



BOLETÍN SEMANAL N° 11

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

(7 al 13 marzo 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Marzo 2016



BOLETÍN SEMANAL N°11

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

(7 al 13 marzo 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Marzo 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° 11****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (7 al 13 MARZO, 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 11** el desembarque total fue **143 t**

143 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 13 marzo el desembarque acumulado fue **848 t**
 cifra 96% menor (22 mil t menos) en relación al 2015 y 99% menor (84 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	837	98,7	20.418	0,0	83.612	0	-96 % menor	-99 % menor
Jurel	0	0,0	1.736	0,0	1.493	0,0	0 % menor	-100 % menor
S. española	0	0,0	28	0,0	0	0,0	0 % menor	0 % mayor
Caballa	0	0,0	292	0,0	134	0,0	0 % menor	0 % menor
Otras especies	11	1,3	70	0,0	40	0,0	-84 % menor	-73 % menor
TOTAL	848	100	22.544	0	85.279	0	-96 % menor	-99 % 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
MAR Sem 10/11	143	22.544	73.332	5.378	29.820	45.701	48.061	49.911	46.745	84.134
A la fecha	848	22.544	85.279	139.743	112.670	246.588	238.511	221.966	280.892	302.364
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 11 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

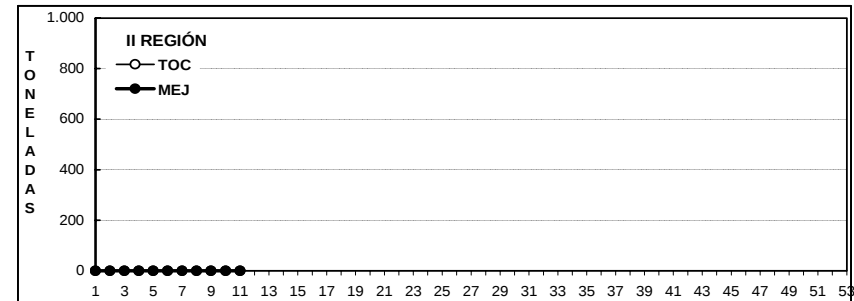
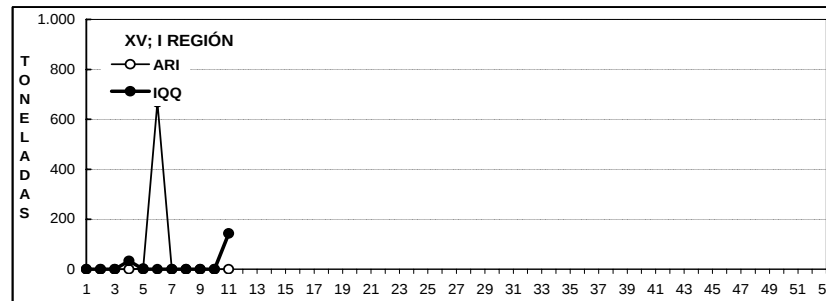
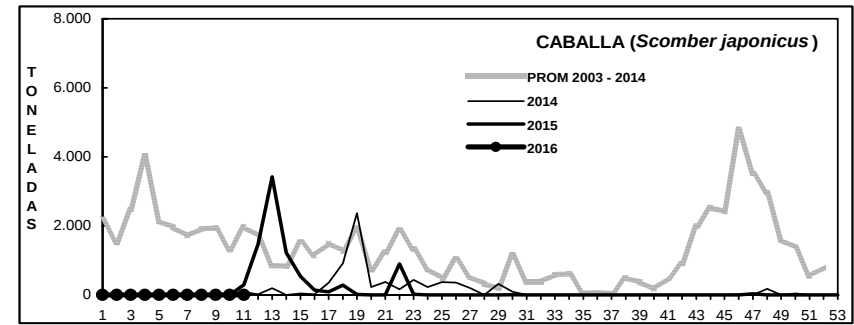
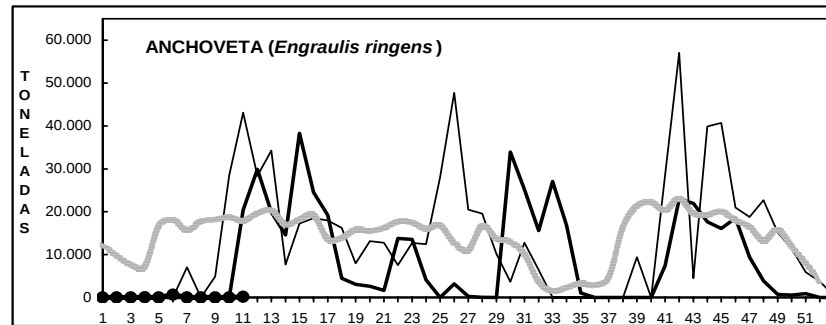
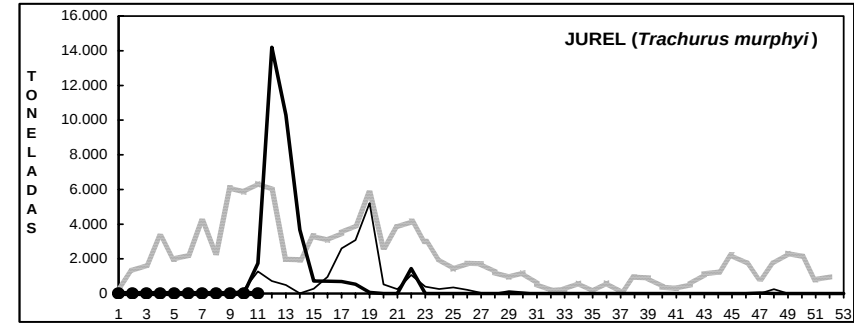
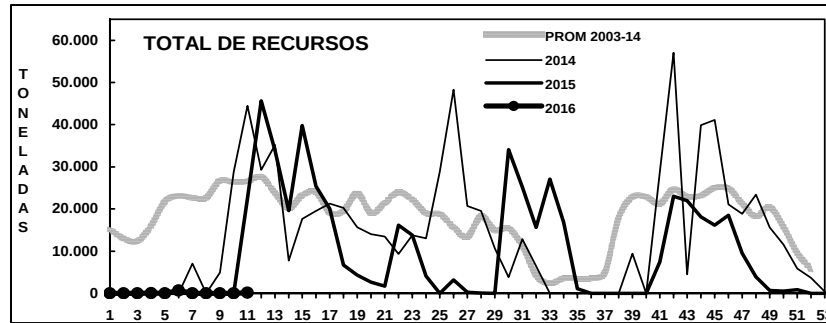
Puerto	Semana 11		Acumulado en el 2016	
	t	%	t	%
Arica	0	0	671	79
Iquique	143	100	177	21
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	0	0	0	0
Total	143	100	848	100

