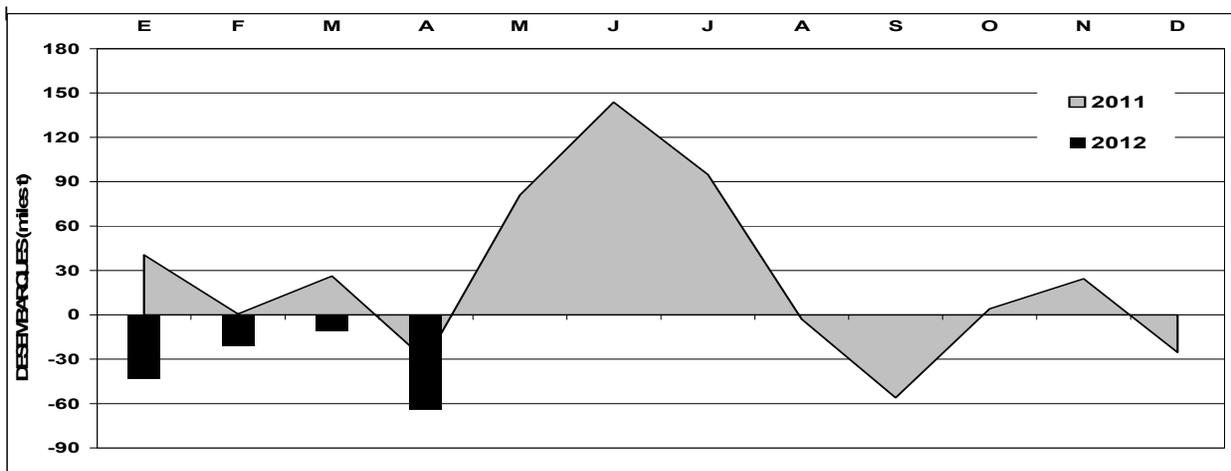
Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 21 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2012

Puerto	Semana 21		Acumulado en el 2012	
	t	%	t	%
Arica	2.179	42	75.390	35
Iquique	2.131	41	107.001	50
Tocopilla	0	0	17.689	8
Mejillones	878	17	12.842	6
Total	5.188	100	212.922	100

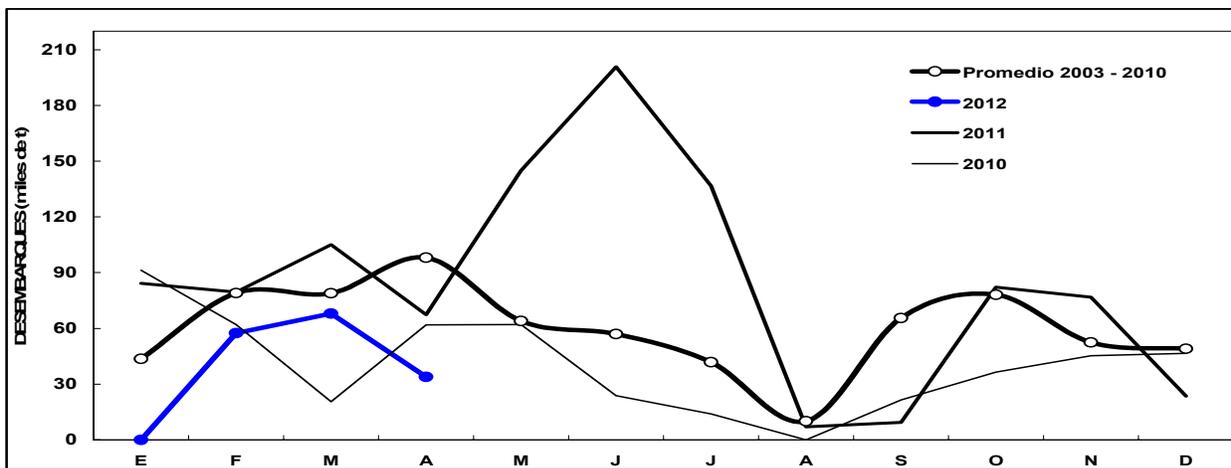
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



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.



