



BOLETÍN SEMANAL N°40

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

(30 septiembre al 6 octubre 2013)

Convenio I: Asesoría Integral para la Pesca y Acuicultura, 2013

Proyecto 1.10. Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Octubre 2013



BOLETÍN SEMANAL N°40

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

(30 septiembre al 6 octubre 2013)

Convenio I: Asesoría Integral para la Pesca y Acuicultura, 2013

Proyecto 1.10. Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Octubre 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

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel

**BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO N° 40****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (30 SEPTIEMBRE al 6 OCTUBRE 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 40 el desembarque total fue **40.286 t**

39.794 t correspondieron a anchoveta	98,8 %
15 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
50 t a caballa	0,1 %
427 t a otras especies (principalmente agujilla y medusas)	1,1 %

Al 6 octubre el desembarque acumulado fue **434.333 t**
 cifra 17% menor (88 mil t menos) respecto al 2012 y 52% menor (476 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	394.632	91	489.720	0	861.027	95	19 % menor	54 % menor
Jurel	15.440	4	11.831	0	23.982	3	31 % mayor	36 % menor
S. española	5	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	5.934	1	8.950	0	4.506	0	34 % menor	32 % mayor
Otras especies	18.322	4	12.203	0	21.106	2	50 % mayor	13 % menor
TOTAL	434.333	100	522.704	0	910.621	100	17 % menor	52 % menor

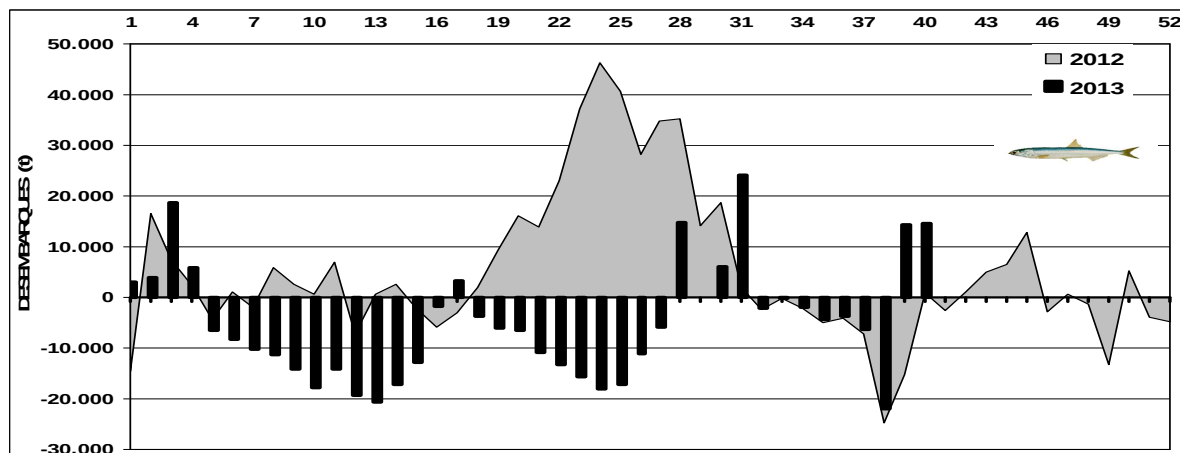
Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2013 a 2004)

Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
OCT Sem 40	40.286	786	26.133	10.003	14.901	24.300	29.775	23.015	56.285	44.973
A la fecha	434.333	522.704	910.621	558.679	517.498	760.365	768.627	597.715	942.836	1.334.973
En el año		824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674

