



BOLETÍN SEMANAL N° 48

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

(26 NOVIEMBRE AL 2 DICIEMBRE 2012)

ACTIVIDAD 1: SEGUIMIENTO GENERAL DE PESQUERÍAS DE PECES Y CRUSTÁCEOS

Indicador: Pesquería Pelágica Zona Norte 2012

SUBPESCA / Diciembre 2012



BOLETÍN SEMANAL N° 48

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

(26 NOVIEMBRE AL 2 DICIEMBRE 2012)

ACTIVIDAD 1: SEGUIMIENTO GENERAL DE PESQUERÍAS DE PECES Y CRUSTÁCEOS

Indicador: **Pesquería Pelágica Zona Norte 2012**

SUBPESCA / Diciembre 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 Alegría

Director Ejecutivo
Jorge Antonio Toro Da'Ponte

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTORES

M. Gabriela Böhm Stoffel
Eduardo Díaz Ramos
Graciela Pérez Mora



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO N° 48

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (26 NOVIEMBRE AL 2 DICIEMBRE 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 48 el desembarque total fue **22.488 t**

21.743 t correspondieron a anchoveta 96,7 %

- 156 t a jurel 0,7 %
- 0 t a sardina española 0,0 %
- 82 t a caballa 0,4 %
- 507 t a otras especies (principalmente agujilla y medusas) 2,3 %

Al 2 diciembre el desembarque acumulado fue **779.531 t**
 cifra 26% menor (273 mil t menos) respecto al 2011 y 19% mayor (123 mil t más) 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	736.509	94	994.162	94	450.676	69	26 % menor	63 % mayor
Jurel	12.674	2	30.246	3	165.323	25	58 % menor	92 % menor
S. española	0	0	0	0	2	0	% mayor	100 % menor
Caballa	11.088	1	4.678	0	28.595	4	137 % mayor	61 % menor
Otras especies	19.260	2	23.538	2	11.991	2	18 % menor	61 % mayor
TOTAL	779.531	100	1.052.624	100	656.587	100	26 % menor	19 % mayor

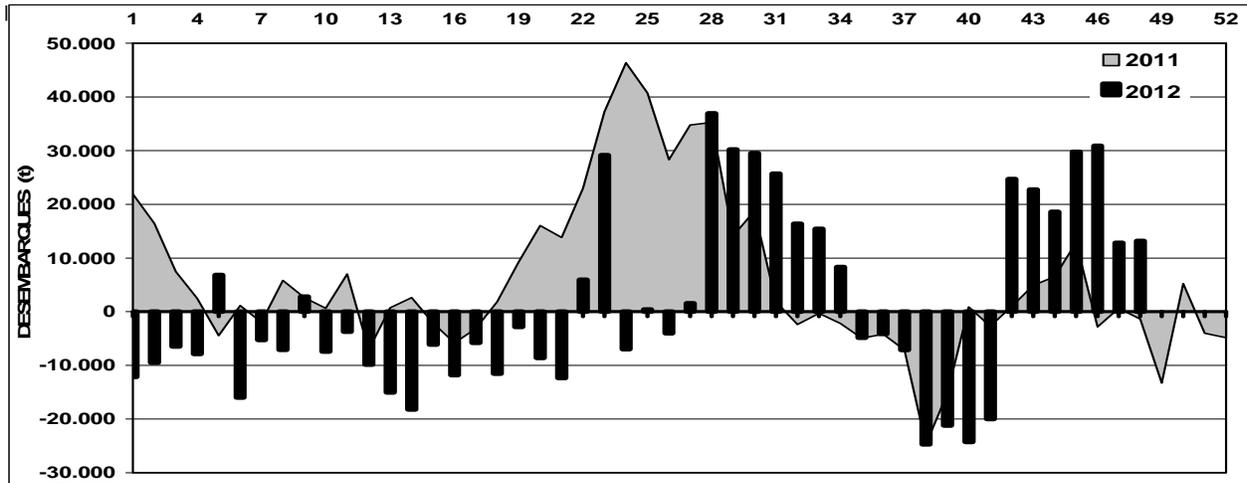
Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2012 a 2003)

Acumulado	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
NOV Sem 44/48	175.350	82.657	69.310	57.321	72.653	100.230	85.278	137.694	165.349	88.841
A la fecha	779.531	1.052.624	656.587	615.825	870.585	949.225	744.122	1.162.418	1.621.200	870.998
En el año		1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674	888.346

