



BOLETÍN SEMANAL N° 32

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

(3 al 9 agosto 2015)

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Agosto 2015



BOLETÍN SEMANAL N° 32

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

(3 al 9 agosto 2015)

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Agosto 2015

REQUIRENTE

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y
EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO**

Subsecretaria de Economía
Katia Trusich Ortiz

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Leonardo Núñez Montaner

Jefe División Investigación Pesquera
Claudio Bernal Larrondo

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO N° 32 (XV; I; II; III y IV REGIÓN) (3 al 9 AGOSTO, 2015) AÑO 26

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

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

XV; I y II REGIÓN

En la Semana 32 el desembarque total fue **15.585 t**

15.584 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 %
1 t a otras especies (agujilla)	0,0 %

Al 9 agosto el desembarque acumulado fue **334.726 t**
cifra 28% menor (132 mil t menos) en relación al 2014 y 6% menor (21 mil t menos) en relación al 2013.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2015, 2014 y 2013)

ACUMULADO	2015		2014		2013		2015 en 2014		2015 en 2013	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	288.117	86,1	439.362	94,1	317.632	89	34,4	% menor	9	% menor
Jurel	34.068	10,2	18.142	3,9	15.425	4,3	88	% mayor	121	% mayor
S. española	316	0,1	133	0,0	5	0,0	138	% mayor	6.220	% mayor
Caballa	8.390	2,5	6.815	1,5	5.684	1,6	23	% mayor	48	% mayor
Otras especies	3.835	1,1	2.343	0,5	17.230	4,8	64	% mayor	78	% menor
TOTAL	334.726	0	466.795	100	355.976	100	28	% menor	6	% menor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2015 a 2006)

Acumulado	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
AGO Sem 32	15.585	6.440	0	18.800	0	0	0	103	4	0
A la fecha	334.726	466.795	355.976	492.154	875.009	527.232	469.623	660.400	645.227	502.083
En el año		747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 32 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2015

Puerto	Semana 32		Acumulado en el 2015	
	t	%	t	%
Arica	5.253	34	71.807	21
Iquique	10.160	65	186.697	56
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	172	1	76.222	23
Total	15.585	100	334.726	100

