



BOLETÍN SEMANAL N°49

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

(2 al 8 Diciembre 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 / Diciembre 2013



BOLETÍN SEMANAL N°40

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

(2 al 8 Diciembre 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 / Diciembre 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° 49****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (2 AL 8 DICIEMBRE, 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 49 el desembarque total fue **27.522 t****26.389 t correspondieron a anchoveta 95,9 %**

0 t a jurel 0,0 %

0 t a sardina española 0,0 %

428 t a caballa 1,6 %

705 t a otras especies (principalmente agujilla, medusa y jibia) 2,6 %

Al 8 diciembre el desembarque acumulado fue **740.562 t**

cifra 9% menor (74 mil t menos) respecto al 2012 y 29% menor (302 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	697.152	94	753.111	92	996.950	96	7 % menor	30 % menor
Jurel	16.078	2	30.494	4	16.599	2	47 % menor	3 % menor
S. española	5	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	6.858	1	11.145	1	4.743	0	38 % menor	45 % mayor
Otras especies	20.469	3	19.745	2	24.263	2	4 % mayor	16 % menor
TOTAL	740.562	100	814.495	100	1.042.555	100	9 % menor	29 % menor

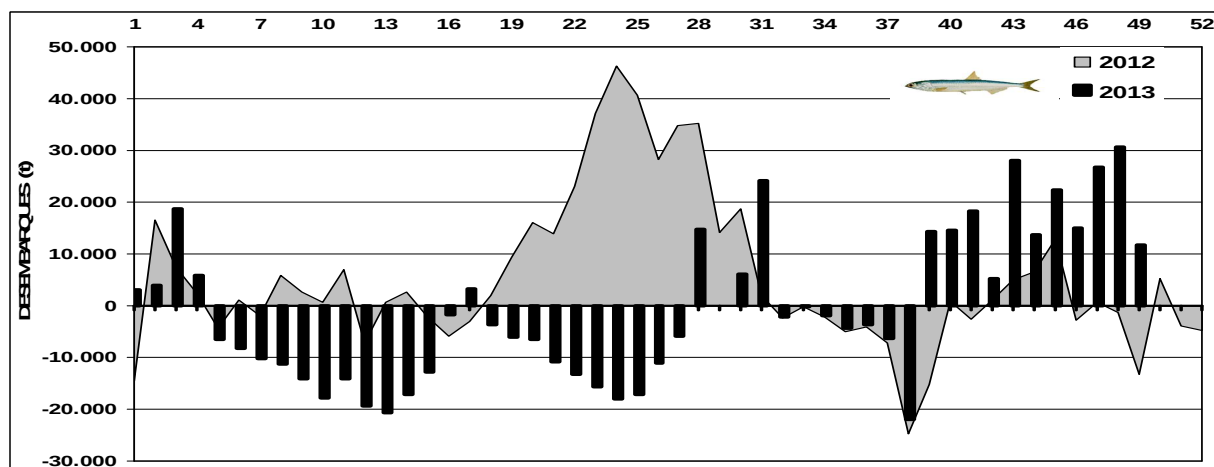
Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2013 a 2004)

Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Dic Sem 49	27.522	17.262	3.826	13.142	186	10.174	21.637	37.681	25.961	45.765
A la fecha	740.562	796.793	1.056.450	669.729	634.852	880.759	970.862	781.803	1.188.379	1.666.965
En el año		824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674

