



BOLETÍN SEMANAL N° 11

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

(11 al 17 marzo 2013)

Asesoría integral para la toma de decisiones en Pesca y Acuicultura, 2013

Programa de Seguimiento de la Pesquería Pelágica Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Marzo 2013



BOLETÍN SEMANAL N°11

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

(11 al 17 marzo 2013)

Asesoría integral para la toma de decisiones en Pesca y Acuicultura, 2013

Programa de Seguimiento de la Pesquería Pelágica Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Marzo 2013

REQUIRENTE

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA

Subsecretario de Economía
Tomás Flores Jaña

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Jefe División Investigación Pesquera
Mauricio Braun Alegría

Director Ejecutivo
José Luis Blanco García

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTORES

M. Gabriela Böhm Stoffel
Graciela Pérez Mora



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO N° 11 (XV; I; II; III y IV REGIÓN) (11 AL 17 MARZO 2013) AÑO 24

M. GABRIELA BÖHM S.
gabriela.bohm@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

XV; I y II REGIÓN

En la Semana 11 el desembarque total fue **3.135 t**

3.131 t correspondieron a anchoveta	99,9 %
3 t a jurel	0,1 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
1 t a otras especies	0,0 %

Al 17 marzo el desembarque acumulado fue **139.743 t**
cifra 24% mayor (27 mil t más) respecto al 2012 y 43% menor (107 mil t menos) respecto al 2011.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2013, 2012 y 2011)

ACUMULADO	2013		2012		2011		2013 en 2012		2013 en 2011	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	127.252	91	105.873	0	230.668	94	20 % mayor		45 % menor	
Jurel	157	0	4.021	0	1.883	1	96 % menor		92 % menor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	582	0	1.814	0	148	0	68 % menor		293 % mayor	
Otras especies	11.752	8	962	0	13.889	6	1.122 % mayor		15 % menor	
TOTAL	139.743	100	112.670	0	246.588	100	24 % mayor		43 % menor	

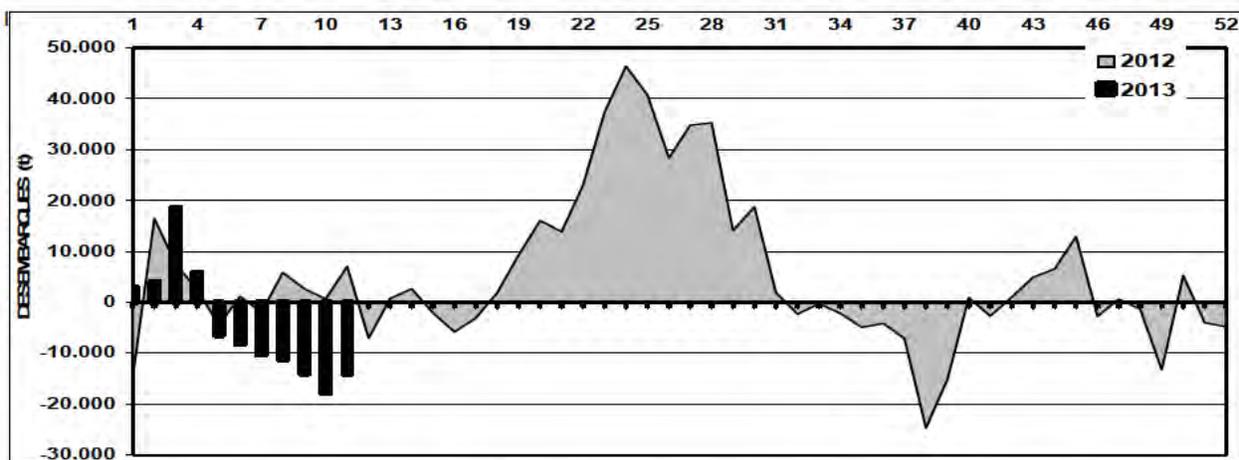
Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2013 a 2004)

Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
MAR Sem 10/11	5.378	29.820	45.701	48.061	49.911	46.745	84.134	38.582	67.178	82.200
A la fecha	139.743	112.670	246.588	238.511	221.966	280.892	302.364	291.614	234.303	400.486
En el año		824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674

