



BOLETÍN SEMANAL N° 13

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

(25 al 31 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 / Abril 2013



BOLETÍN SEMANAL N°13

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

(25 al 31 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 / Abril 2013

REQUIRENTE

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA

Subsecretario de Economía

Tomás Flores Jaña

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Jefe División Investigación Pesquera

Jorge Castillo Pizarro

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° 13

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (25 AL 31 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 13 el desembarque total fue **1.718 t**

1.718 t correspondieron a anchoveta 100,0 %
 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 31 marzo el desembarque acumulado fue **143.483 t**
 cifra 3% mayor (4 mil t más) respecto al 2012 y 50% menor (144 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
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	130.992	91	125.446	0	268.778	93	4 % mayor	51 % menor
Jurel	157	0	6.918	0	4.033	1	98 % menor	96 % menor
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	582	0	4.482	0	150	0	87 % menor	288 % mayor
Otras especies	11.752	8	2.746	0	14.766	5	328 % mayor	20 % menor
TOTAL	143.483	100	139.592	0	287.727	100	3 % mayor	50 % menor

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

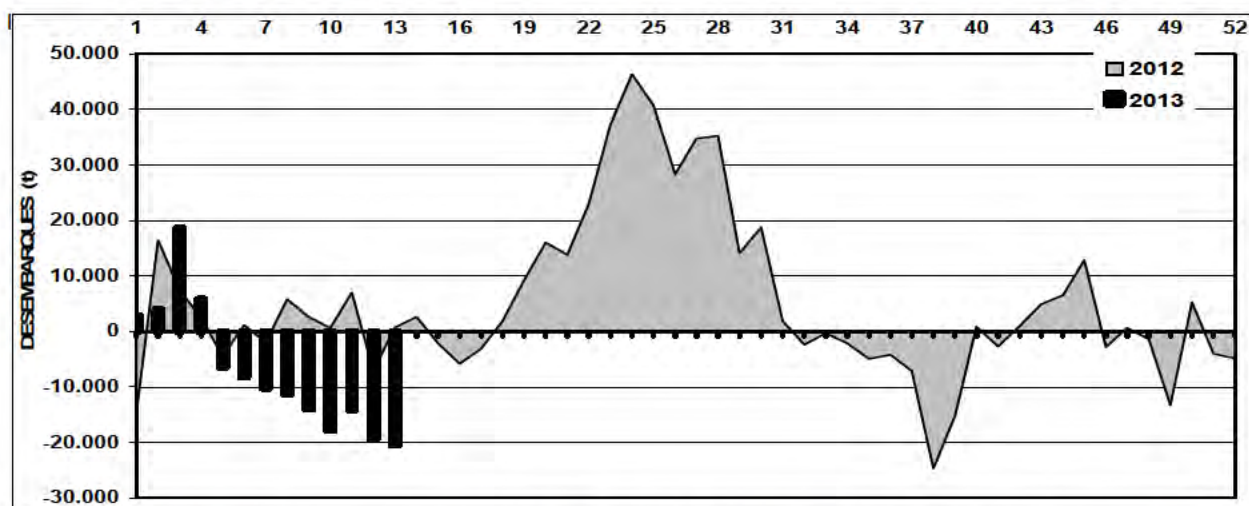
Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
MAR Sem 10/13	9.118	56.742	86.840	76.802	106.241	114.232	124.590	74.095	181.895	155.934
A la fecha	143.483	139.592	287.727	267.252	278.296	348.379	342.820	327.127	349.020	474.220
En el año		824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 13 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2013

