



BOLETÍN SEMANAL N° 40

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

(28 septiembre al 4 octubre 2015)

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Octubre 2015



BOLETÍN SEMANAL N° 40

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

(28 septiembre al 4 octubre 2015)

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Octubre 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° 40 (XV; I; II; III y IV REGIÓN) (28 SEPTIEMBRE al 4 OCTUBRE, 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 40 el desembarque total fue **0 t**

0 t correspondieron a anchoveta	0,0 %
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 4 octubre el desembarque acumulado fue **379.745 t**
cifra 20% menor (96 mil t menos) en relación al 2014 y 13% menor (55 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 Recursos	2015		2014		2013		2015 en 2014		2015 en 2013	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	333.124	87,7	448.794	94,2	394.632	91	25,8 % menor		16 % menor	
Jurel	34.069	9,0	18.142	3,8	15.440	3,6	88 % mayor		121 % mayor	
S. española	316	0,1	133	0,0	5	0,0	138 % mayor		6.220 % mayor	
Caballa	8.390	2,2	6.815	1,4	5.934	1,4	23 % mayor		41 % mayor	
Otras especies	3.846	1,0	2.343	0,5	18.322	4,2	64 % mayor		79 % menor	
TOTAL	379.745	0	476.227	100	434.333	100	20 % menor		13 % 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
OCT Sem 40	0	0	40.286	786	26.133	10.003	14.901	24.300	29.775	23.015
A la fecha	379.745	476.227	434.333	522.704	910.621	558.679	517.498	760.365	768.627	597.715
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 40 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2015

Puerto	Semana 40		Acumulado en el 2015	
	t	%	t	%
Arica	0	0	100.706	27
Iquique	0	0	202.358	53
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	0	0	76.681	20
Total	0	0	379.745	100