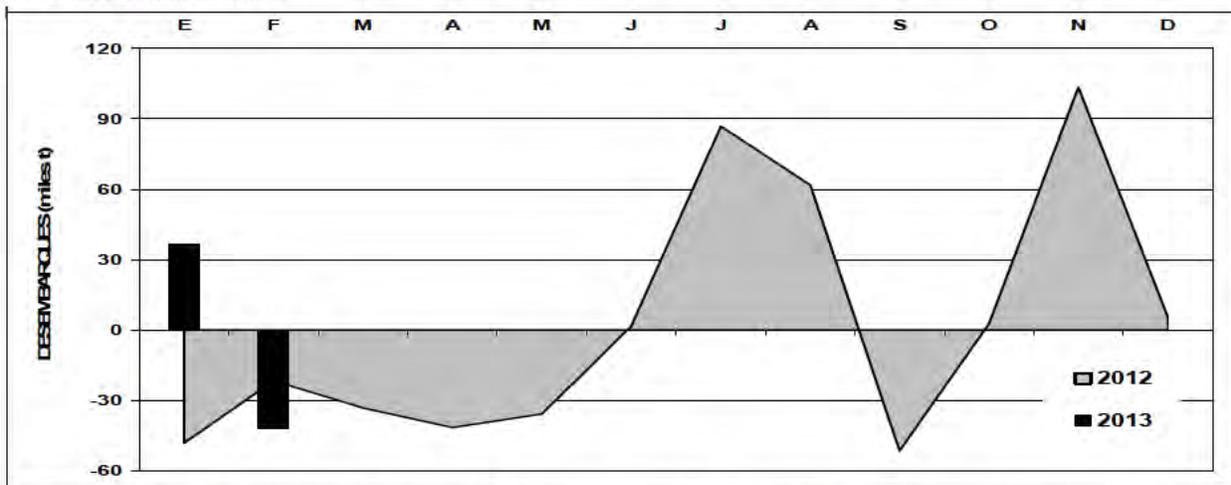
Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 11 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2013

Puerto	Semana 11		Acumulado en el 2013	
	t	%	t	%
Arica	2.279	73	52.142	37
Iquique	156	5	64.469	46
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	700	22	23.132	17
Total	3.135	100	139.743	100

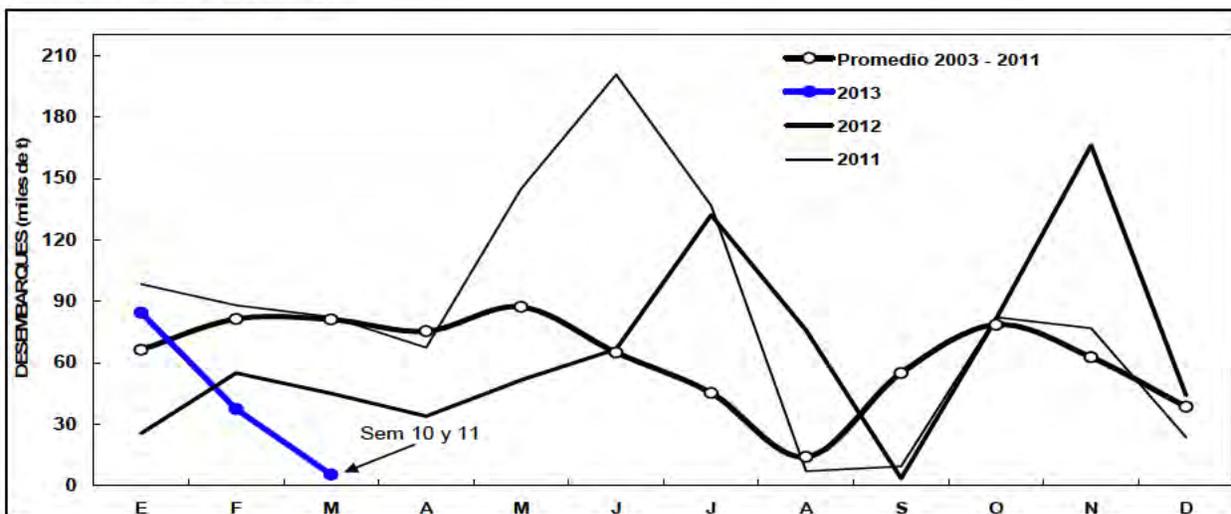
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



Diferencias entre los desembarques semanales de **anchoveta** en el año 2012 y 2013 respecto al promedio semanal de la serie 2003 - 2011. XV, I y II Región.



Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2012 y 2013 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2011. XV, I y II Región.