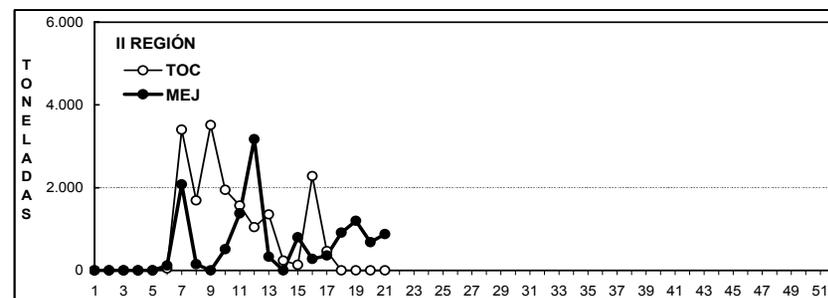
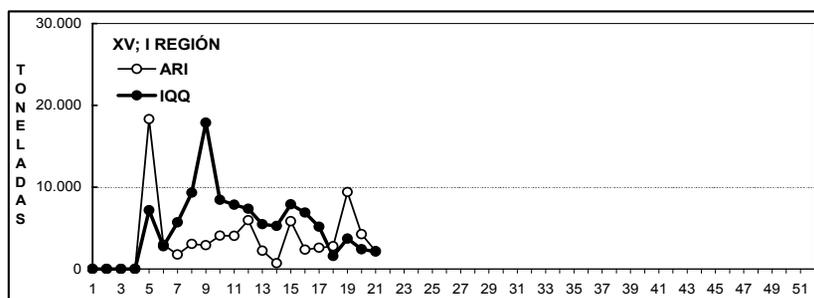
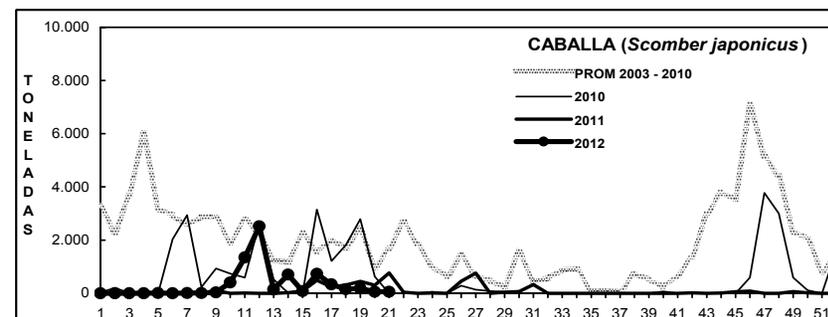
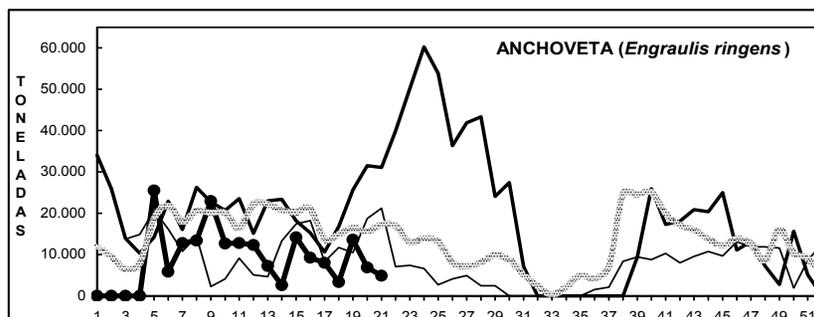
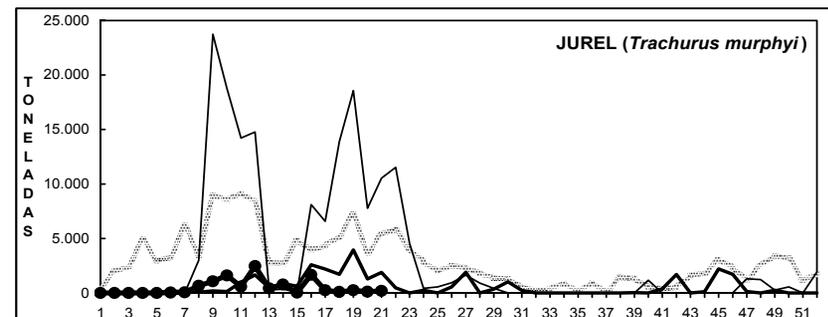
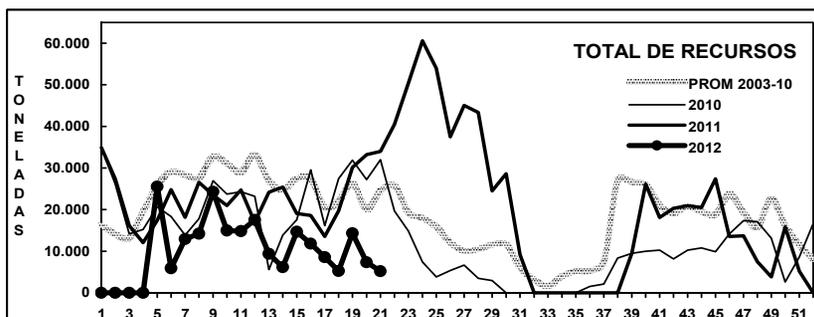
Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2011 y 2012 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2010. XV; I y II Región.



