



BOLETÍN SEMANAL N°11

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

(13 al 19 marzo 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 / Marzo 2017



BOLETÍN SEMANAL N°11

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

(13 al 19 marzo 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 / Marzo 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° 11

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (13 al 19 MARZO, 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 11	el desembarque total fue	25.291 t
	18.592 t correspondieron a anchoveta	73,5 %
	4.807 t a jurel	19,0 %
	0 t a sardina española	0,0 %
	1.864 t a caballa	7,4 %
	28 t a otras especie	0,1 %

Al 19 marzo el desembarque acumulado fue **197.183 t**
cifra mayor (196 mil t más) respecto al 2016 y mayor (175 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	159.763	0,0	837	0,0	20.418	0,0	18.988 % mayor	682 % mayor
Jurel	18.812	0,0	0	0,0	1.736	0,0	% mayor	984 % mayor
S. española	26	0,0	0	0,0	28	0,0	% mayor	7 % menor
Caballa	18.297	0,0	0	0,0	292	0,0	% mayor	6.166 % mayor
Otras especies	285	0,0	11	0,0	70	0,0	2.491 % mayor	307 % mayor
TOTAL	197.183	0	848	0	22.544	0	23.153 % mayor	775 % 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
MAR Sem 9/11	81.496	143	22.544	78.232	11.770	54.120	69.190	75.013	79.808	82.953
A la fecha	197.183	848	22.544	85.279	139.743	112.670	246.588	238.511	221.966	280.892
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 11 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

Puerto	Semana 11		Acumulado en el 2017	
	t	%	t	%
Arica	3.777	14,9	50.708	25,7
Iquique	16.701	66,0	101.846	51,7
Tocopilla	0	0,0	0	0,0
Mejillones	4.813	19,0	44.629	22,6
Total	25.291	100,0	197.183	100,0

