



BOLETÍN SEMANAL N°37

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

(4 al 11 septiembre 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2016

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2016



BOLETÍN SEMANAL N°37

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

(4 al 11 septiembre 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2016

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2016

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefa Subsecretaría de Economía y EMT
Natalia Piergentili Domenech

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° 37

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (5 al 11 SEPTIEMBRE, 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 37	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 11 septiembre el desembarque acumulado fue **216.108 t**
cifra 43% menor (164 mil t menos) en relación al 2015 y 54% menor (251 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 Recursos	2016		2015		2014		2016 en 2015	2016 en 2014
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	198.108	91,7	333.124	87,7	439.362	94,1	-41 % menor	-55 % menor
Jurel	14.071	6,5	34.069	9,0	18.142	3,9	-59 % menor	-22 % menor
S. española	0	0,0	316	0,1	133	0,0	-100 % menor	-100 % menor
Caballa	3.376	1,6	8.390	2,2	6.815	1,5	-60 % menor	-50 % menor
Otras especies	553	0,3	3.846	1,0	2.343	0,5	-86 % menor	-76 % menor
TOTAL	216.108	100	379.745	100	466.795	100	-43 % menor	-54 % 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
SEP Sem 36/37	0	0	0	0	76	0	3.604	459	17.671	28.471
A la fecha	216.108	379.745	466.795	355.976	518.518	875.009	530.836	470.268	679.885	689.077
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 37 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

Puerto	Semana 37		Acumulado en el 2016	
	t	%	t	%
Arica	0	0,0	46.777	21,6
Iquique	0	0,0	123.384	57,1
Tocopilla	0	0,0	0	0,0
Mejillones	0	0,0	45.947	21,3
Total	0	0,0	216.108	100,0

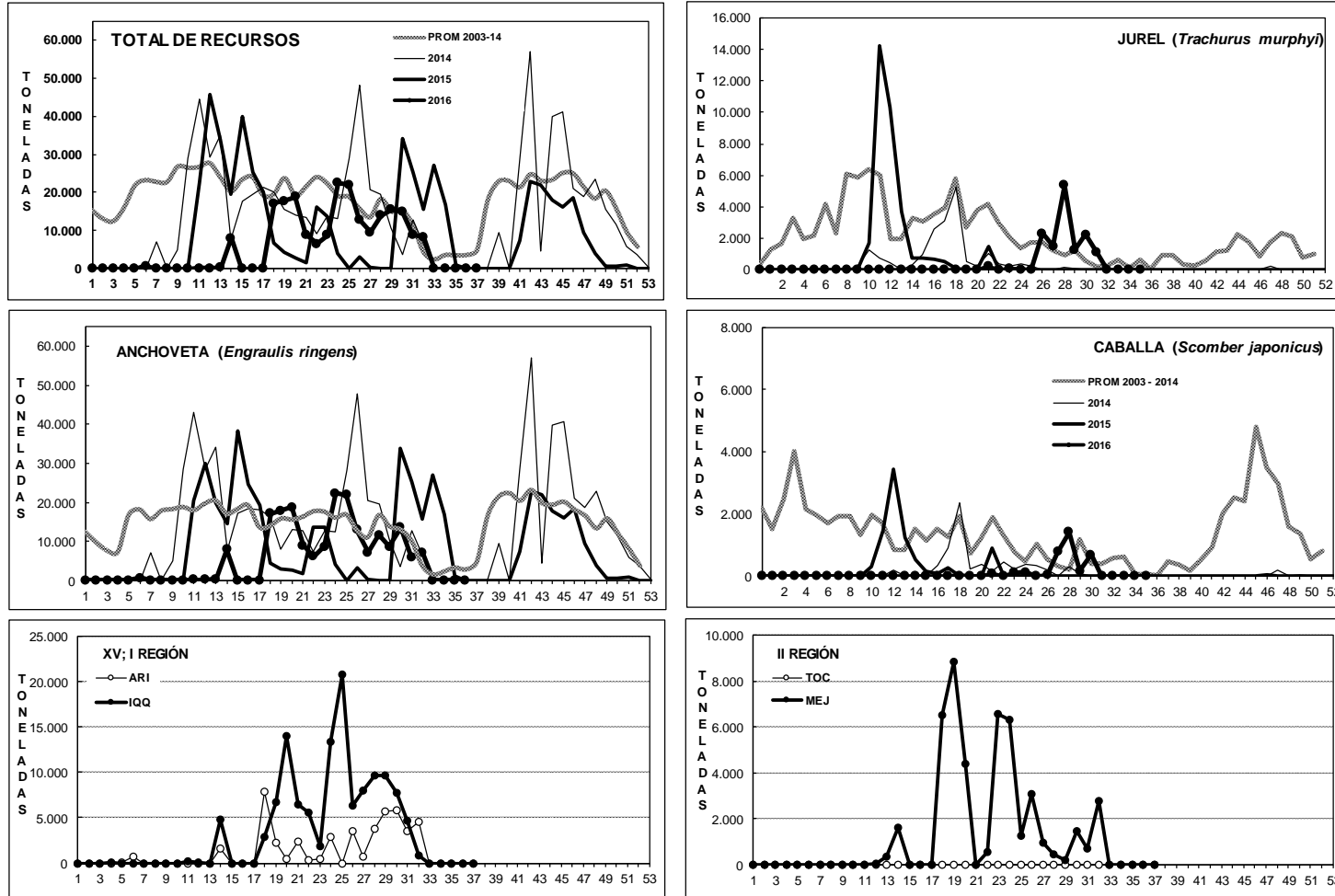
A partir del lunes 8 de agosto se inició la veda reproductiva de anchoveta, por lo que la flota permanece en puerto. Se inicia una PIN.