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 21 (21 AL 27 MAYO, 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 **4.205 ejemplares** muestreados en los Puertos de Arica, Iquique y Mejillones estuvo conformada por anchovetas de mediana-gran de talla que abarcaron entre 12,0 y 18,5 cm con distribución bimodal, cuya moda principal se presentó en los 16,0 cm (16%) y secundaria en los 13,5 cm (11%). En el puerto de Arica los ejemplares se distribuyeron en un rango más estrecho y de menor talla, que fluctuó de 12,0 a 16,5 cm, con moda en 13,5 cm (31%). En Iquique y Mejillones las anchovetas muestreadas se desplazaron a mayor talla, que abarcó en el primer puerto entre 12,5 y 18,5 cm (moda 16,0 cm: 26%) y en el segundo de 14,5 a 18,0 cm (moda en 16,5 – 17,0 cm: 51%). El IGS del área de estudio alcanzó **3,5%**.

Jurel *Trachurus murphyi*. El muestreo de **239 ejemplares** obtenidos a bordo presentó una estructura unimodal constituida por jureles de mediano tamaño para la zona que se distribuyeron entre 16 y 22 cm con moda en los 19 cm (40%).

Caballa *Scomber japonicus*. El muestreo referencial de **83 ejemplares** obtenidos a bordo presentó una distribución bimodal con ejemplares entre 19 y 25 cm con moda principal en los 24 cm (33%) y secundaria en los 21 cm (16%).

Agujilla *Scomberesox saurus*. Escaso desembarque, sin muestreo.