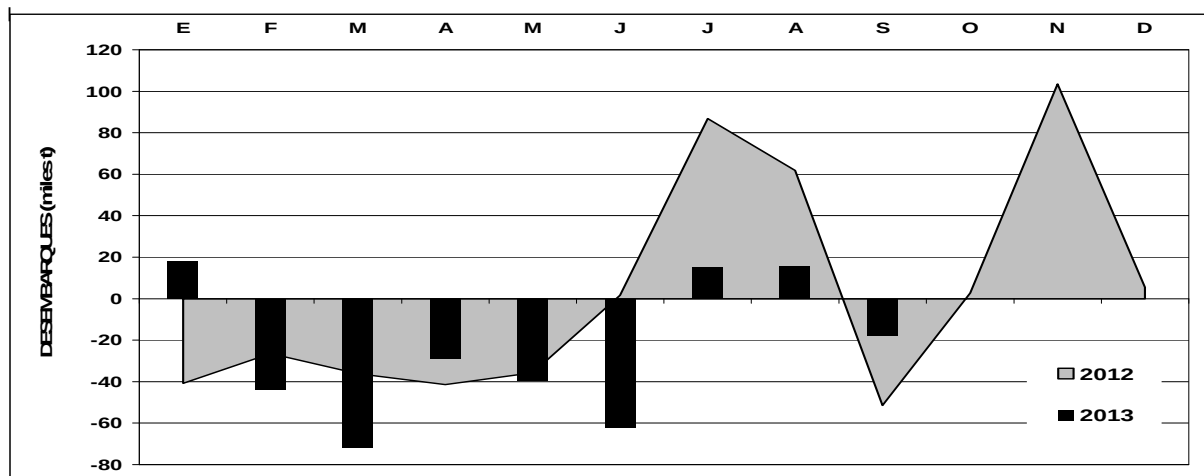
Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 39 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2013

Puerto	Semana 40		Acumulado en el 2013	
	t	%	t	%
Arica	4.083	0	151.911	35
Iquique	31.753	0	235.111	54
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	4.450	0	47.311	11
Total	40.286	0	434.333	100

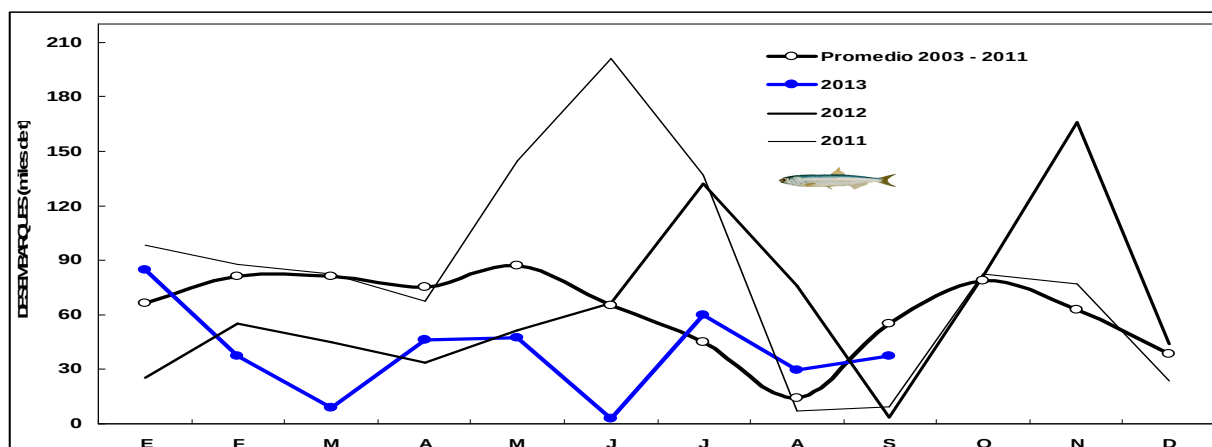
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



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.



