



BOLETÍN SEMANAL N°39

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

(25 septiembre al 1 octubre 2017)

Convenio de Desempeño 2017

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2017

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Octubre 2017



BOLETÍN SEMANAL N°39

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

(25 septiembre al 1 octubre 2017)

Convenio de Desempeño 2017

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2017

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Octubre 2017

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
Mauricio Gálvez Larach

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel

**BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 39****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (25 SEPTIEMBRE al 1 OCTUBRE, 2017) AÑO 28****M. GABRIELA BÖHM S.**gabriela.bohm@ifop.cl**DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹****XV; I y II REGIÓN****En la Semana 39** 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 1 octubre el desembarque acumulado fue **481.022 t**

cifra 113% mayor (255 mil t más) respecto al 2016 y 27% mayor (101 mil t más) respecto al 2015.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2017, 2016 y 2015)

ACUMULADO	2017		2016		2015		2017 en 2016	2017 en 2015
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	420.804	87,5	208.271	92,0	333.124	87,7	102 % mayor	26 % mayor
Jurel	33.409	6,9	14.071	6,2	34.069	9,0	% mayor	2 % menor
S. española	26	0,0	0	0,0	316	0,1	% mayor	92 % menor
Caballa	25.538	5,3	3.376	1,5	8.390	2,2	656 % mayor	204 % mayor
Otras especies	1.245	0,3	553	0,2	3.846	1,0	125 % mayor	68 % menor
TOTAL	481.022	100	226.271	100	379.745	100	113 % mayor	27 % mayor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2017 a 2008)

Acumulado	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
SEP Sem 36/39	0	10.163	0	9.432	38.071	3.476	9.479	21.444	32.788	73.851
A la fecha	481.022	226.271	379.745	476.227	394.047	521.918	884.488	548.676	502.597	736.065
En el año		263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 39 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

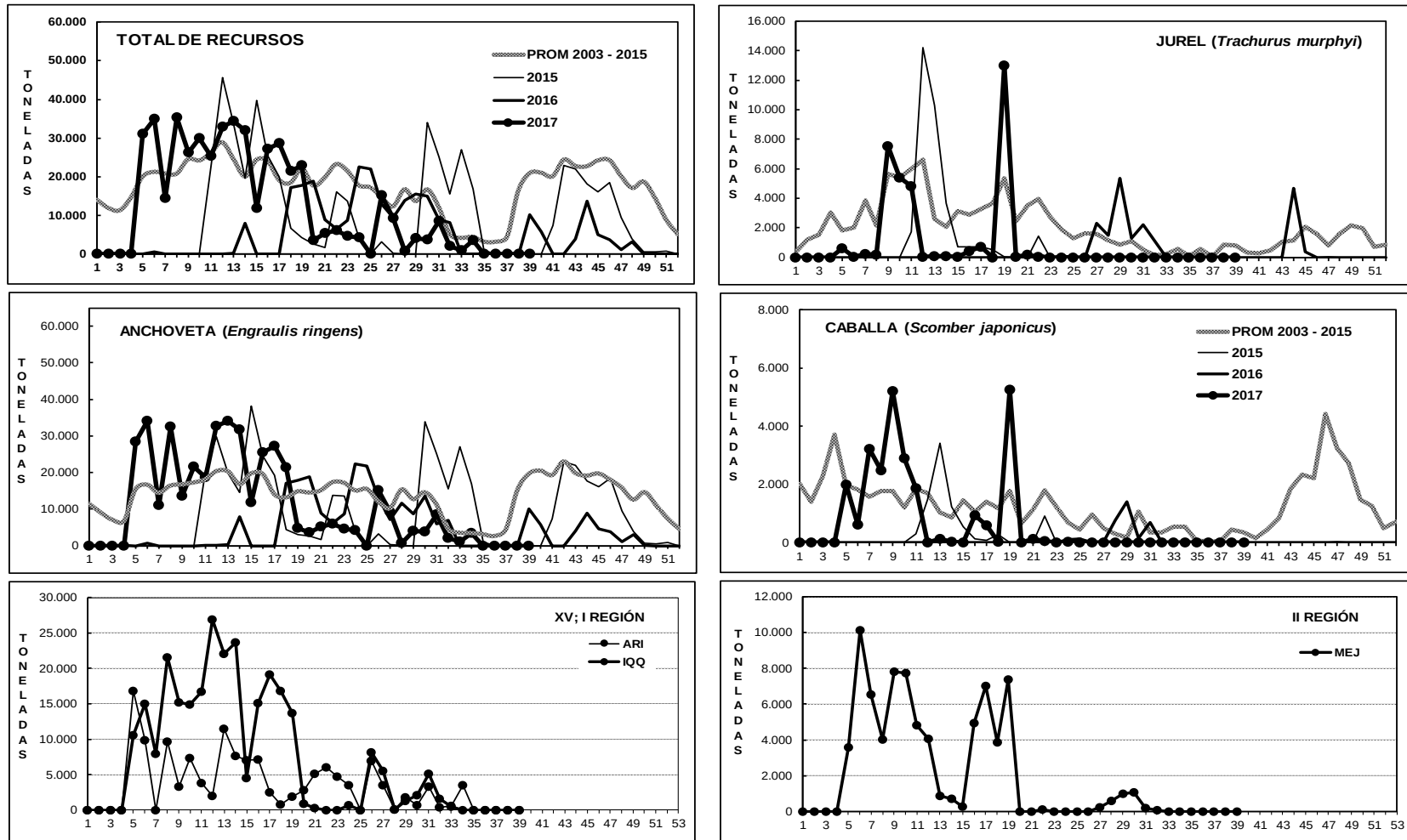
Puerto	Semana 39		Acumulado en el 2017	
	t	%	t	%
Arica	0	0,0	134.088	27,9
Iquique	0	0,0	269.850	56,1
Mejillones	0	0,0	77.084	16,0
Total	0	0,0	481.022	100,0