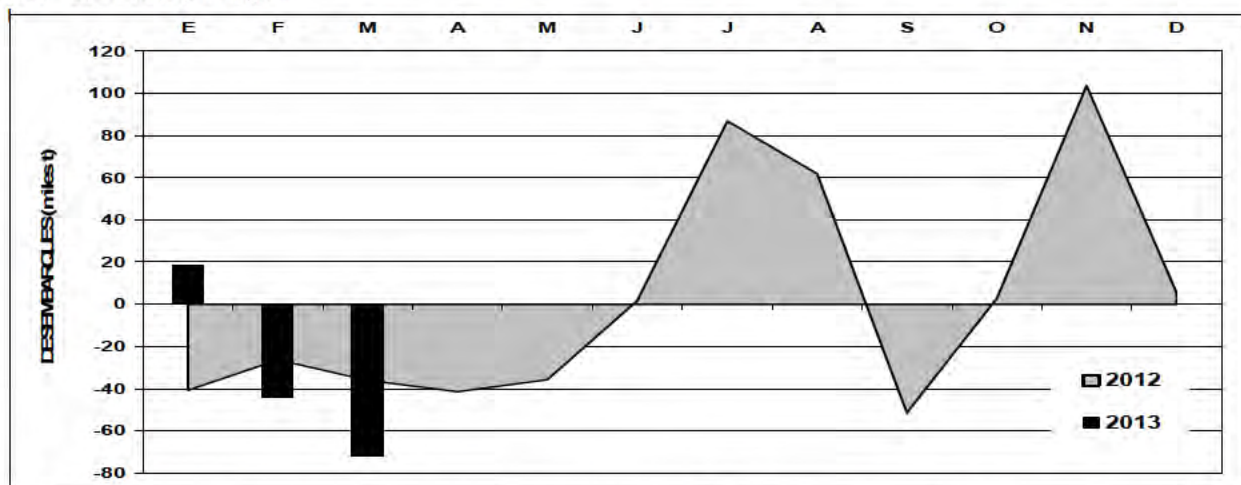
Puerto	Semana 13		Acumulado en el 2013	
	t	%	t	%
Arica	1.718	100	55.811	39
Iquique	0	0	64.469	45
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	0	0	23.203	16
Total	1.718	100	143.483	100

Las descargas correspondieron sólo a la operación de la flota artesanal.

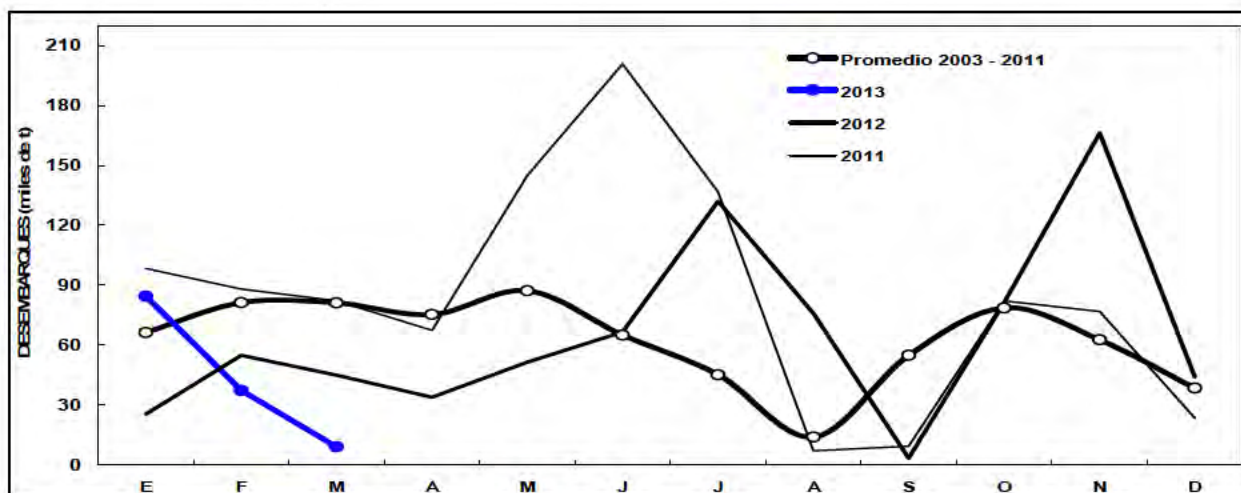
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



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.