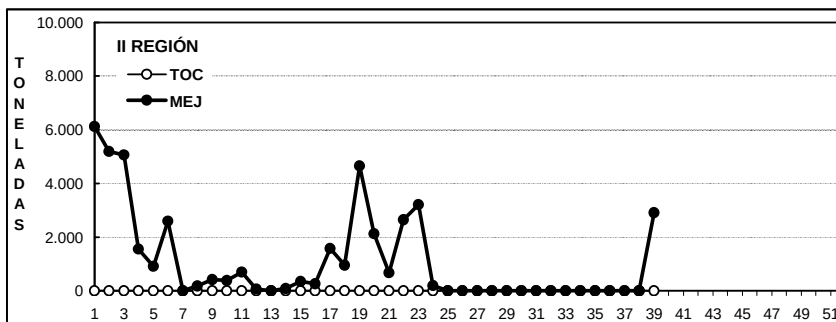
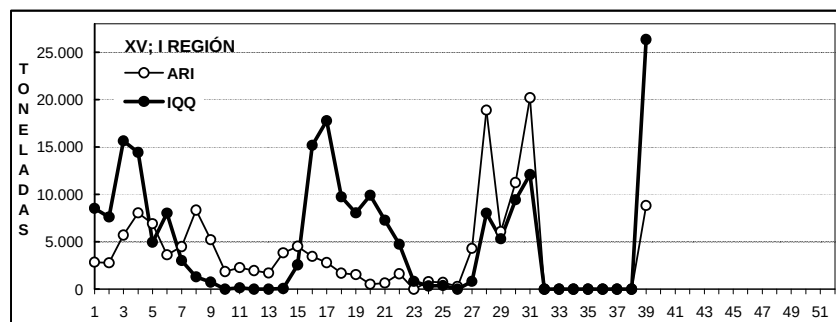
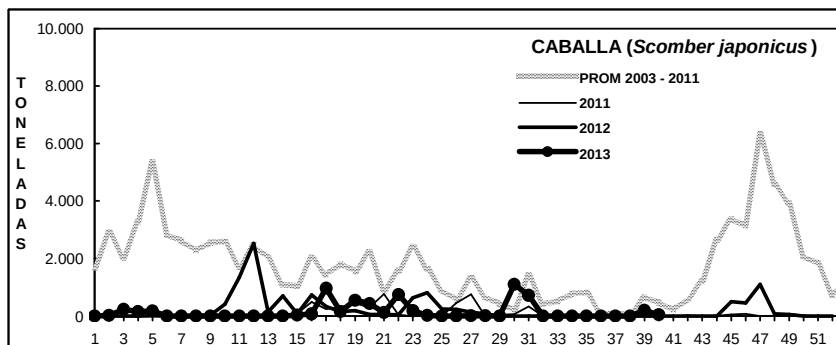
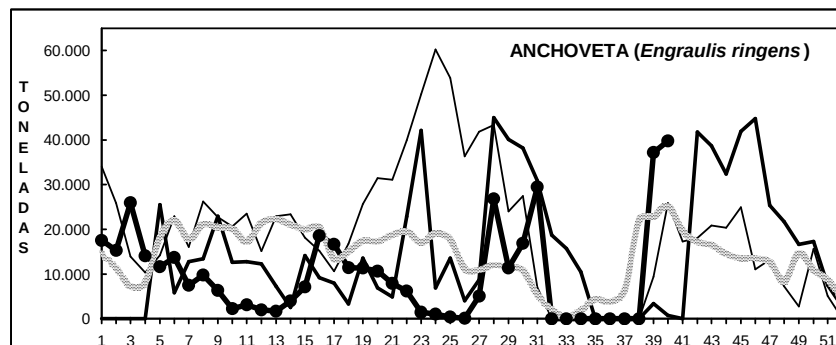
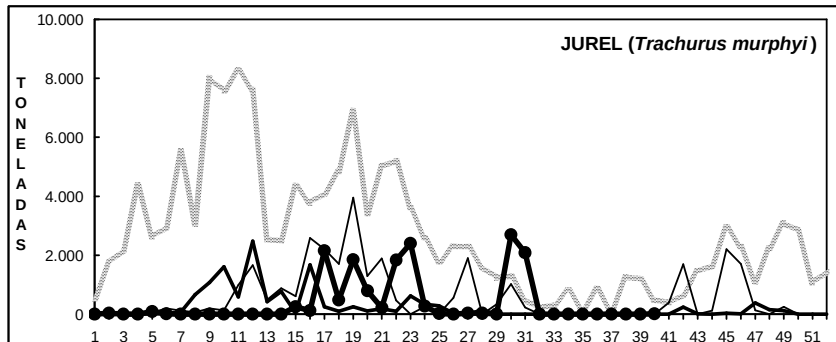
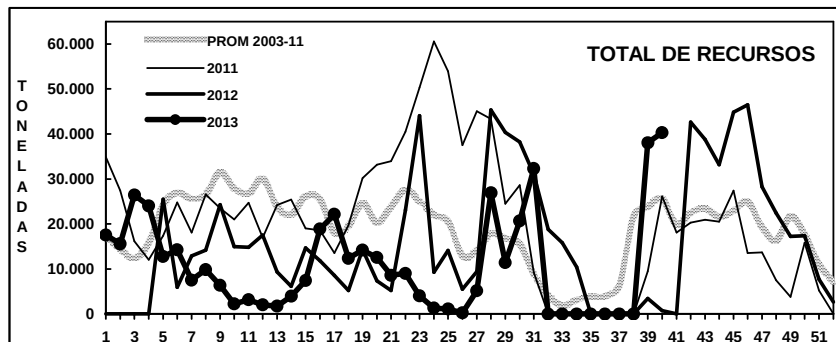
Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2012 y 2013 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2011. XV; I y II Región.