La flota permanece en puerto por veda reproductiva de anchoveta que rige hasta el 8 de octubre.

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 - 2017

SEMANA 39 (25 SEPTIEMBRE AL 1 OCTUBRE, 2017) AÑO 28



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2017

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



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

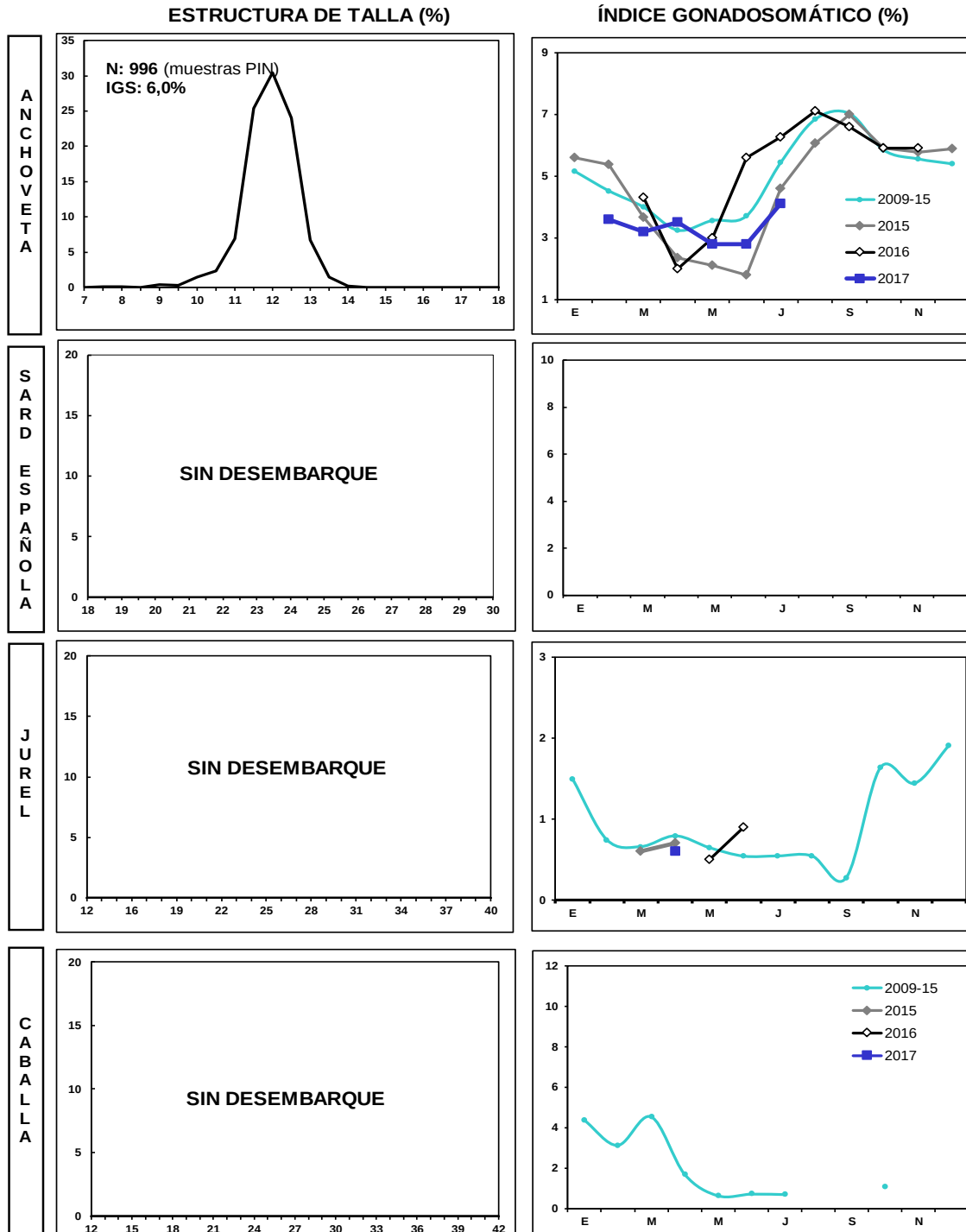
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Flota en puerto por veda biológica que se activó a partir del 25 de agosto y se extiende hasta el 8 de octubre. Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a los muestreos realizado en el marco de la Pesca de Investigación correspondiente al monitoreo reproductivo de anchoveta. De un total de 24 lances realizados sólo se lograron efectuar 7 lances efectivos con el apoyo del Proyecto MPH. Es importante mencionar que la información proporcionada por el personal que se embarcó indica un ambiente pobre de anchoveta y con presencia de agua fría, lo que ha dificultado la obtención muestras.