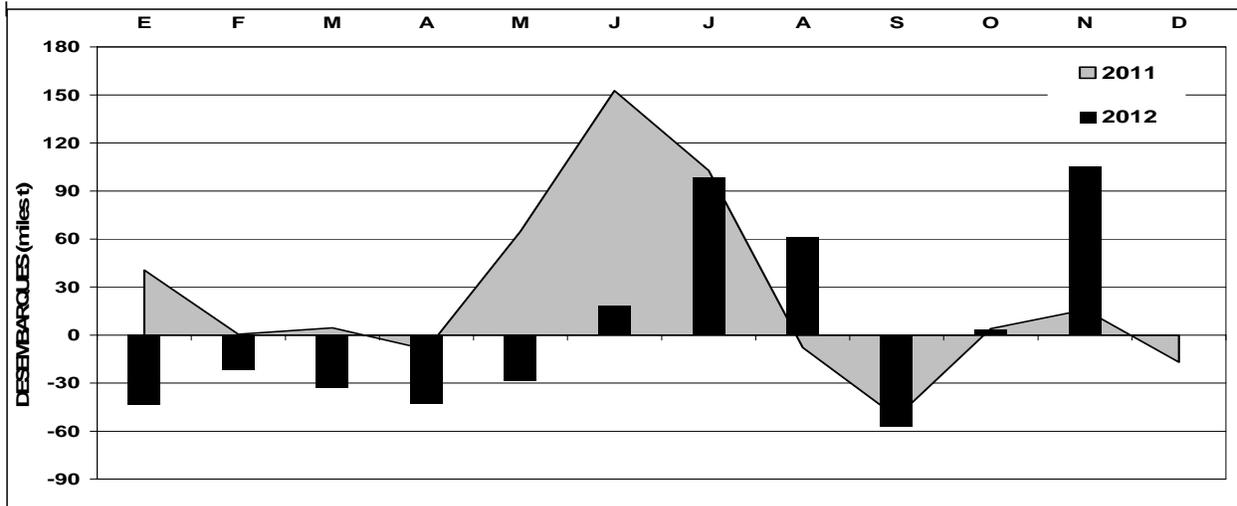
Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 48 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2012

Puerto	Semana 48		Acumulado en el 2012	
	t	%	t	%
Arica	4.428	20	270.385	35
Iquique	17.449	78	446.535	57
Tocopilla	0	0	17.689	2
Mejillones	611	3	44.922	6
Total	22.488	100	779.531	100

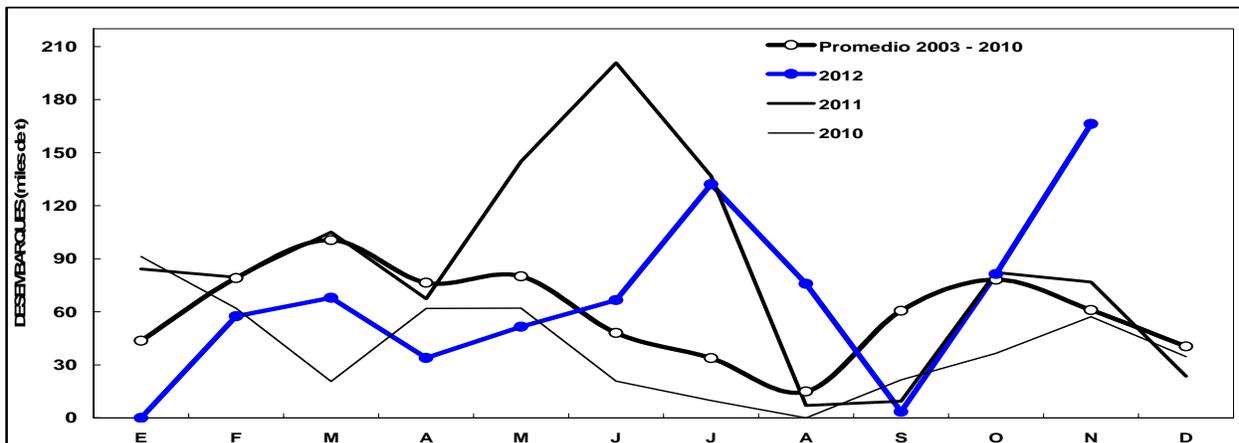
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



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.

