



BOLETÍN SEMANAL N°38

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

(12 al 18 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°38

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

(12 al 18 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° 38**

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (12 al 18 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 38 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 18 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	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 36/38	0	0	0	0	76	0	11.965	16.268	47.112	49.195
A la fecha	216.108	379.745	466.795	355.976	518.518	875.009	539.197	486.077	709.326	709.801
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 38 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

Puerto	Semana 38		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

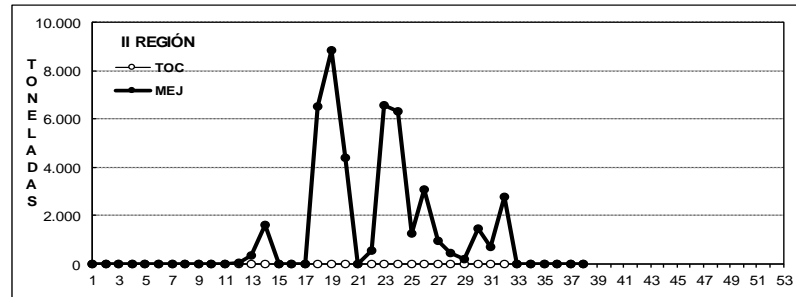
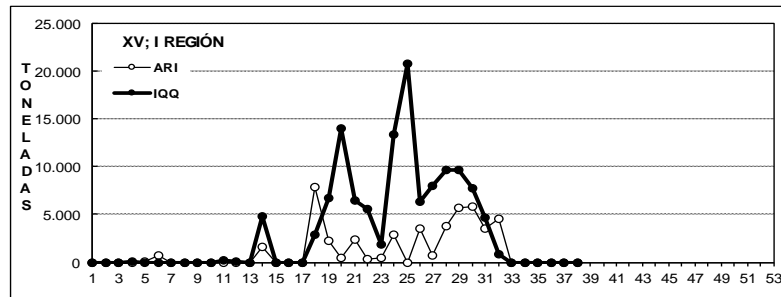
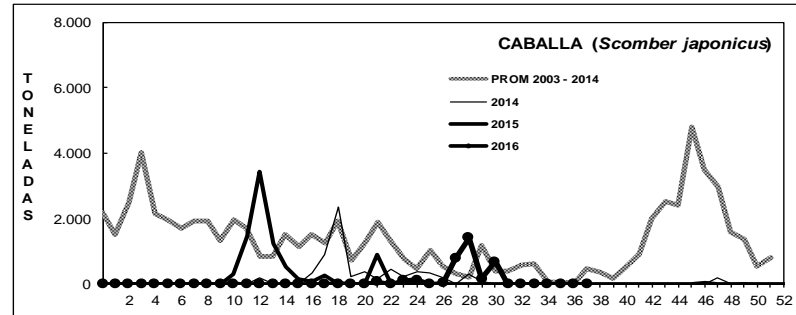
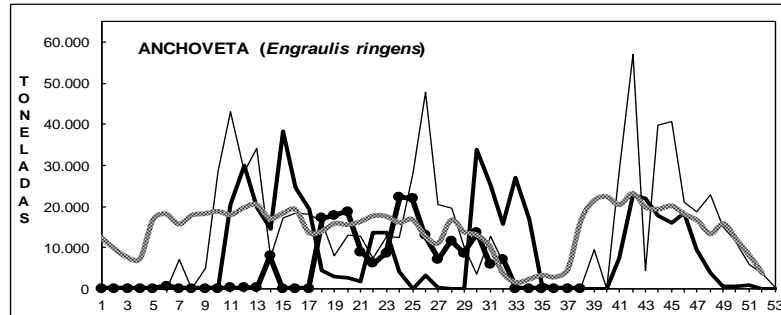
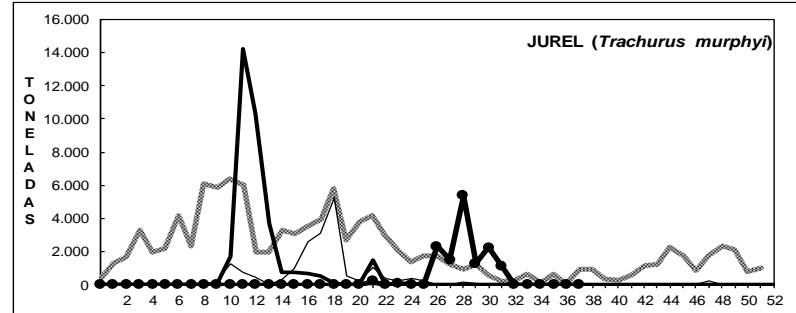
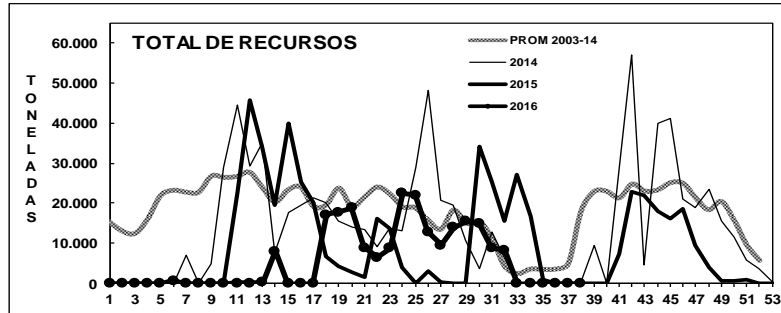
A partir del lunes 8 de agosto se inició la veda reproductiva de anchoveta, por lo que la flota permanece en puerto.