La estructura de talla de **996 ejemplares** muestreados a bordo en Arica presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 14,0 cm, con una moda en 12,0 cm (30%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm alcanzó un 37%. El IGS estimado para el área fue de **6,0%**.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

SEMANA 39 (25 SEPTIEMBRE AL 1 OCTUBRE, 2017) AÑO 28

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 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.



III REGIÓN

En la Semana 39 el desembarque total fue **2.045 t**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
384 t de jurel	18,8 %
0 t de sardina española	0,0 %
1.661 t de caballa	81,2 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 1 octubre el desembarque acumulado fue **34.536 t**
cifra 17% menor (7 mil t menos) respecto al 2016 y 28% menor (14 mil t menos) respecto al 2015.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2017, 2016 y 2015)

ACUMULADO	2017		2016		2015		2017 en 2016	2017 en 2015
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	4.802	13,9	19.341	46,4	10.398	21,6	75 % menor	54 % menor
Jurel	11.303	32,7	6.798	16,3	16.033	33,3	66 % mayor	30 % menor
S. española	0	0,0	0	0,0	2	0,0	% mayor	100 % menor
Caballa	18.412	53,3	15.068	36,1	21.744	45,1	22 % mayor	15 % menor
Otras especies	19	0,1	484	1,2	0	0,0	96 % menor	% mayor
TOTAL	34.536	100	41.691	100	48.177	100	17 % menor	28 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2017 a 2008)

Acumulado	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
SEP Sem 36/39	2.169	3.661	2.466	103	2.016	24	1.077	0	4	567
A la fecha	34.536	41.691	48.177	19.730	44.654	48.740	72.104	72.793	50.522	60.135
En el año		44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