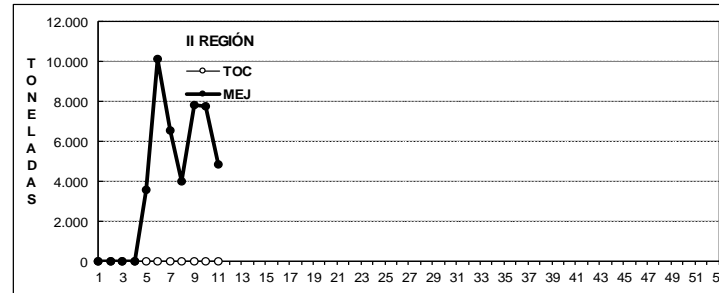
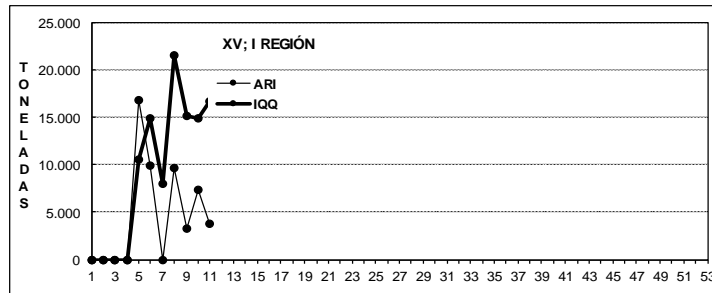
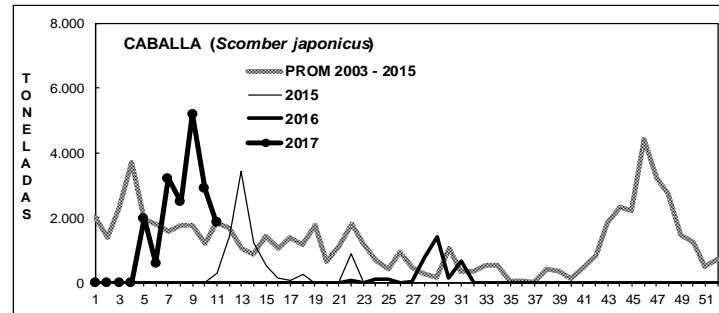
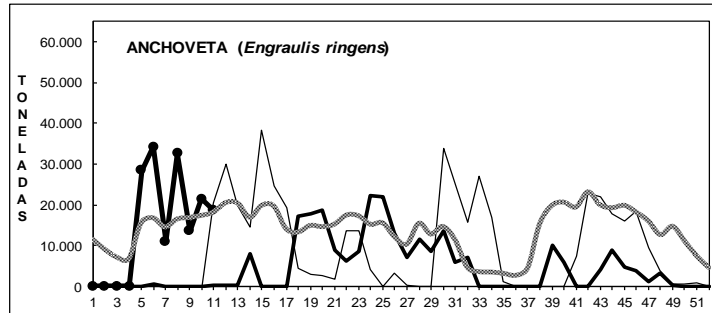
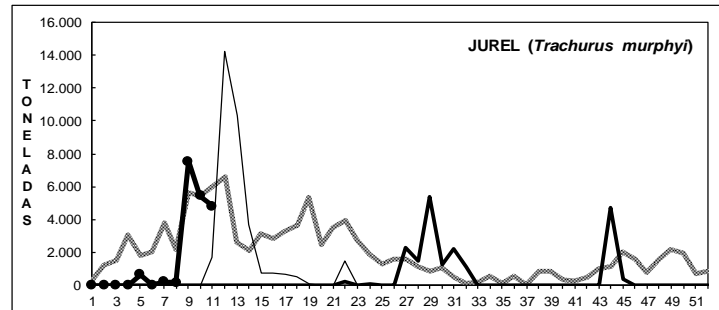
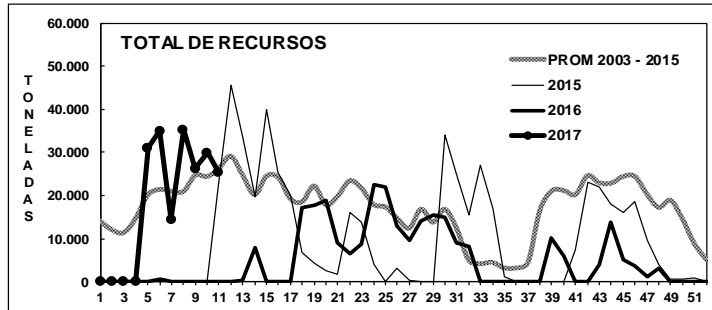
Entre el 9 y 15 de marzo se aplicó veda de reclutamiento para la anchoveta en la XV y I Región (D.Ex. 183/2017). Además, del 18 al 24 de marzo se aplicó una veda en la XV Región (D.Ex. 193/2017).

¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCION XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2017

SEMANA 11 (13 AL 19 MARZO, 2017) AÑO 28



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

Las muestras analizadas correspondieron a muestreos realizados en el marco de la ejecución de la Pesca de Investigación del Monitoreo de Reclutamiento y a muestreos de la flota comercial que operó en esta semana.

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **6.617 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 15,5 cm, con moda en 12,5 cm (23%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 23% en el área de estudio (no ponderado). El IGS estimado fue de **2,8%**.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **276 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos Iquique y Mejillones y a bordo presentó una distribución conformada por dos grupos, el primero, con un reducido número de ejemplares, fluctuó entre 14 y 19 cm. El segundo grupo osciló de 21 a 30 cm, con moda en 24 cm (41%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **81 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Iquique y Mejillones) y a bordo presentó una distribución conformada por dos grupos, el primero fluctuó entre 20 y 27 cm, con moda en 25 cm (42%). El segundo grupo osciló de 31 a 38 cm, con moda en 35 cm (5%).