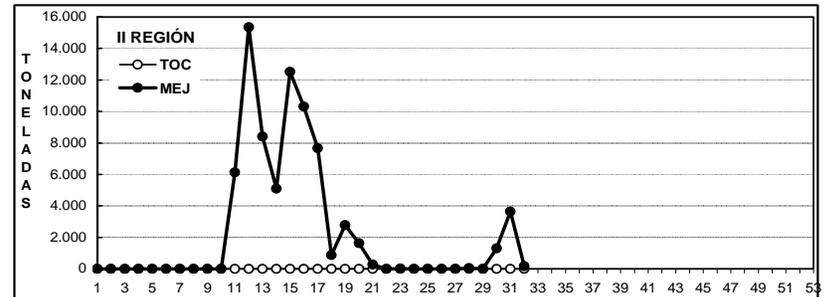
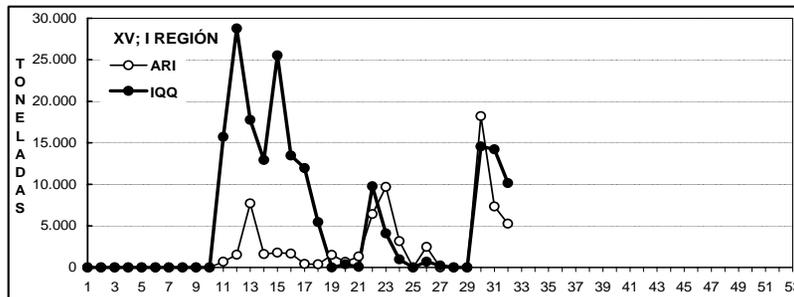
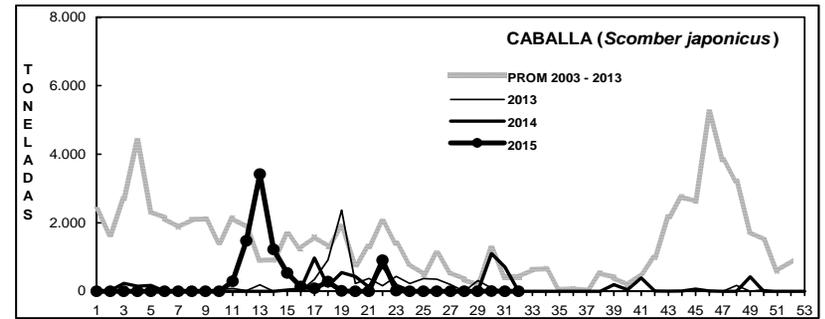
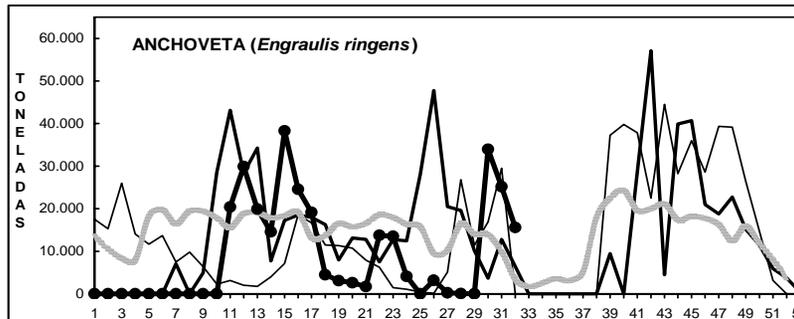
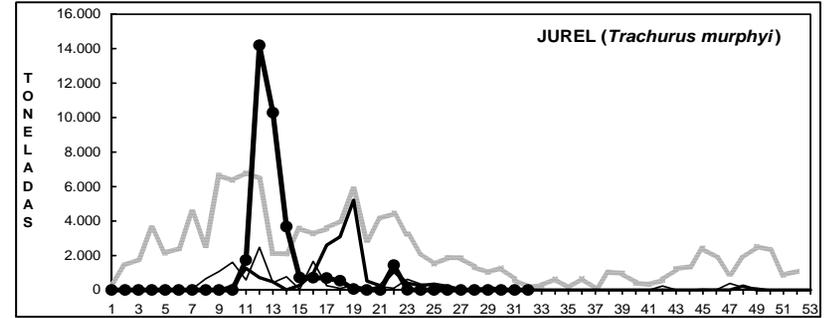
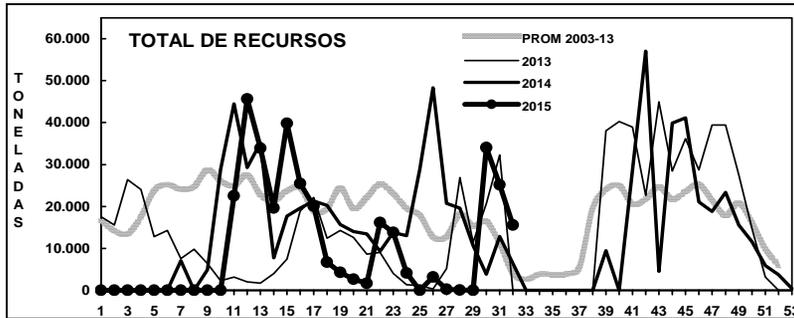
Flota operó toda la semana, concentrando las descargas en los puertos de Arica e Iquique.

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



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2015

SEMANA 32 (3 AL 9 AGOSTO, 2015) AÑO 26



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2015

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 9.207 ejemplares muestreados (en tierra y a bordo) en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 16,0 cm, con moda para el área de estudio en 12,5 cm (19%). En el primer y segundo puerto la distribución fue similar al área de estudio, con modas en 12,0 – 12,5 cm (33%) y 12,5 cm (21%), respectivamente. En Mejillones las tallas se presentaron algo más acotada, fluctuando entre 9,0 y 14,0 cm, con moda en 12,0 - 12,5 cm (42%). La presencia de reclutas en los muestreos se mantuvo alta alcanzando 19% (ponderado a las capturas), al igual que las semanas anteriores. El IGS estimado fue de 5,3%.