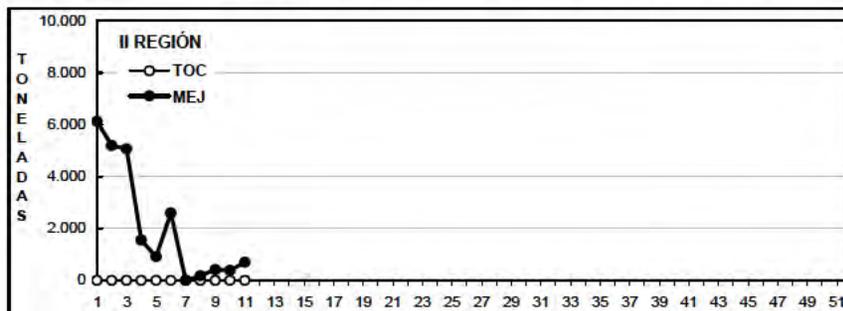
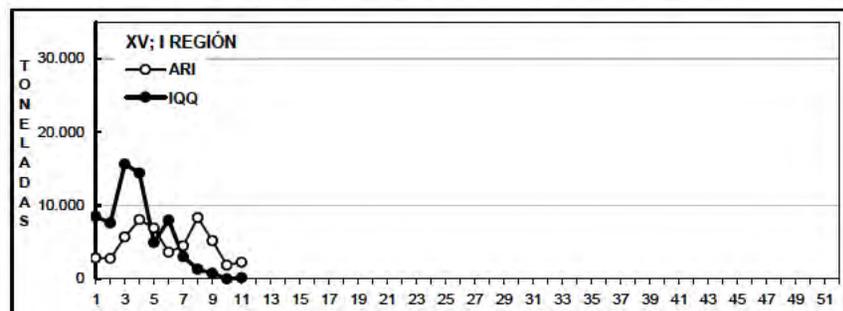
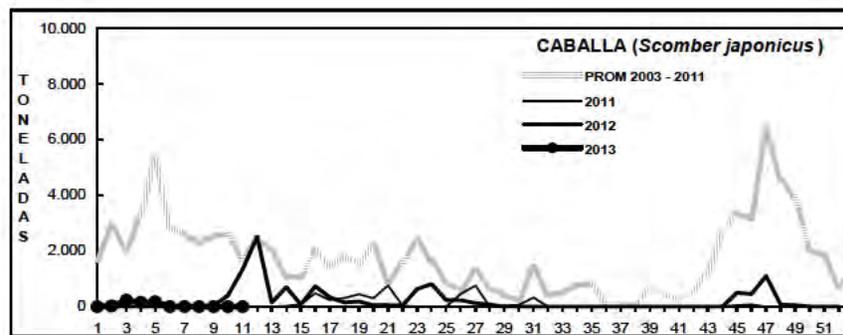
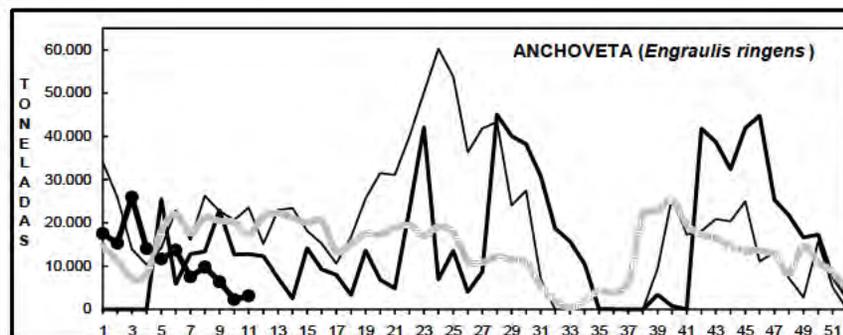
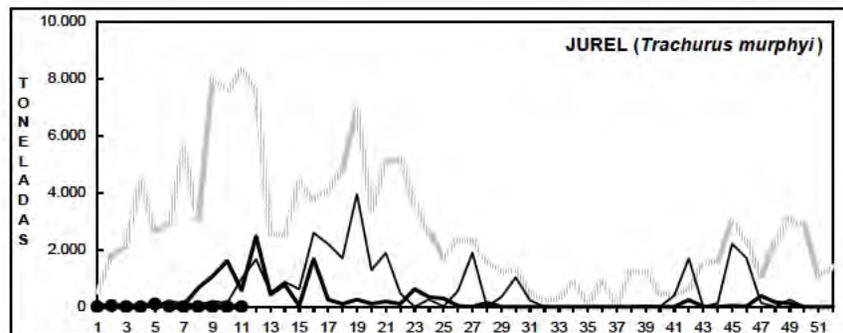
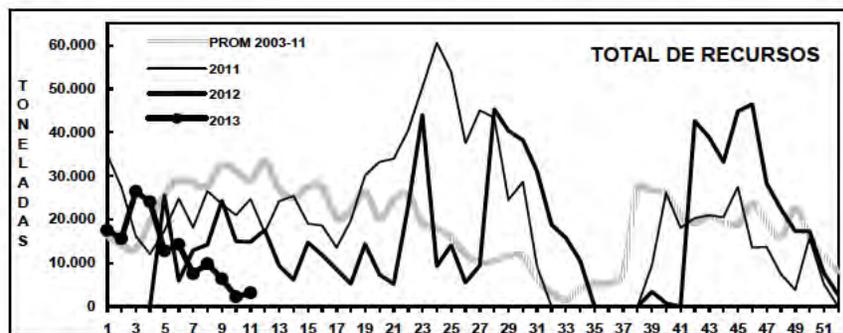