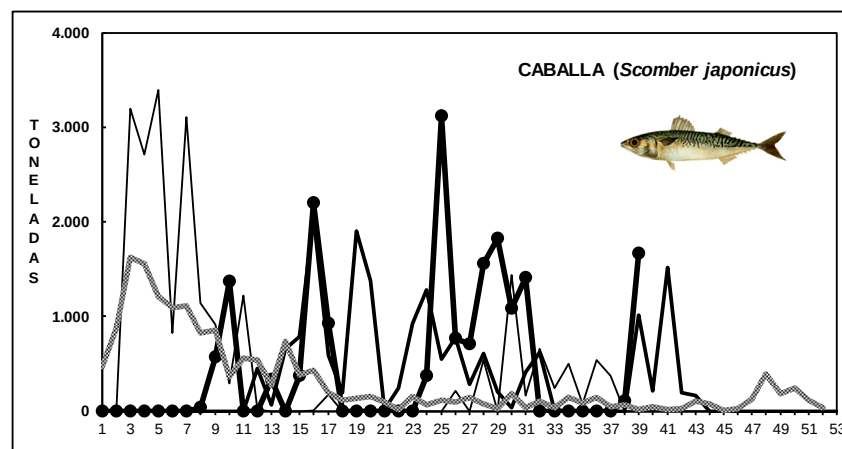
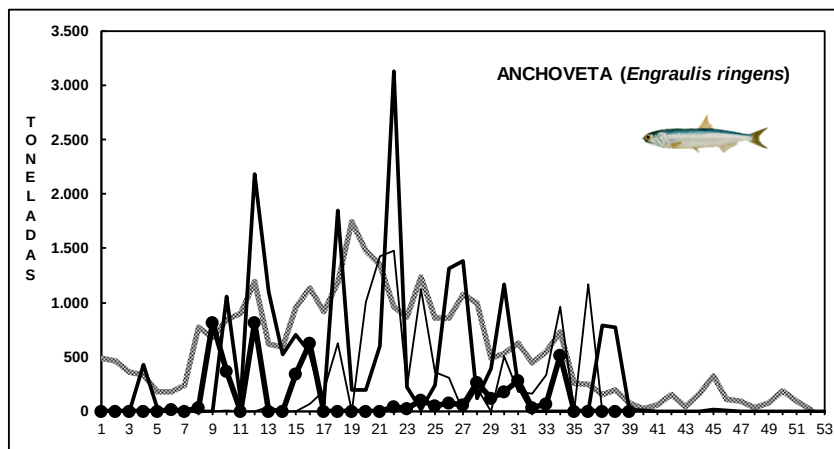
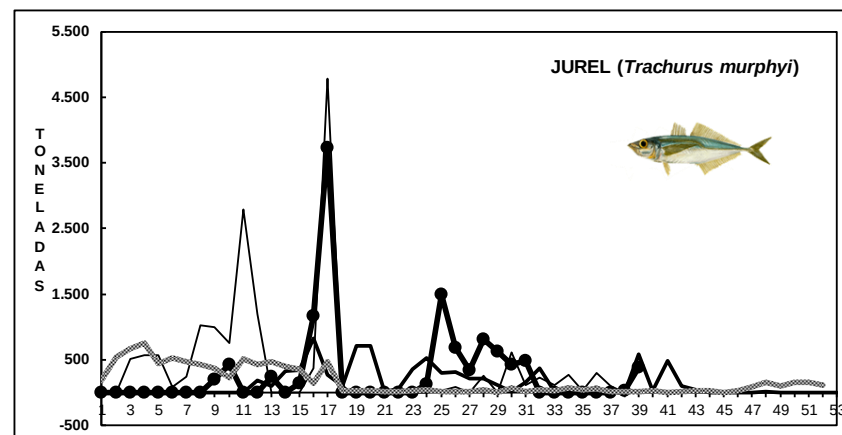
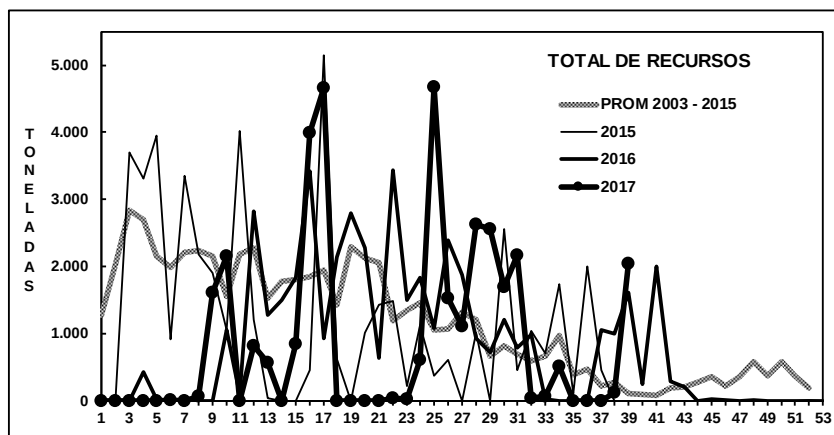
La mayoría de las descargas de la flota se realizaron de noche a madrugada lo que limitó la recopilación de muestras. Última semana con veda reproductiva para la anchoveta en la III – IV Región (D.Ex. N° 564, agosto 2017).