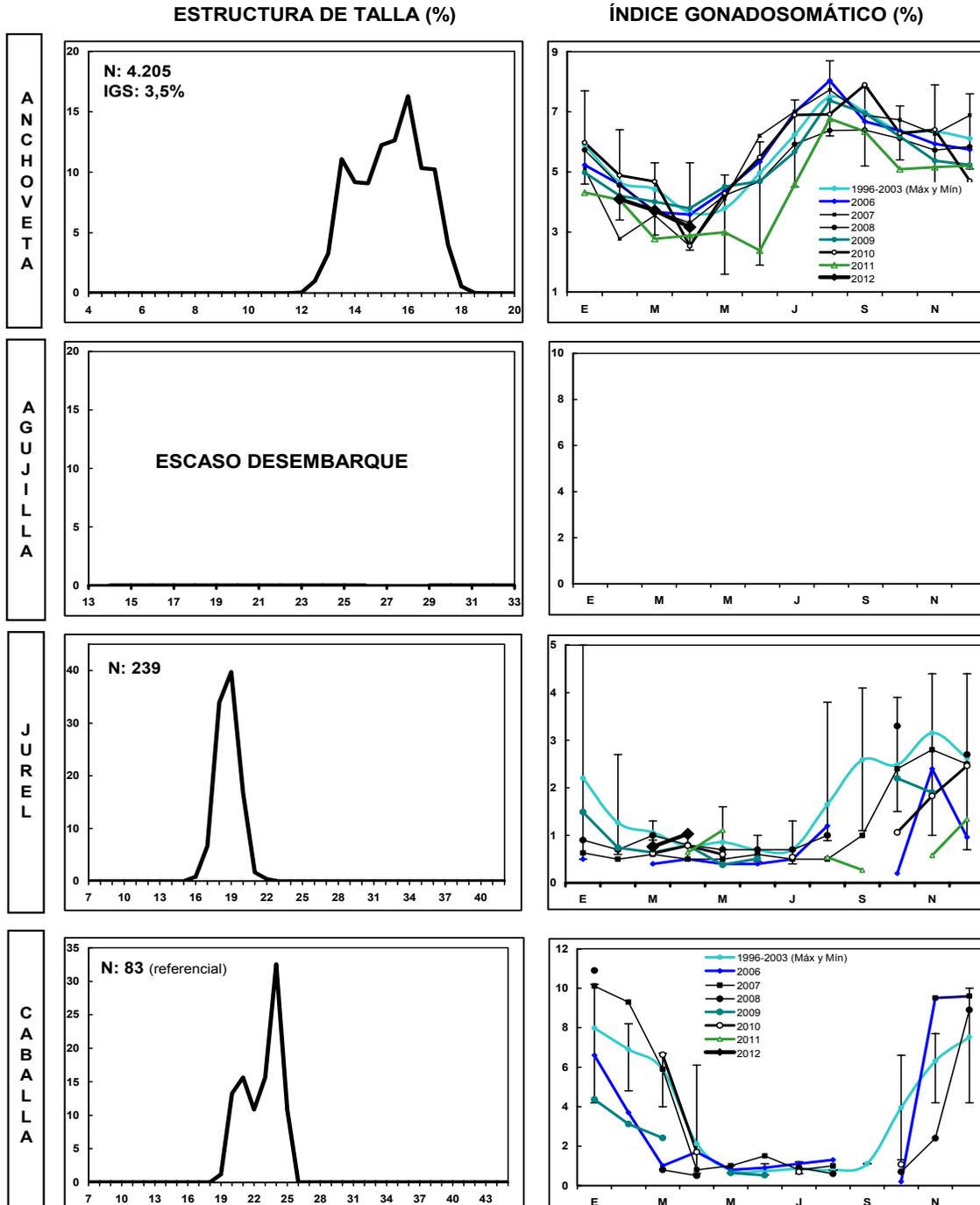
Pejerrey *Odontesthes regia*. Escaso desembarque, sin muestreo.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.



SEMANA 21 (21 AL 27 MAYO, 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 21 el desembarque total fue **4.376 t**

1.344 t reportadas de anchoveta	30,7 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
3.032 t de otras especies (principalmente bacaladillo)	69,3 %

Al 27 mayo el desembarque acumulado fue **41.760 t**
cifra 25% menor (14 mil t menos) en relación al 2011 y 32% menor (20 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	12.779	31	23.518	42	17.138	28	46 % menor		25 % menor	
Jurel	1.102	3	10.315	19	10.295	17	89 % menor		89 % menor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	3.243	8	10.221	18	33.343	54	68 % menor		90 % menor	
Otras especies	24.636	59	11.402	21	526	1	116 % mayor		4.584 % mayor	
TOTAL	41.760	100	55.456	100	61.302	100	25 % menor		32 % 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
MAY Sem 18/21	13.177	15.057	5.946	6.202	6.530	5.398	6.823	10.516	13.448	7.644
A la fecha	41.760	55.456	61.302	48.007	48.300	44.133	46.256	51.903	48.027	32.088
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 **409 ejemplares** presentó una estructura bimodal constituida por anchovetas de gran tamaño que se distribuyeron entre 14,0 y 18,0 cm con moda principal en los 15,5 cm (25%) y secundaria en los 16,5 cm (19%). El IGS alcanzó **2,3%**.