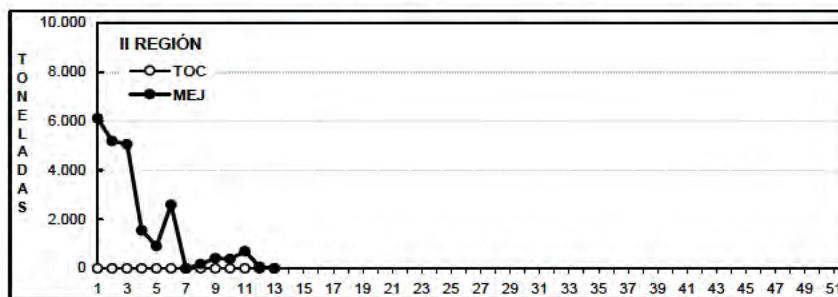
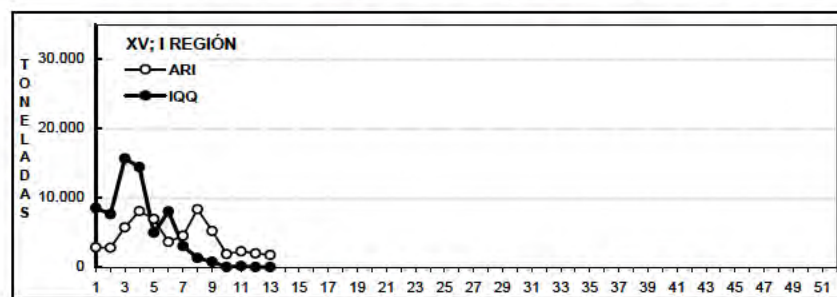
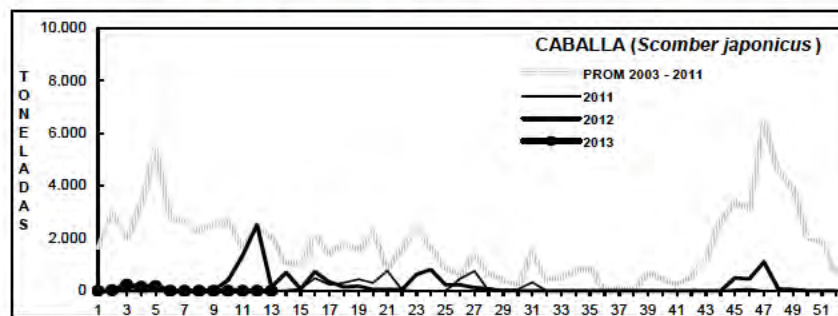
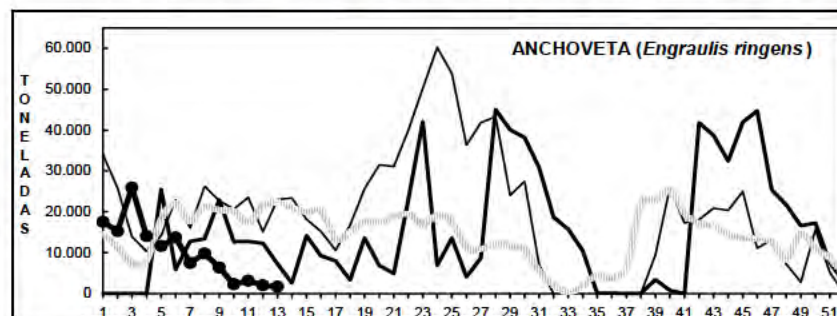
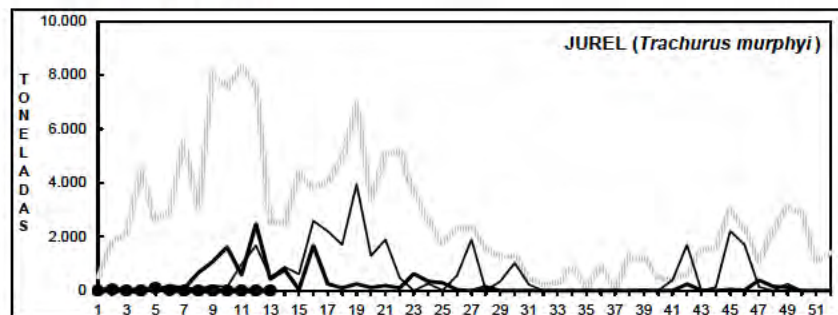
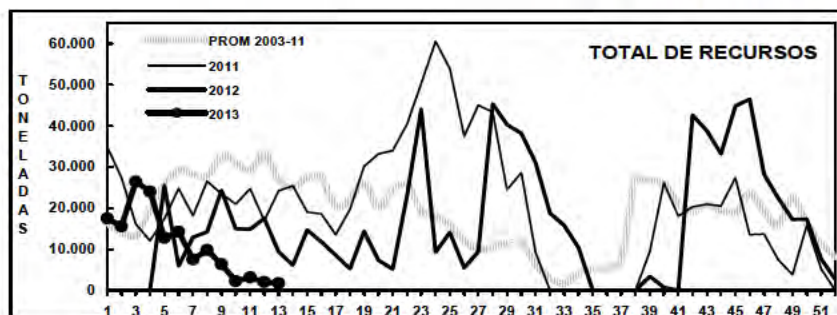
Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2012 y 2013 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2011. XV; I y II Región.



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 REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 13 (25 AL 31 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 **3.011 ejemplares** muestreados (a bordo y en tierra) en el puerto de Arica presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 12,5 y 16,5 cm, cuya moda se presentó en los 14,5 cm (36%). El IGS del área de estudio alcanzó **5,7%**.

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 13 la captura de anchoveta alcanzó las 1.718 toneladas, concentrándose el 100% en la flota artesanal y en la Zona de Arica.