- ✓ Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

- ✓ Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

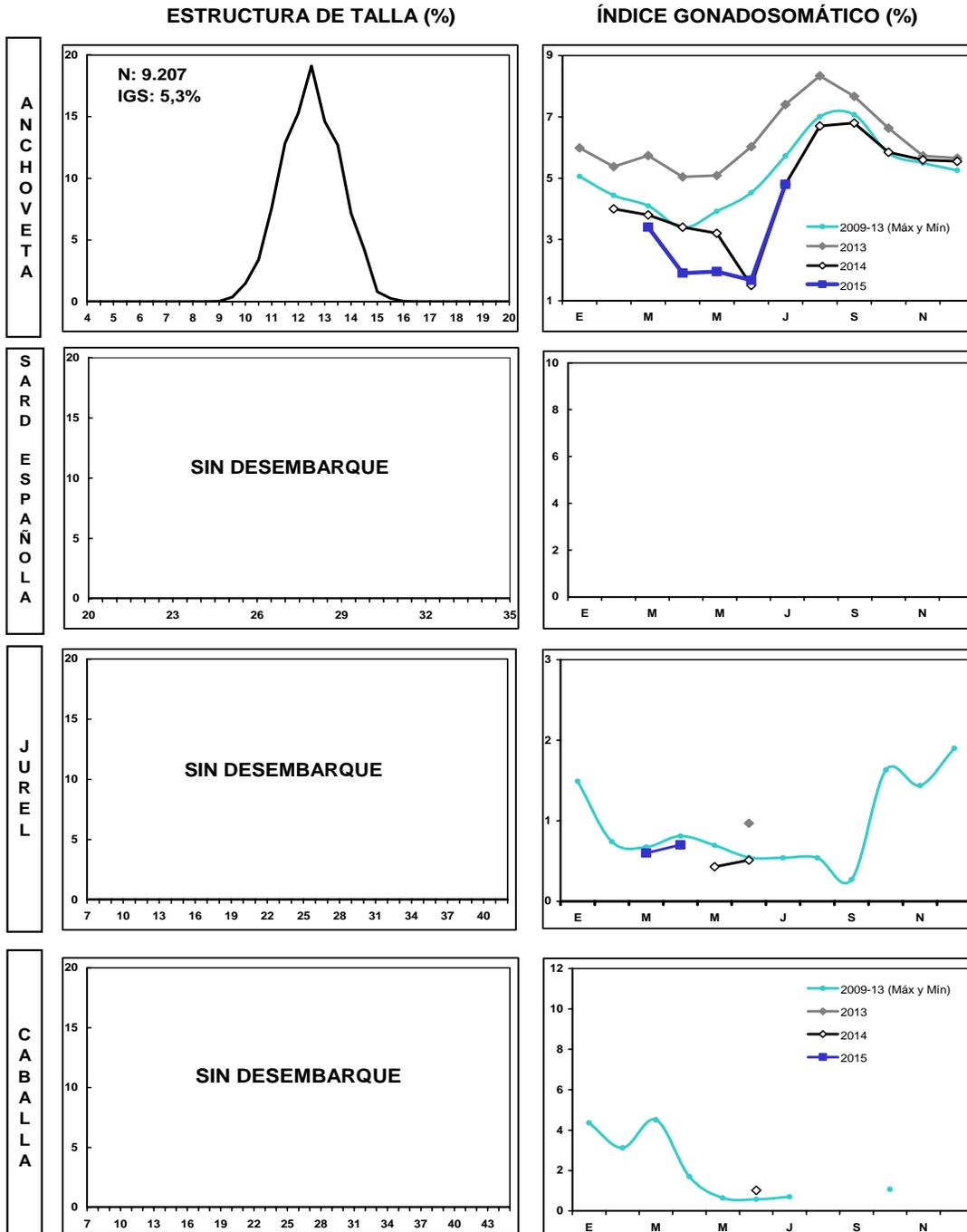
- ✓ Sardina española *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

- ✓ Agujilla *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.