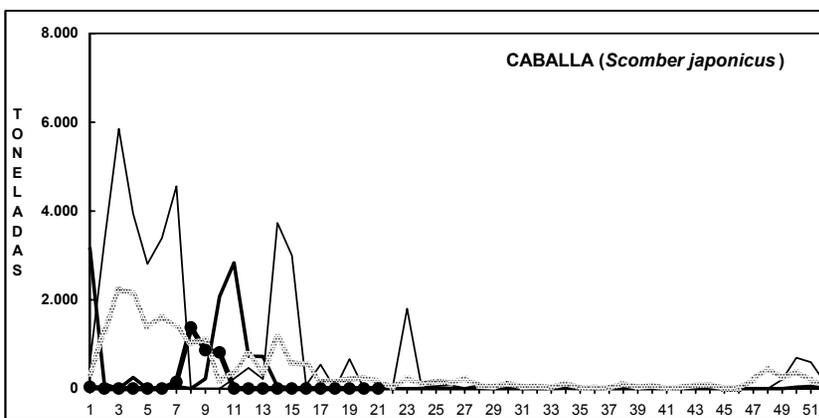
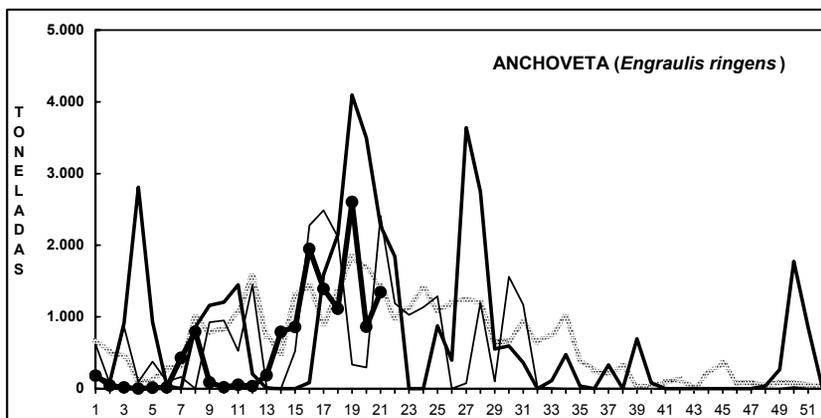
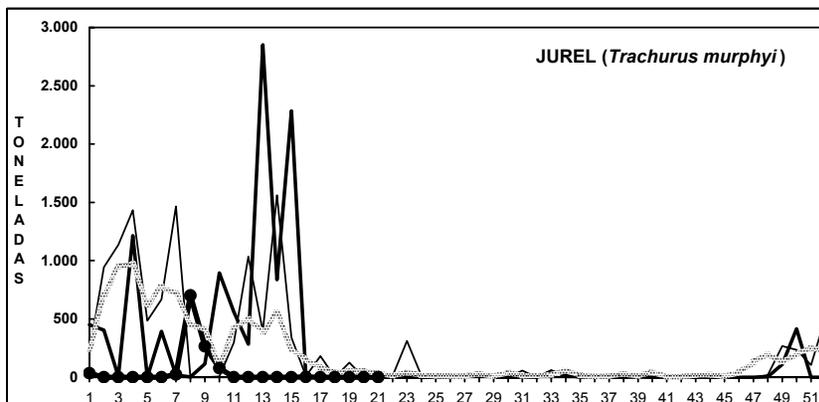
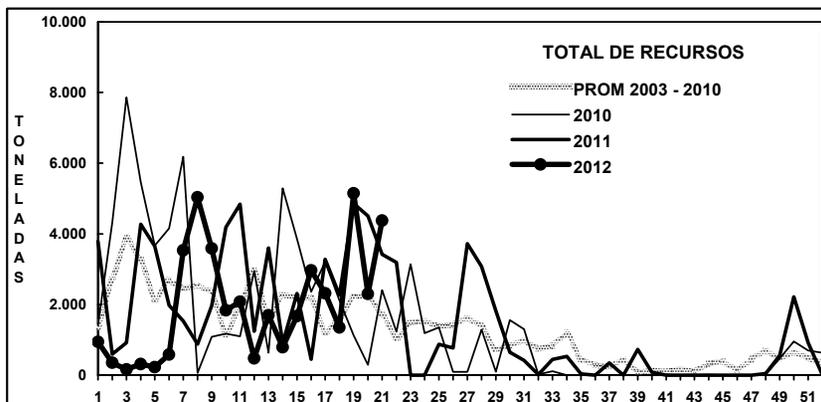
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin descarga.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Alto reporte, sin muestreo. Descargas concentradas de jueves a domingo en horarios nocturnos.