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 38 (12 AL 18 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 un total de 18 lances, de los cuales 9 fueron efectivos con pesca de anchoveta los que se realizaron en toda el área de estudio.

La estructura de talla de **1.552 ejemplares** muestreados a bordo frente al puerto de Arica, Punta Baquedano, Punta Garai, caleta Camarones, Punta Cuevas, Punta Gruesa, Río Loa, caleta Gatico y Punta Hornos presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 15,0 cm, con moda en 12,0 cm (22%). El IGS estimado fue de **7,0%**. La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 32% en el área (no ponderado).

Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

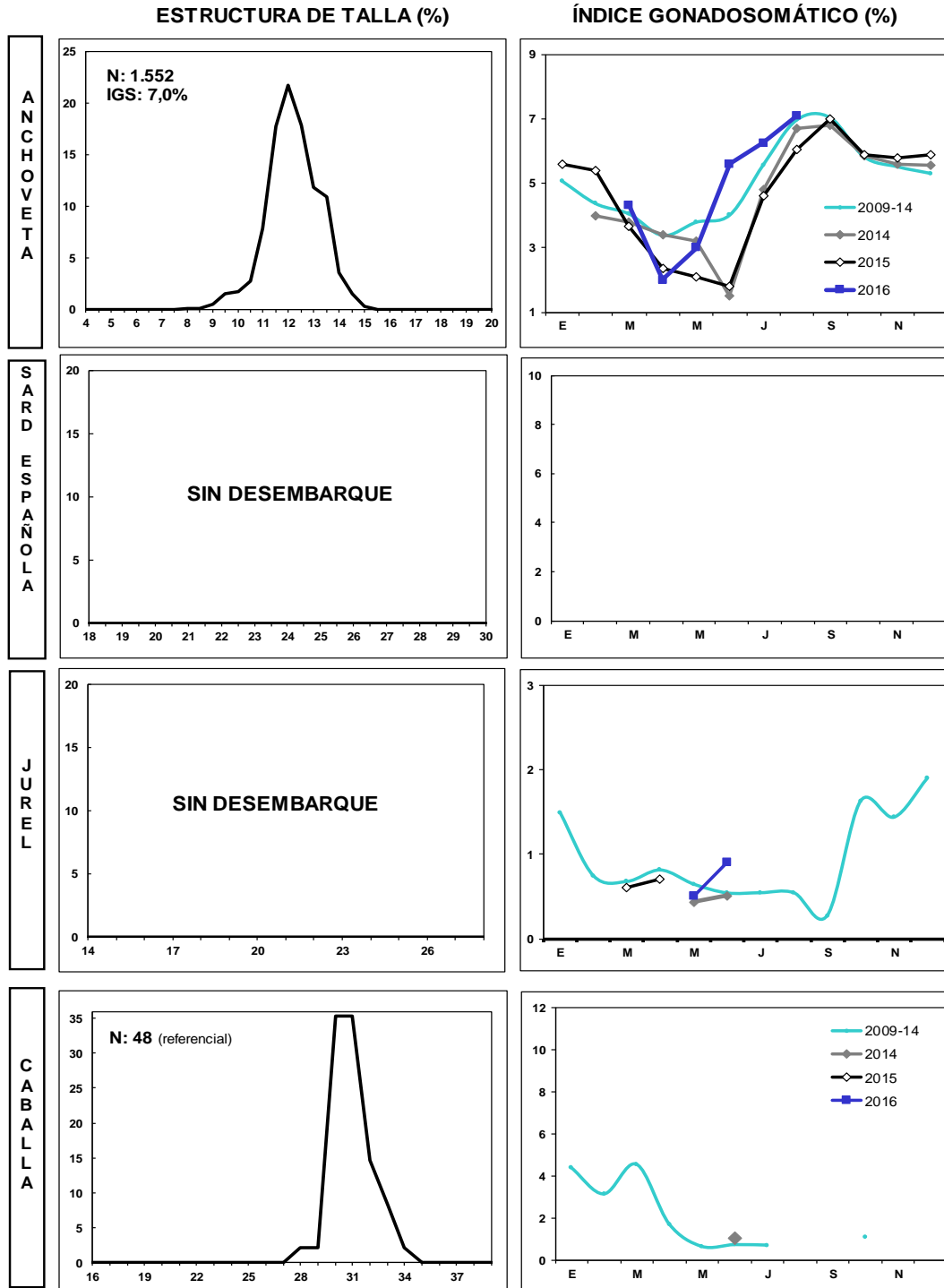
Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque. La estructura de talla referencial de **48 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución conformada por caballas entre 28 y 34 cm, centradas en ejemplares de 30 y 31 cm (71%).