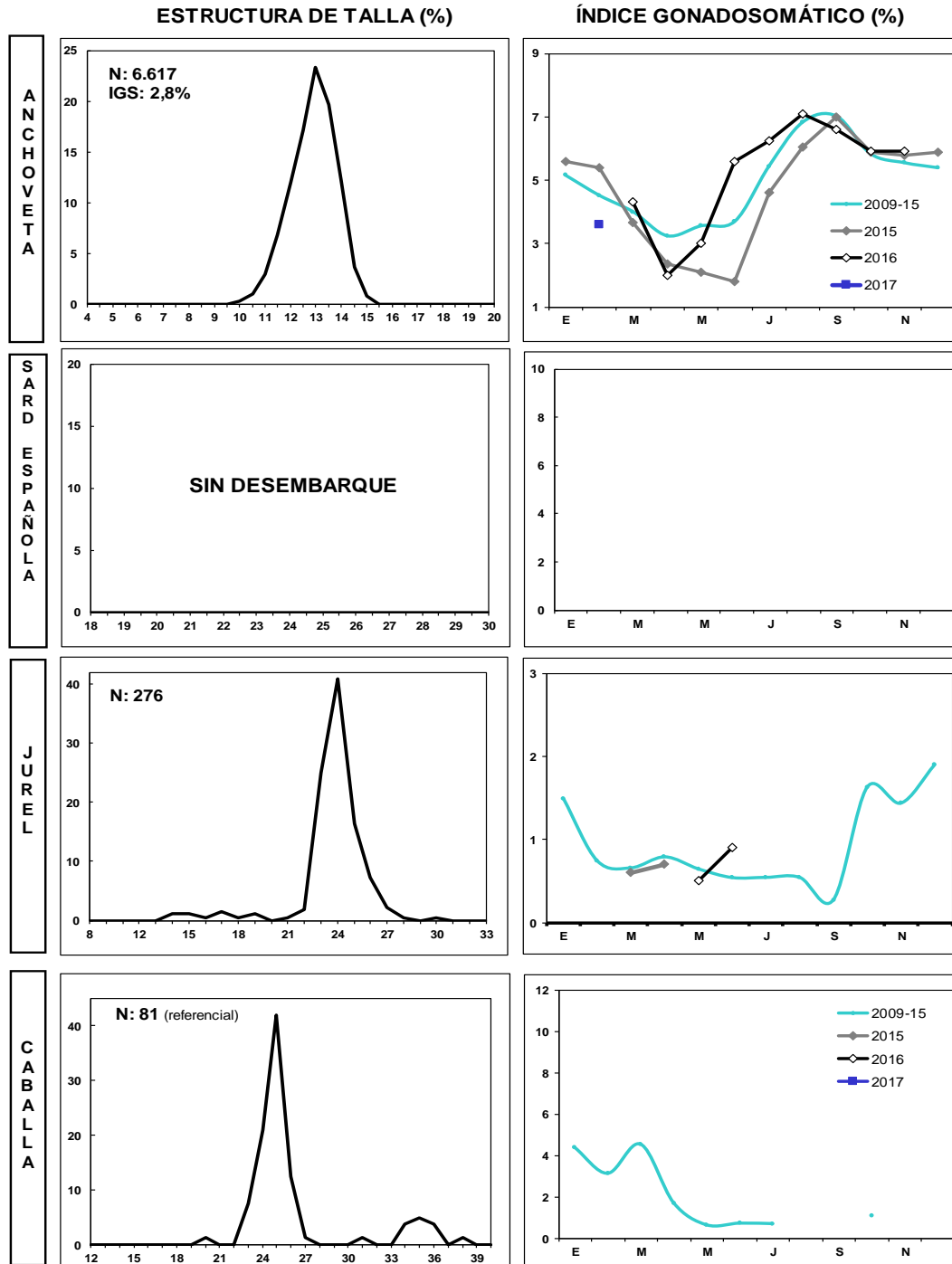
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

- ✓ **Bacaladillo** *Normanichtys crocheri*. Sin desembarque.



SEMANA 11 (13 AL 19 MARZO, 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 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

0 t

0 t reportadas 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 19 marzo

el desembarque acumulado fue

3.846 t

cifra 139% mayor (2 mil t más) respecto al 2016 y 84% menor (21 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	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Recursos										
Anchoveta	1.227	0,0	1.611	0,0	30	0,0	24 % menor		3.990 % mayor	
Jurel	625	0,0	0	0,0	7.536	0,0	% mayor		92 % menor	
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor		% mayor	
Caballa	1.976	0,0	0	0,0	16.798	0,0	% mayor		88 % menor	
Otras especies	18	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor		% mayor	
TOTAL	3.846	0	1.611	0	24.364	0	139 % mayor		84 % 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
MAR Sem 9/11	3.761	1.154	6.966	4.160	3.480	7.506	10.989	3.361	7.627	4.509
A la fecha	3.846	1.611	24.364	6.680	13.124	18.663	28.608	37.044	34.191	31.211
En el año	0	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

De lunes a miércoles zarparon y recalaron entre 3 y 4 embarcaciones sin pesca por lo que resto de la semana se mantuvieron en puerto.