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **201 ejemplares** muestreados presentó una distribución multimodal conformada por jureles con un amplio rango de tallas, que fluctuaron de 23 a 50 cm, con moda principal en 32 cm (14%) y secundaria en 26 cm (13%). El IGS estimado fue de **1,9%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Alto reporte, sin muestreo.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCION III REGIÓN, 2003 - 2017

SEMANA 39 (25 SEPTIEMBRE AL 1 OCTUBRE, 2017) AÑO 28



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



IV REGIÓN

En la Semana 39

el desembarque total fue

0 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 %

0 t de otras especies

0,0 %

Al 1 octubre

el desembarque acumulado fue

25.144 t

cifra 9% mayor (2 mil t más) respecto al 2016 y 9% menor (3 mil t menos) respecto al 2015.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2017, 2016 y 2015)

ACUMULADO	2017		2016		2015		2017 en 2016	2017 en 2015
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	11.908	47,4	1.405	6,1	9.631	34,8	748 % mayor	24 % mayor
Jurel	8.628	34,3	11.115	48,0	8.330	30,1	22 % menor	4 % mayor
S. española	53	0,2	0	0,0	3	0,0	% mayor	1.667 % mayor
Caballa	2.614	10,4	6.194	26,8	3.651	13,2	58 % menor	28 % menor
Otras especies	1.941	7,7	4.428	19,1	6.051	21,9	56 % menor	68 % menor
TOTAL	25.144	100	23.142	100	27.666	100	9 % mayor	9 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2017 a 2008)

Acumulado	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
SEP Sem 36/39	347	546	1.069	518	0	951	1.140	73	515	1.080
A la fecha	25.144	23.142	27.666	29.542	18.108	38.063	31.009	47.013	33.958	39.918
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