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.
- ✓ **Agujilla** *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.



SEMANA 38 (12 AL 18 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 38 el desembarque total fue **993 t**

768 t reportadas de anchoveta	77,3 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
225 t de otras especies (bacaladillo)	22,7 %

Al 18 septiembre el desembarque acumulado fue **40.073 t**
cifra 17% menor (8 mil t menos) en relación al 2015 y 103% mayor (20 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	19.324	48,2	10.398	21,6	12.535	63,5	86 % mayor	54 % mayor
Jurel	6.212	15,5	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	35,1	21.744	45,1	2.853	14,5	35 % menor	393 % mayor
Otras especies	484	1,2	0	0,0	1.279	6,5	% mayor	62 % menor
TOTAL	40.073	100	48.177	100	19.730	100	17 % menor	103 % 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 36/38	2.043	2.466	103	1.914	24	347	0	4	401	1.069
A la fecha	40.073	48.177	19.730	44.552	48.740	71.374	72.793	50.522	59.969	54.583
En el año		48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613

Descarga concentrada de lunes a viernes en la tarde-noche.

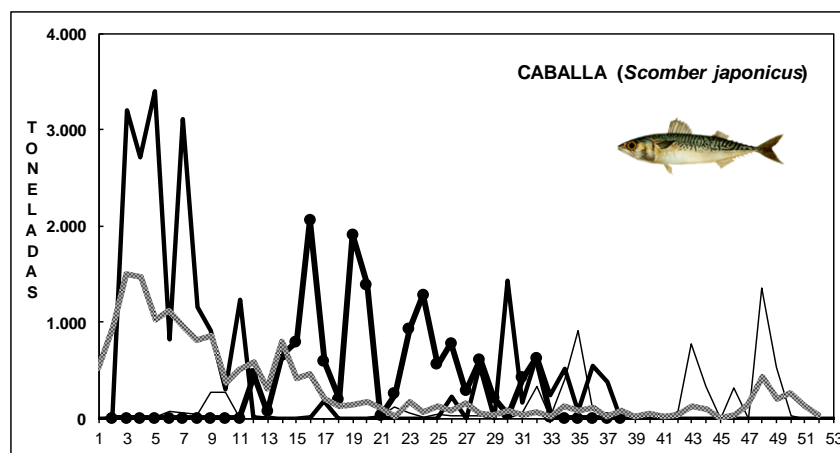
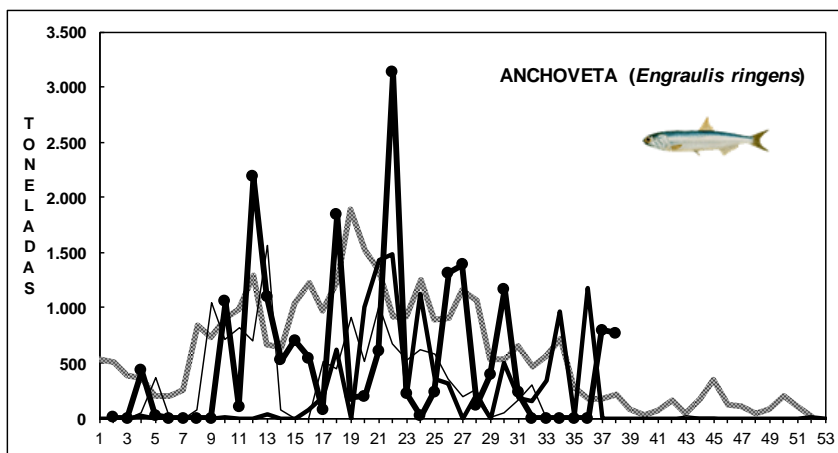
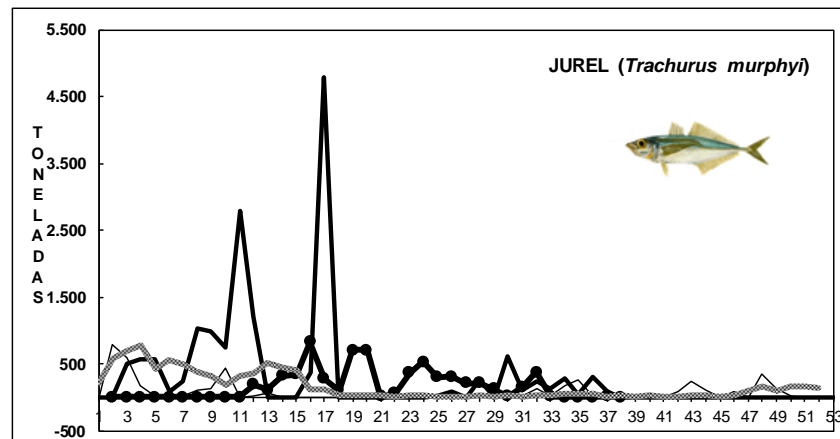
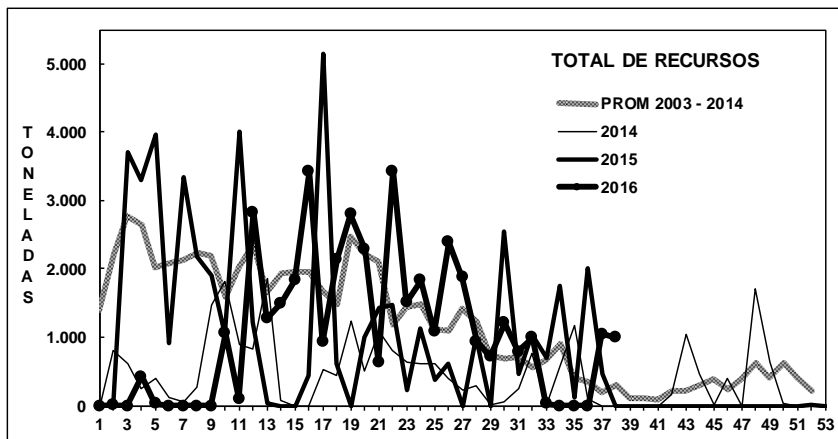
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **697 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 12,0 y 16,0 cm, con moda en 14,0 cm (30%). No se logra rescatar gónadas por las malas condiciones de los ejemplares.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



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

SEMANA 38 (12 AL 18 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27



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



IV REGIÓN

En la Semana 38	el desembarque total fue	101 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 %
101 t de otras especies (machuelo)		100,0 %

Al 18 septiembre el desembarque acumulado fue **23.008 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	34,8	18.556	63,0	85 % menor	92 % menor
Jurel	11.064	48,1	8.330	30,1	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	26,7	3.651	13,2	122	0,4	68 % mayor	4.941 % mayor
Otras especies	4.389	19,1	6.036	21,8	6.378	21,7	27 % menor	31 % menor
TOTAL	23.008	100	27.651	100	29.438	100	17 % menor	22 % menor

