



BOLETÍN SEMANAL N°15

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

(4 al 10 abril 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Abril 2016



BOLETÍN SEMANAL N°15

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

(4 al 10 abril 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Abril 2016

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefa División Política Comercial e Industrial

Pamela Arellano Pérez

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° 15****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (4 al 10 ABRIL, 2016) AÑO 27****M. GABRIELA BÖHM S.**gabriela.bohm@ifop.cl**DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹****XV; I y II REGIÓN****En la Semana 15** 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 especie	0,0 %

Al 10 abril el desembarque acumulado fue **9.337 t**

cifra 94% menor (152 mil t menos) en relación al 2015 y 95% menor (166 mil t menos) en relación al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		2016 en 2015	2016 en 2014
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	9.286	99,5	123.049	0,0	171.183	0	-92 % menor	-95 % menor
Jurel	0	0,0	30.615	0,0	2.978	0,0	0 % menor	-100 % menor
S. española	0	0,0	271	0,0	0	0,0	0 % menor	0 % mayor
Caballa	0	0,0	6.940	0,0	389	0,0	0 % menor	0 % menor
Otras especies	51	0,5	628	0,0	590	0,0	-92 % menor	-91 % menor
TOTAL	9.337	100	161.503	0	175.140	0	-94 % menor	-95 % menor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
ABR Sem 15	0	39.820	17.660	7.436	14.661	19.064	17.585	17.821	29.183	22.034
A la fecha	9.337	161.503	175.140	154.904	160.441	332.193	298.714	308.210	400.855	386.213
En el año		500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 15 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

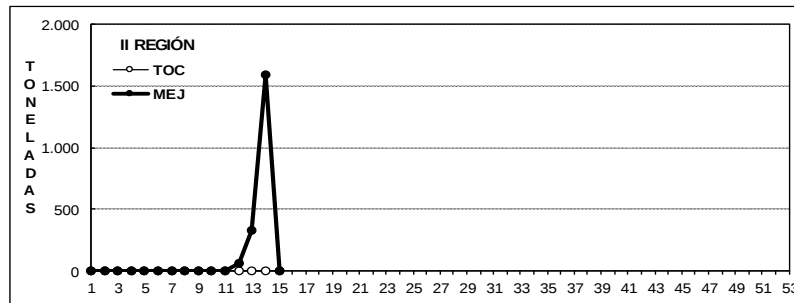
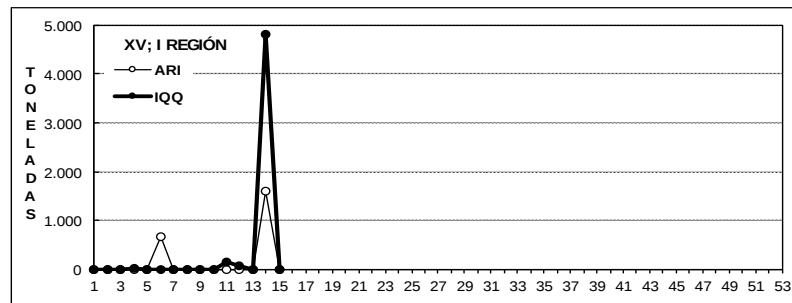
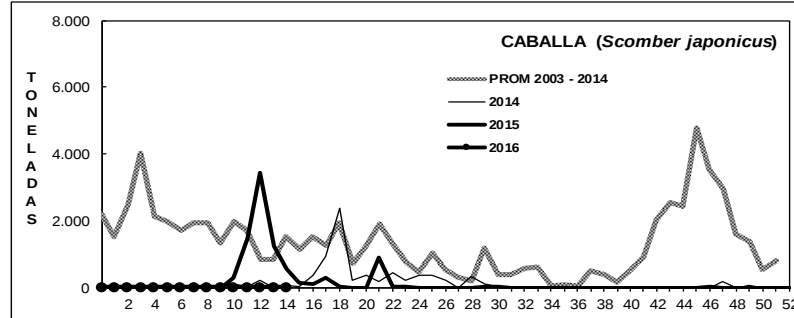
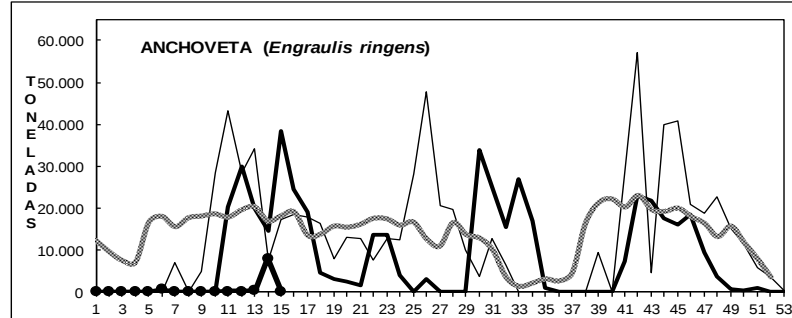
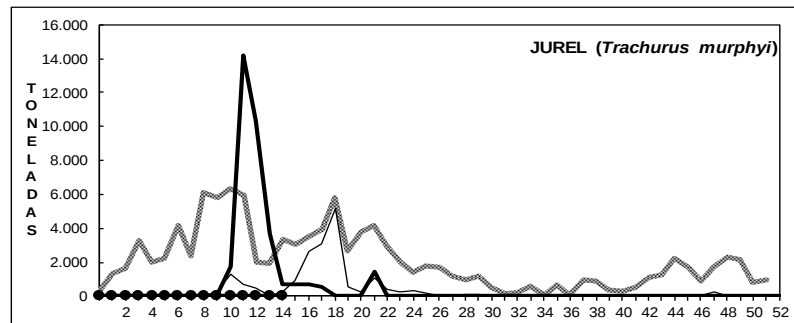
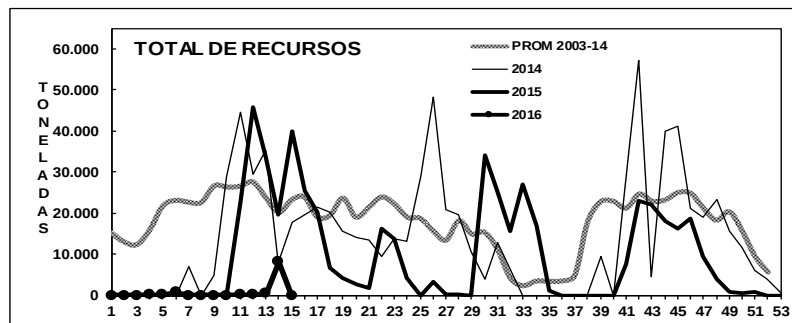
Puerto	Semana 15		Acumulado en el 2016	
	t	%	t	%
Arica	0	0	2.277	24
Iquique	0	0	5.082	54
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	0	0	1.978	21
Total	0	0	9.337	100