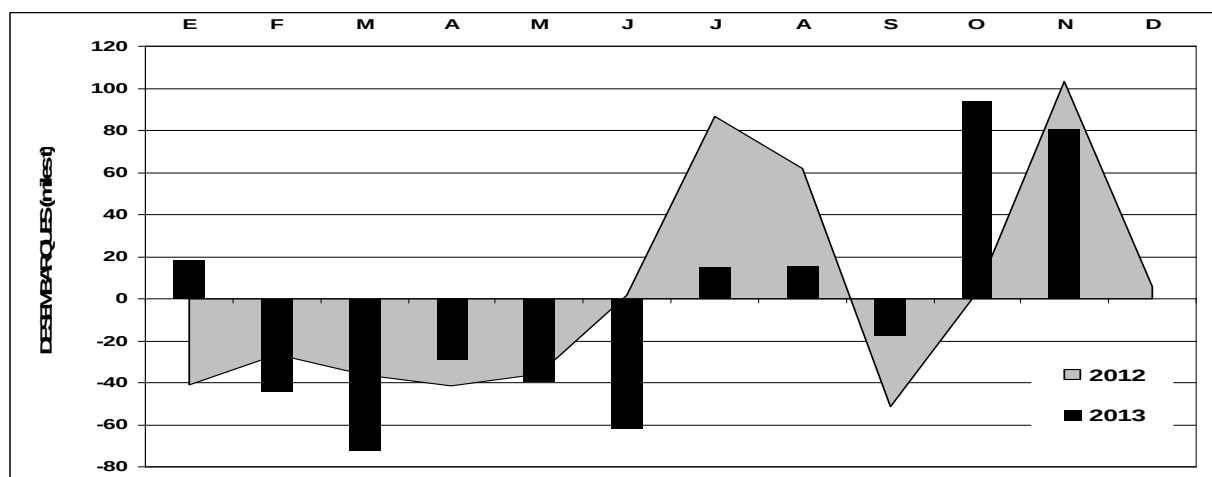
Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 49 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2013

Puerto	Semana 49		Acumulado en el 2013	
	t	%	t	%
Arica	1.451	5	202.287	27
Iquique	16.454	60	426.441	58
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	9.617	35	111.834	15
Total	27.522	100	740.562	100

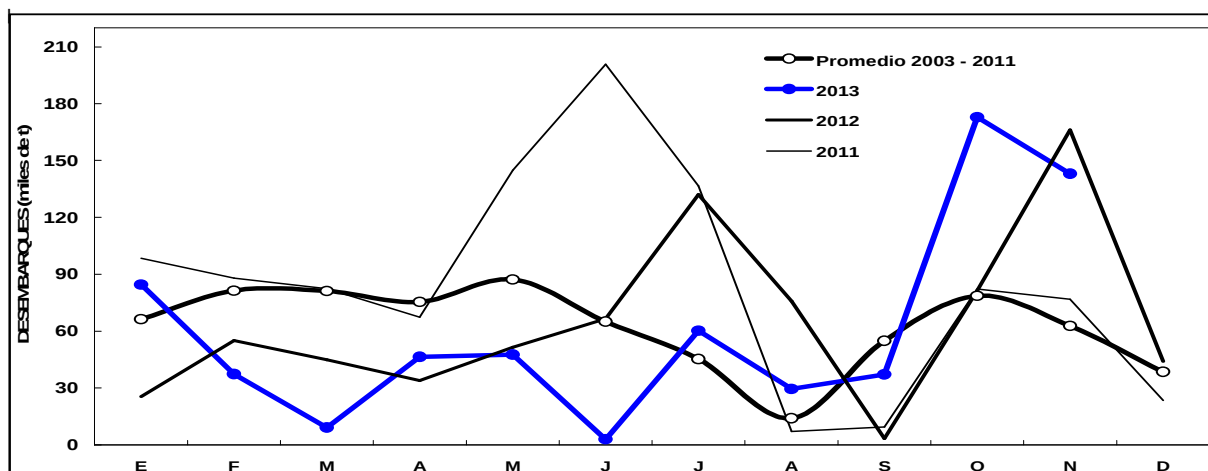
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



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.