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 37 (5 AL 11 SEPTIEMBRE, 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 reproductiva desde el 8 de agosto hasta el 21 de septiembre. La Subpesca autorizó al IFOP a realizar una Pesca de Investigación (R. EX N° 2473, 12 agosto 2016) con el propósito de monitorear el proceso reproductivo de la anchoveta durante la veda biológica, estudio que se inició esta semana.

En esta semana se realizaron 9 lances efectivos con pesca de anchoveta los que se realizaron en toda el área de estudio.

La estructura de talla de **1.559 ejemplares** muestreados a bordo frente al puerto de Arica, Punta Blanca, Punta Pinto, Punta Canave, Camarones, Punta Gruesa, Punta Piojo, Pisagua y Punta Yayas presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 15,0 cm, con moda en 11,5 - 12,0 cm (33%). El IGS estimado fue de **6,6%**. La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 24% en el área (no ponderado).

Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque. La estructura de talla referencial de **22 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución conformada por jureles entre 16 y 22 cm.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque. La estructura de talla referencial de **54 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución conformada por caballas entre 22 y 34 cm, centradas en ejemplares mayores a 30 cm.

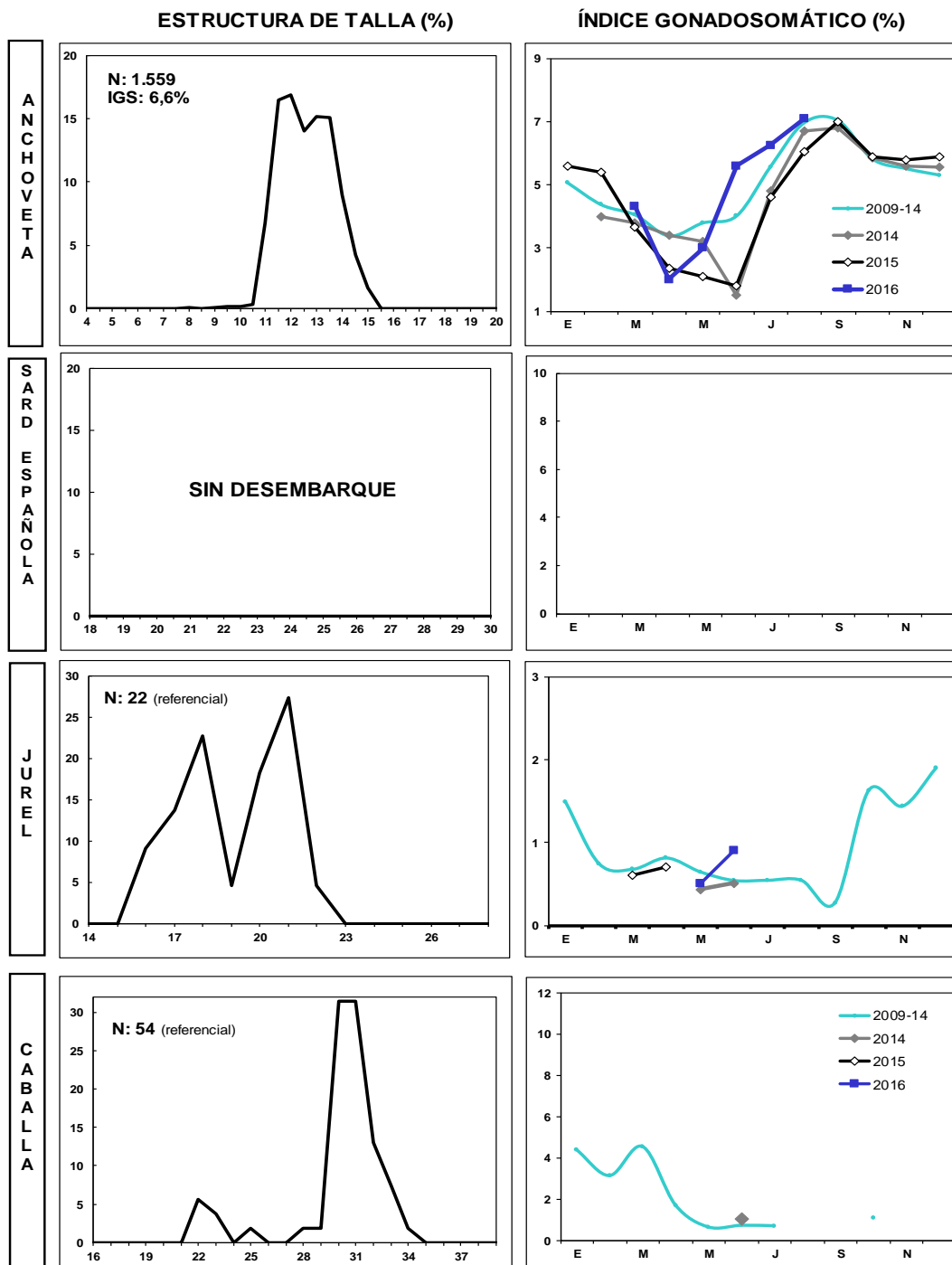
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

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



SEMANA 37 (5 AL 11 SEPTIEMBRE, 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.
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 37

el desembarque total fue

1.050 t

793 t reportadas de anchoveta

75,5 %

9 t de jurel

0,9 %

0 t de sardina española

0,0 %

0 t de caballa

0,0 %

248 t de otras especies (bacaladillo)

23,6 %

Al 11 septiembre

el desembarque acumulado fue

38.080 t

cifra 19% menor (9 mil t menos) en relación al 2015 y 98% mayor (19 mil t más) 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	18.556	47,5	10.398	21,6	12.535	63,5	78 % mayor	48 % mayor
Jurel	6.212	15,9	16.033	33,3	3.062	15,5	61 % menor	103 % mayor
S. española	0	0,0	2	0,0	1	0,0	100 % menor	100 % menor
Caballa	14.053	36,0	21.744	45,1	2.853	14,5	35 % menor	393 % mayor
Otras especies	259	0,7	0	0,0	1.279	6,5	% mayor	80 % menor
TOTAL	39.080	100	48.177	100	19.730	100	19 % menor	98 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
SEP Sem 36/37	1.050	2.466	103	1.914	24	347	0	4	60	199
A la fecha	39.080	48.177	19.730	44.552	48.740	71.374	72.793	50.522	59.628	53.713
En el año		48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613