A partir del sábado 2 y hasta el viernes 8 de abril la anchoveta estuvo con veda biológica (Decreto N°159, marzo 2016).

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 - 2016

SEMANA 15 (4 AL 10 ABRIL, 2016) AÑO 27



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2016

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.

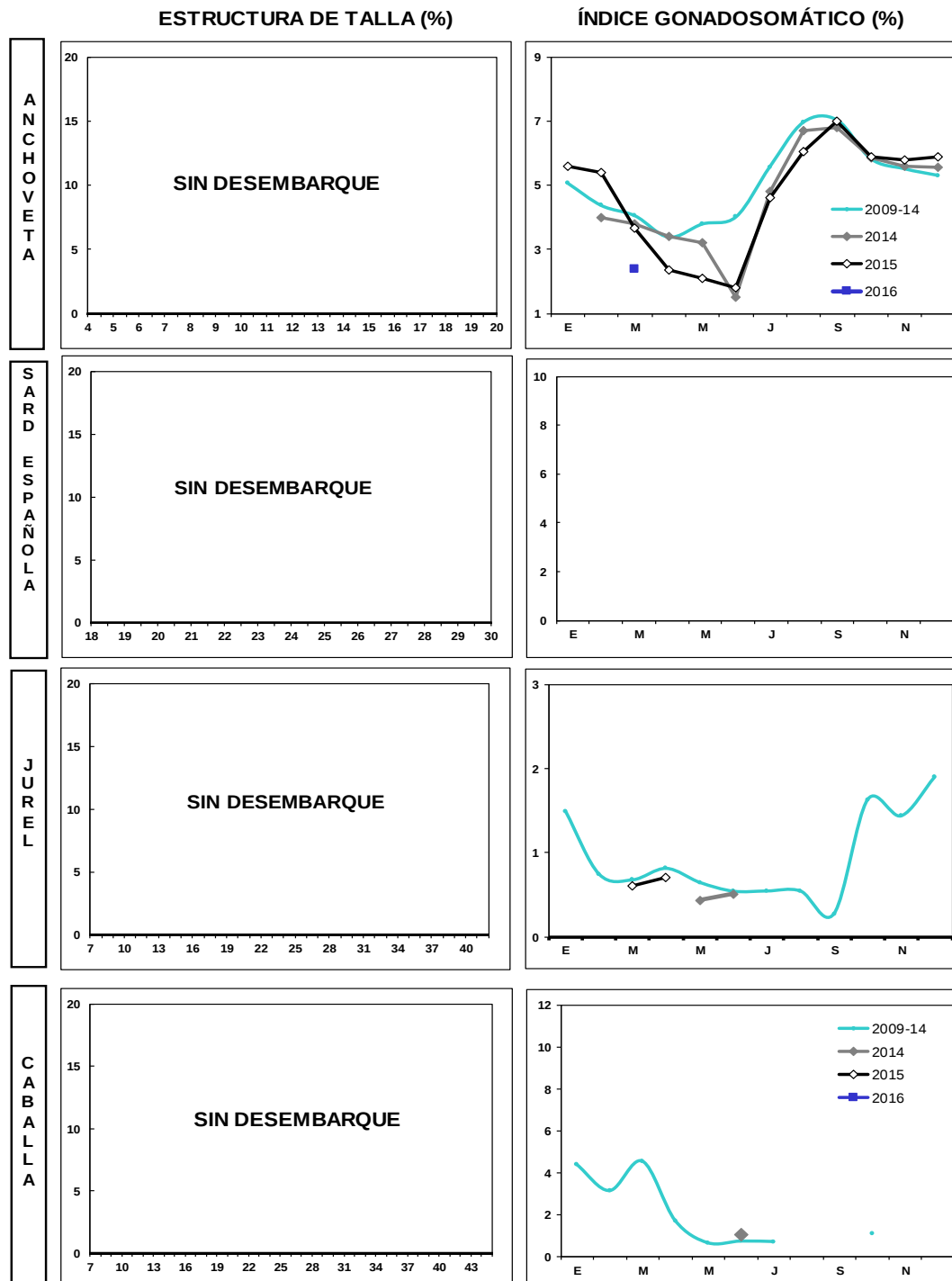


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Recurso en veda biológica por reclutamiento entre el sábado 2 y el viernes 8 de abril entre la XV y II Región (D.EX. N°153, marzo 2016).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.
- ✓ **Agujilla** *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.

SEMANA 15 (4 AL 10 ABRIL, 2016) AÑO 27

DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia 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; sardina: 23 cm LT; jurel: 26 cm LH; caballa: 29 cm LH.
- 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 15 el desembarque total fue **1.829 t**

699 t reportadas de anchoveta **38,2 %**
 339 t de jurel **18,5 %**
 0 t de sardina española **0,0 %**
791 t de caballa **43,2 %**
 0 t de otras especies **0,0 %**

Al 10 abril el desembarque acumulado fue **9.041 t**
 cifra 65% menor (17 mil t menos) en relación al 2015 y 4% menor (385 t menos) en relación al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		2016 en 2015	2016 en 2014
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	6.121	0	69	0	5.403	57	8.771 % mayor	13 % mayor
Jurel	955	0	8.731	0	2.359	25	89 % menor	60 % menor
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	1.959	0	16.810	0	784	8	88 % menor	150 % mayor
Otras especies	6	0	0	0	880	9	% mayor	99 % menor
TOTAL	9.041	0	25.610	0	9.426	100	65 % menor	4 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2015 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
ABR Sem 15	1.829	0	0	1.910	1.673	2.312	3.858	2.161	2.779	1.257
A la fecha	9.041	25.610	9.426	20.602	23.298	36.669	49.787	40.870	39.415	37.030
En el año		48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613