Zarparon algunas embarcaciones industriales a prospectar entre la XV y I Región. Se registró una salida en el marco de la Pesca de Investigación de anchoveta en la Zona 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 11 (7 AL 13 MARZO, 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*. La estructura de talla de **924 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra (flota artesanal e industrial) presentó una distribución multimodal conformada por anchovetas entre 6,5 y 13,5 cm, con moda principal en 10,5 cm (15%) y secundarias en 11,5 cm (13%) y 8,5 cm (10%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas fue 84%.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

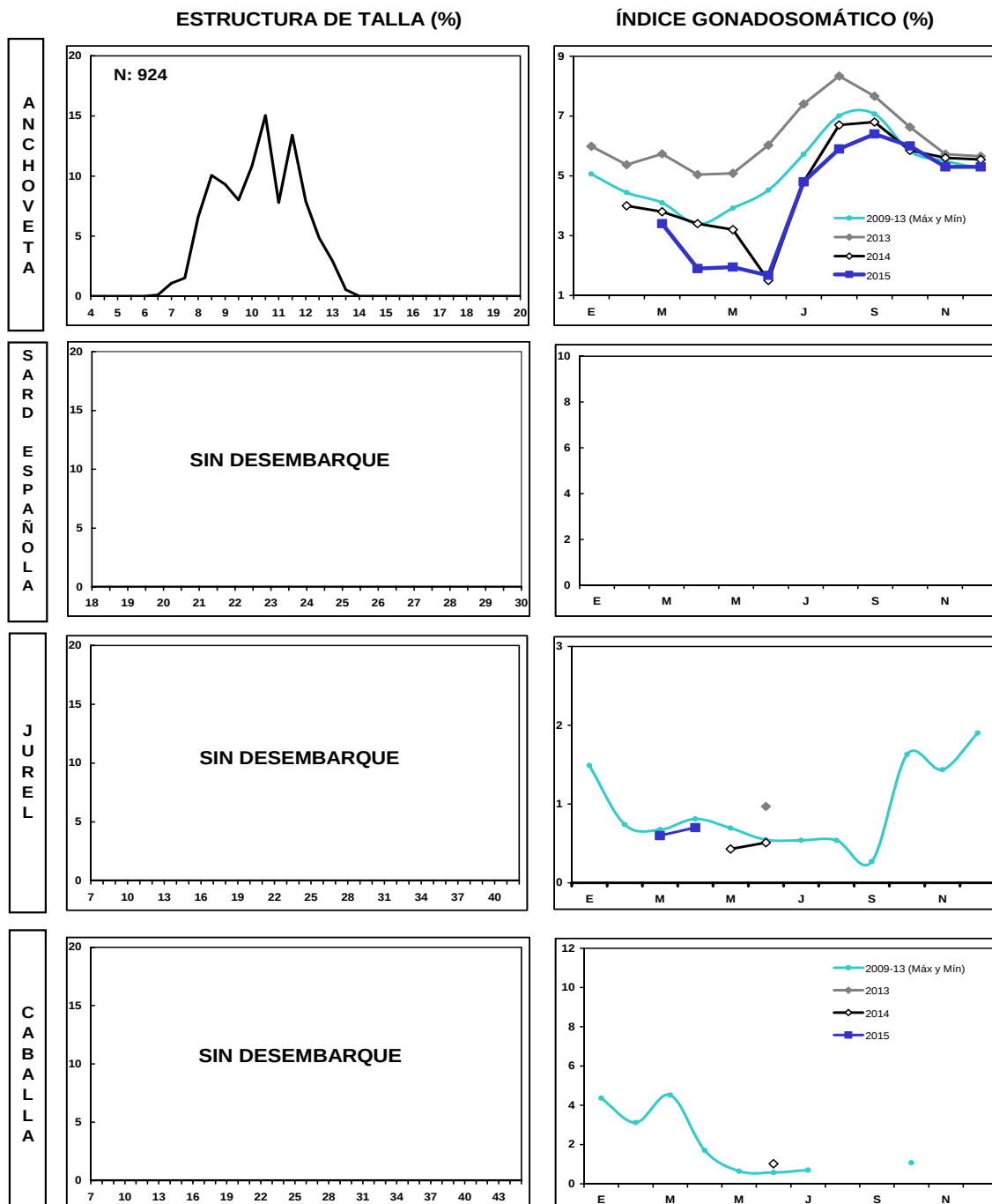
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

- ✓ **Agujilla** *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.

SEMANA 11 (7 AL 13 MARZO, 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 11 el desembarque total fue **101 t**

101 t reportadas de anchoveta	100,0 %
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 13 marzo el desembarque acumulado fue **1.611 t**
cifra 93% menor (23 mil t menos) en relación al 2015 y 76% menor (5 mil 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	1.611	0	30	0	3.072	46	5.270 % mayor	48 % menor
Jurel	0	0	7.536	0	2.280	34	100 % menor	100 % menor
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	0	0	16.798	0	766	11	100 % menor	100 % menor
Otras especies	0	0	0	0	562	8	% mayor	100 % menor
TOTAL	1.611	0	24.364	0	6.680	100	93 % menor	76 % 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
MAR Sem 10/11	1.154	5.063	2.693	3.151	3.914	9.022	2.274	3.417	3.993	2.654
A la fecha	1.611	24.364	6.680	13.124	18.663	28.608	37.044	34.191	31.211	30.738
En el año		48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613