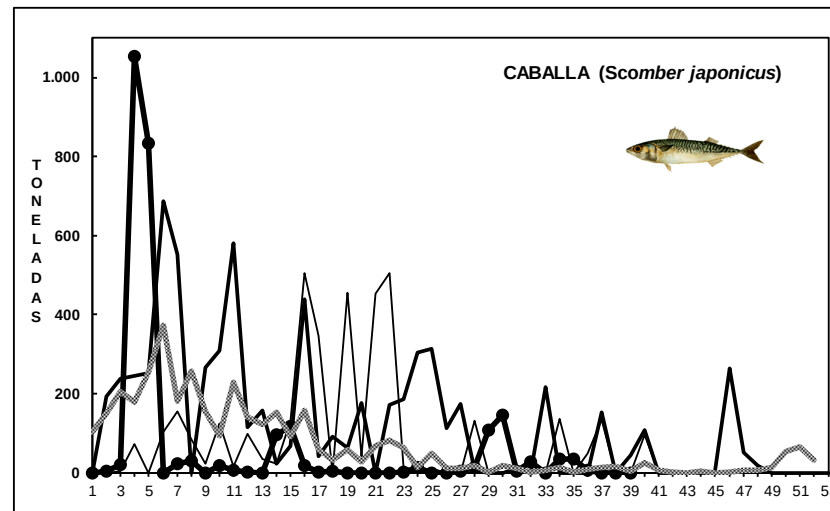
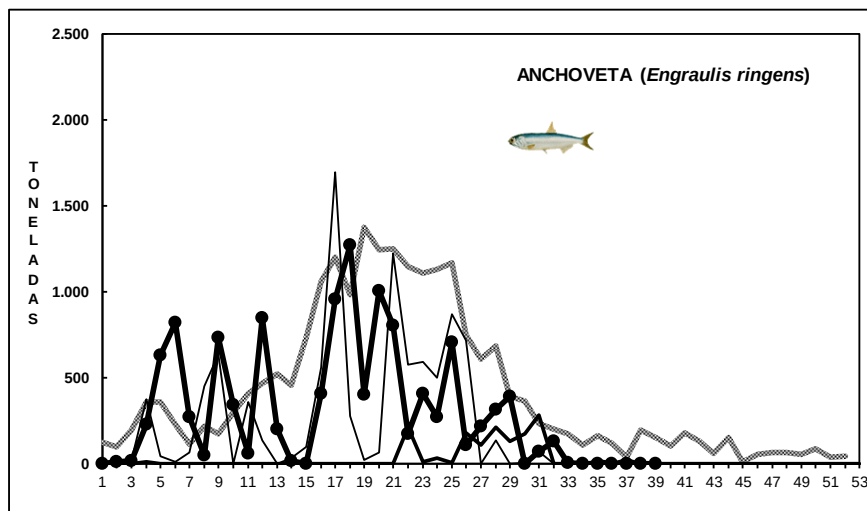
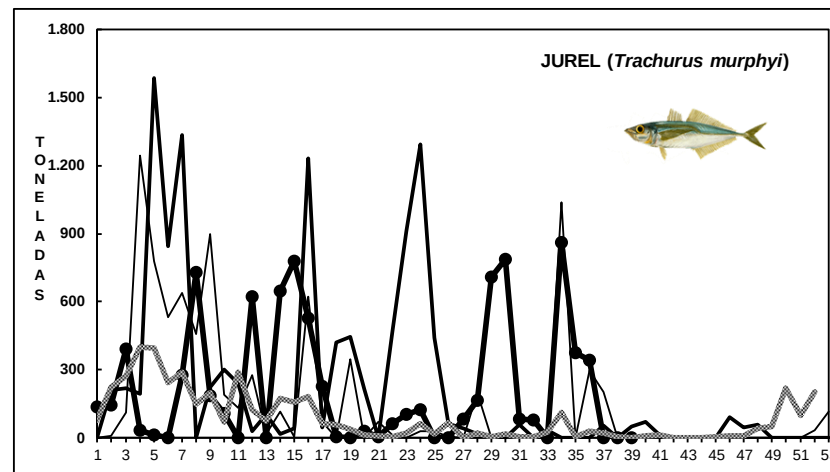
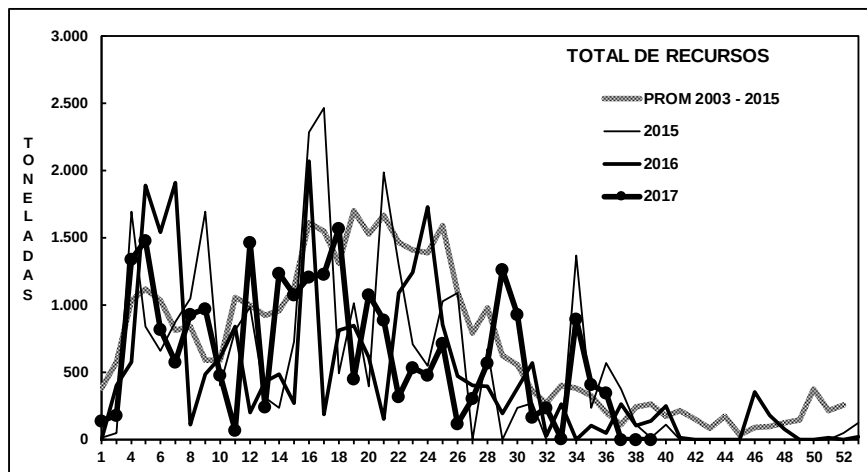
La flota permaneció en puerto en la semana.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