Serie histórica promedio de los desembarques mensuales de **anchoveta** 2003 - 2011 y años 2011 a 2013. XV, I y II Región.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCION XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 11 (11 AL 17 MARZO, 2013) AÑO 24



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2013

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 4.950 ejemplares muestreados (a bordo y en tierra) en los puertos de Arica e Iquique presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 10,5 y 17,5 cm, cuya moda se presentó en los 14,0 cm (34%). En el puerto de Arica los ejemplares presentaron una distribución de 10,5 a 16,5 cm, con moda en los 14,0 cm (40%), mientras que en el puerto de Iquique los ejemplares se desplazaron a tallas mayores, entre 13,0 y 17,5 cm, con moda en los 16,0 cm (25%). El IGS del área de estudio alcanzó 5,2%.

Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.

Monitoreo reclutamiento de la anchoveta

(Análisis elaborado por Srta Graciela Pérez)

A partir de octubre (semana 40) se dio inicio al monitoreo de reclutamiento de anchoveta en la XV, I y II Región, actividad que se extiende hasta fines de marzo del 2013. El principal objetivo del monitoreo es disminuir la mortalidad por pesca que puede ser incorporada por la flota sobre los ejemplares juveniles (anchovetas < 12 cm) y para tal efecto se realiza un seguimiento diario de las tallas en las capturas de anchoveta.

Zona Arica – Antofagasta

En la Semana 11 la captura de anchoveta alcanzó las 3.131 toneladas, siendo representadas en un 86% por la flota artesanal (2.705 t). El 73% de las capturas de anchoveta se concentró en la Zona de Arica (2.278 t), seguido por la Zona de Antofagasta con un 27% (853 t). En la Zona de Iquique no se registraron capturas.

El monitoreo diario de la operación de la flota (muestreos realizados en tierra y a bordo) indicó una escasa incidencia de reclutas (0,2%).