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 REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 40 (30 SEPTIEMBRE AL 6 OCTUBRE, 2013) AÑO 24





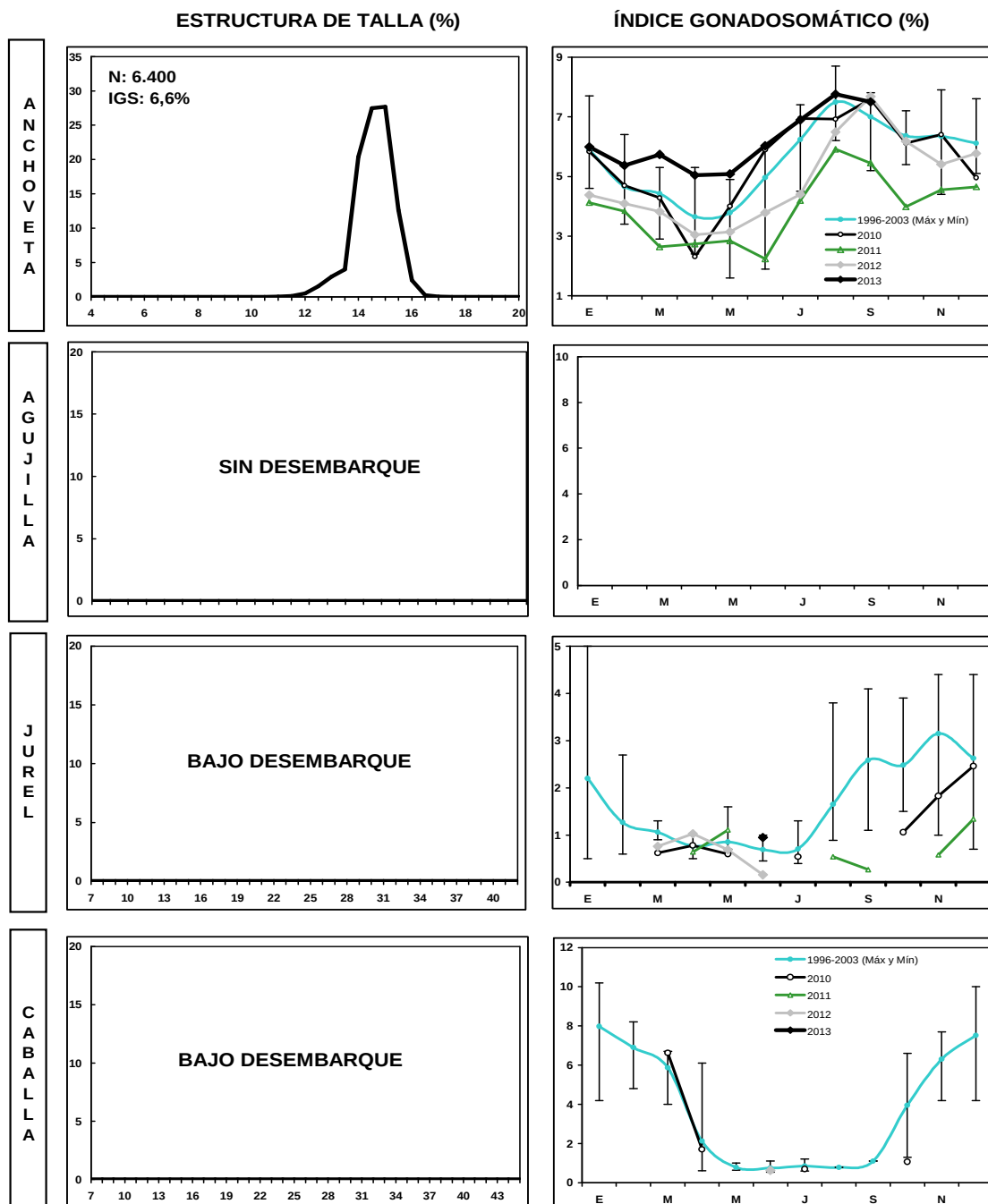
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **6.400 ejemplares** muestreados (a bordo y en tierra) en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 11,0 y 17,0 cm, con moda en los 14,5 - 15,0 cm (55%). Se observó presencia de ejemplares reclutas en los muestreos (0,1% sin ponderar). En Arica el rango de talla fue entre 11,0 a 16,0 cm, con moda en los 14,0 cm (25%), en Iquique igual al del área de estudio, con modas de 14,5 y 15,0 cm (56%), y Mejillones registró un rango menor entre 11,5 y 16,5 con moda en los 14,5 cm (38%). El IGS alcanzó **6,6%**.