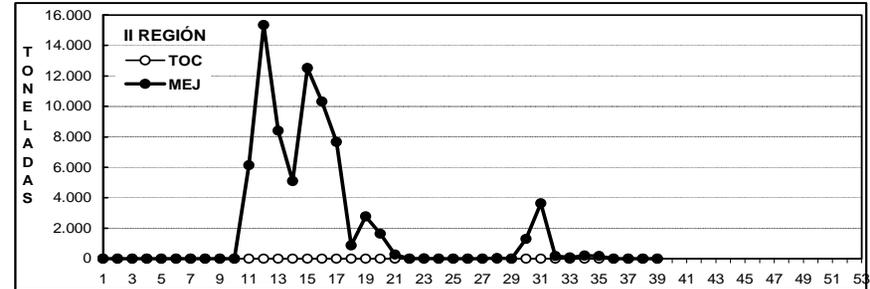
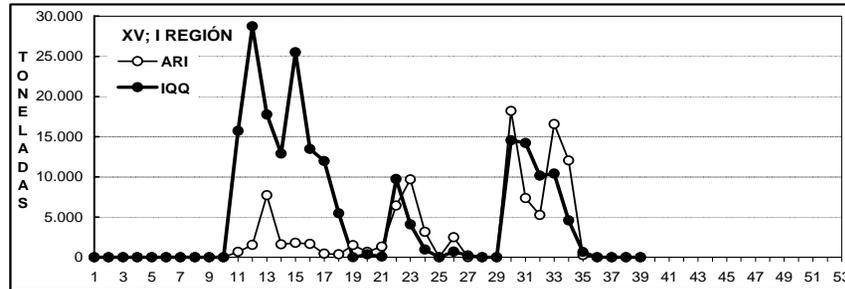
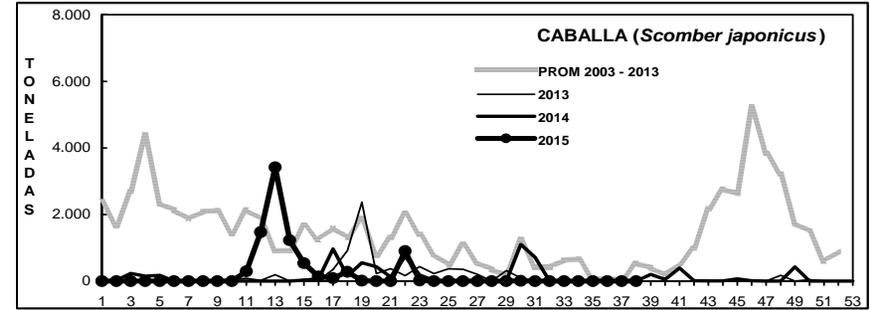
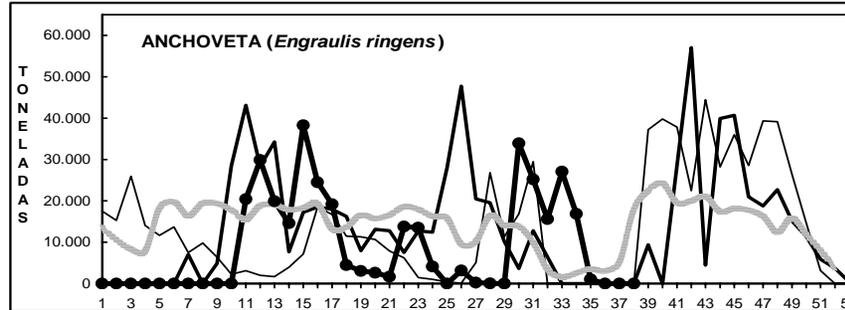
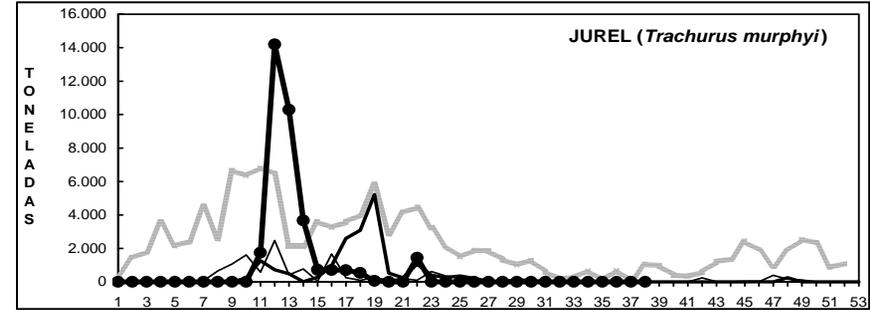
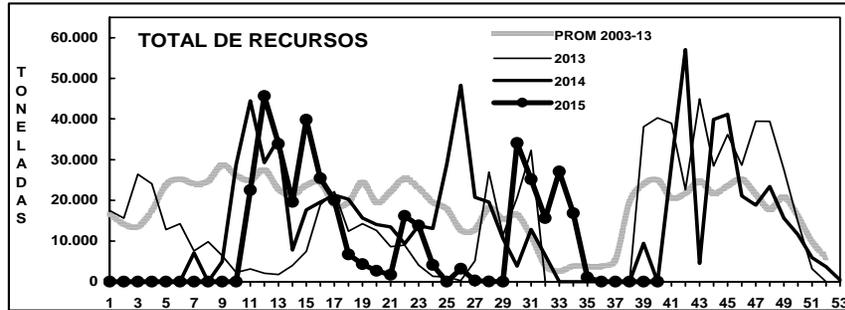
Flota se mantuvo en puerto por veda reproductiva de anchoveta. Se operó con 2 naves artesanales en Pesca Investigación.

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 40 (28 SEPTIEMBRE AL 4 OCTUBRE, 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*. Sin desembarque. Veda reproductiva del recurso desde el martes 25 de agosto por un período de 45 días. La información del muestreo correspondiente a esta semana proviene de la Pesca de Investigación (PIN) realizada por IFOP y por el CIAM para monitorear el proceso reproductivo durante el período de veda biológica. La estructura de talla referencial de **1.744 ejemplares** obtenidos en muestreo a bordo de dos embarcaciones artesanales (6 muestras) y una industrial (4 muestras) presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 9,5 y 16,5 cm, con moda principal en los 12,0 cm (21%) y secundaria en los 14,0 cm (11%). Se mantuvo la alta presencia de reclutas en los muestreos que alcanzó esta semana un 22% respecto a 27% de la Semana 39 (no ponderados a las capturas). El IGS estimado alcanzó **6,4%**.