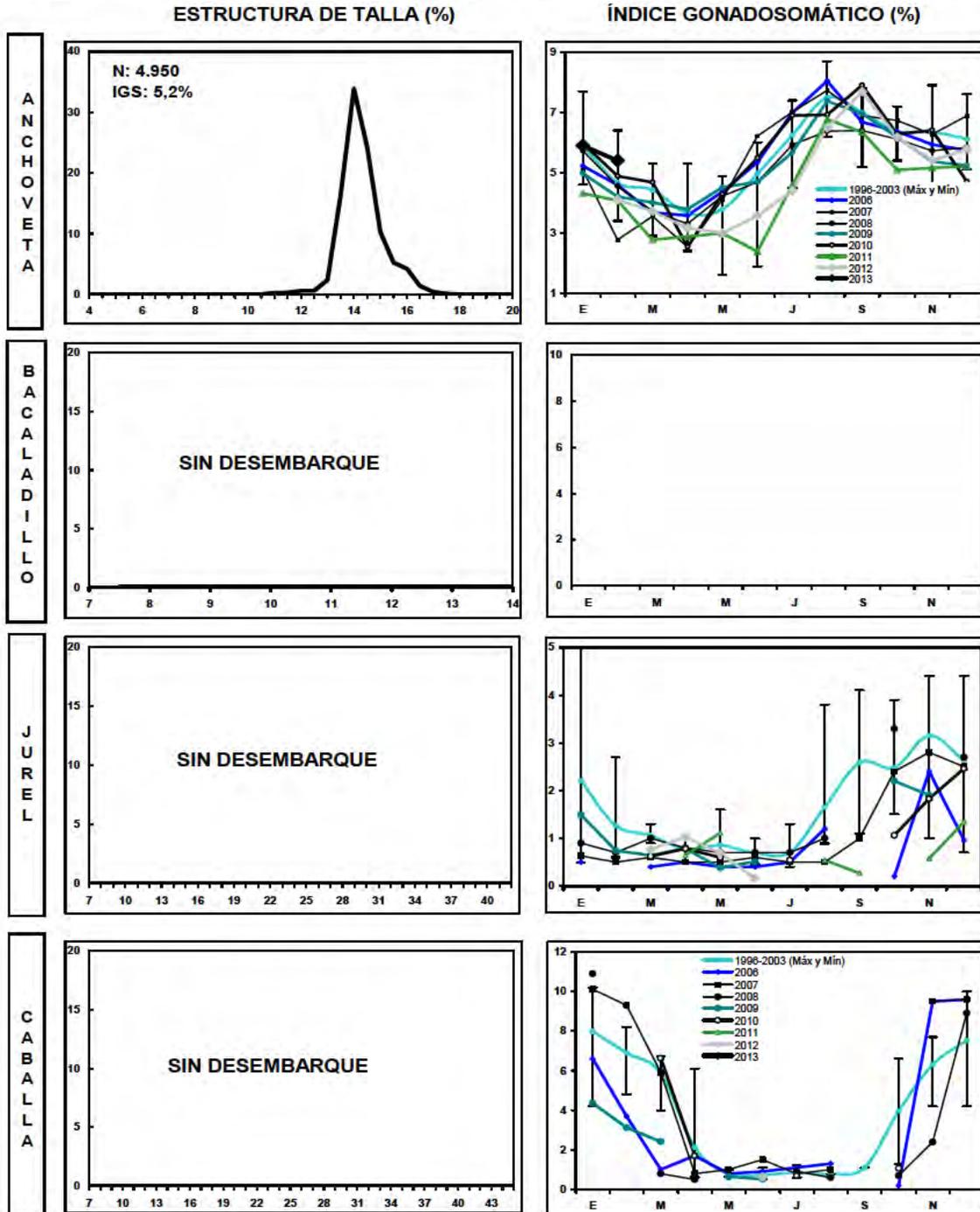
Zona Caldera – Coquimbo

Para la Zona de Caldera el desembarque artesanal alcanzó las 941 t y sin presencia de reclutas. En Coquimbo el desembarque alcanzó sólo las 220 t.



SEMANA 11 (11 AL 17 MARZO, 2013) AÑO 24

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 11 el desembarque total fue **941 t**

941 t reportadas de anchoveta	100,0 %
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 17 marzo el desembarque acumulado fue **13.124 t**
cifra 30% menor (6 mil t menos) en relación al 2012 y 54% menor (15 mil t menos) en relación al 2011.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2013, 2012 y 2011)

ACUMULADO	2013		2012		2011		2013 en 2012		2013 en 2011	
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	7.126	54	1.649	56	9.631	182	5.185 % mayor		26 % menor	
Jurel	510	4	1.101	6	4.051	14	54 % menor		87 % menor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	3.283	25	3.243	17	8.704	30	1 % mayor		62 % menor	
Otras especies	2.205	17	12.670	68	6.222	22	83 % menor		65 % menor	
TOTAL	13.124	100	18.663	147	28.608	248	30 % menor		54 % menor	

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2013 a 2004)

Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
MAR Sem 10/11	3.151	3.914	9.022	2.274	3.417	3.993	2.654	2.595	3.680	2.635
A la fecha	13.124	18.663	28.608	37.044	34.191	31.211	30.738	27.044	24.763	21.661
En el año		54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075	82.091	81.420

Las descargas se concentraron principalmente entre lunes y viernes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **682** ejemplares muestreados estuvo conformada por anchovetas de gran talla, que oscilaron entre 16,0 y 18,0 cm con distribución unimodal, cuya moda se presentó en los 17,0 cm (44%). El IGS estimado fue **4,1%**.