Jurel *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Bajo desembarque.

Agujilla *Scomberesox saurus*. Escaso desembarque.

**SEMANA 40 (30 DE SEPTIEMBRE AL 6 DE OCTUBRE, 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 40 el desembarque total fue **34 t**

3 t reportadas de anchoveta	8,8 %
3 t de jurel	8,8 %
0 t de sardina española	0,0 %
13 t de caballa	38,2 %
15 t de otras especies (bacaladillo)	44,1 %

Al 6 octubre el desembarque acumulado fue **44.688 t**
cifra 8% menor (4 mil t menos) en relación al 2012 y 38% menor (27 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	22.769	51	14.640	56	36.259	182	5.185 % mayor	37 % menor
Jurel	3.004	7	1.141	2	10.440	14	163 % mayor	71 % menor
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	7.378	17	3.243	7	10.228	14	128 % mayor	28 % menor
Otras especies	11.537	26	29.731	61	15.259	21	61 % menor	24 % menor
TOTAL	44.688	100	48.755	126	72.186	232	8 % menor	38 % 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
OCT Sem 40	34	15	82	0	9	144	176	500	0	292
A la fecha	44.688	48.755	72.186	72.793	50.531	60.279	54.923	59.287	79.802	74.531
En el año		54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075	82.091	81.420

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. Escaso desembarque.