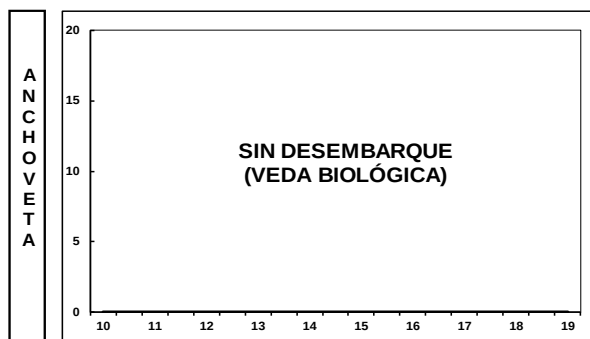
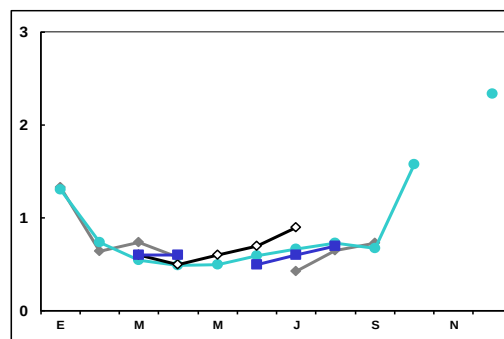
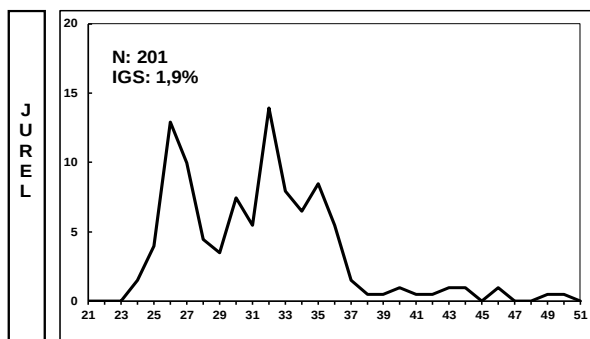
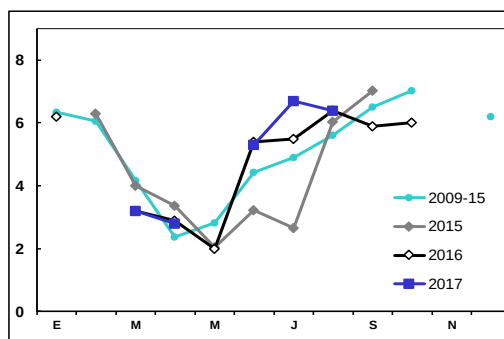
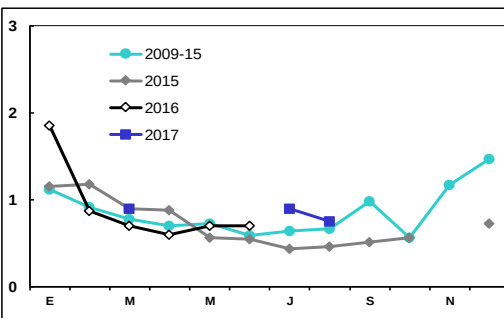
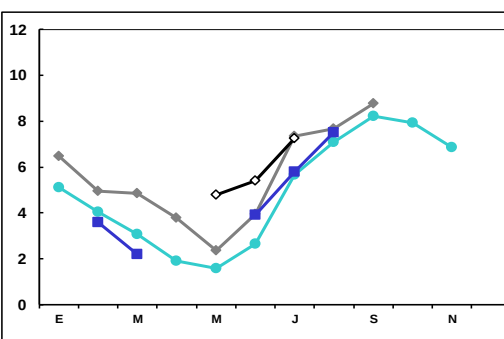
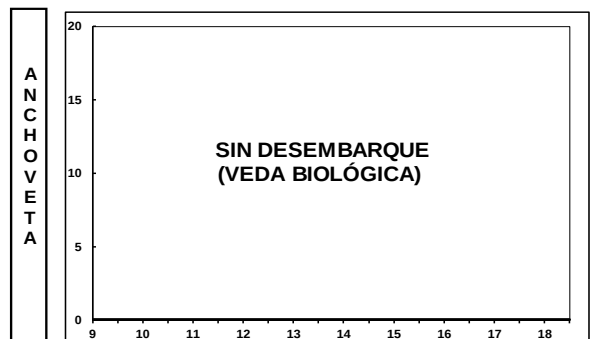
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Última semana con veda reproductiva para la anchoveta en la III – IV Región (D.Ex. N° 564, agosto 2017).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi* Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2017

SEMANA 39 (25 SEPTIEMBRE AL 1 OCTUBRE, 2017) AÑO 28



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

**SEMANA 39 (25 SEPTIEMBRE AL 1 OCTUBRE, 2017) AÑO 28****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