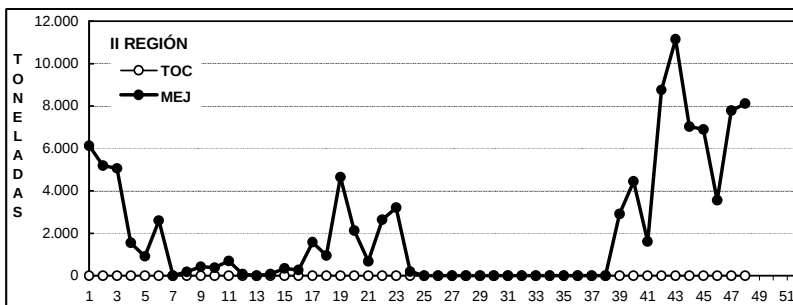
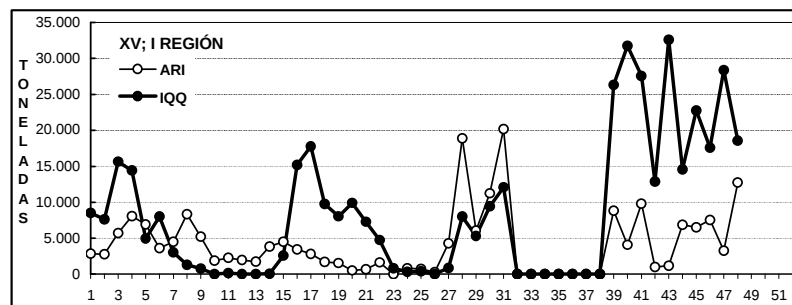
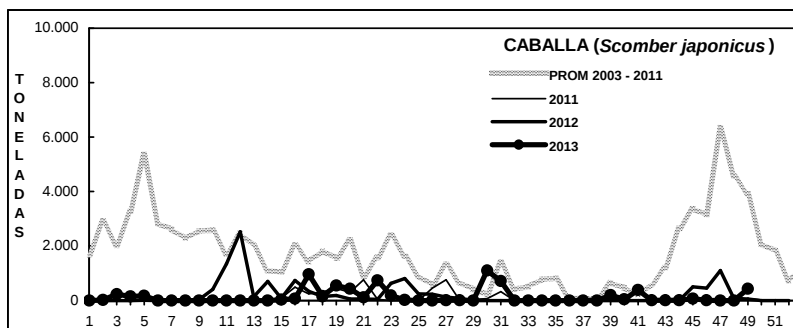
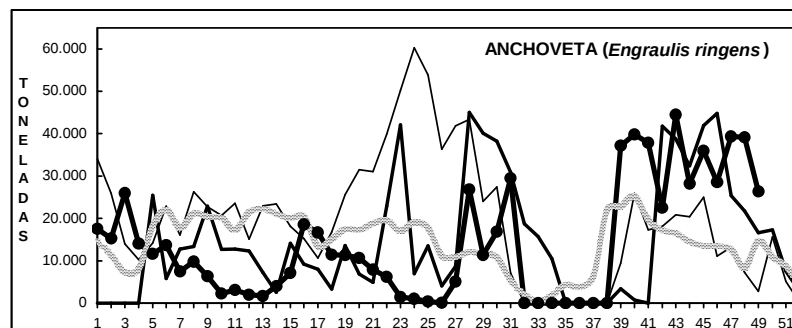
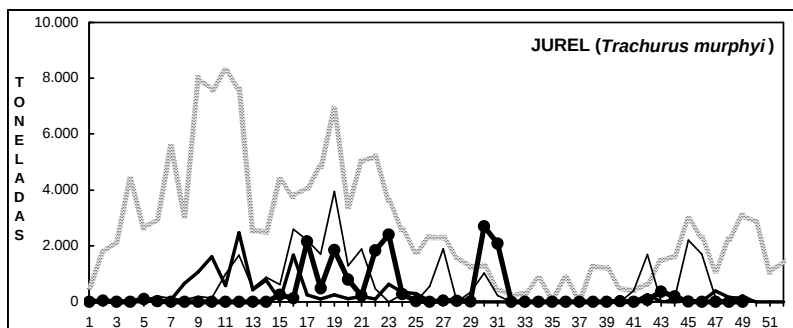
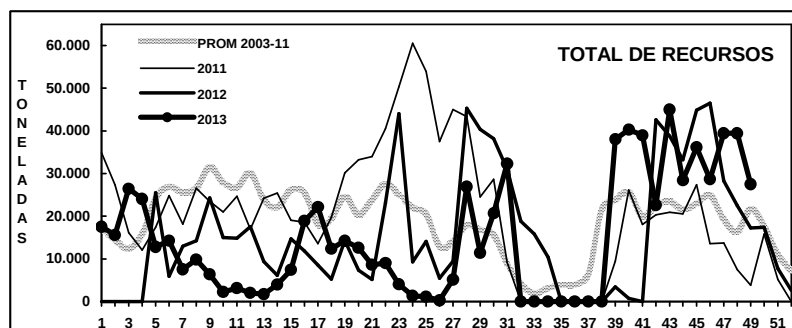
Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2012 y 2013 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2011. XV; I y II Región.