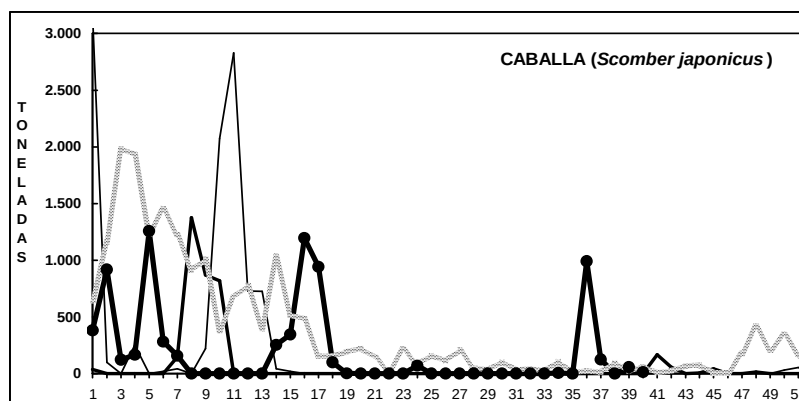
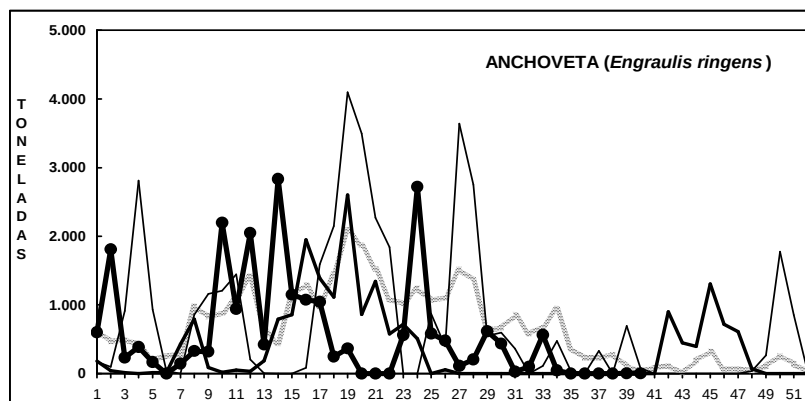
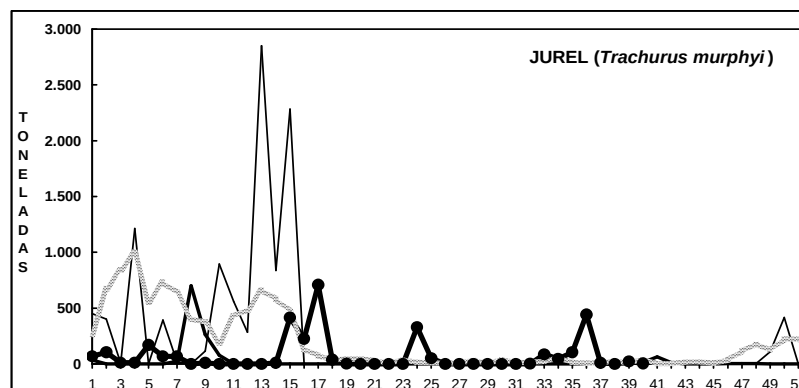
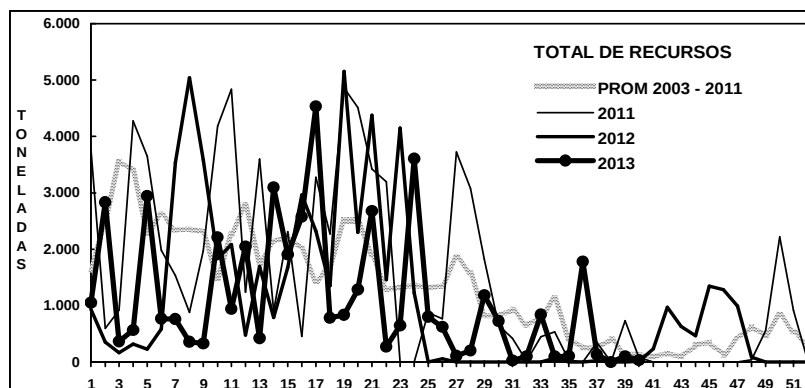
Jurel *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Escaso desembarque.

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

SEMANA 40 (30 SEPTIEMBRE AL 6 OCTUBRE, 2013) AÑO 24



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

**IV REGIÓN**

En la Semana 40 el desembarque total fue **0 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
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 6 octubre el desembarque acumulado fue **18.108 t**
cifra 52% menor (20mil t menos) respecto al 2012 y 42% menor (13 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	11.805	65	21.049	55	19.635	63	44 % menor	40 % menor
Jurel	487	3	469	1	1.841	6	4 % mayor	74 % menor
S. española	8	0	4	0	0	0	100 % mayor	% mayor
Caballa	1.136	6	1.590	4	836	3	29 % menor	36 % mayor
Otras especies	4.672	26	14.989	39	8.866	28	69 % menor	47 % menor
TOTAL	18.108	100	38.101	100	31.178	100	52 % menor	42 % 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
OCT Sem 40	0	38	169	60	377	124	263	4	145	351
A la fecha	18.108	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188	37.954	45.574
En el año		40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188	37.954	45.574

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. Sin desembarque.