SEMANA 32 (3 AL 9 AGOSTO, 2015) AÑO 26

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 32 el desembarque total fue **1.045 t**

157 t reportadas de anchoveta	15,0 %
233 t de jurel	22,3 %
0 t de sardina española	0,0 %
655 t de caballa	62,7 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 9 agosto el desembarque acumulado fue **43.153 t**
cifra 141% mayor (25 mil t más) en relación al 2014 y 4% mayor (2 mil t más) en relación al 2013.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2015, 2014 y 2013)

ACUMULADO	2015		2014		2013		2015 en 2014		2015 en 2013	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	7.921	0	12.535	0	22.156	53	37 % menor		64 % menor	
Jurel	15.216	0	2.608	0	2.291	6	483 % mayor		564 % mayor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	20.016	0	1.457	0	6.189	15	1.274 % mayor		223 % mayor	
Otras especies	0	0	1.279	0	10.959	26	100 % menor		100 % menor	
TOTAL	43.153	0	17.879	0	41.595	100	141 % mayor		4 % mayor	

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2015 a 2006)

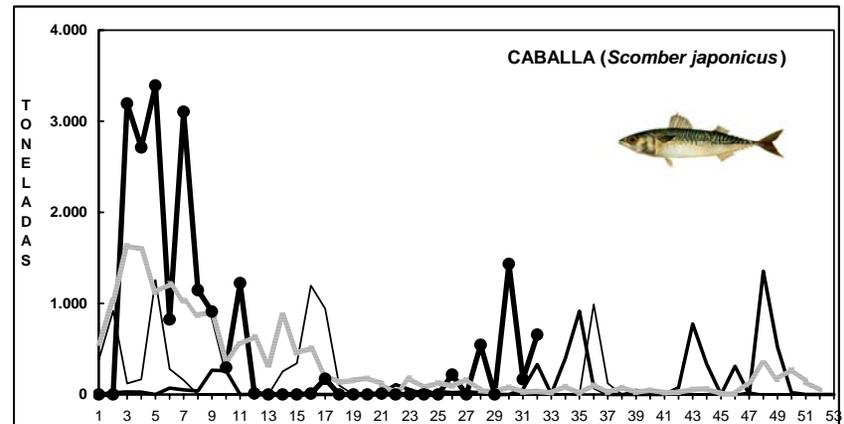
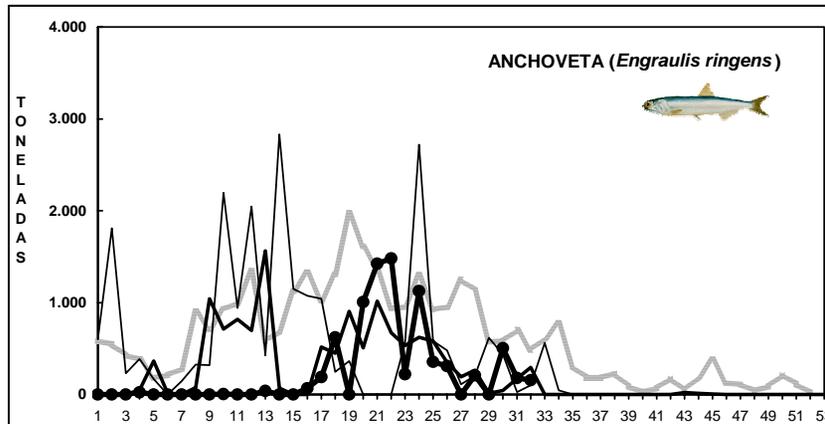
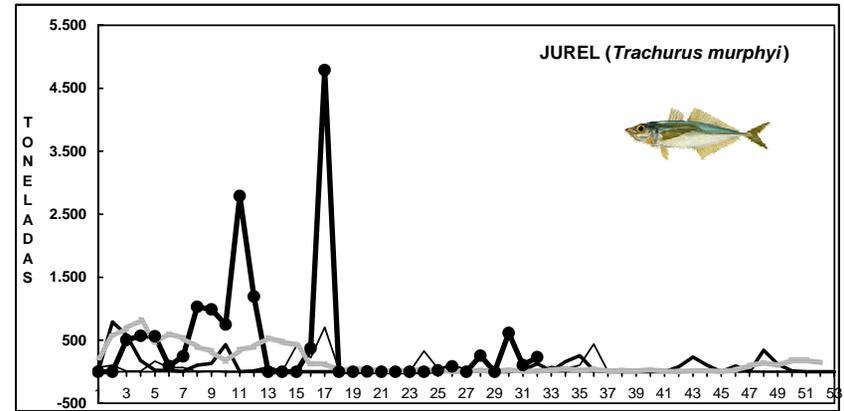
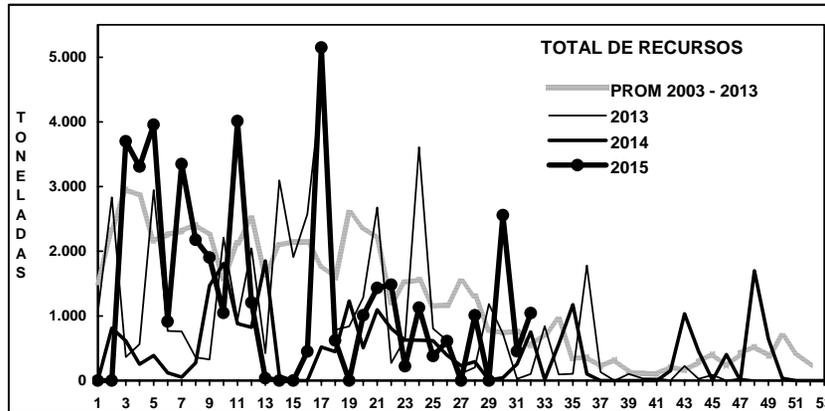
Acumulado	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
AGO Sem 32	1.045	754	101	0	18	25	0	831	172	232
A la fecha	43.153	17.879	41.595	48.650	70.008	72.678	50.506	53.877	53.514	55.465
En el año		24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075