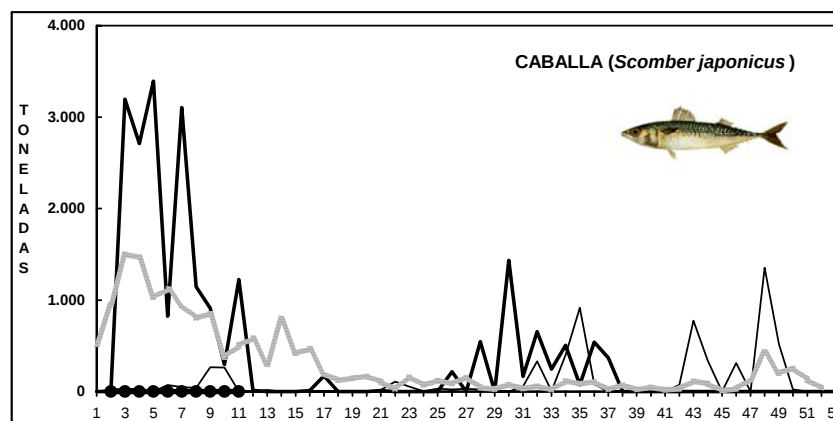
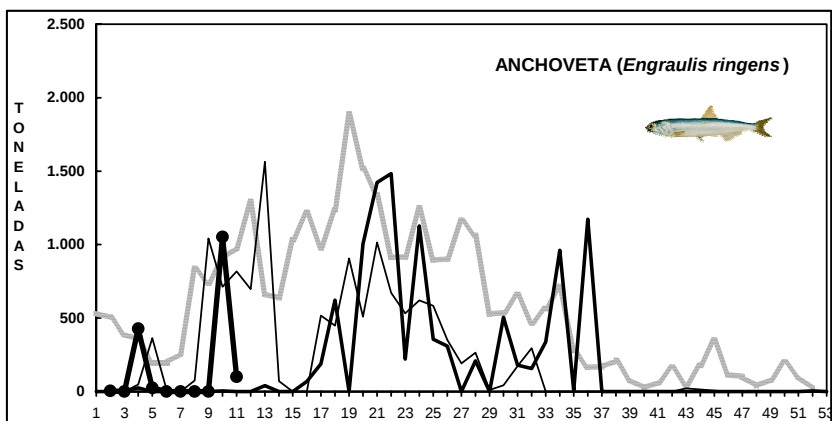
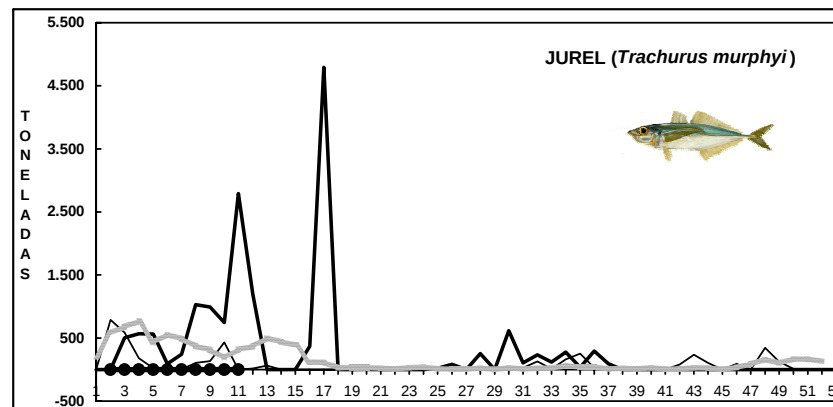
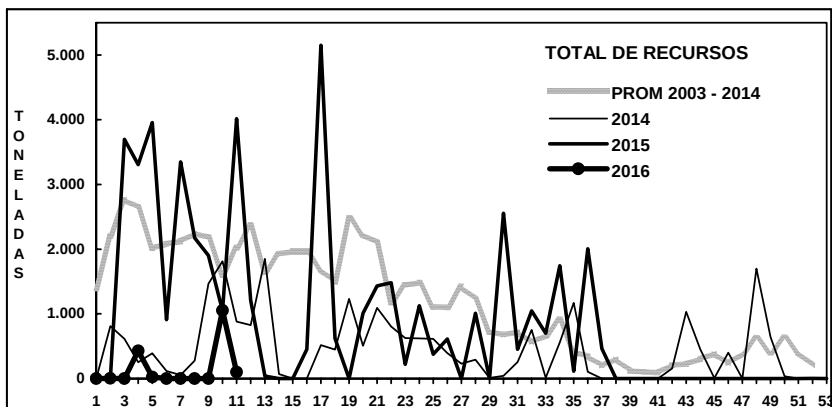
Zarpe parcial de algunas embarcaciones en la semana, descarga de anchoveta en malas condiciones.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **348 ejemplares** muestreados a bordo (en el contexto de la Pesca de Investigación) y en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 15,0 cm, con moda en 13,0 – 13,5 cm (40%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas fue 26%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 11 (7 AL 13 MARZO, 2016) AÑO 27