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 49 (2 AL 8 DICIEMBRE, 2013) AÑO 24





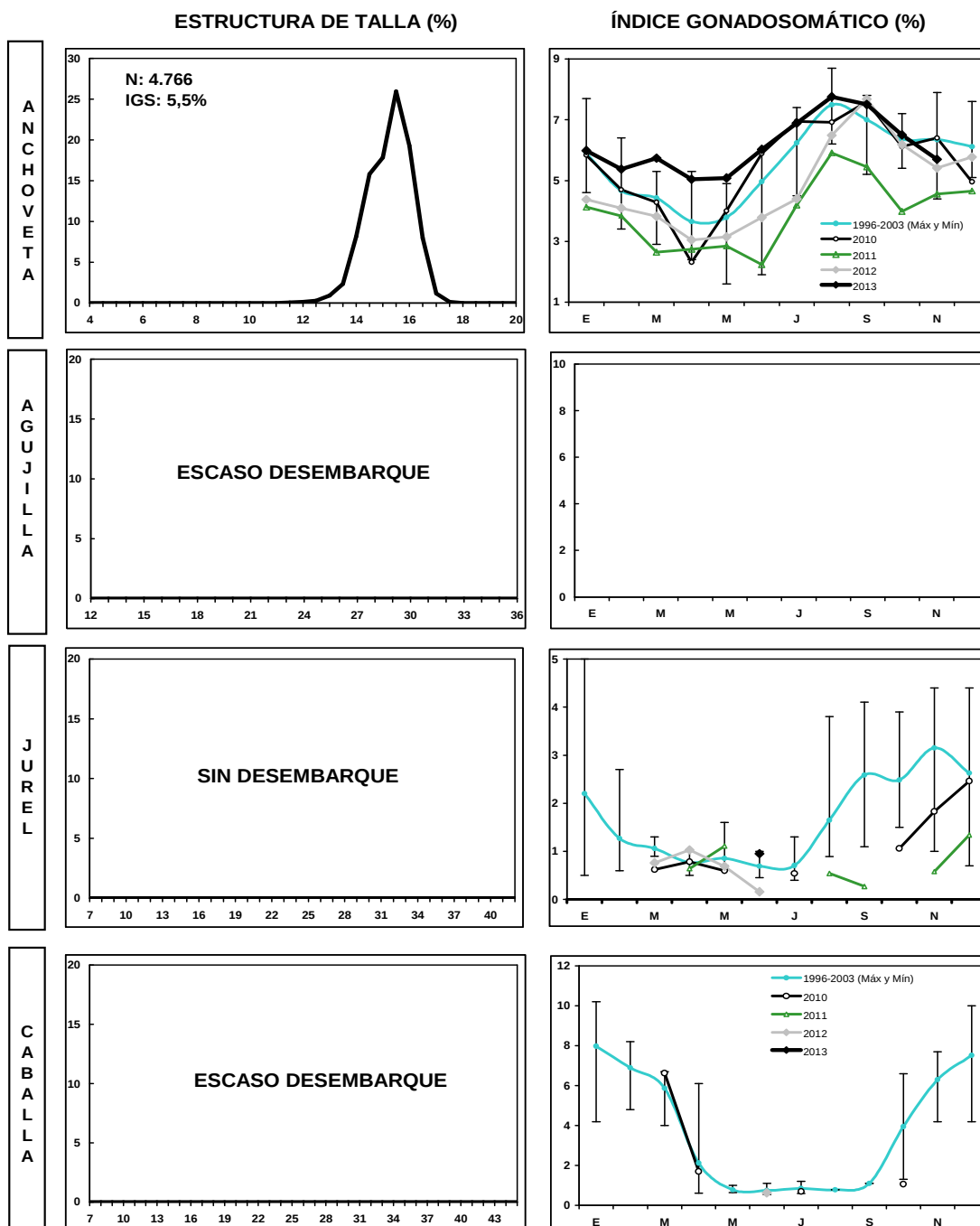
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **4.766 ejemplares** muestreados (a bordo y en tierra) en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 11,5 y 17,5 cm, con moda en 15,5 cm (26%). La presencia de reclutas fue menor al 1% en las capturas. En los tres puertos la distribución de las tallas de anchoveta fue similar, con modas principales en Arica de 14,5 cm (36%), Iquique 15,5 cm (29%) y Mejillones en 16,0 cm (39%). El IGS del área de estudio alcanzó **5,5%**.

Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

Agujilla *Scomberesox saurus*. Escaso desembarque.

**SEMANA 49 (2 AL 8 DICIEMBRE, 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 49 el desembarque total fue **0 t**

0 t reportadas 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 8 diciembre el desembarque acumulado fue **45.096 t**
cifra 18% menor (10 mil t menos) en relación al 2012 y 38% menor (28 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	22.783	51	19.085	56	36.565	182	5.185 % mayor	38 % menor
Jurel	3.009	7	1.230	2	10.554	15	145 % mayor	71 % menor
S. española	0	0	3	0	0	0	100 % menor	% mayor
Caballa	7.405	16	3.525	6	10.228	14	110 % mayor	28 % menor
Otras especies	11.899	26	30.930	56	15.439	21	62 % menor	23 % menor
TOTAL	45.096	100	54.773	121	72.786	232	18 % 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
DIC Sem 49	0	0	557	473	0	19	752	1.494	272	473
A la fecha	45.096	54.773	72.786	73.305	52.350	65.386	55.893	64.021	81.022	81.307
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*. Sin desembarque.

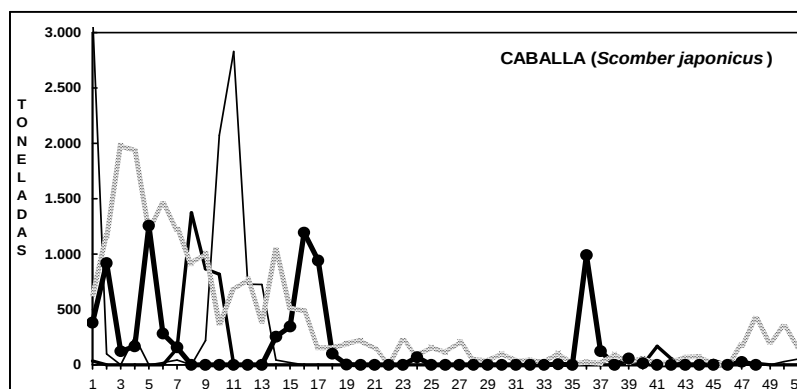
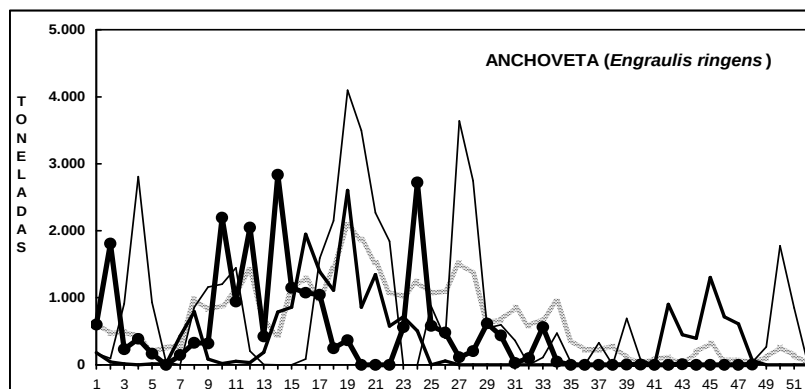
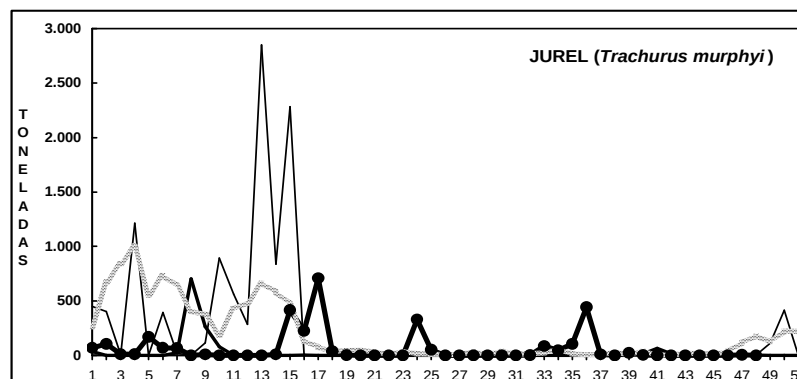
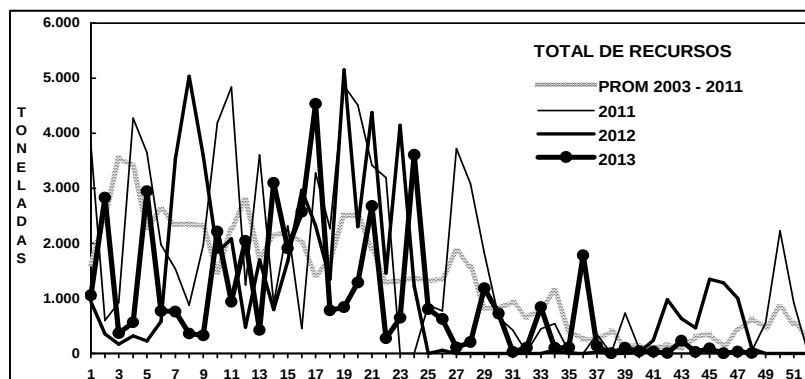
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.

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

SEMANA 49 (2 AL 8 DICIEMBRE, 2013) AÑO 24



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

**IV REGIÓN****En la Semana 49**

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 (machuelo)	0,0 %

Al 1 diciembre

el desembarque acumulado fue

18.264 t

cifra 55% menor (22 mil t menos) respecto al 2012 y 42% menor (9 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	11.815	65	22.808	56	19.910	63	48 % menor	41 % menor
Jurel	556	3	471	1	1.976	6	18 % mayor	72 % 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	4.749	26	15.715	39	8.927	28	70 % menor	47 % menor
TOTAL	18.264	100	40.588	100	31.649	100	55 % menor	42 % menor