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

SEMANA 21 (21 AL 27 MAYO, 2012) AÑO 23



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



IV REGIÓN

En la Semana 21

el desembarque total fue

435 t**435 t correspondieron a anchoveta****99,5 %**

0 t a jurel

0,0 %

0 t a sardina española

0,0 %

2 t a caballa

0,5 %

0 t a otras especies

0,0 %

Al 27 mayo

el desembarque acumulado fue

26.590 t

cifra 28% mayor (6 mil t más) respecto al 2011 y 22% menor (8 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	15.538	58	12.163	58	10.912	32	28 % mayor		42 % mayor	
Jurel	368	1	1.388	7	10.226	30	73 % menor		96 % menor	
S. española	0	0	0	0	2	0	% mayor		100 % menor	
Caballa	1.563	6	684	3	10.503	31	129 % mayor		85 % menor	
Otras especies	9.121	34	6.584	32	2.666	8	39 % mayor		242 % mayor	
TOTAL	26.590	100	20.819	100	34.309	100	28 % mayor		22 % 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
MAY Sem 18/21	2.804	8.087	9.328	6.477	3.402	5.179	9.394	4.670	8.562	6.631
A la fecha	26.590	20.819	34.309	23.530	24.104	23.901	25.822	18.858	25.312	15.707
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 387 t de jurel y en la planta de congelado 795 t de jibia.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