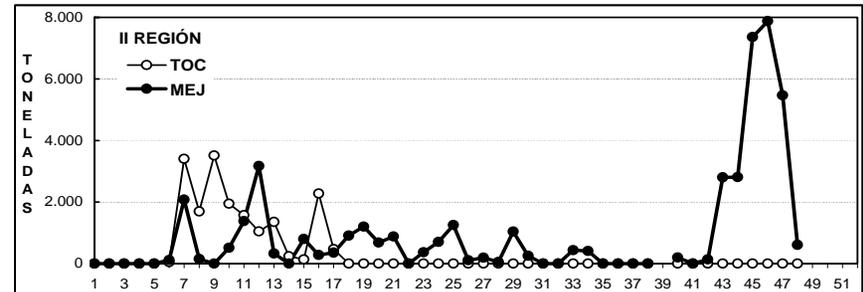
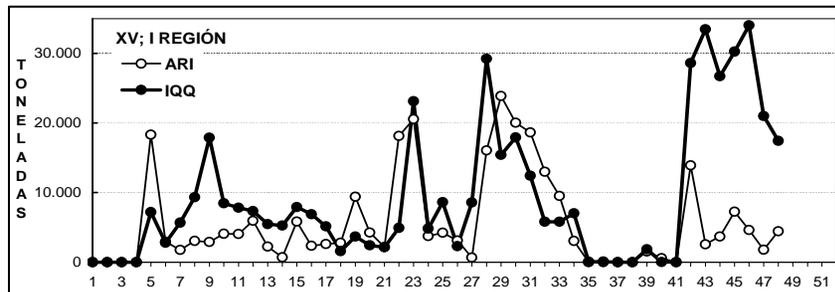
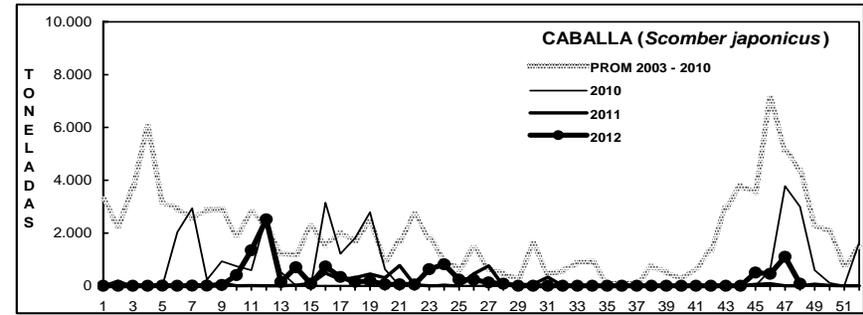
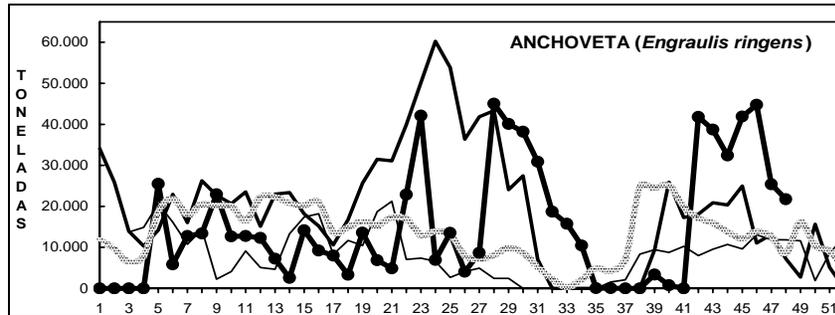
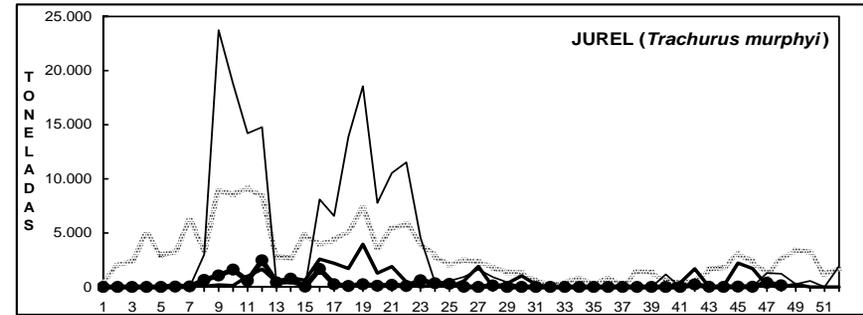
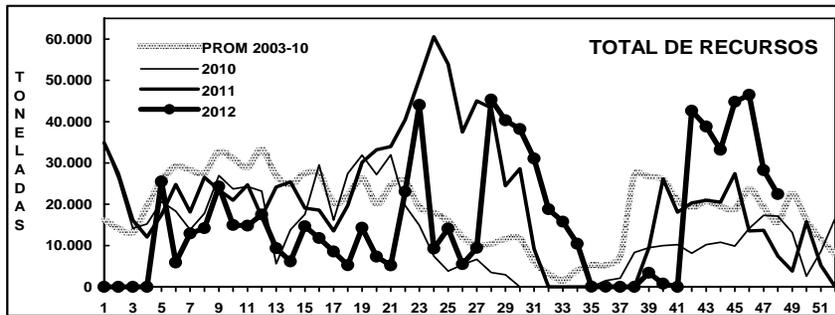


Serie histórica promedio de los desembarques mensuales de **anchoveta** 2003 - 2010 y años 2010 a 2012. XV, I y II Región.