Zona Caldera – Coquimbo

Para la Zona de Caldera el desembarque artesanal alcanzó las 424 t y con un **2%** de presencia de ejemplares reclutas. La extracción de reclutas se registró el miércoles 27 de marzo (3% con 185 t) y el jueves 28 de marzo (1% con 133 t).

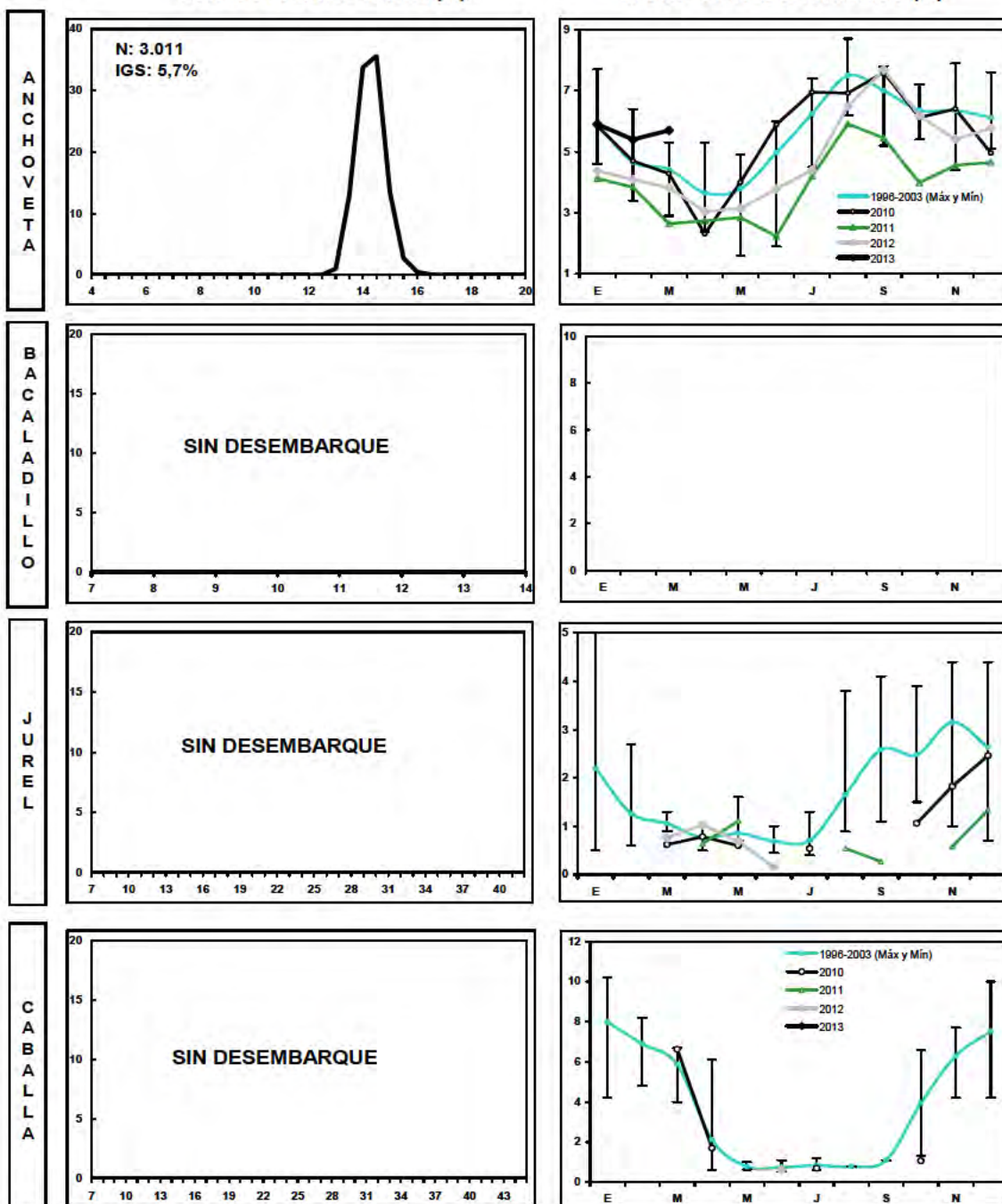
En Coquimbo el desembarque alcanzó las 480 t y con una incidencia del **2%** de reclutas, la que se registró el martes 26 de marzo (3% con 103 t).