- ✓ Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

- ✓ Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

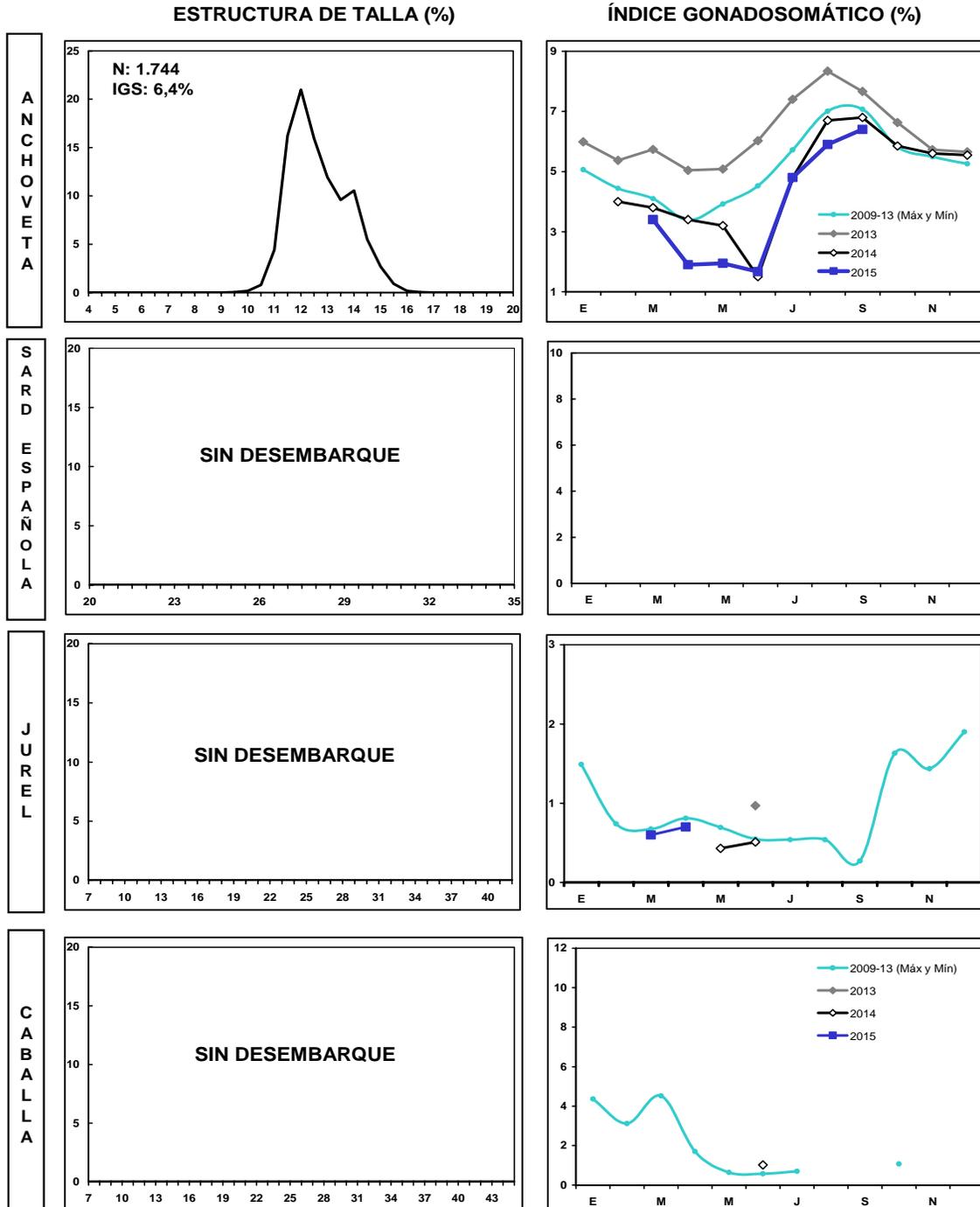
- ✓ Sardina española *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

- ✓ Agujilla *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.