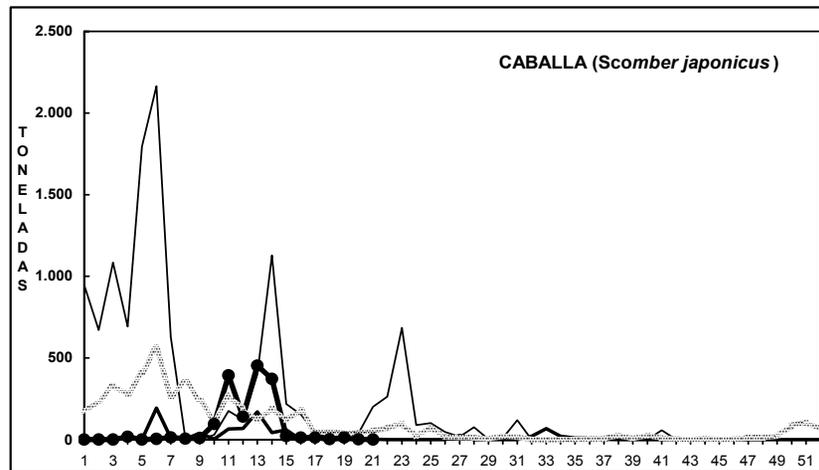
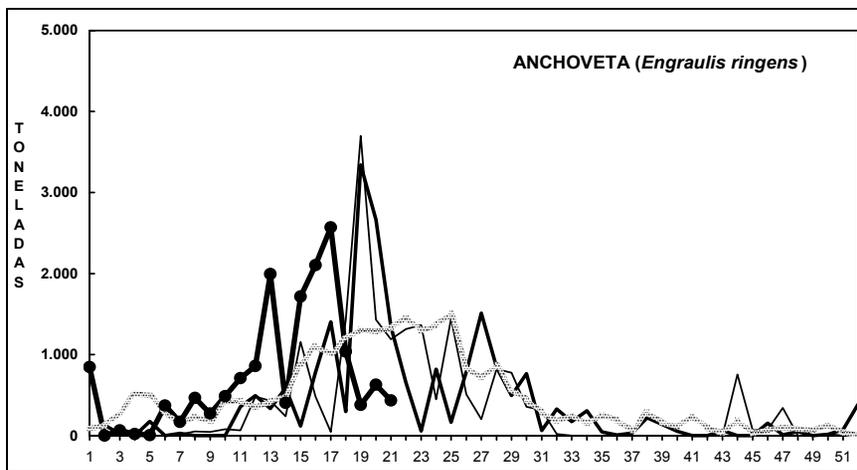
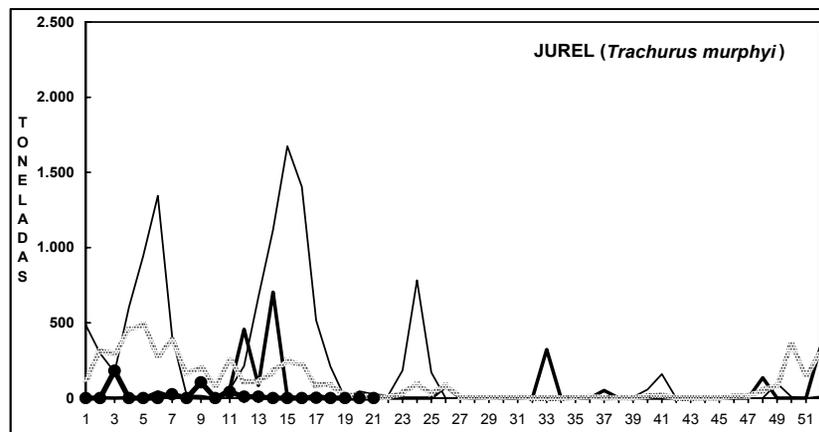
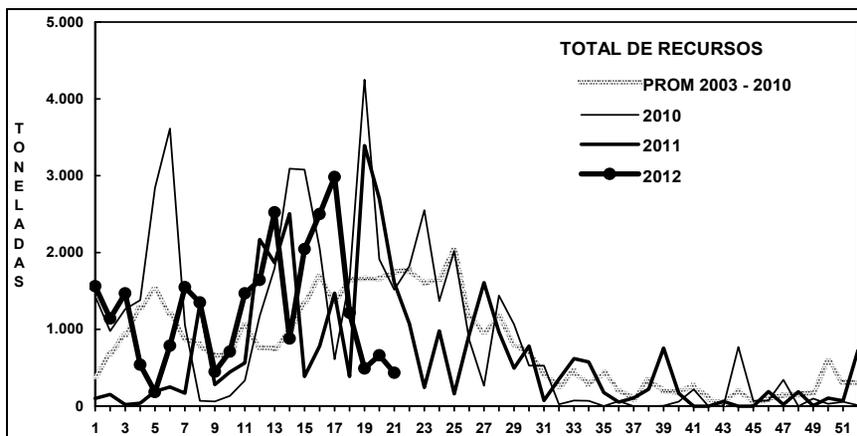
Anchoveta *Engraulis ringens*. El muestreo de **365 ejemplares** presentó una estructura bimodal constituida por anchovetas que se distribuyeron de 12,0 a 18,0 cm con moda principal en los 15 cm (18%) y secundaria en los 16,5 cm (14%). El IGS alcanzó **2,3%**.

Jurel *Trachurus murphyi*. El muestreo referencial de **80 ejemplares** (descarga en la planta de conservería) presentó una estructura multimodal constituida por jureles que se distribuyeron entre 26 y 40 cm con moda principal en los 31 cm (28%) y secundaria en los 35 cm (8%). El IGS alcanzó **0,4%**.