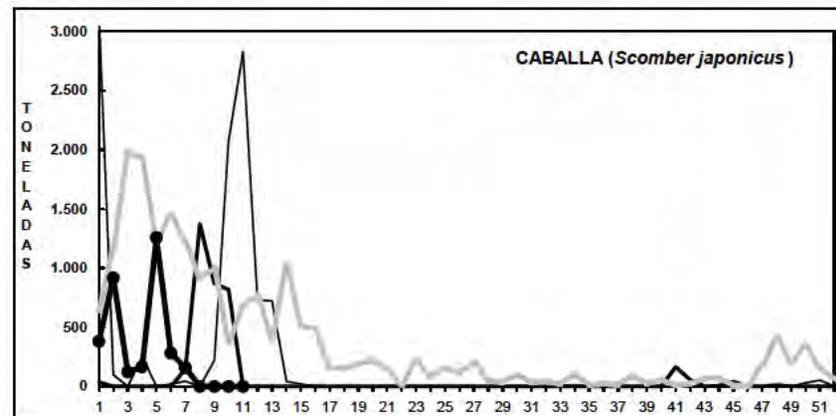
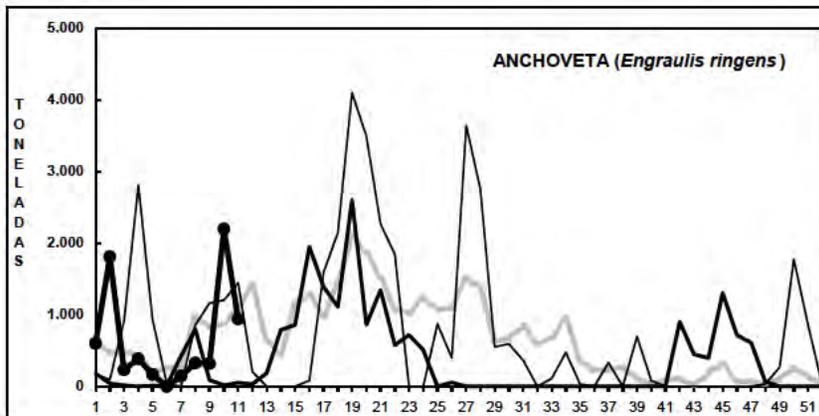
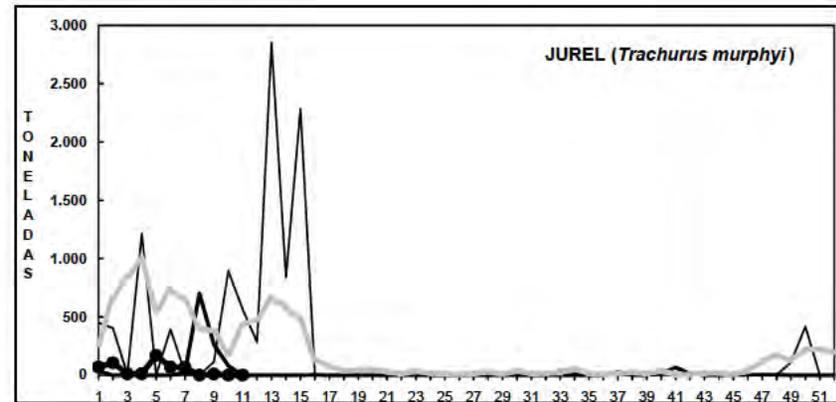
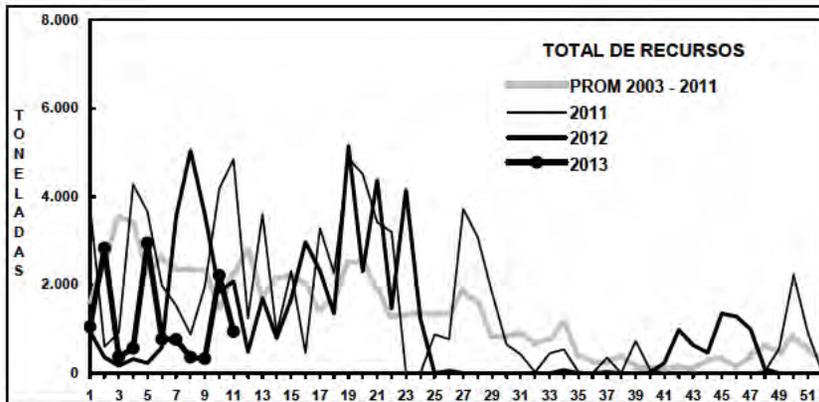
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin captura.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin captura.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 11 (11 AL 17 MARZO, 2013) AÑO 24



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



IV REGIÓN

En la Semana 11 el desembarque total fue **684 t**

220 t de anchoveta	32,2 %
102 t de jurel	14,9 %
0 t de sardina española	0,0 %
307 t de caballa	44,9 %
55 t de otras especies (principalmente machuelo)	8,0 %

Al 17 marzo el desembarque acumulado fue **3.791 t**
cifra 60% menor (7 mil t menos) respecto al 2012 y 26% mayor (1 mil t más) respecto al 2011.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2013, 2012 y 2011)

ACUMULADO Recursos	2013		2012		2011		2013 en 2012		2013 en 2011	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	430	10	3.413	30	801	23	87 % menor		46 % menor	
Jurel	458	10	349	3	117	3	31 % mayor		291 % mayor	
S. española	2	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	918	21	536	5	335	9	71 % mayor		174 % mayor	
Otras especies	2.667	60	6.911	62	2.294	65	61 % menor		16 % mayor	
TOTAL	4.475	100	11.209	100	3.547	100	60 % menor		26 % mayor	

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2013 a 2004)

Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
MAR Sem 10/11	1.171	2.177	1.009	468	2.518	522	1.699	816	982	4.616
A la fecha	4.475	11.209	3.547	13.173	11.542	15.465	10.676	10.918	6.243	8.854
En el año		40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188	37.954	45.574

Las capturas se concentraron entre lunes y jueves. Además se desembarcaron en la planta de conservería 1.661 t de jurel y 5 t caballa.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. Escasa captura, sin muestreo.