SEMANA 40 (28 SEPTIEMBRE AL 4 OCTUBRE, 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 40 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 4 octubre el desembarque acumulado fue 48.177 t
cifra 144% mayor (28 mil t más) en relación al 2014 y 8% mayor (3 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	
Recursos										
Anchoveta	10.398	0	12.535	0	22.769	51	17 % menor		54 % menor	
Jurel	16.033	0	3.062	0	3.004	7	424 % mayor		434 % mayor	
S. española	2	0	1	0	0	0	100 % mayor		% mayor	
Caballa	21.744	0	2.853	0	7.378	17	662 % mayor		195 % mayor	
Otras especies	0	0	1.279	0	11.537	26	100 % menor		100 % menor	
TOTAL	48.177	0	19.730	0	44.688	100	144 % mayor		8 % 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
OCT Sem 40	0	0	34	15	82	0	9	144	176	500
A la fecha	48.177	19.730	44.688	48.755	72.186	72.793	50.531	60.279	54.923	59.287
En el año		31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188

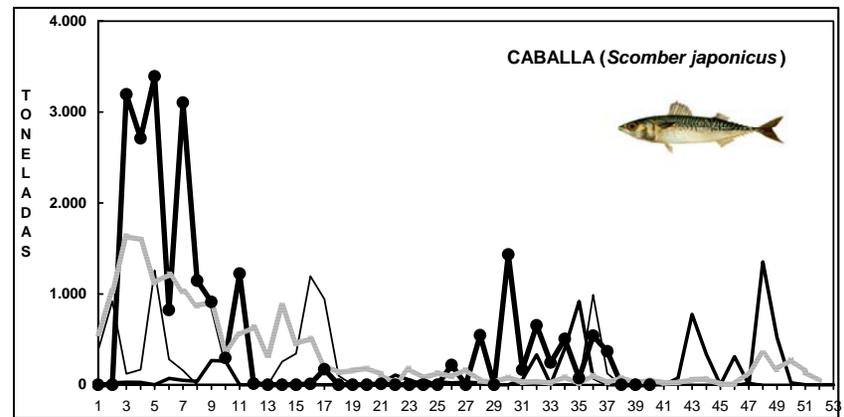
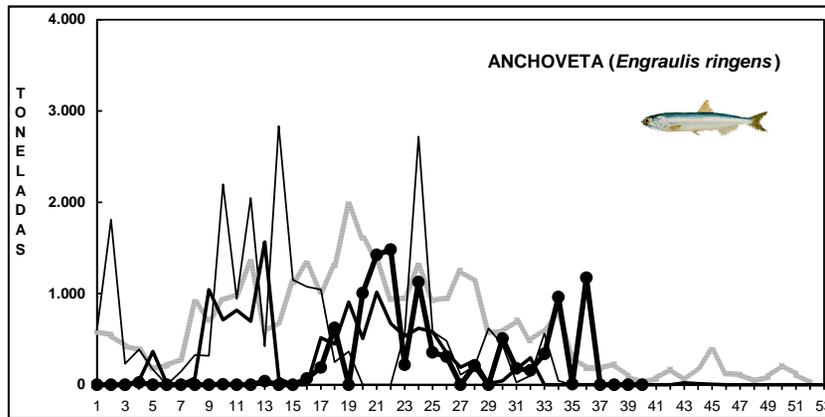
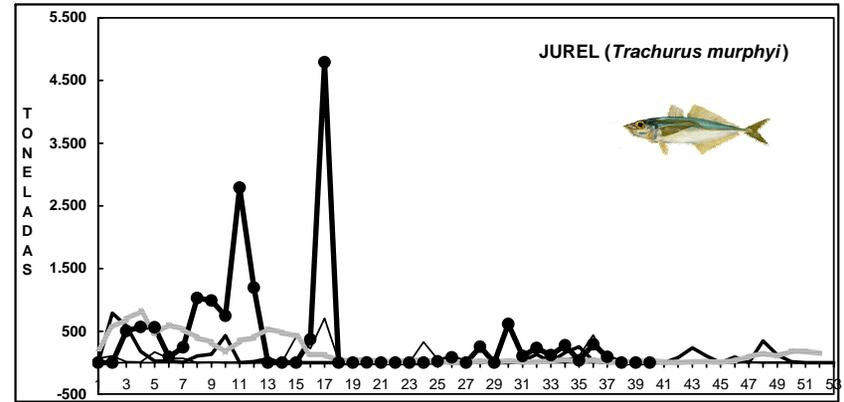
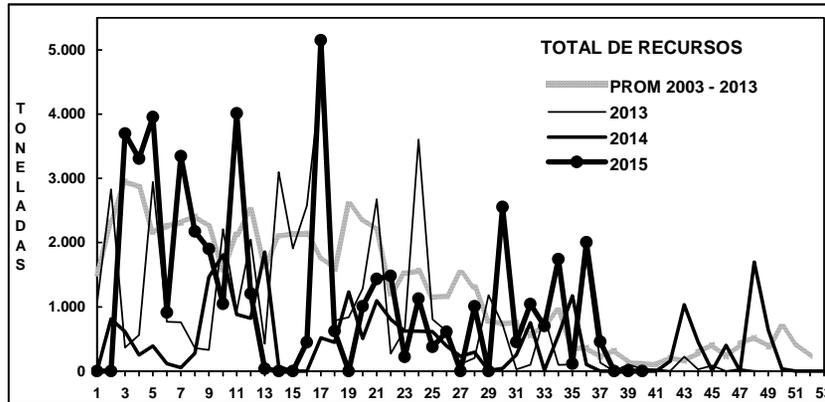
Recurso anchoveta con veda reproductiva hasta el 15 de octubre. Flota se mantuvo en puerto en la semana.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ Anchoveta *Engraulis ringens*. Sin desembarque, recurso en veda reproductiva.
- ✓ Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 40 (28 SEPTIEMBRE AL 4 OCTUBRE, 2015) AÑO 26