Flota concentró operación el jueves y viernes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin muestreo, no se observaron ejemplares en las descargas.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **265 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles con un rango de tallas que osciló entre 24 y 35 cm, con una moda principal en 26 cm (28%) y secundaria en 32 cm (5%). El IGS estimado fue de **0,5%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **31 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por caballas con un estrecho rango de tallas que osciló de 29 a 35 cm, con una moda principal en 33 cm (48%) y secundaria en 30 cm (16%).

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2013
SEMANA 32 (3 AL 9 AGOSTO, 2015) AÑO 26



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

**IV REGIÓN**

En la Semana 32 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 9 agosto el desembarque acumulado fue 24.995 t
cifra 8% menor (2 mil t menos) respecto al 2014 y 38% mayor (7 mil t más) respecto al 2013.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2015, 2014 y 2013)

ACUMULADO Recursos	2015		2014		2013		2015 en 2014		2015 en 2013	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	9.597	38	18.556	68	11.805	65	48 % menor		19 % menor	
Jurel	6.795	27	3.978	15	487	3	71 % mayor		1.295 % mayor	
S. española	3	0	0	0	8	0	% mayor		63 % menor	
Caballa	3.334	13	94	0	1.136	6	3.447 % mayor		193 % mayor	
Otras especies	5.266	21	4.598	17	4.672	26	15 % mayor		13 % mayor	
TOTAL	24.995	100	27.226	100	18.108	100	8 % menor		38 % mayor	

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2015 a 2006)

Acumulado	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
AGO Sem 32	0	285	304	536	351	25	14	2	216	132
A la fecha	24.995	27.226	18.108	36.877	28.493	46.792	33.357	38.253	29.881	39.463
En el año		31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188

Flota se mantuvo en puerto por las malas condiciones climáticas.