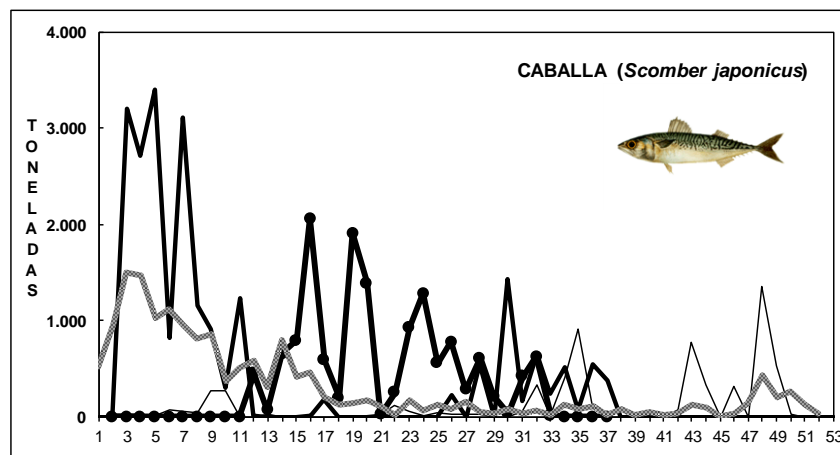
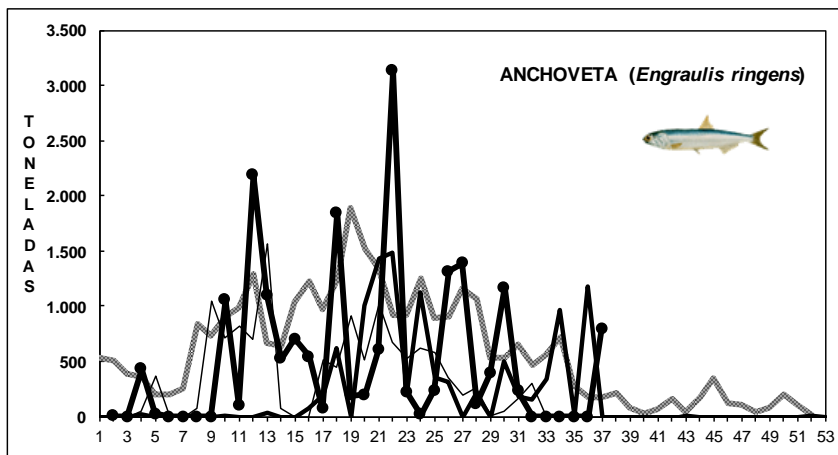
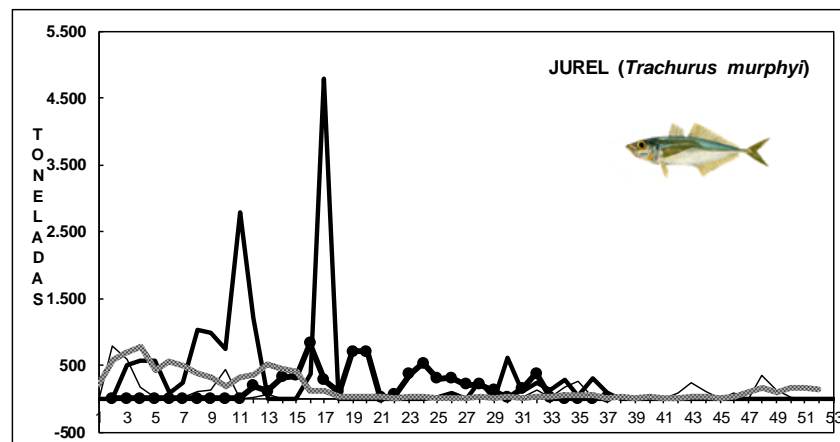
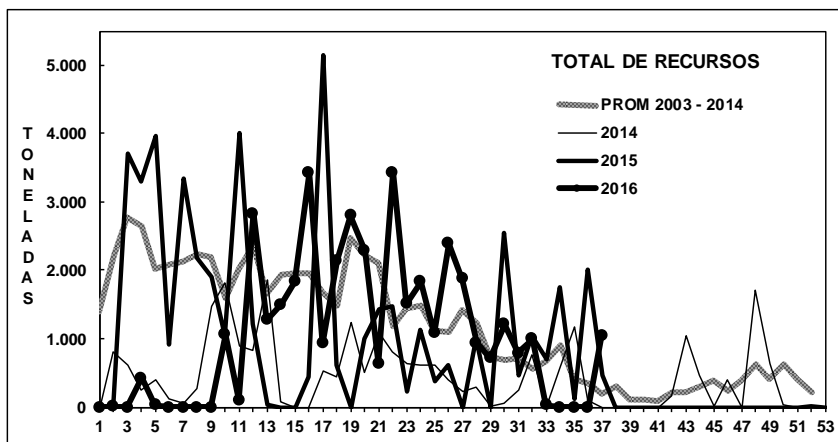
Descarga concentrada el martes, miércoles y viernes en la tarde-noche.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **444 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 12,5 y 16,0 cm, con moda en 14,0 cm (44%). No se logra rescatar gónadas por las malas condiciones de los ejemplares.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2016