SEMANA 13 (25 AL 31 MARZO, 2013) AÑO 24

DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia 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; sardina: 23 cm LT; jurel: 26 cm LH; caballa: 29 cm LH.
- 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 13 el desembarque total fue **424 t**

424 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 31 marzo el desembarque acumulado fue **15.595 t**
 cifra 25% menor (5 mil t menos) en relación al 2012 y 53% menor (18 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	9.597	62	1.870	56	9.839	182	5.185 % mayor	2 % menor
Jurel	510	3	1.101	5	7.186	21	54 % menor	93 % menor
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	3.283	21	3.243	16	10.157	30	1 % mayor	68 % menor
Otras especies	2.205	14	14.620	70	6.271	19	85 % menor	65 % menor
TOTAL	15.595	100	20.834	147	33.453	253	25 % menor	53 % 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 10/13	5.622	6.085	13.867	5.867	7.134	7.071	3.509	8.864	11.297	7.888
A la fecha	15.595	20.834	33.453	40.637	37.908	34.289	31.593	33.313	32.380	26.914
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 el miércoles y jueves.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

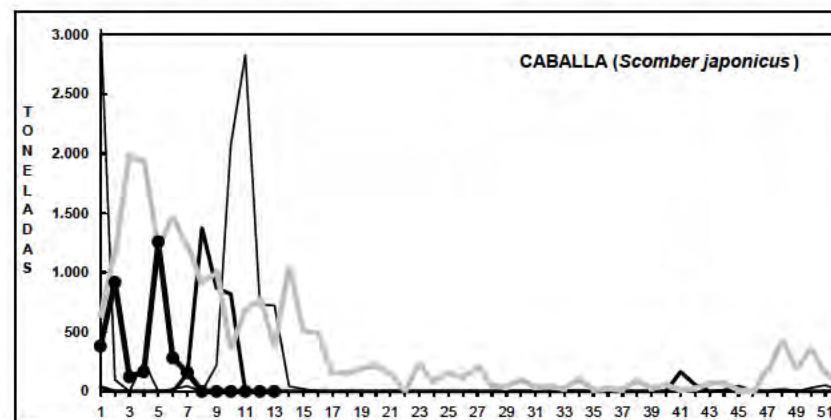
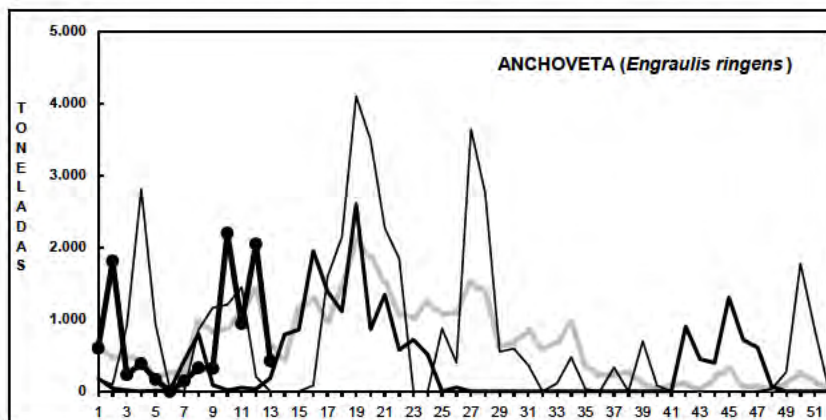
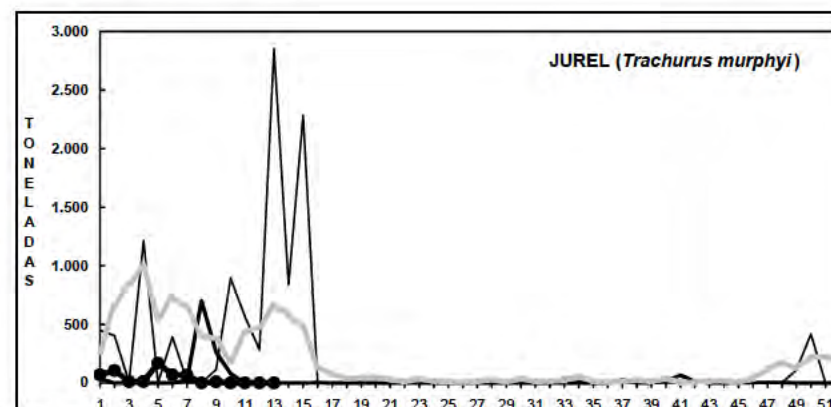
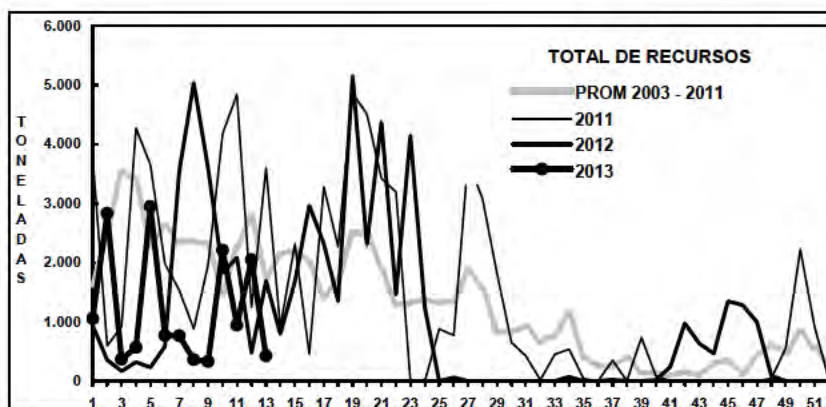
Anchoveta *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **244 ejemplares** muestreados estuvo conformada por anchovetas de un amplio rango de talla, que oscilaron entre 11,0 y 18,5 cm con distribución bimodal, cuya moda principal se presentó en los 16,5 cm (21%) y secundaria en los 13,0 cm (16%). El IGS estimado fue **2,2%**.

Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 13 (25 AL 31 MARZO, 2013) AÑO 24



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



IV REGIÓN

En la Semana 13 el desembarque total fue **503 t**

480 t de anchoveta **95,4 %**
 0 t de jurel 0,0 %
 0 t de sardina española 0,0 %
 0 t de caballa 0,0 %
 23 t de otras especies (principalmente machuelo y bacaladillo) 4,6 %

Al 31 marzo el desembarque acumulado fue **5.272 t**
 cifra 66% menor (10 mil t menos) respecto al 2012 y 30% menor (2 mil t menos) respecto al 2011.

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

ACUMULADO	2013		2012		2011		2013 en 2012	2013 en 2011
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	1.037	20	6.265	41	1.628	21	83 % menor	36 % menor
Jurel	458	9	367	2	658	9	25 % mayor	30 % menor
S. española	2	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	945	18	1.129	7	573	8	16 % menor	65 % mayor
Otras especies	2.830	54	7.614	50	4.724	62	63 % menor	40 % menor
TOTAL	5.272	100	15.375	100	7.583	100	66 % menor	30 % menor

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 10/13	1.968	6.343	5.045	3.439	3.756	987	3.003	1.520	3.260	7.464
A la fecha	5.272	15.375	7.583	16.144	12.780	15.930	11.980	11.622	8.521	11.702
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 4 t de jibia en la planta de congelado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