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



IV REGIÓN

En la Semana 11 el desembarque total fue **842 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
237 t de jurel	28,1 %
0 t de sardina española	0,0 %
581 t de caballa	69,0 %
24 t de otras especies (jibia)	2,9 %

Al 13 marzo el desembarque acumulado fue **8.832 t**
cifra 7% mayor (580 t más) respecto al 2015 y 36% mayor (2 mil 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	2.004	24	1.394	21	99 % menor	99 % menor
Jurel	5.146	58	4.989	60	3.748	58	3 % mayor	37 % mayor
S. española	0	0	3	0	0	0	100 % menor	% mayor
Caballa	3.322	38	581	7	45	1	472 % mayor	7.282 % mayor
Otras especies	350	4	678	8	1.320	20	48 % menor	73 % menor
TOTAL	8.832	100	8.255	100	6.507	100	7 % mayor	36 % 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
MAR Sem 10/11	1.449	1.215	1.780	1.171	2.177	1.009	468	2.518	522	1.699
A la fecha	8.832	8.255	6.507	4.475	11.209	3.547	13.173	11.542	15.465	10.676
En el año		27.941	31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021

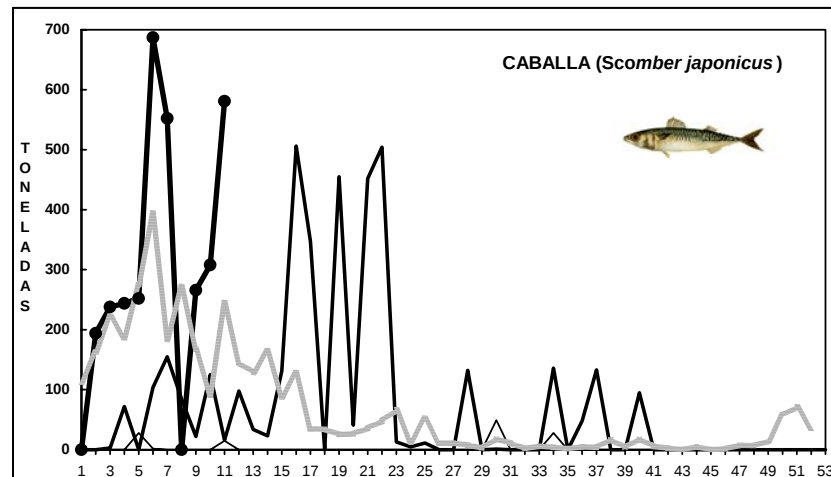
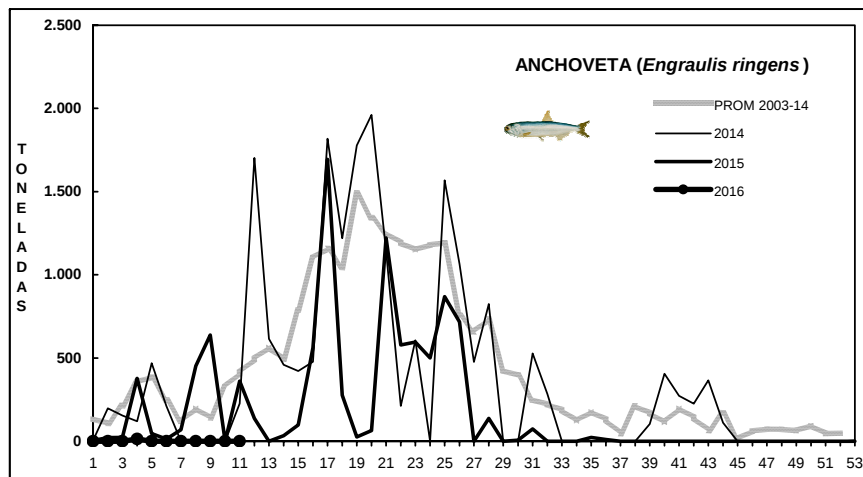
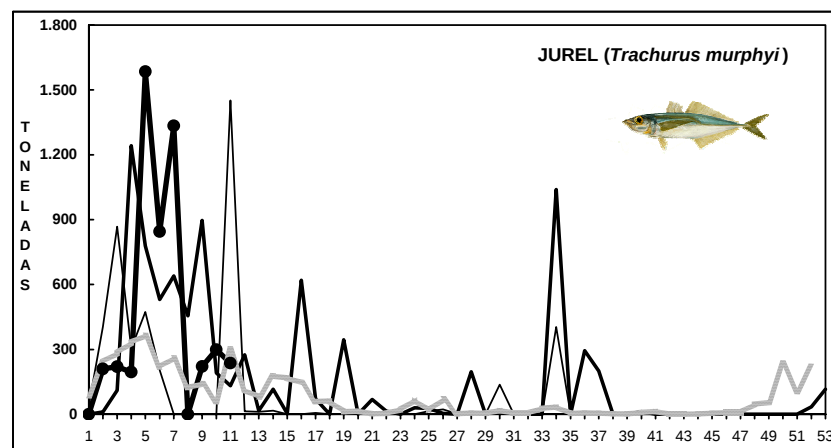
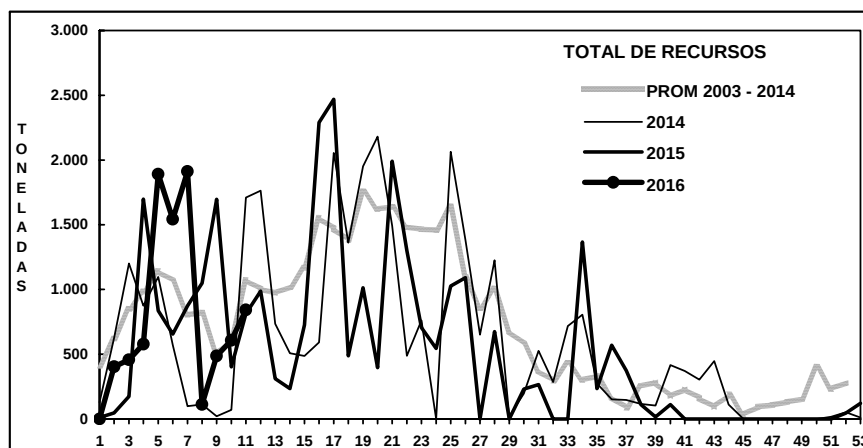
Descargas de jurel y caballa de lunes a sábado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La estructura de talla referencial de **86 ejemplares** muestreados a bordo de una embarcación artesanal presentó una distribución multimodal conformada por anchovetas entre 10,0 y 17,0 cm, con moda principal en 15,5 cm (20%) y secundarias en 12,5 (8%) y 11,5k cm (7%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el **12%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **226 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 23 y 39 cm, con moda principal en 30 cm (16%) y secundaria en 26 cm (13%), detectándose un grupo de ejemplares de mayor talla (de 33 a 39 cm: 5%). El IGS estimado alcanzó 0,8%.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **16 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por caballas que oscilaron de 31 a 38 cm con moda en 32 cm (38%).