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

SEMANA 21 (21 AL 27 MAYO, 2012) AÑO 23



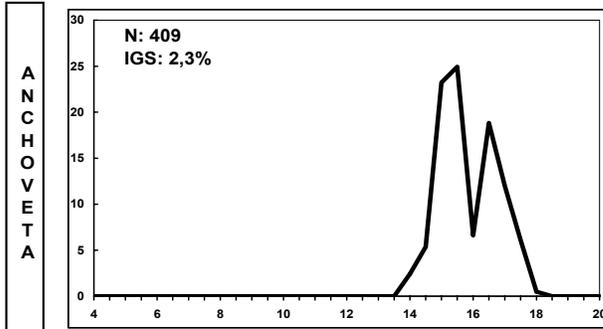
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



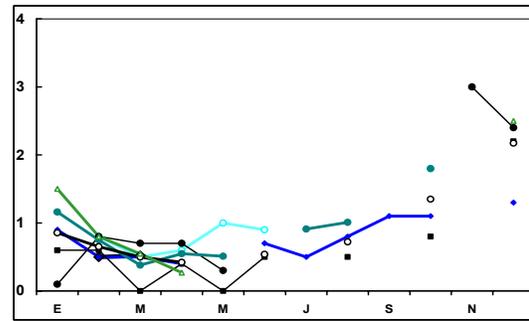
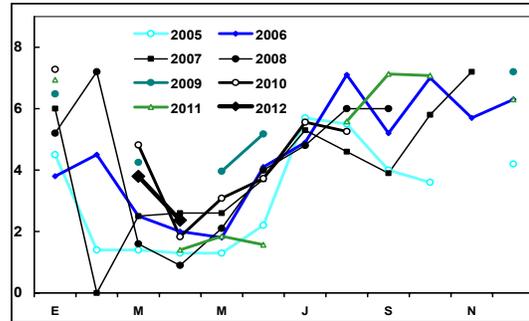
SEMANA 21 (21 AL 27 MAYO, 2012) AÑO 23

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

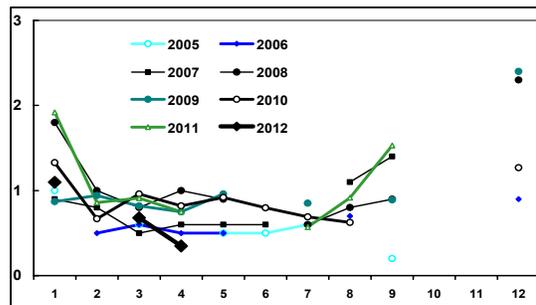
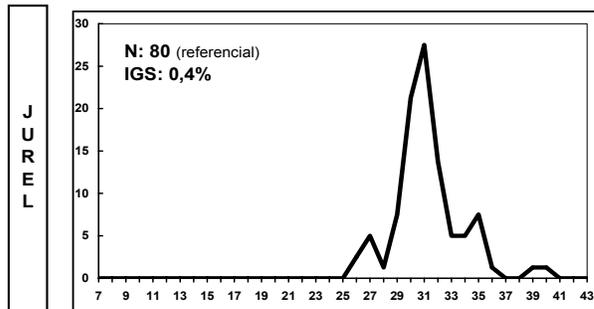
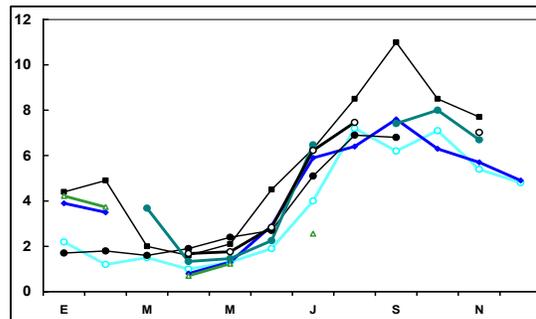
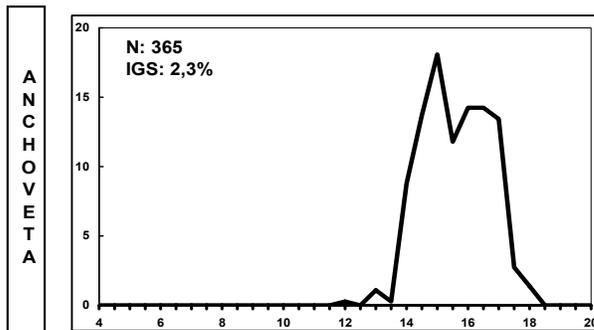
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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