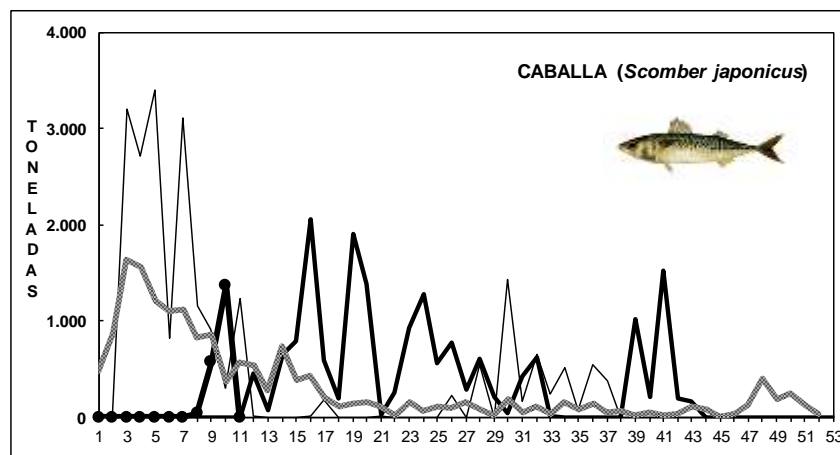
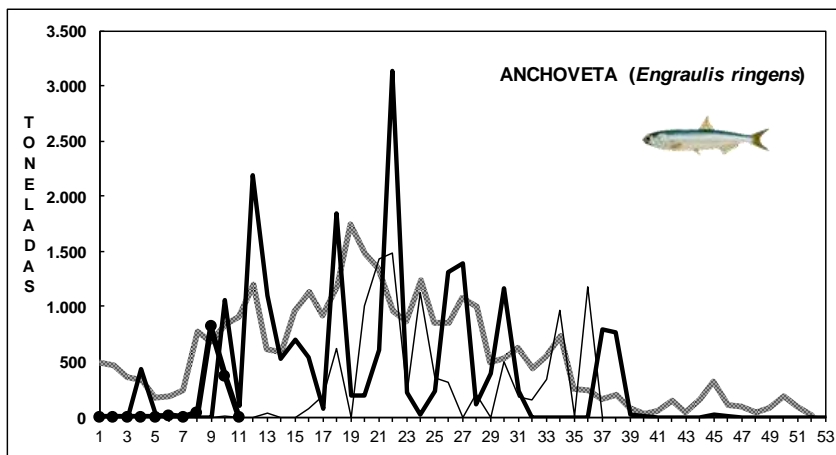
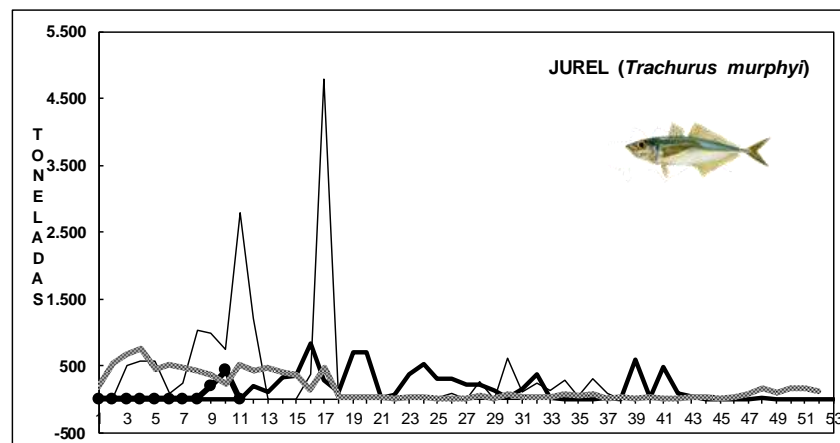
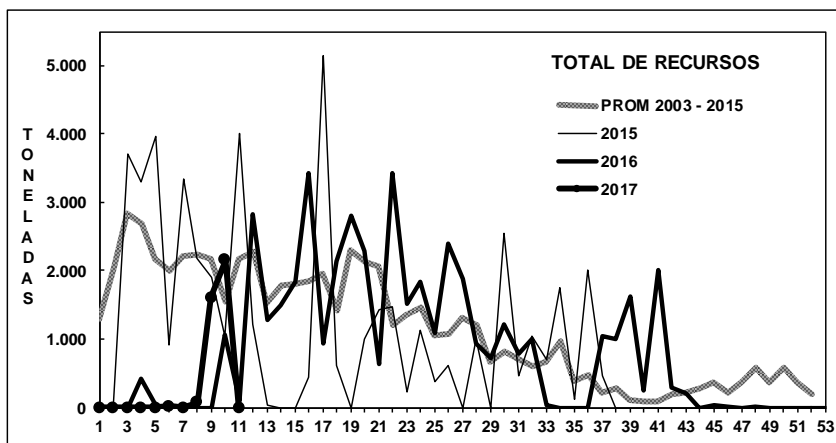
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La estructura de talla referencial de **80 ejemplares** muestreados en el marco de la Pesca de Investigación (Monitoreo Reclutamiento) presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 14,0 cm, con moda principal en 10,5 cm (26%) y secundaria en 13,0 cm (4%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 88%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