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



IV REGIÓN

En la Semana 40 el desembarque total fue **110 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
12 t de jurel	10,9 %
0 t de sardina española	0,0 %
95 t de caballa	86,4 %
3 t de otras especies (jibia)	2,7 %

Al 4 octubre el desembarque acumulado fue **27.776 t**
cifra 7% menor (2 mil t menos) respecto al 2014 y 53% mayor (10 mil t más) respecto al 2013.

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

ACUMULADO	2015		2014		2013		2015 en 2014	2015 en 2013
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	9.631	35	19.066	64	11.805	65	49 % menor	18 % menor
Jurel	8.342	30	4.382	15	487	3	90 % mayor	1.613 % mayor
S. española	3	0	0	0	8	0	% mayor	63 % menor
Caballa	3.746	13	122	0	1.136	6	2.970 % mayor	230 % mayor
Otras especies	6.054	22	6.388	21	4.672	26	5 % menor	30 % mayor
TOTAL	27.776	100	29.958	100	18.108	100	7 % menor	53 % 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
OCT Sem 40	110	416	0	38	169	60	377	124	263	4
A la fecha	27.776	29.958	18.108	38.101	31.178	47.073	34.335	40.042	30.613	42.585
En el año		31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188

Recurso anchoveta con veda reproductiva hasta el 15 de octubre. Flota concentra las descargas los días jueves y viernes.