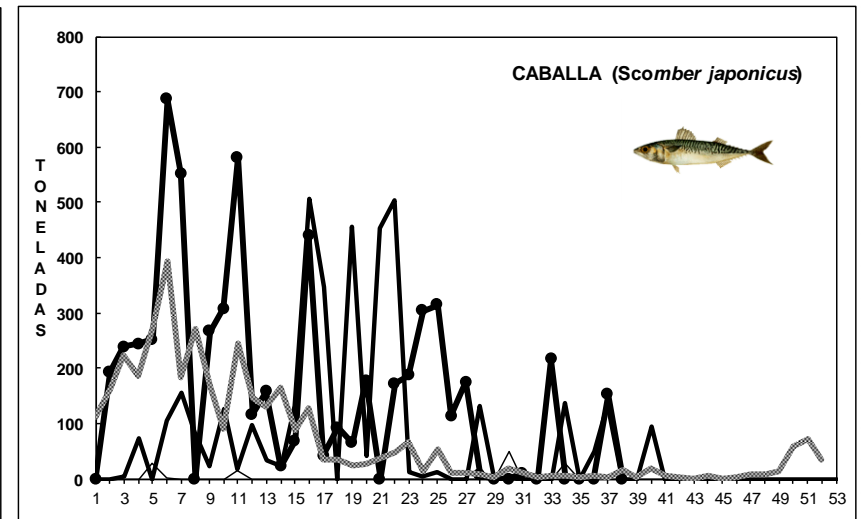
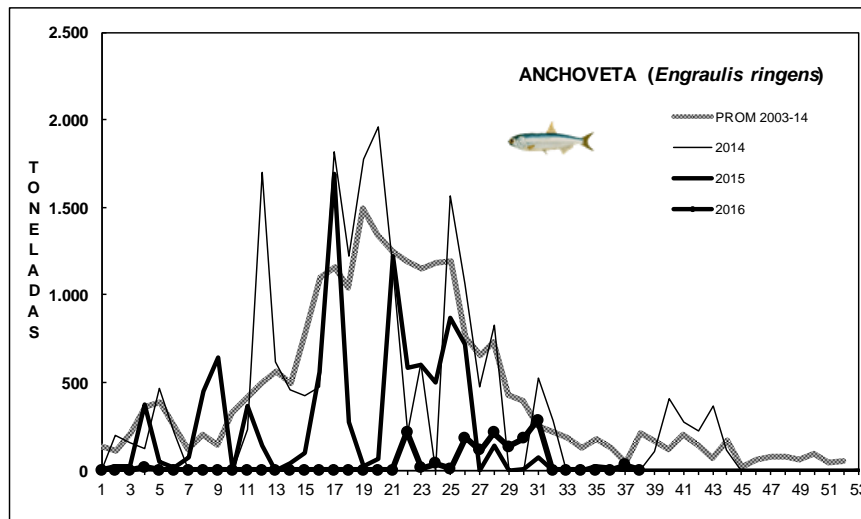
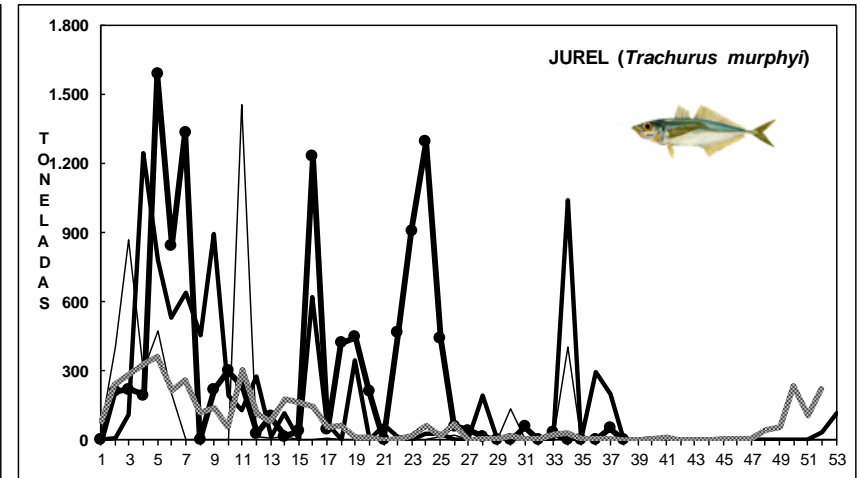
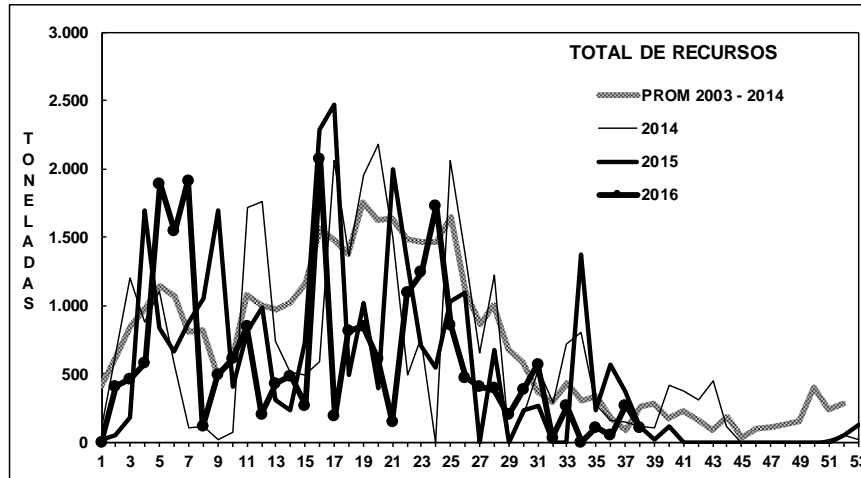
Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
SEP Sem 36/38	412	1.054	414	0	24	384	66	107	958	426
A la fecha	23.008	27.651	29.438	18.108	37.136	30.253	47.006	33.550	39.796	30.307
En el año		27.941	31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021