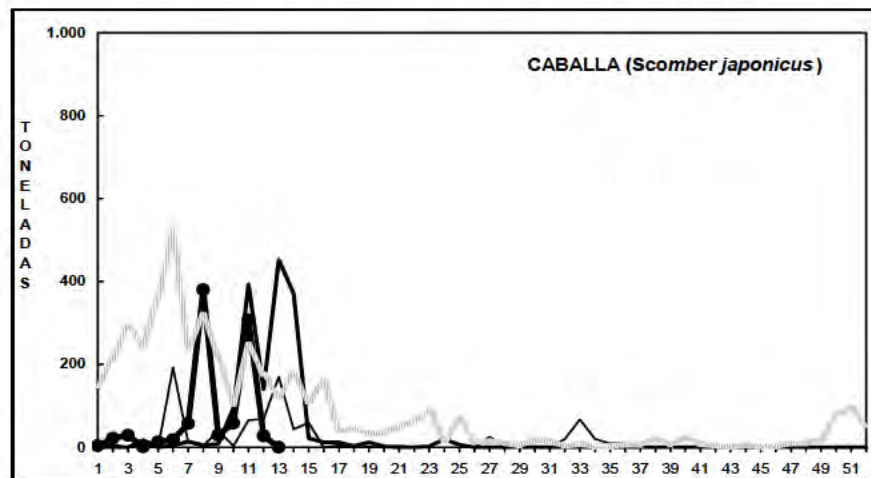
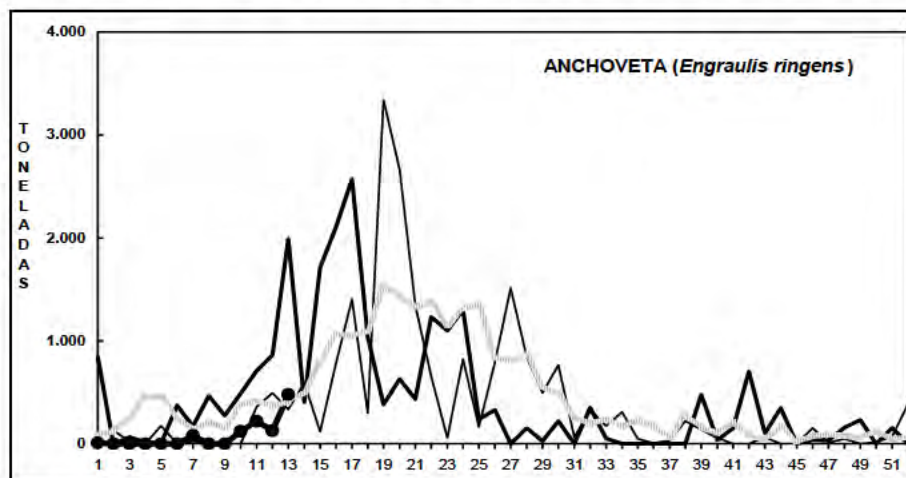
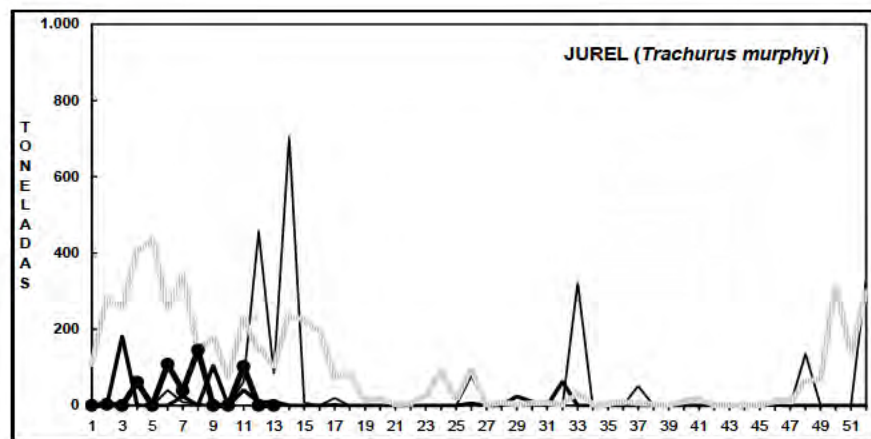
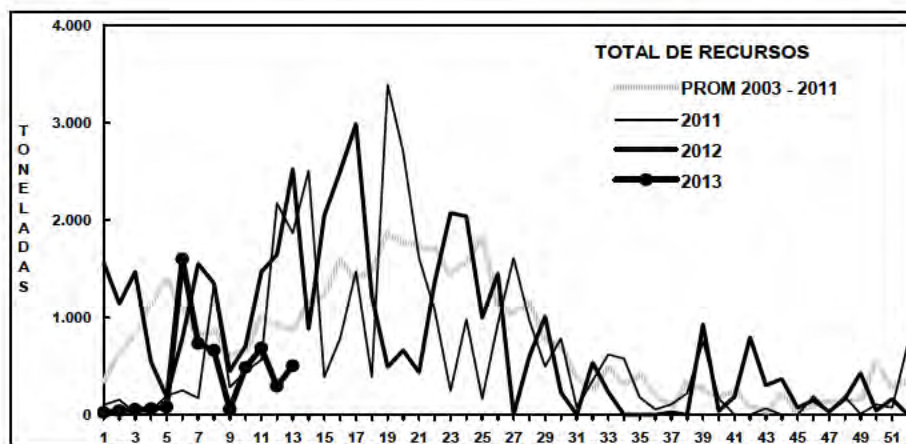
Anchoveta *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **175 ejemplares** muestreados estuvo conformado por anchovetas que oscilaron entre 11,5 y 17,5 cm con distribución bimodal, cuya moda principal se presentó en los 16,0-16,5 cm (33%) y secundaria en los 13,0 cm (9%). El IGS alcanzó **2,0%**.

Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 13 (25 AL 31 MARZO, 2013) AÑO 24