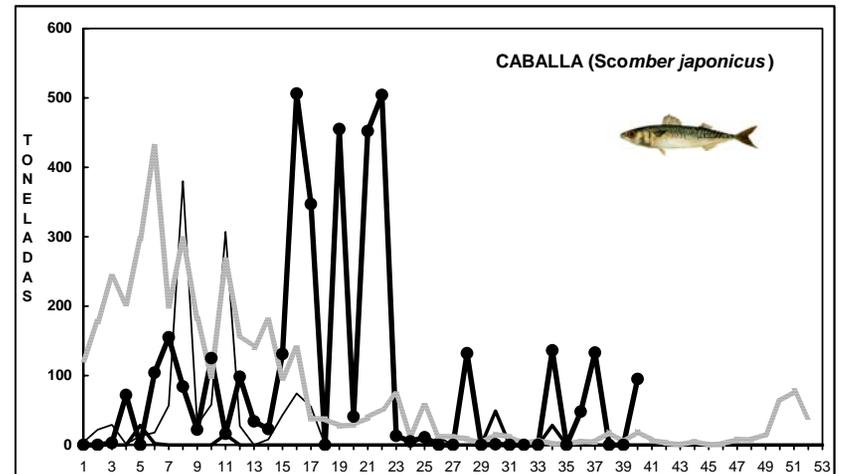
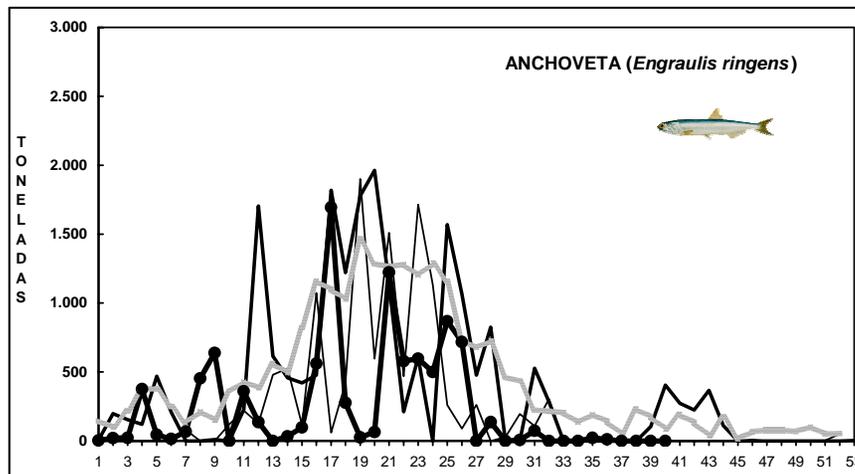
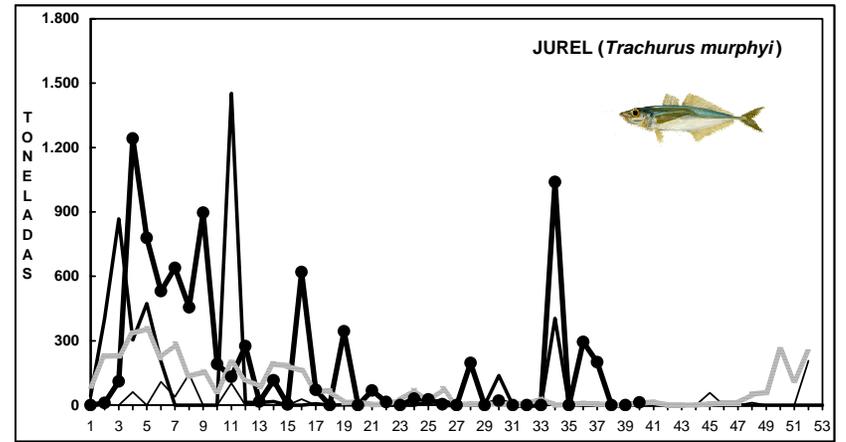
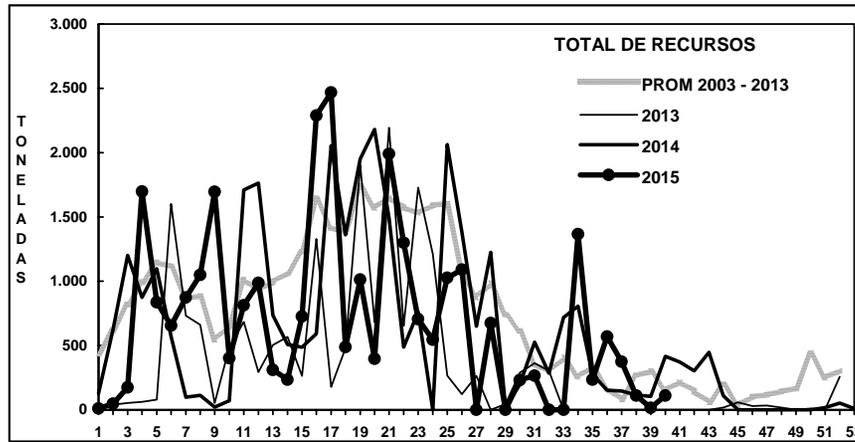
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque, recurso en veda reproductiva.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **83 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles con un estrecho rango de tallas que osciló de 26 a 28 cm, con una moda en 27 cm (49%). El IGS estimado fue de **0,6%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Bajo desembarque. No se logra rescatar muestras por descarga de madeugada.