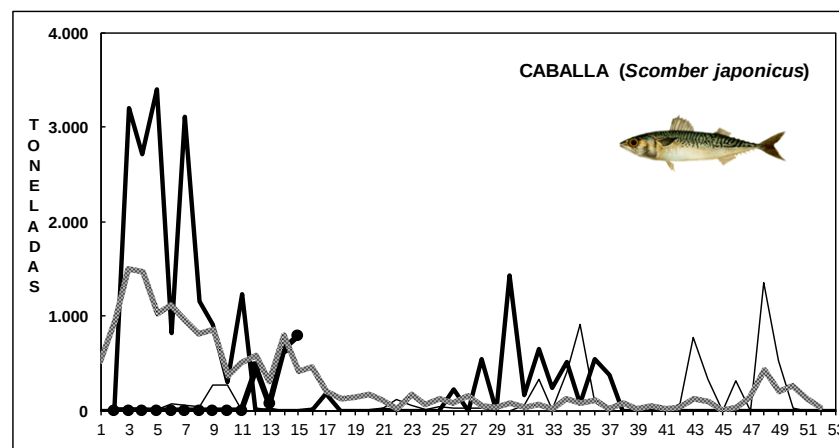
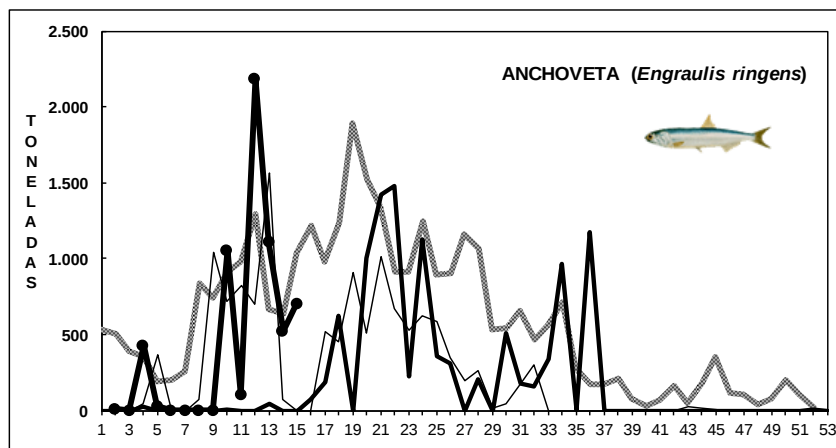
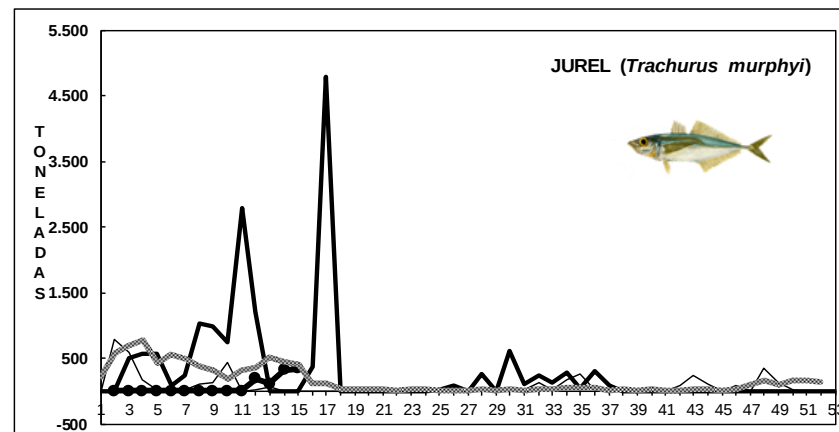
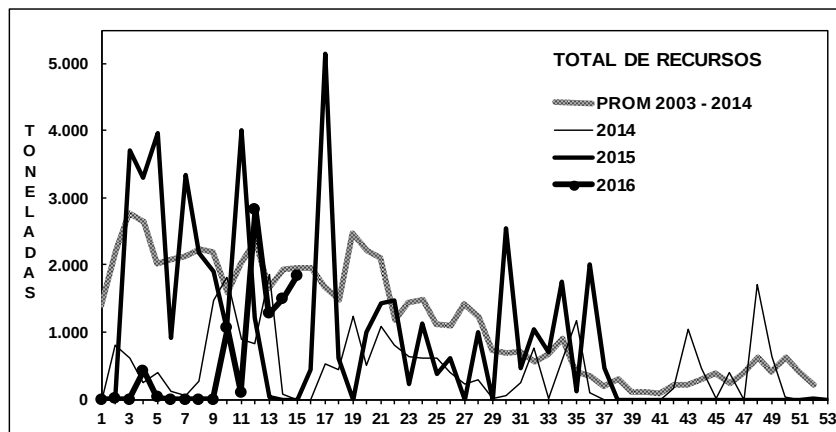
Descarga de recursos de martes a domingo pero concentradas jueves, sábado y domingo.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **340 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 11,5 y 17,0 cm, con moda principal en 13,0 - 13,5 cm (47%) y secundaria en 15,5 cm (7%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas fue baja (1%). El IGS estimado fue de **3,5%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **60 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles entre 23 y 31 cm, con moda en 30 cm (32%). El IGS estimado fue de **0,4%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Alto reporte, sin muestreo.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2015