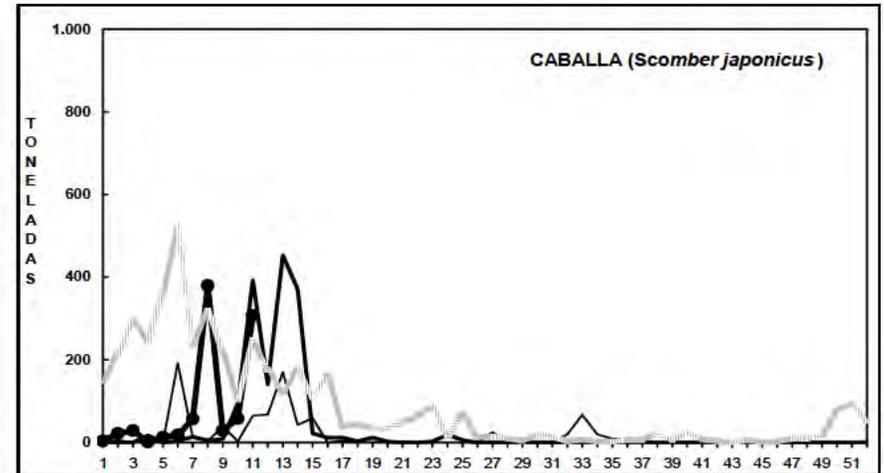
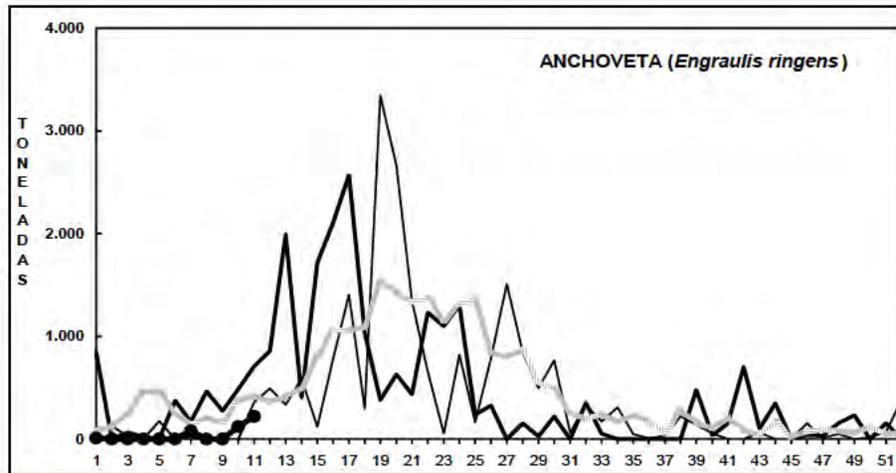
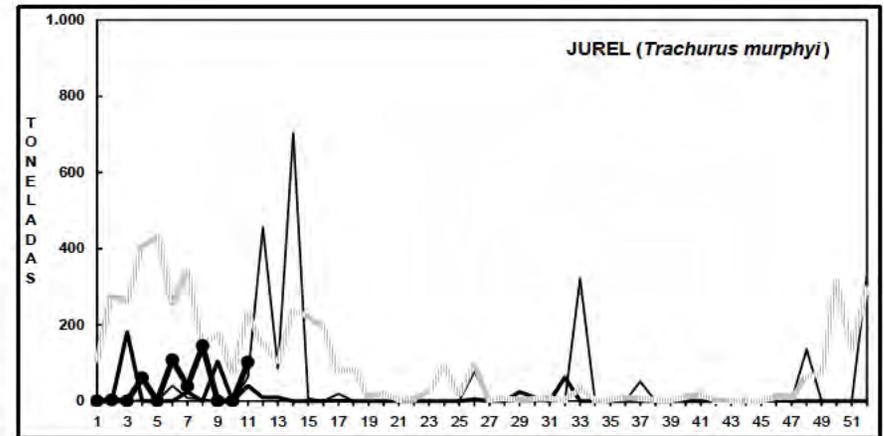
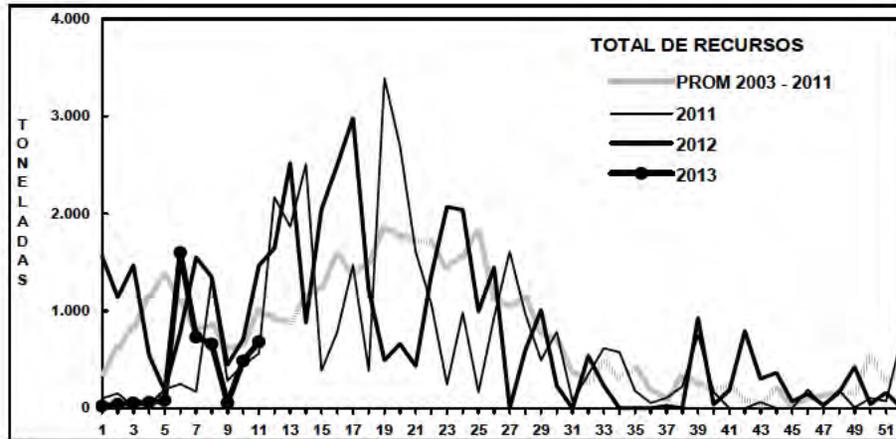
Jurel *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de 390 ejemplares muestreados (planta reducción y conservería) estuvo conformado por jureles que oscilaron entre 24 y 39 cm con distribución bimodal, cuya moda principal se presentó en los 25 cm (37%) y secundaria en los 33 cm (9%).