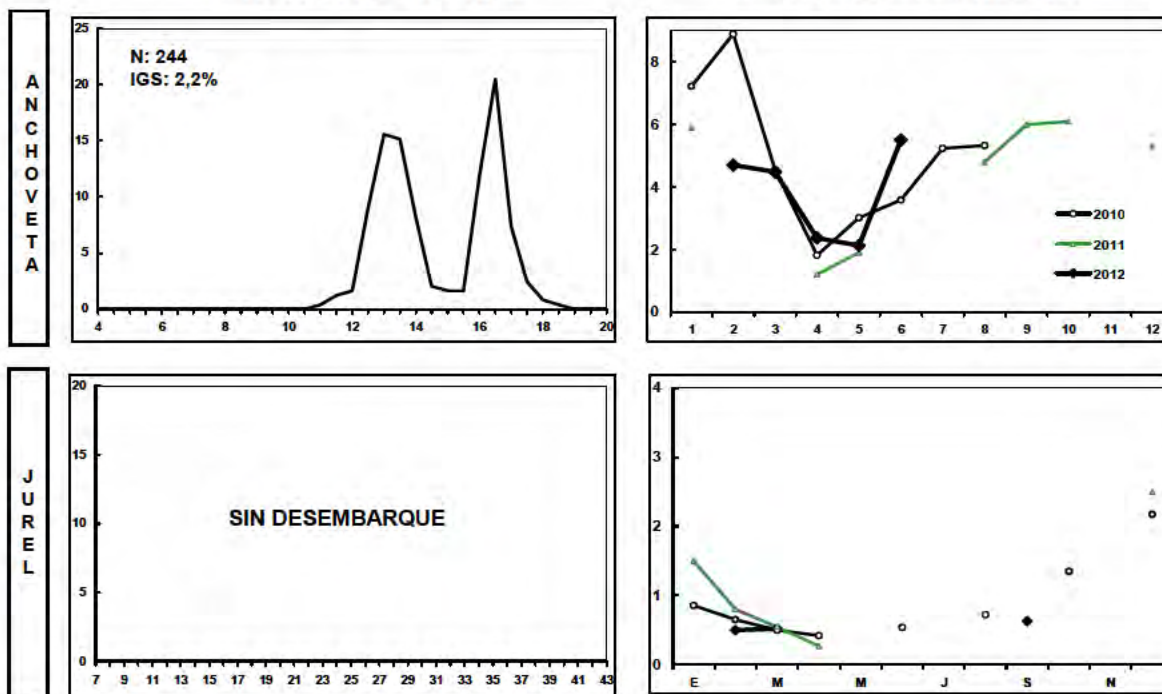
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

SEMANA 13 (25 AL 31 MARZO, 2013) AÑO 24

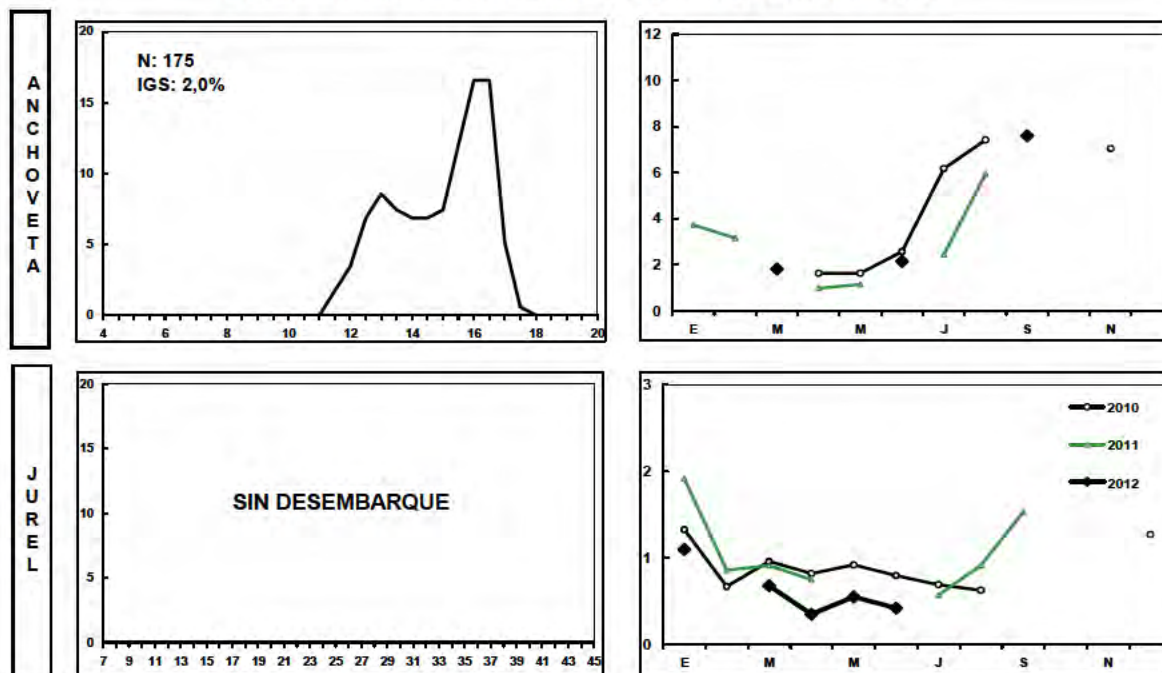
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

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