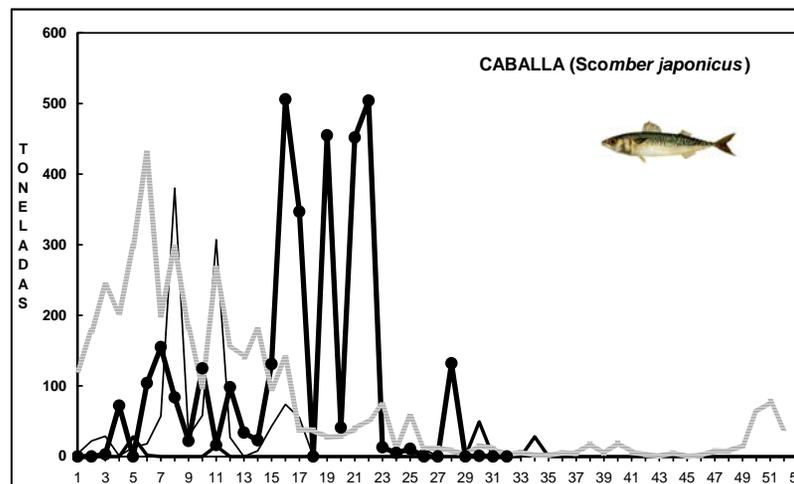
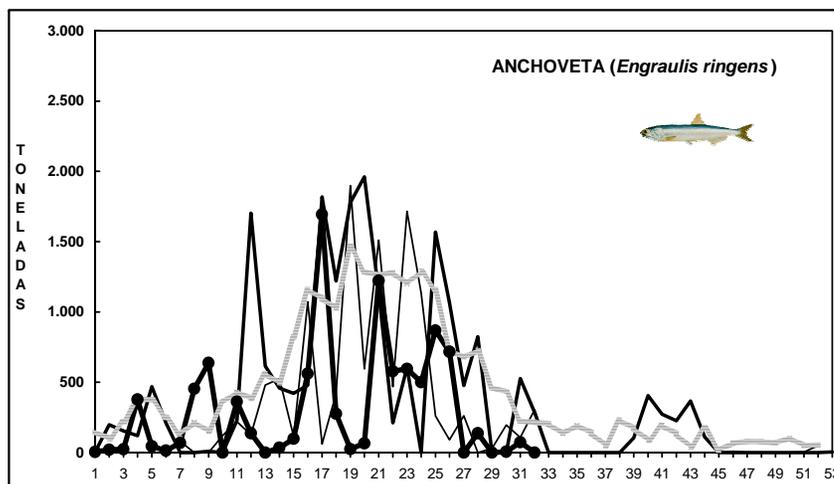
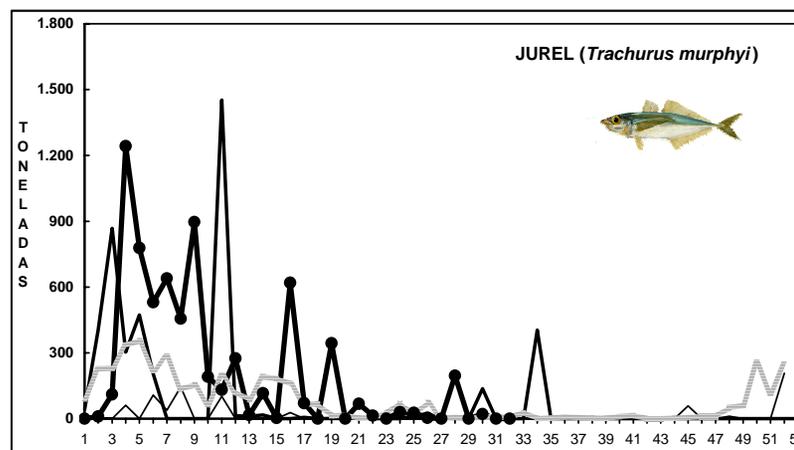
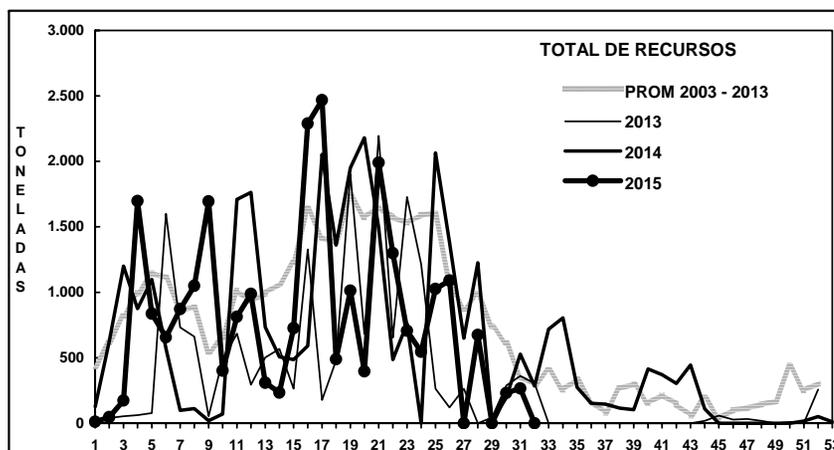
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **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 32 (3 AL 9 AGOSTO, 2015) AÑO 26