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

SEMANA 40 (28 SEPTIEMBRE AL 4 OCTUBRE, 2015) AÑO 26



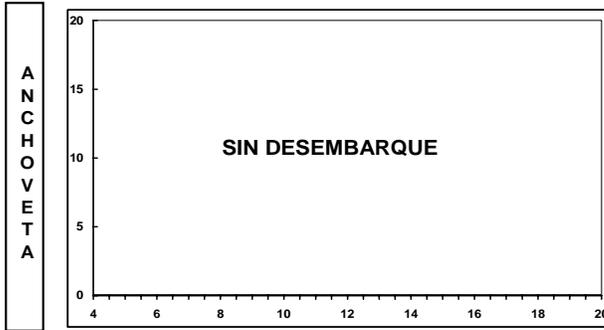
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



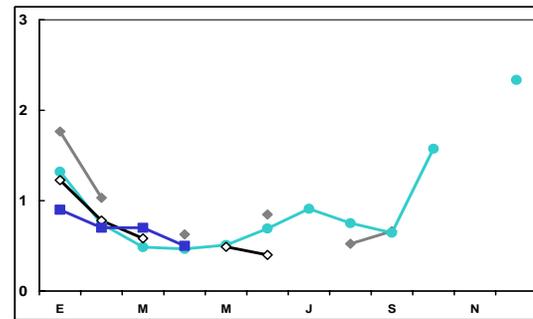
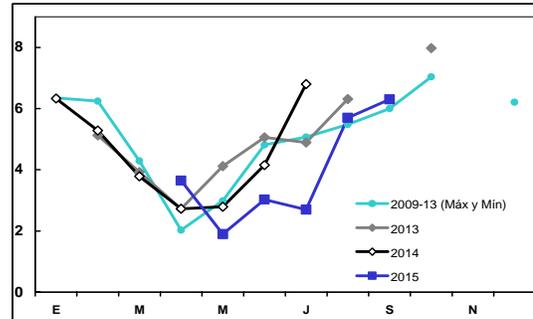
SEMANA 40 (28 SEPTIEMBRE AL 4 OCTUBRE, 2015) AÑO 26

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

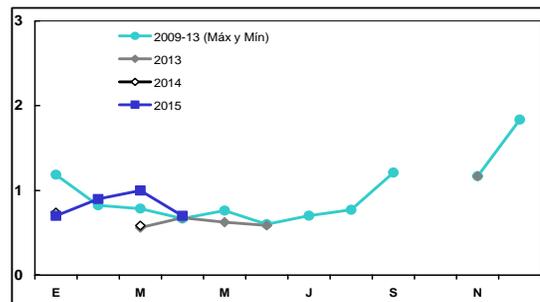
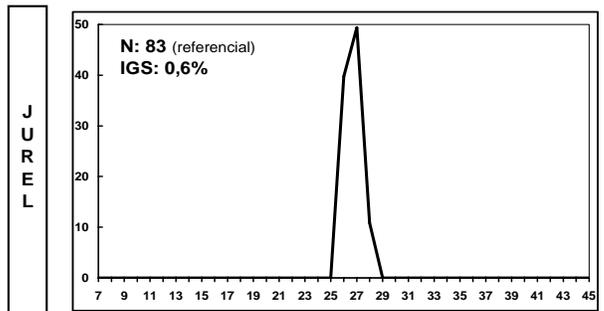
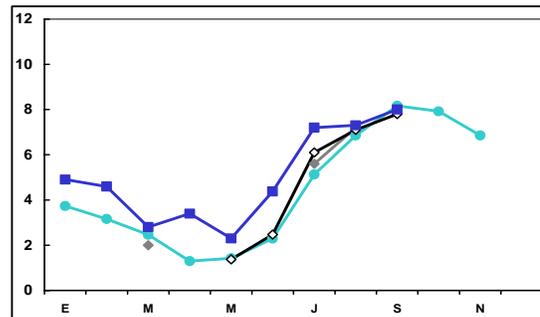
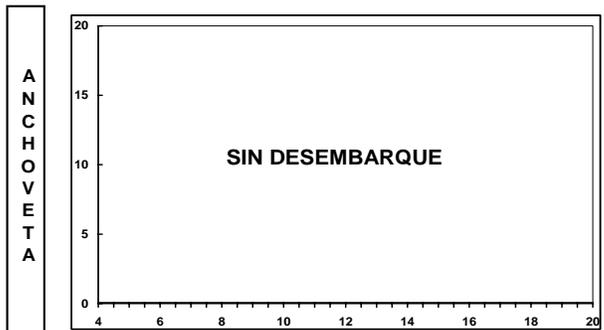
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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