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

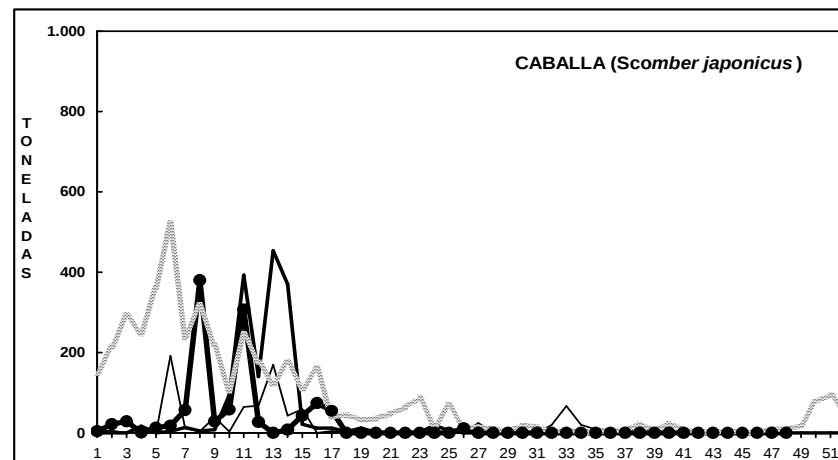
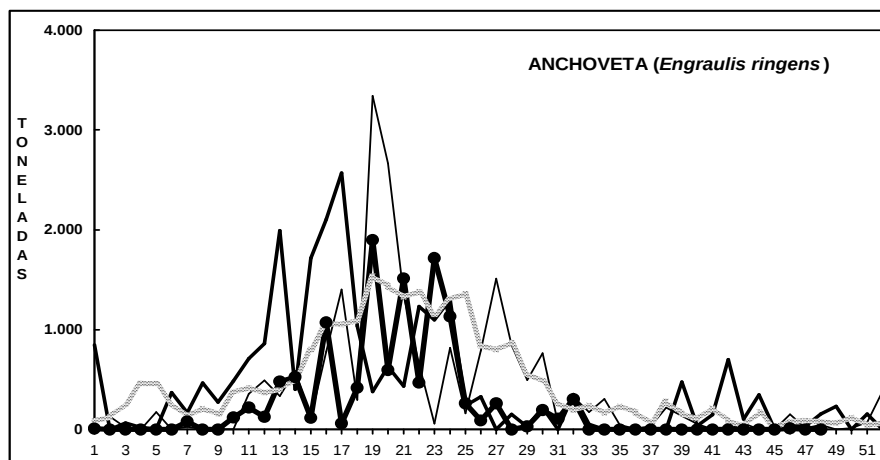
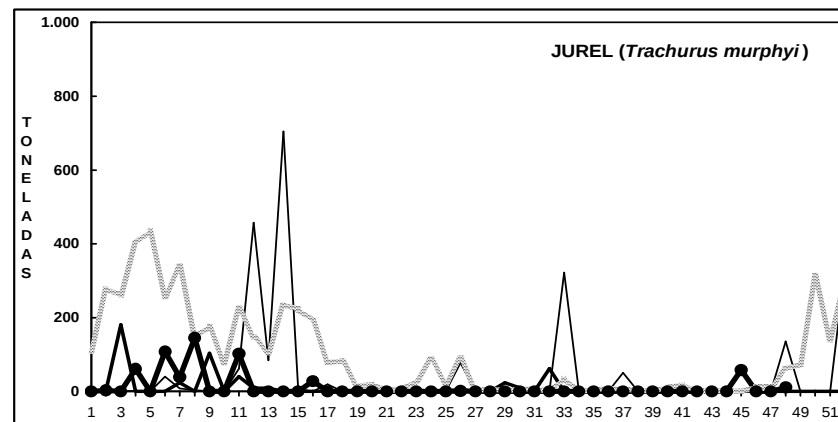
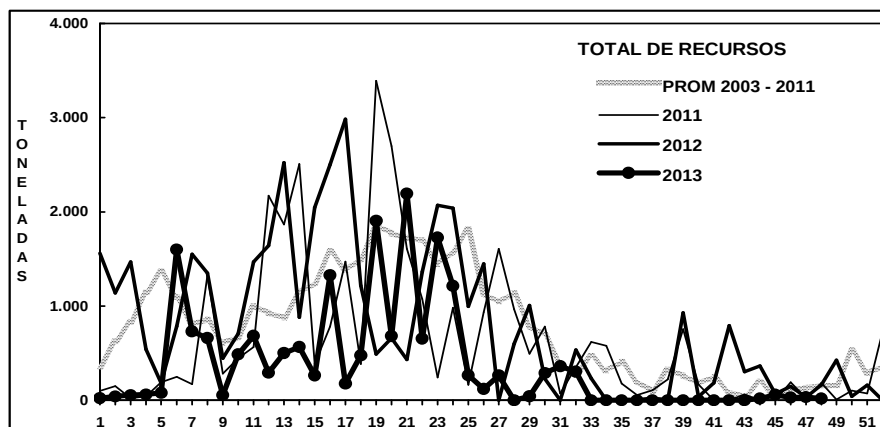
Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
DIC Sem 49	0	426	7	99	48	338	4	472	15	426
A la fecha	18.264	40.588	31.649	48.646	35.289	41.140	31.018	45.452	37.138	45.051
En el año		40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188	37.954	45.574