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

SEMANA 11 (7 AL 13 MARZO, 2016) AÑO 27



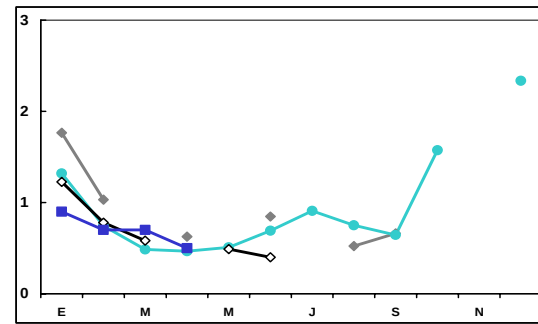
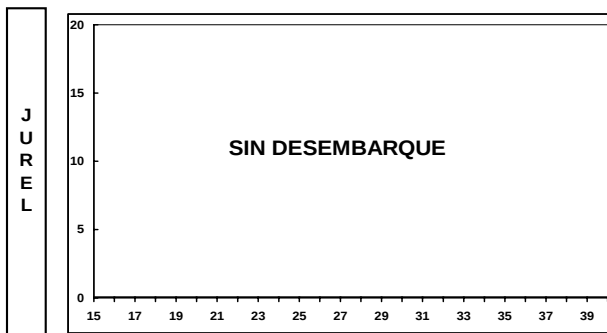
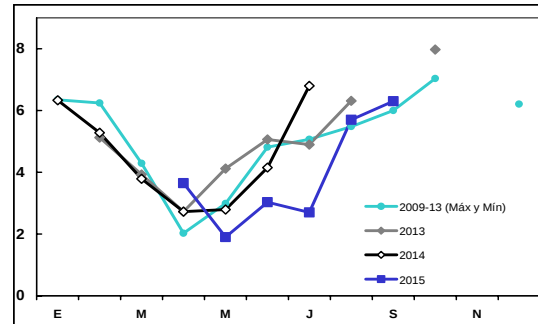
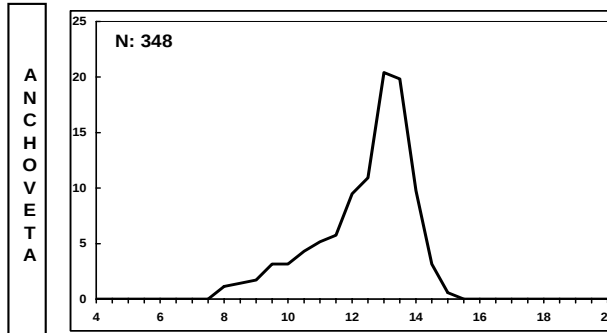
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

SEMANA 11 (7 AL 13 MARZO, 2016) AÑO 27

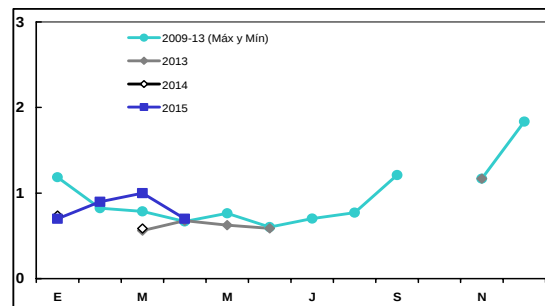
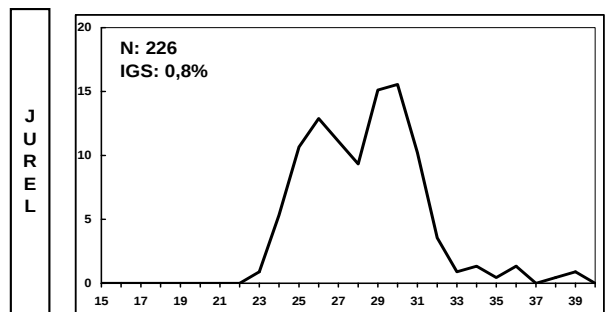
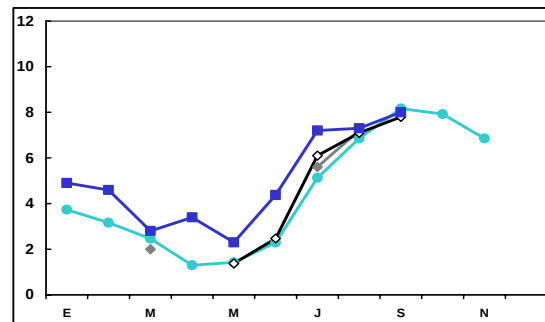
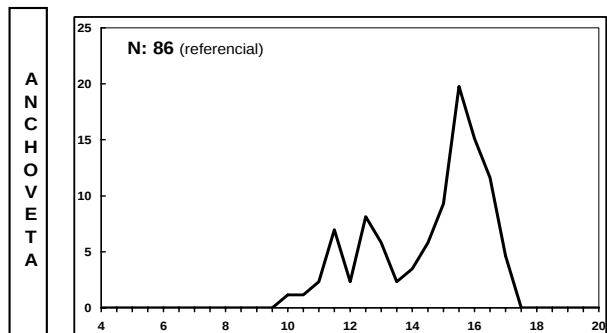
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

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