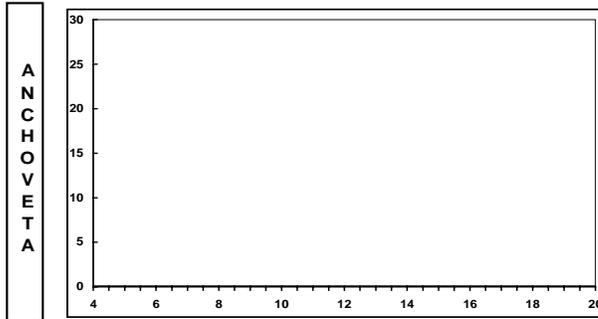
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



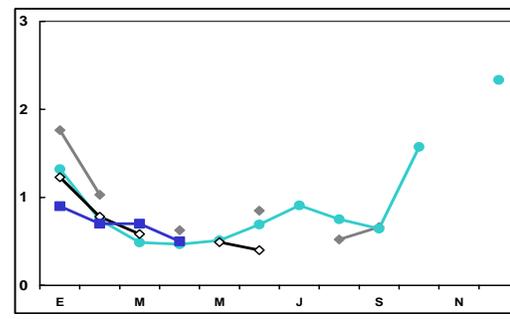
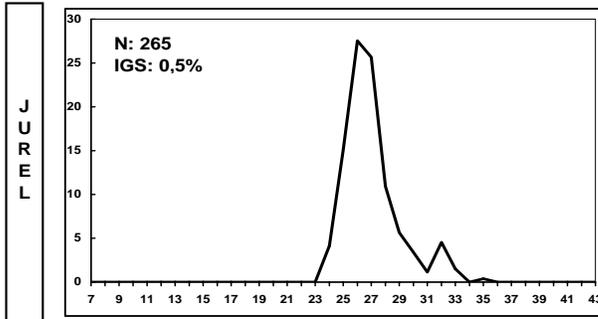
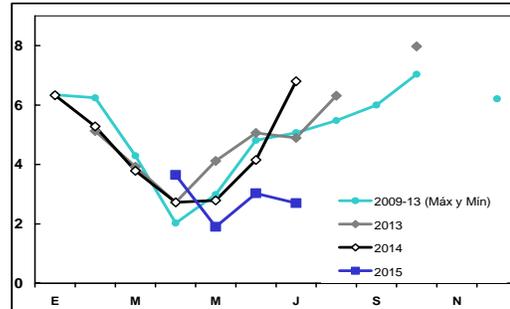
SEMANA 32 (3 AL 9 AGOSTO, 2015) AÑO 26

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

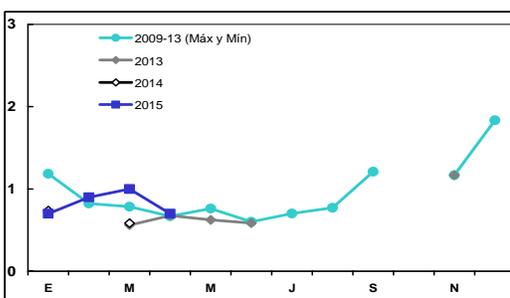
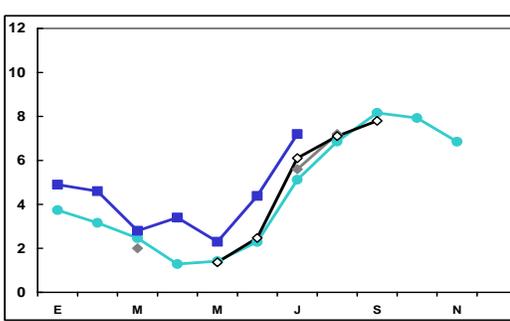
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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