SEMANA 37 (5 AL 11 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27



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



IV REGIÓN

En la Semana 37 el desembarque total fue **265 t**

26 t de anchoveta	0,0 %
53 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
152 t de caballa	0,0 %
34 t de otras especies	0,0 %

Al 11 septiembre el desembarque acumulado fue **22.907 t**
cifra 17% menor (5 mil t menos) respecto al 2015 y 22% menor (6 mil t menos) 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	1.405	6,1	9.631	35,0	18.556	63,3	85 % menor	92 % menor
Jurel	11.064	48,3	8.330	30,2	4.382	14,9	33 % mayor	152 % mayor
S. española	0	0,0	3	0,0	0	0,0	100 % menor	% mayor
Caballa	6.150	26,8	3.651	13,3	122	0,4	68 % mayor	4.941 % mayor
Otras especies	4.288	18,7	5.926	21,5	6.262	21,4	28 % menor	32 % menor
TOTAL	22.907	100	27.541	100	29.322	100	17 % menor	22 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
SEP Sem 36/37	311	944	298	0	24	162	66	23	0	141
A la fecha	22.907	27.541	29.322	18.108	37.136	30.031	47.006	33.466	38.838	30.022
En el año		27.941	31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021

Descargas concentradas el martes y jueves.

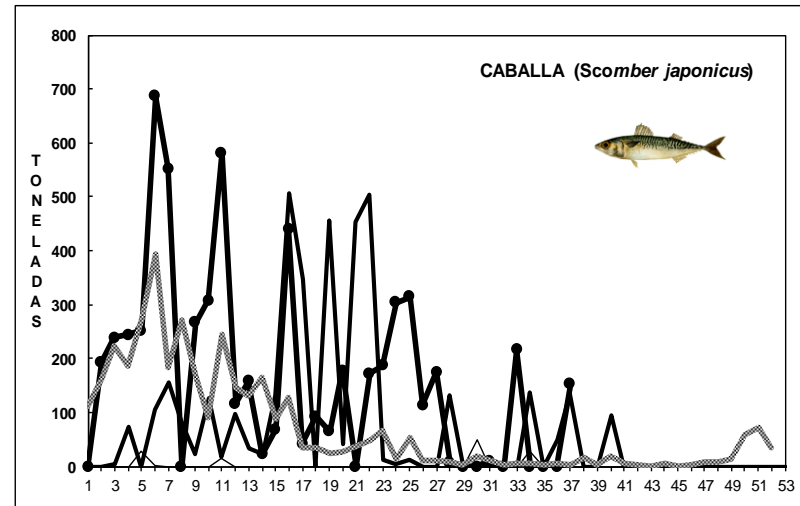
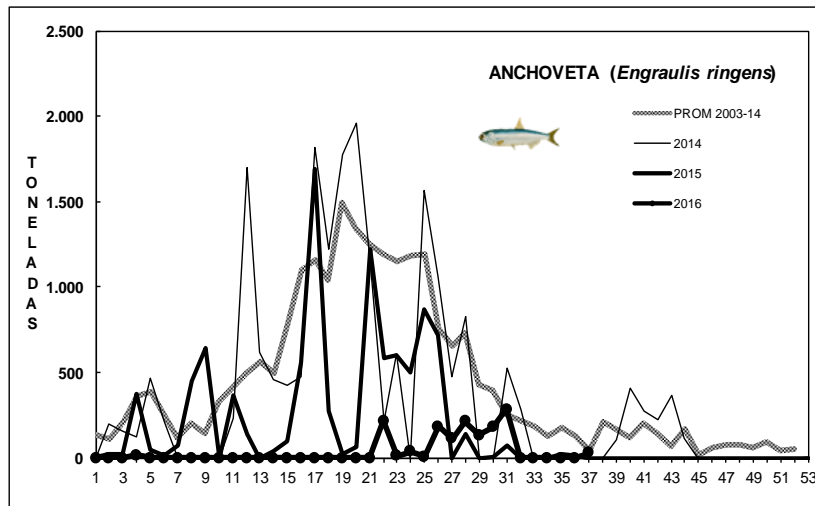
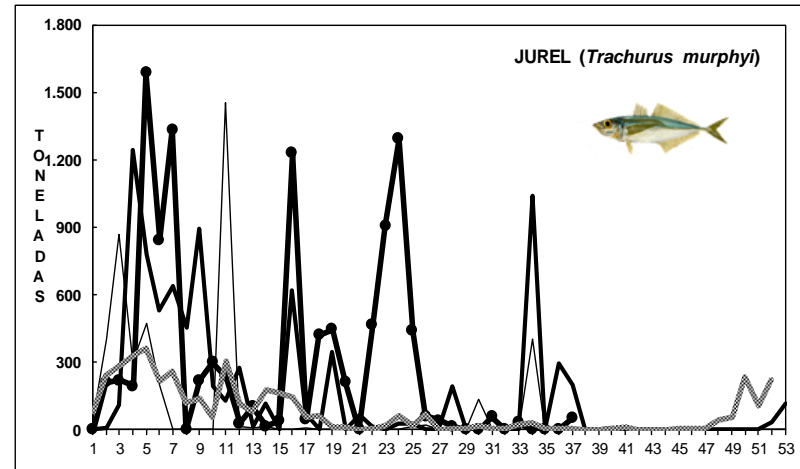
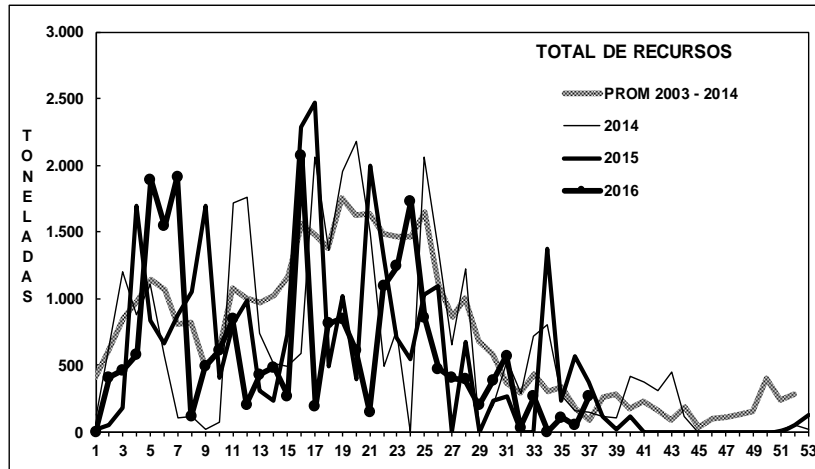
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **102 ejemplares** muestreados presentó una distribución multimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 11,0 y 16,0 cm, con moda principal en 14,0 cm (26%) y secundaria en 15,0 cm (19%). El IGS estimado alcanzó **10,6%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **35 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles que fluctuaron de 27 a 35 cm, con moda en 31 cm (34%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **23 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por caballas de 31 a 40 cm, con moda principal en 38 cm (22%).