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

SEMANA 48 (26 NOVIEMBRE AL 2 DICIEMBRE, 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

En esta semana los muestreos fueron reducidos y se concentraron el jueves y sábado (recopilados a bordo) dado un Taller interno que se efectuó con los observadores científicos en Iquique.

Anchoveta *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **823 ejemplares** muestreados a bordo en las cercanías de Punta Lobos (Zona de Iquique) estuvo conformada por anchovetas que oscilaron entre 12,0 y 17,0 cm con distribución unimodal, cuya moda se presentó en los 14,5 cm (22%).

Jurel *Trachurus murphyi*. Bajo desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.

Monitoreo reclutamiento de la anchoveta

(Análisis elaborado por la Srta. Graciela Pérez)

A partir de octubre (Semana 40) se inició el monitoreo de reclutamiento de anchoveta entre la XV - II Región y III - IV 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 48 las capturas de anchoveta en el área de estudio alcanzaron 21.437 t, concentrando la flota industrial el 75%. El análisis por zonas de pesca señala que el 77% se extrajo en la Zona de Iquique, el 20% en la Zona de Arica y el 3% restante en Antofagasta.

El monitoreo de la operación de la flota (muestreos realizados a bordo) indicó una nula presencia de reclutas entre el jueves y sábado.

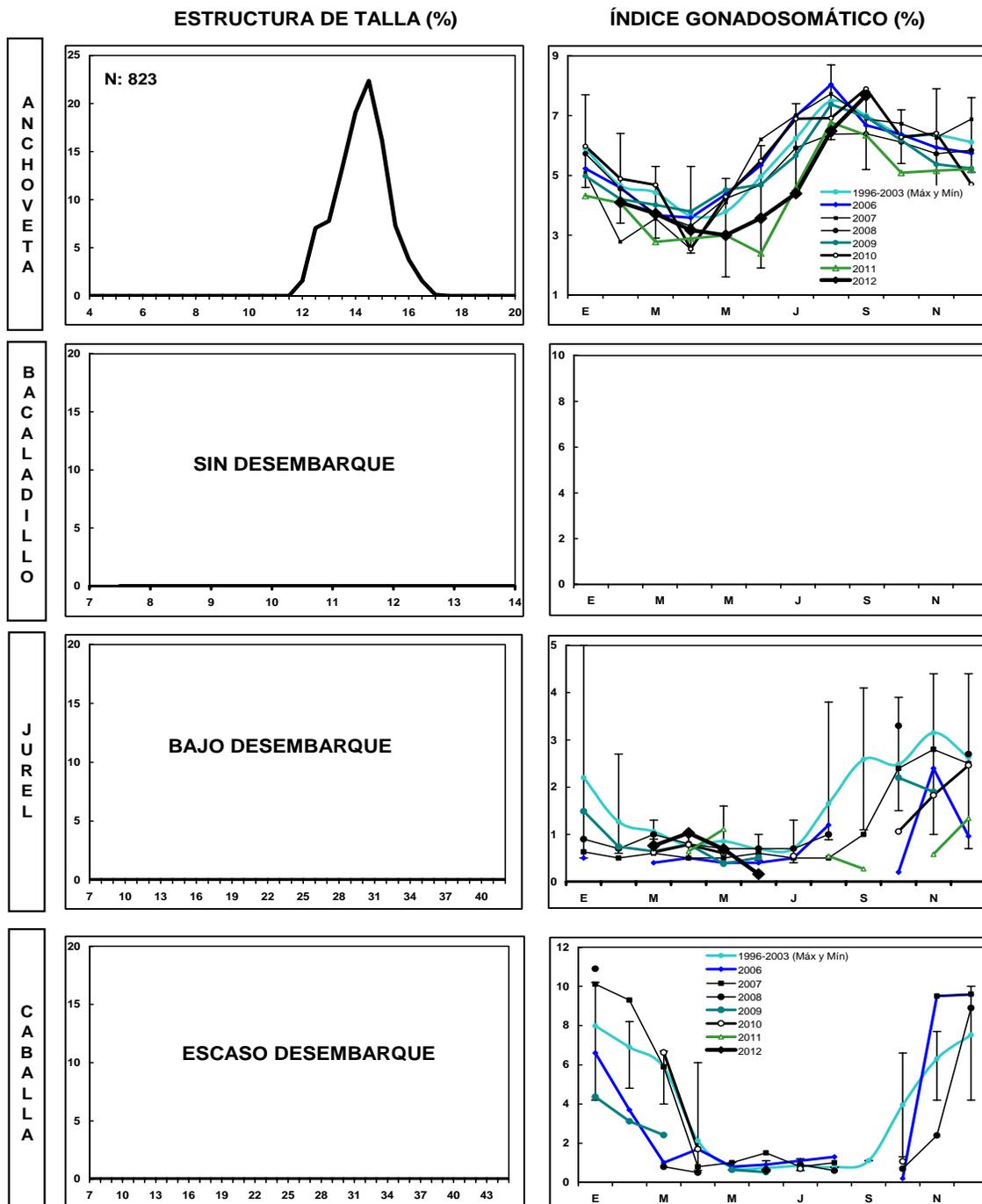
Zona Caldera - Coquimbo-

En la Semana 48 los desembarques nocturnos y concentrados de anchoveta en la Zona de Caldera y Coquimbo limitaron la recopilación de muestras.



SEMANA 48 (26 NOVIEMBRE AL 2 DICIEMBRE, 2012) AÑO 23

DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN





III REGIÓN

En la Semana 48 el desembarque total fue **88 t**

69 t reportadas de anchoveta	78,4 %
3 t de jurel	3,4 %
0 t de sardina española	0,0 %
13 t de caballa	14,8 %
3 t de otras especies (bacaladillo)	3,4 %

Al 2 diciembre el desembarque acumulado fue **54.773 t**
cifra 24% menor (17 mil t menos) en relación al 2011 y 25% menor (18 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	19.085	35	36.298	50	25.916	36	47 % menor		26 % menor	
Jurel	1.230	2	10.444	14	10.833	15	88 % menor		89 % menor	
S. española	3	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	3.525	6	10.228	14	35.557	49	66 % menor		90 % menor	
Otras especies	30.930	56	15.259	21	526	1	103 % mayor		5.780 % mayor	
TOTAL	54.773	100	72.229	100	72.832	100	24 % menor		25 % 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
NOV Sem 44/48	4.179	43	29	808	5.084	218	2.773	719	6.134	566
A la fecha	54.773	72.229	72.832	52.338	65.367	55.141	62.527	80.750	80.834	64.195
En el año		75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075	82.091	81.420	64.337

Las descargas se concentraron el martes y miércoles.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. Bajo desembarque, descargas se concentran el martes y miércoles en la noche.

Jurel *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.

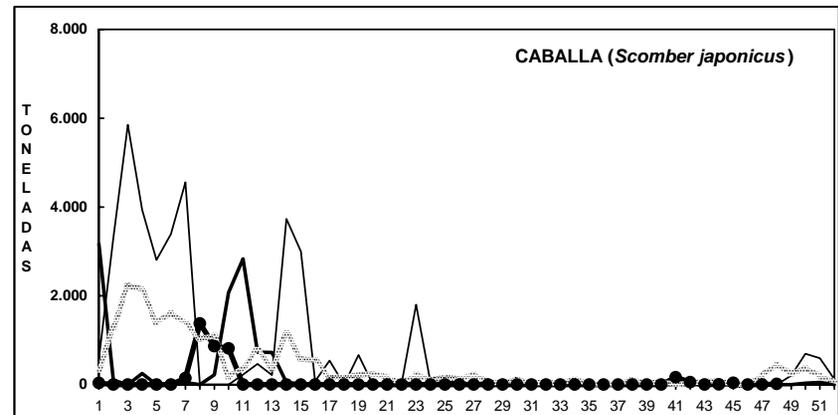
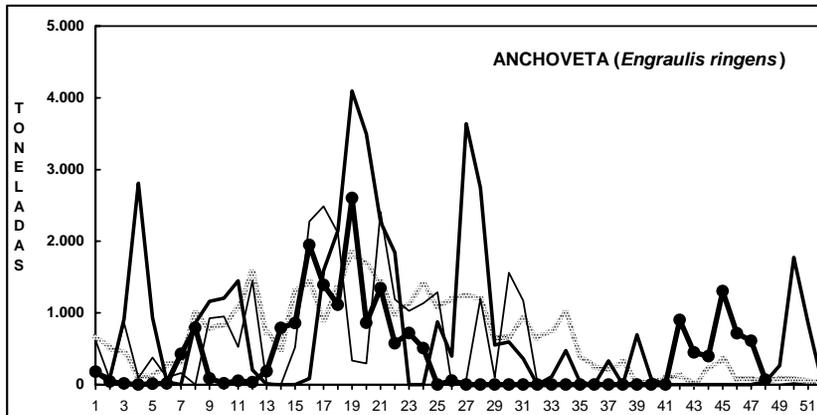
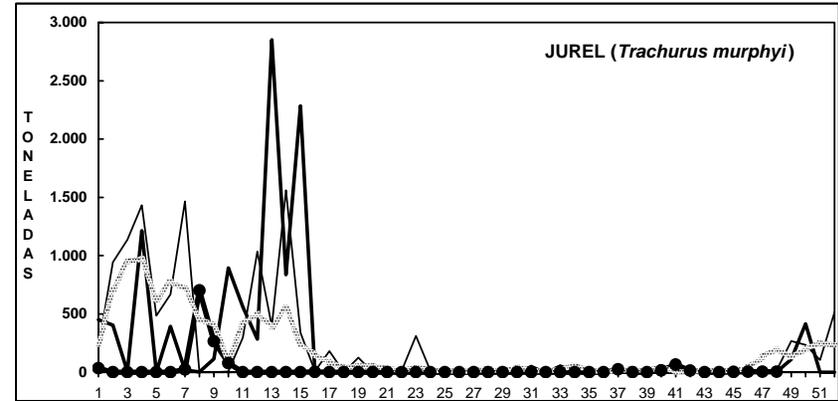
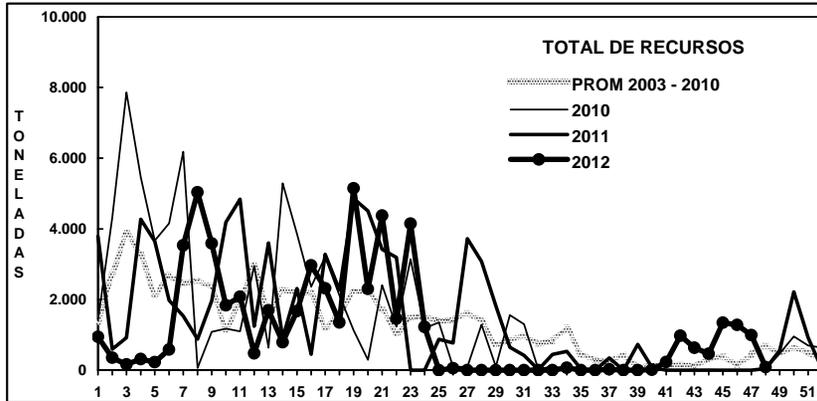
Caballa *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Escaso desembarque.