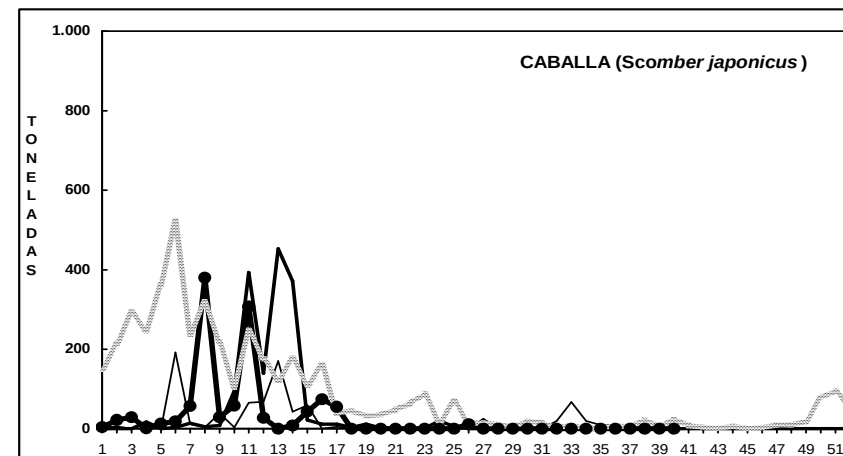
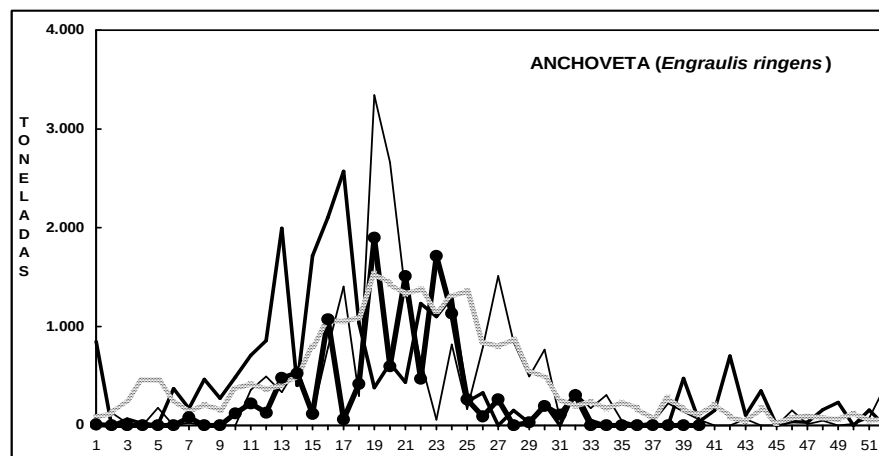
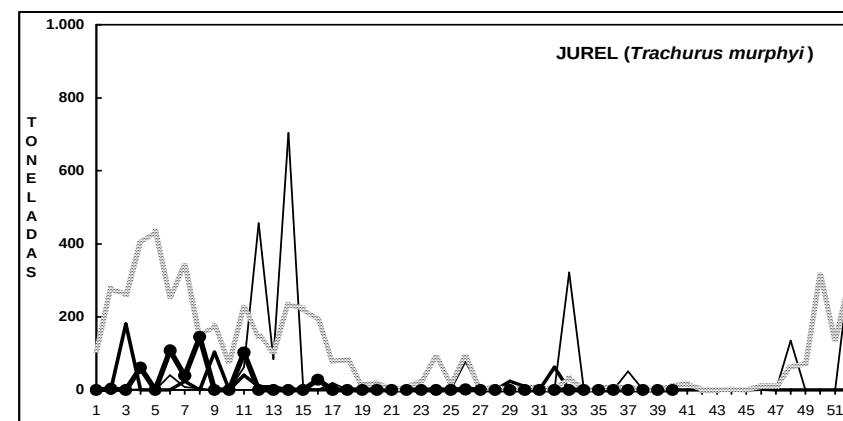
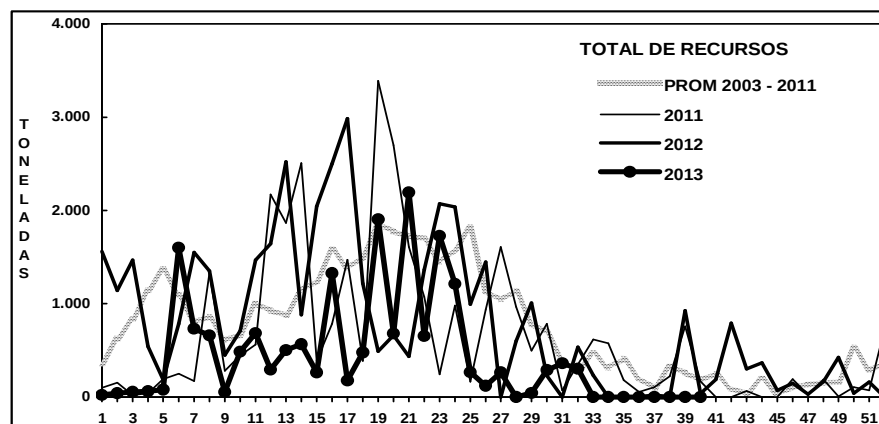
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