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2016

SEMANA 37 (5 AL 11 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27



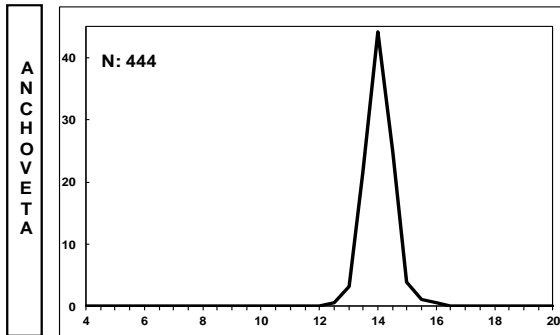
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



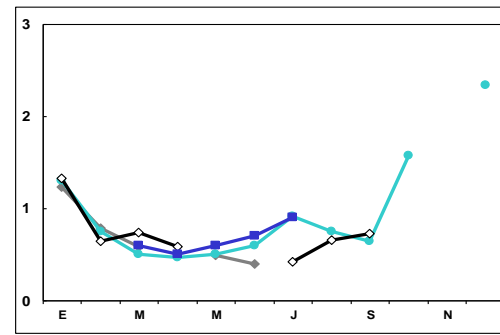
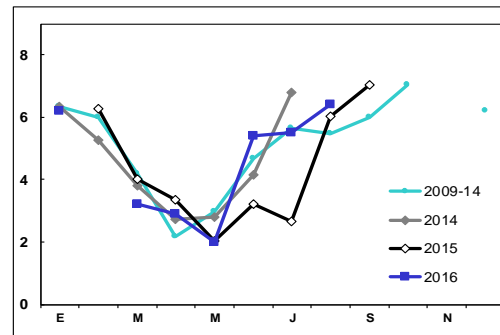
SEMANA 37 (5 AL 11 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

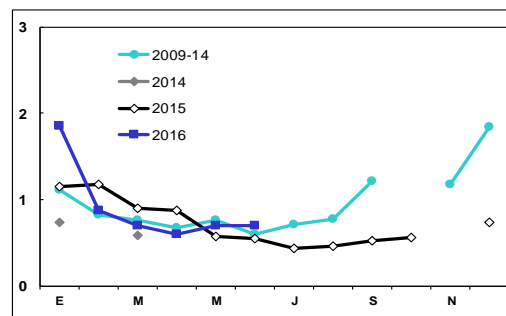
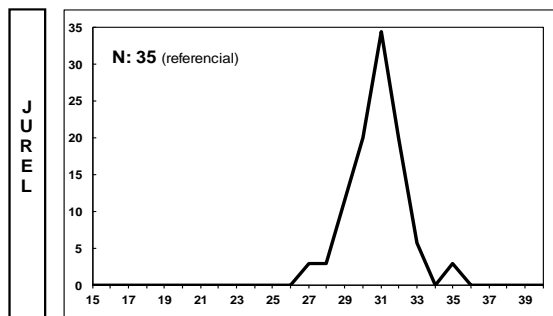
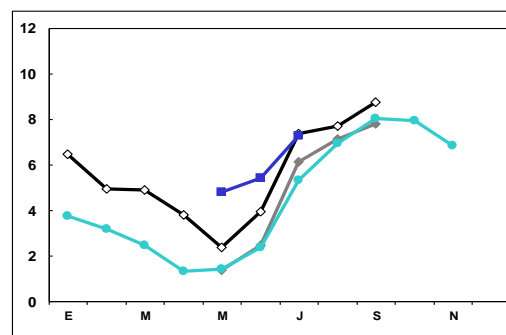
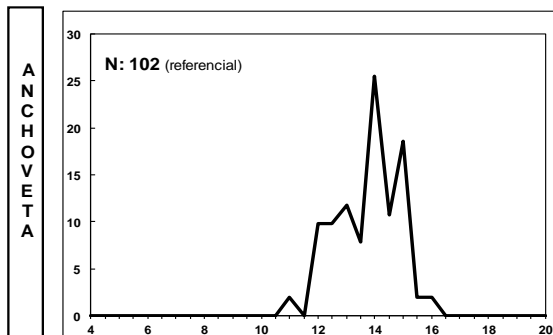
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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