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.**Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.**Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

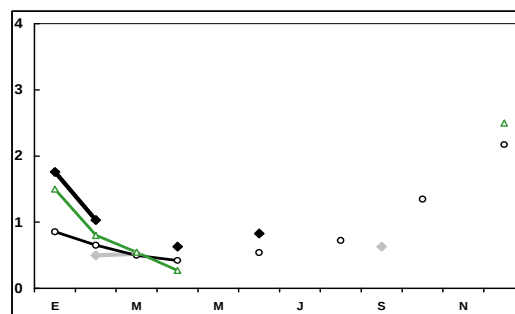
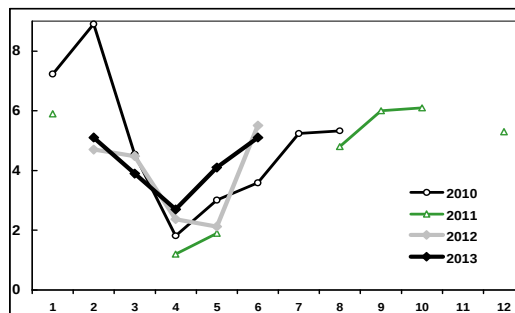
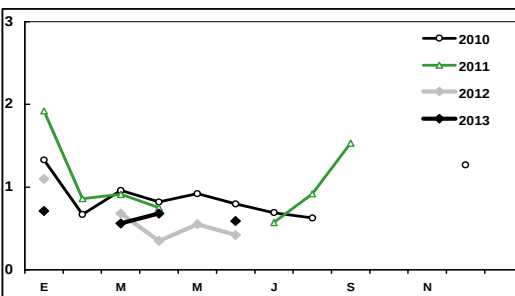
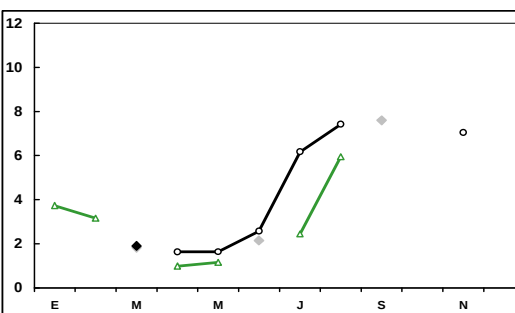


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 49 (2 AL 8 DICIEMBRE, 2013) AÑO 24



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

**SEMANA 49 (2 AL 8 DICIEMBRE, 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.