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

SEMANA 48 (26 NOVIEMBRE AL 2 DICIEMBRE, 2012) AÑO 23



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



IV REGIÓN

En la Semana 48 el desembarque total fue **164 t**

156 t reportadas de anchoveta	95,1 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
8 t de otras especies (machuelo)	4,9 %

Al 2 diciembre el desembarque acumulado fue **40.162 t**
cifra 27% mayor (9 mil t más) respecto al 2011 y 17% 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	22.576	56	19.910	63	19.714	41	13 % mayor	15 % mayor
Jurel	471	1	1.976	6	11.645	24	76 % menor	96 % menor
S. española	4	0	0	0	2	0	% mayor	100 % mayor
Caballa	1.590	4	836	3	11.977	25	90 % mayor	87 % menor
Otras especies	15.521	39	8.920	28	5.209	11	74 % mayor	198 % mayor
TOTAL	40.162	100	31.642	100	48.547	100	27 % mayor	17 % 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
NOV Sem 44/48	779	400	1.255	226	723	244	836	334	1.121	462
A la fecha	40.162	31.642	48.547	35.254	40.802	31.014	44.980	37.123	44.625	35.721
En el año		75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075	82.091	81.420	64.337

No se registraron desembarques en la planta de conserva y congelado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. Sin muestreo, descargas realizadas el jueves en horario nocturno.