SEMANA 15 (4 AL 10 ABRIL, 2016) AÑO 27



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



IV REGIÓN

En la Semana 15 el desembarque total fue **267 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
40 t de jurel	15,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
68 t de caballa	25,5 %
159 t de otras especies (jibia)	59,6 %

Al 10 abril el desembarque acumulado fue **10.210 t**
cifra 3% menor (300 t menos) respecto al 2015 y 2% mayor (210 t más) respecto al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		2016 en 2015	2016 en 2014
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	14	0	2.273	22	4.592	46	99 % menor	100 % menor
Jurel	5.336	52	5.400	51	3.789	38	1 % menor	41 % mayor
S. española	0	0	3	0	0	0	100 % menor	% mayor
Caballa	3.686	36	867	8	45	0	325 % mayor	8.091 % mayor
Otras especies	1.174	11	1.970	19	1.573	16	40 % menor	25 % menor
TOTAL	10.210	100	10.513	100	9.999	100	3 % menor	2 % mayor

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

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
ABR Sem 15	267	727	487	264	2.046	386	3.080	699	781	1.974
A la fecha	10.210	10.513	9.999	6.103	18.303	10.476	22.315	13.839	17.500	14.516
En el año		27.941	31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021

Las escasas descargas de jurel y caballa se concentraron entre el martes y jueves.