Descargas concentradas el jueves y viernes.

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 - 2016**SEMANA 38 (12 AL 18 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27**

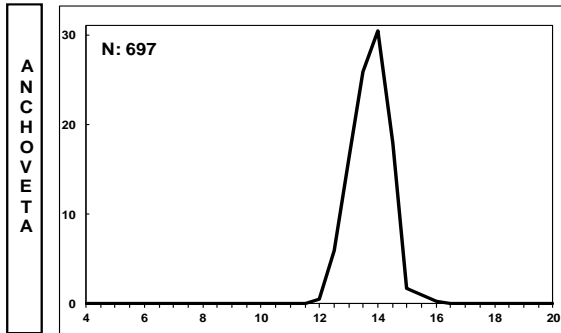
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



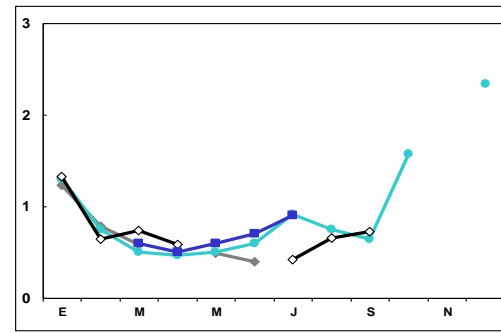
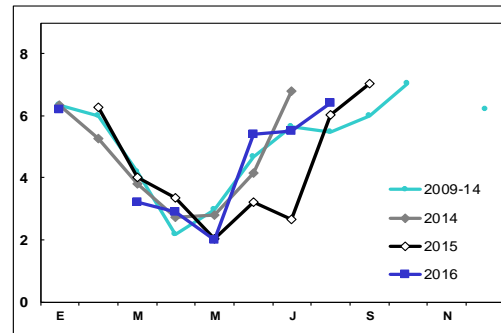
SEMANA 38 (12 AL 18 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

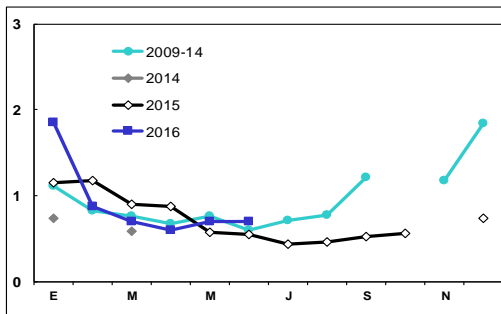
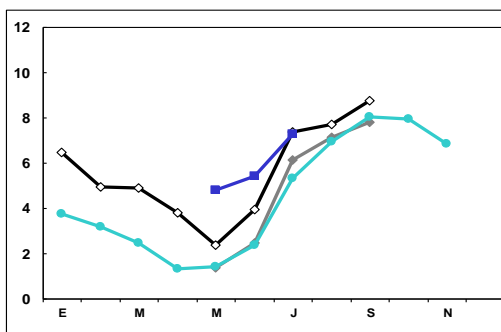
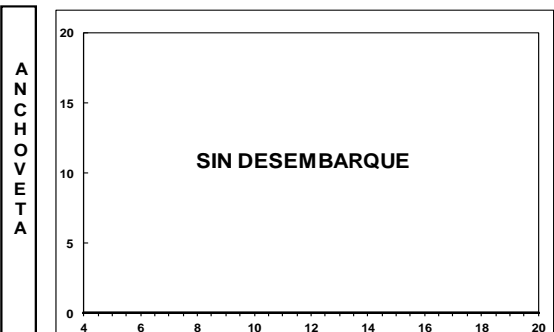
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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