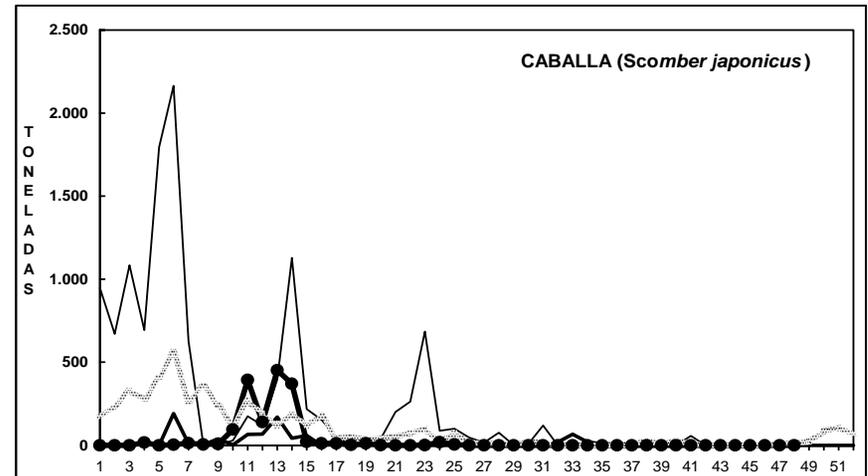
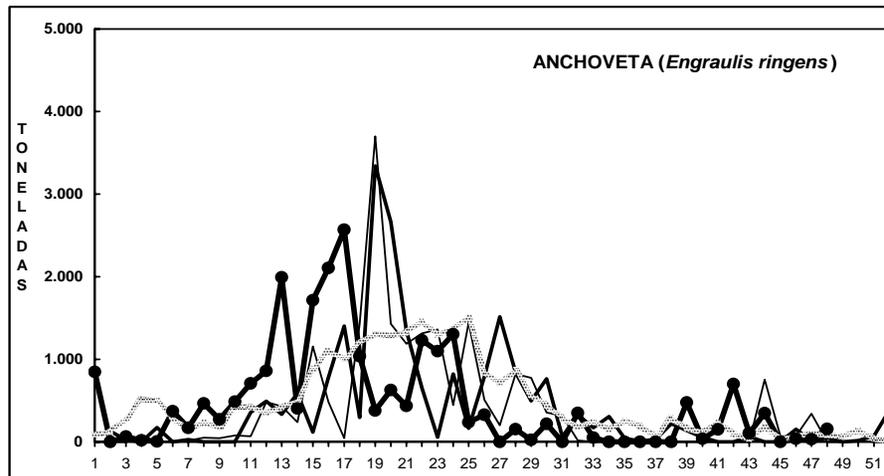
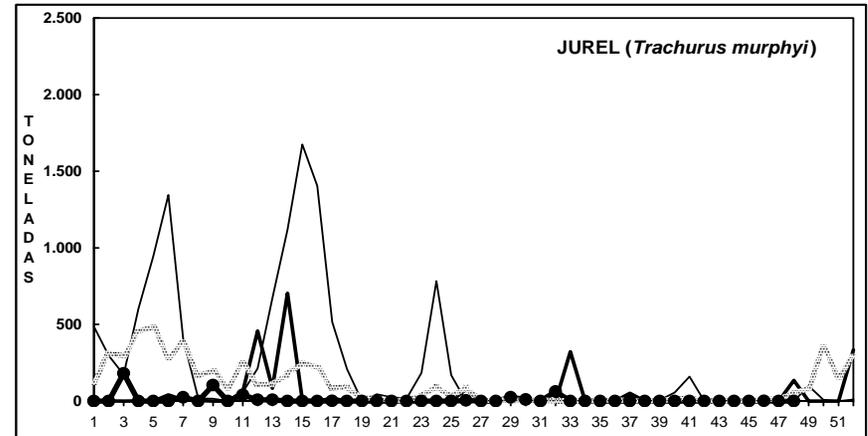
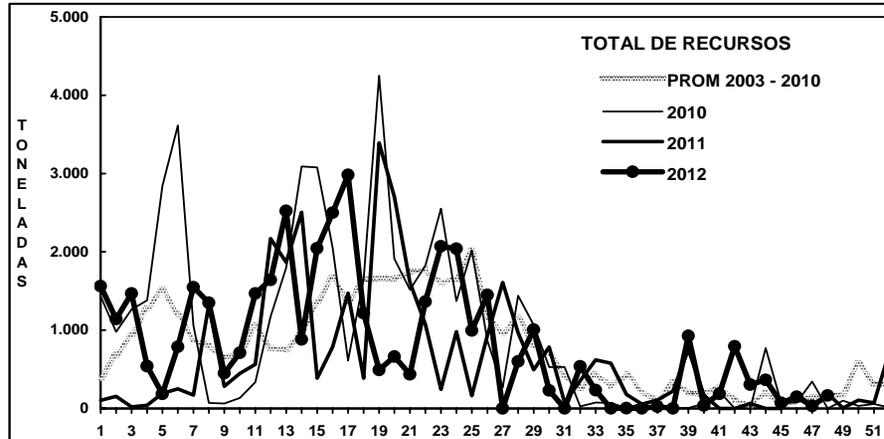
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.