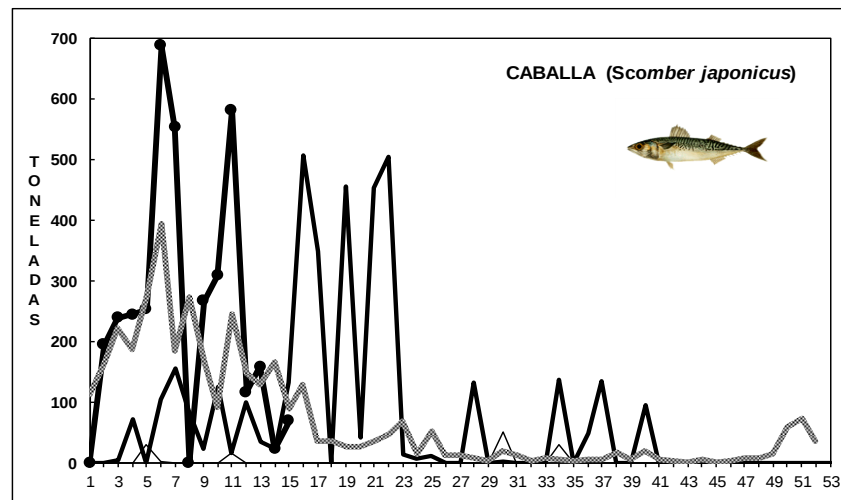
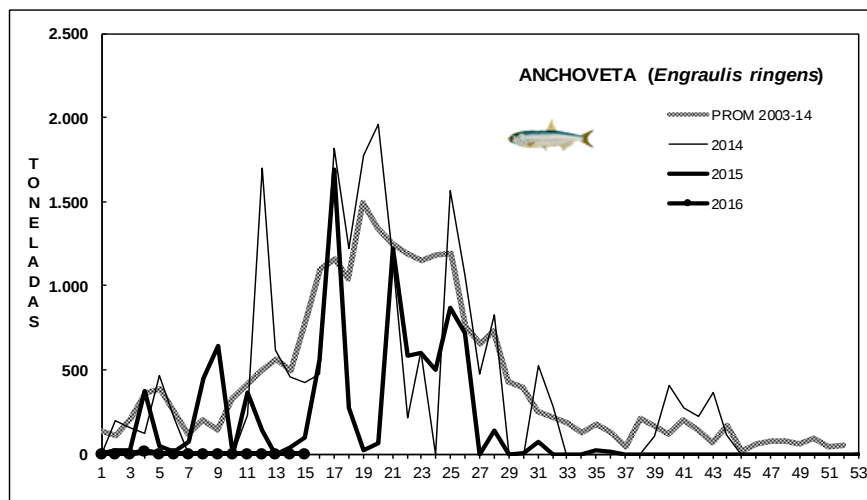
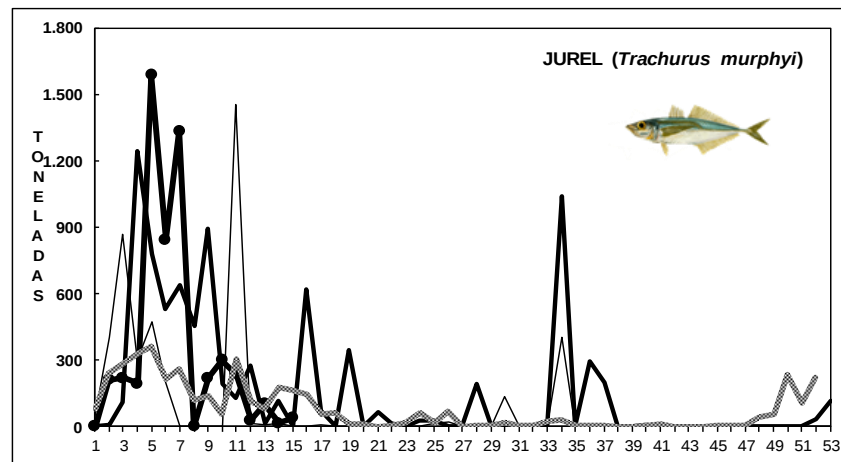
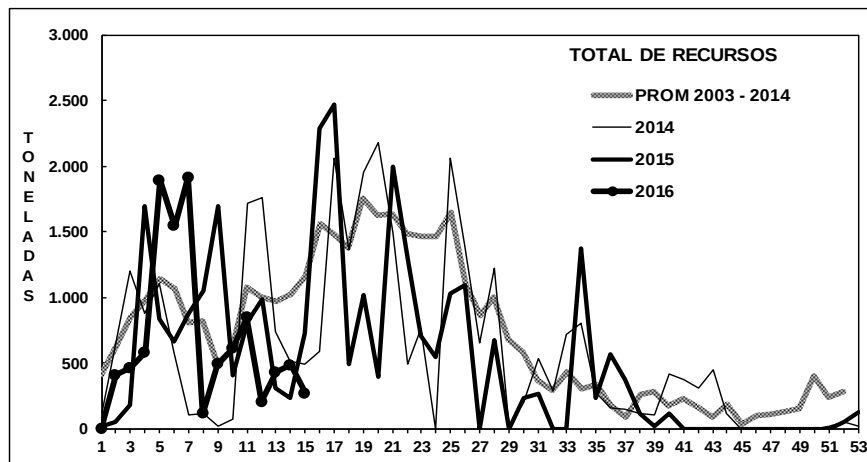
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **132 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles entre 24 y 36 cm, con moda en 30 cm (42%). El IGS estimado fue de **0,6%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Se logra rescatar **7 ejemplares** los que están conformados por caballas que oscilaron de 31 a 41 cm.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN

IV REGIÓN, 2003 - 2015

SEMANA 15 (4 AL 10 ABRIL, 2016) AÑO 27



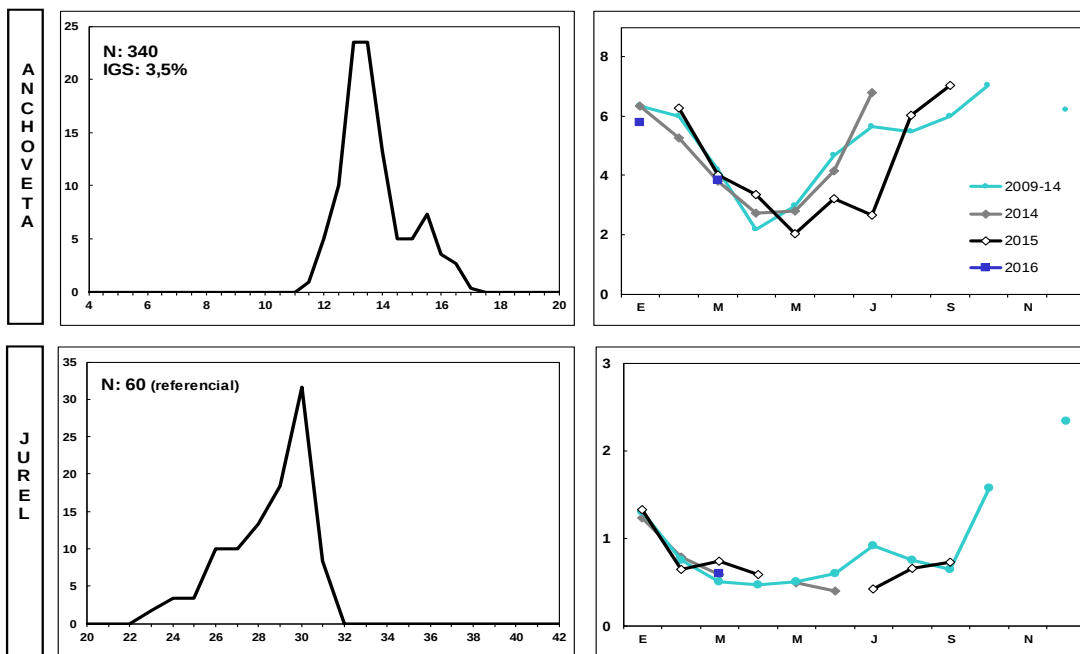
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

SEMANA 15 (4 AL 10 ABRIL, 2016) AÑO 27

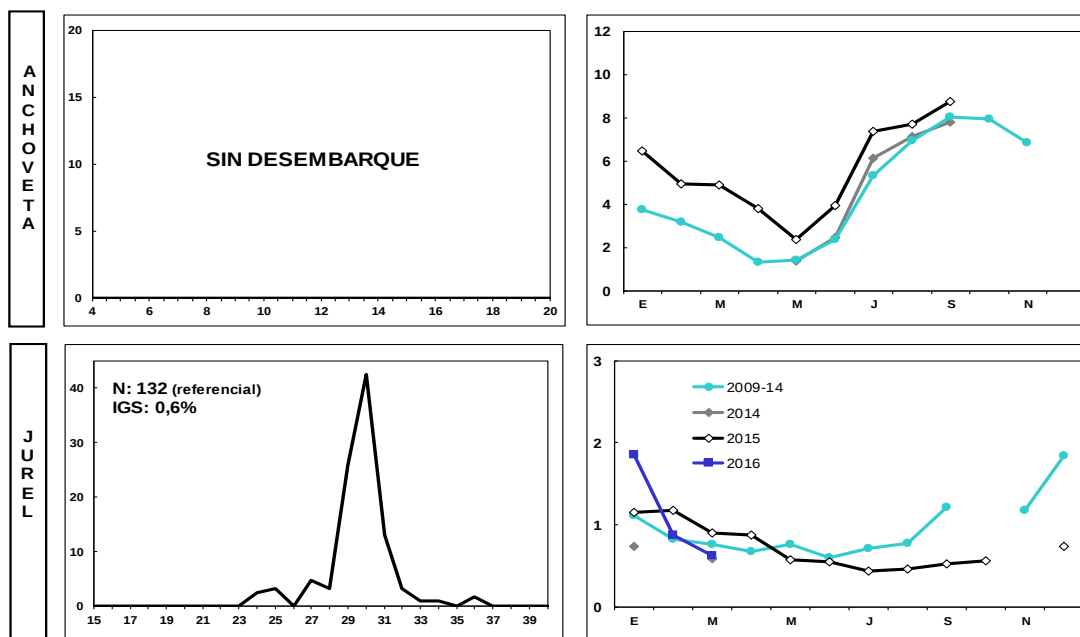
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

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