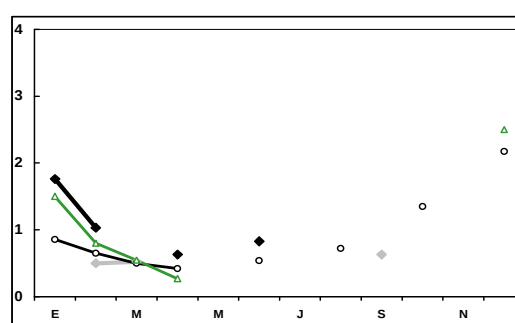
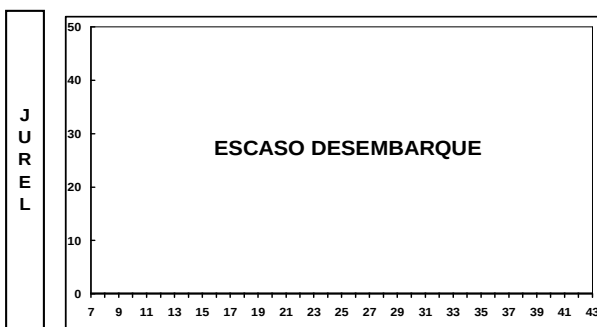
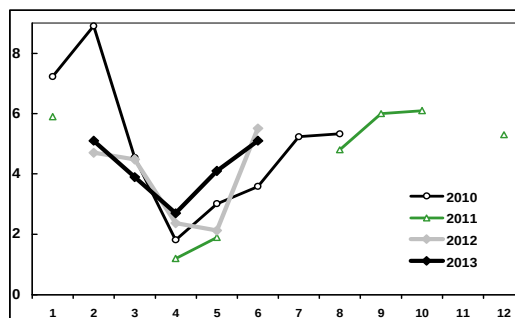
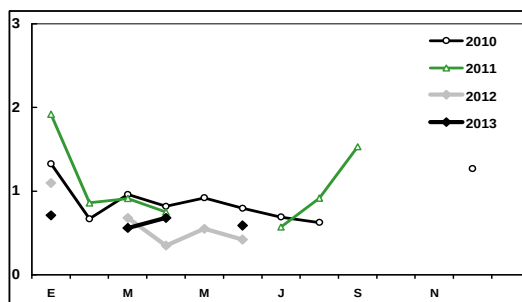
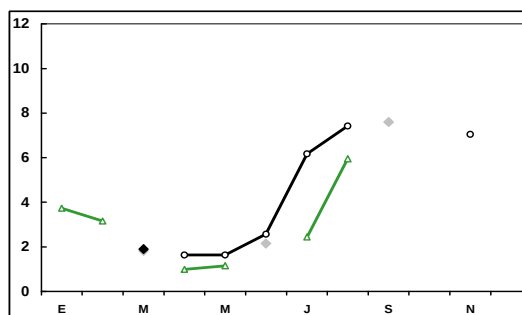
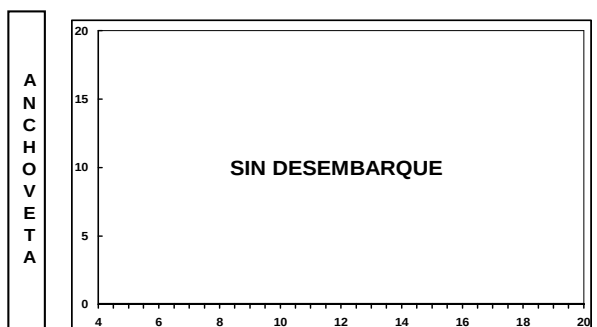


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 40 (30 SEPTIEMBRE AL 6 OCTUBRE, 2013) AÑO 24



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

**SEMANA 40 (30 DE SEPTIEMBRE AL 6 DE OCTUBRE, 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.