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

SEMANA 48 (26 NOVIEMBRE AL 2 DICIEMBRE, 2012) AÑO 23



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

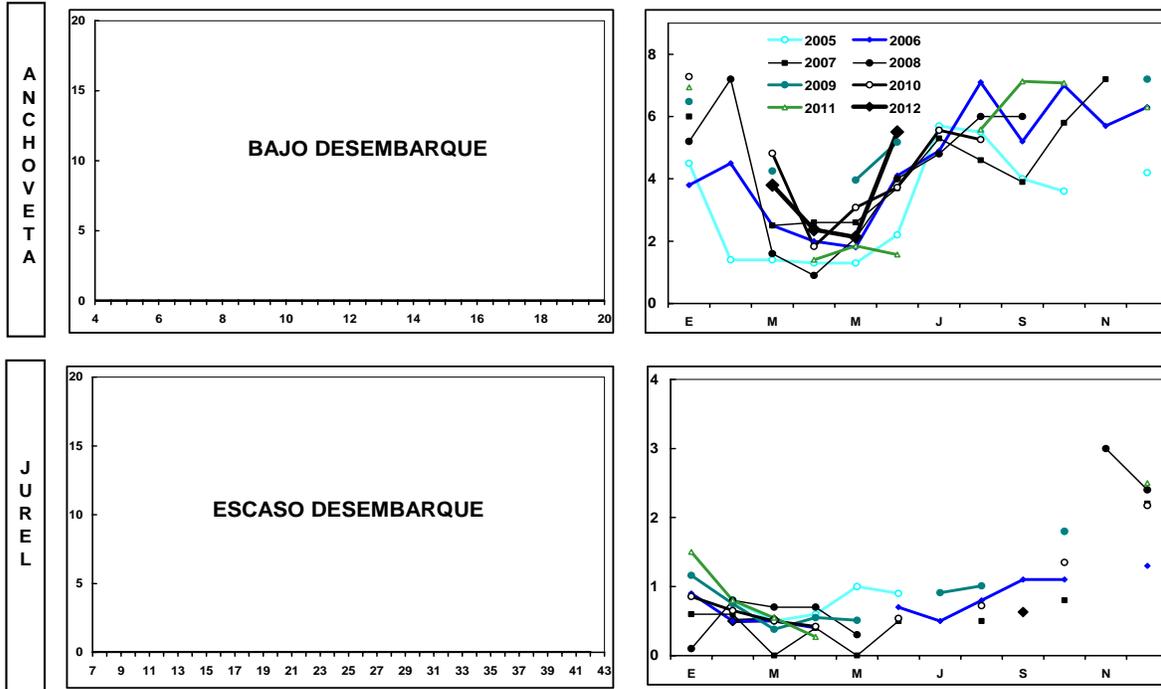


SEMANA 48 (26 NOVIEMBRE AL 2 DICIEMBRE, 2012) AÑO 23

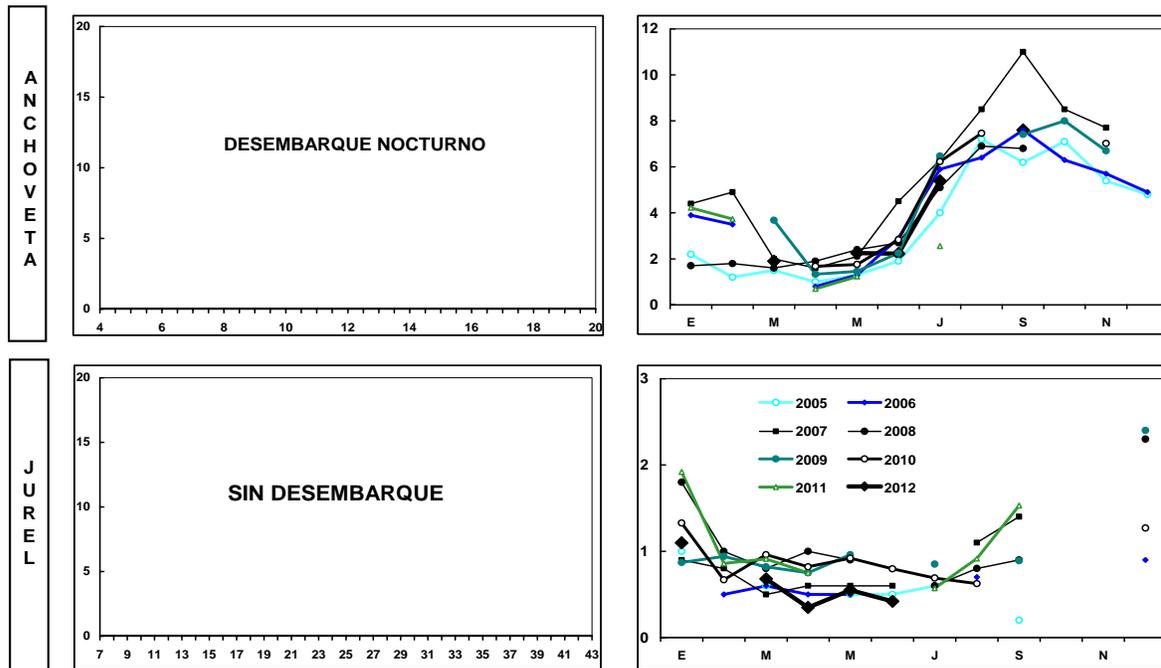
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

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