Caballa *Scomber japonicus*. Sin muestreo, descarga se concentra entre lunes y miércoles.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 11 (11 AL 17 MARZO, 2013) AÑO 24



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

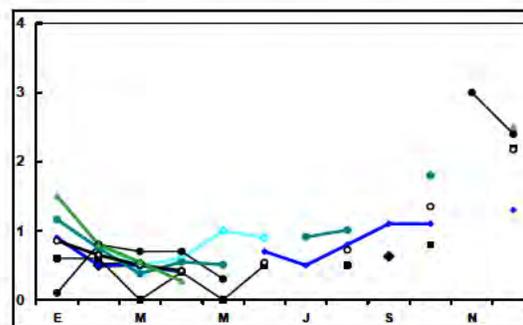
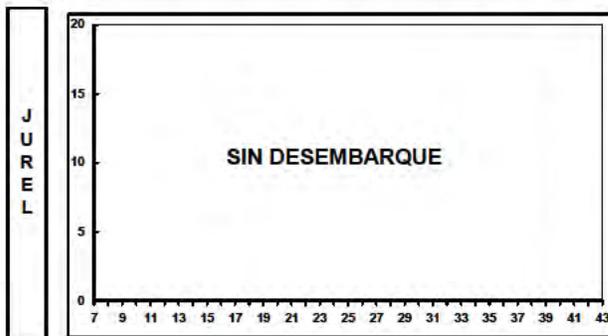
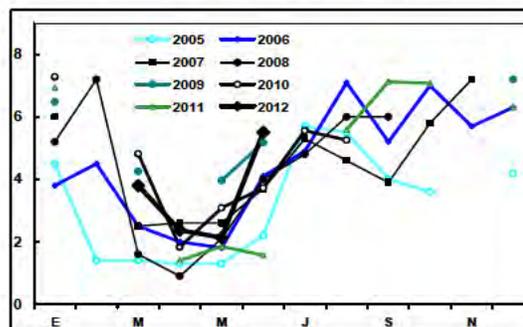
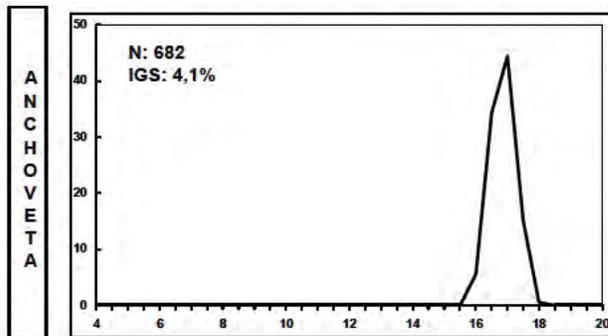


SEMANA 11 (11 AL 17 MARZO, 2013) AÑO 24

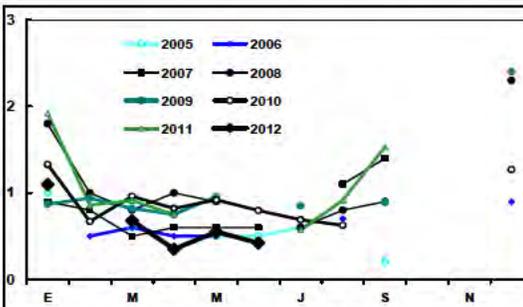
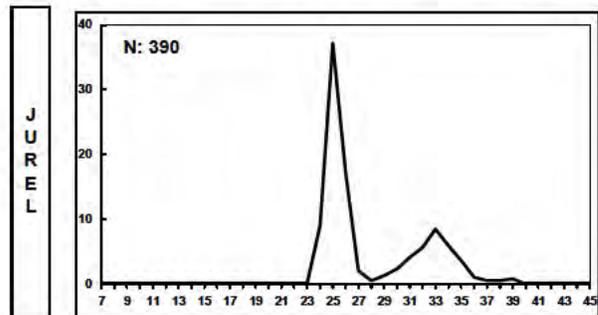
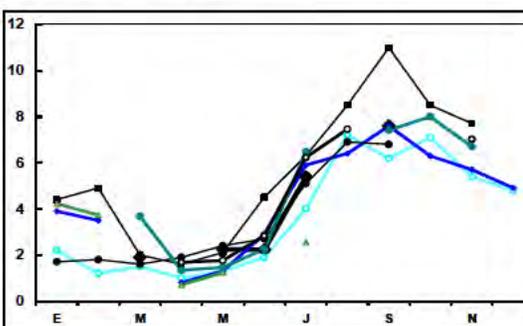
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

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