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

SEMANA 11 (13 AL 19 MARZO, 2017) AÑO 28



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



IV REGIÓN

En la Semana 11 el desembarque total fue **68 t**

60 t de anchoveta	88,2 %
1 t de jurel	1,5 %
0 t de sardina española	0,0 %
7 t de caballa	10,3 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 19 marzo el desembarque acumulado fue **7.413 t**
cifra 16% menor (1 mil t menos) respecto al 2016 y 10% menor (840 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	3.171	42,8	14	0,0	2.004	24,3	22.550 % mayor	58 % mayor
Jurel	2.022	27,3	5.146	0,0	4.989	60,4	61 % menor	59 % menor
S. española	0	0,0	0	0,0	3	0,0	% mayor	100 % menor
Caballa	1.987	26,8	3.322	0,0	581	7,0	40 % menor	242 % mayor
Otras especies	233	3,1	350	0,0	678	8,2	33 % menor	66 % menor
TOTAL	7.413	100	8.832	0	8.255	100	16 % menor	10 % 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
MAR Sem 9/11	1.520	1.936	2.910	1.800	1.225	2.625	1.291	530	4.025	980
A la fecha	7.413	8.832	8.255	6.507	4.475	11.209	3.547	13.173	11.542	15.465
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

Las escasas descargas se concentraron el martes y miércoles en la tarde - noche.

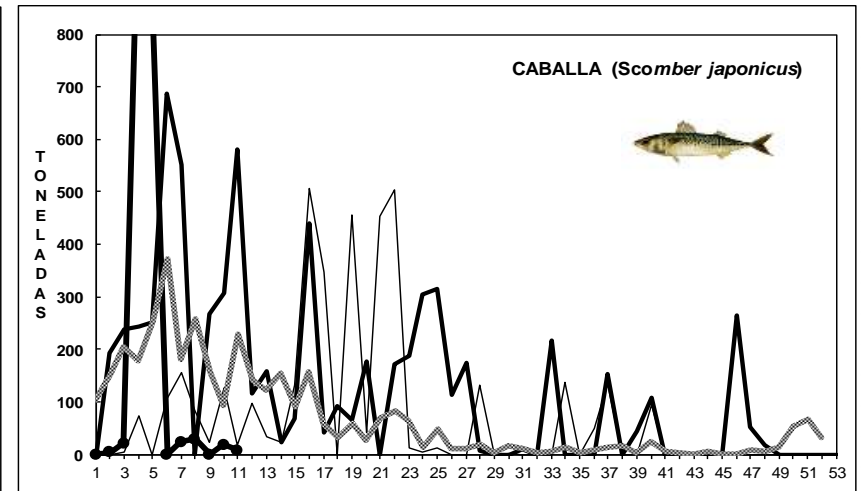
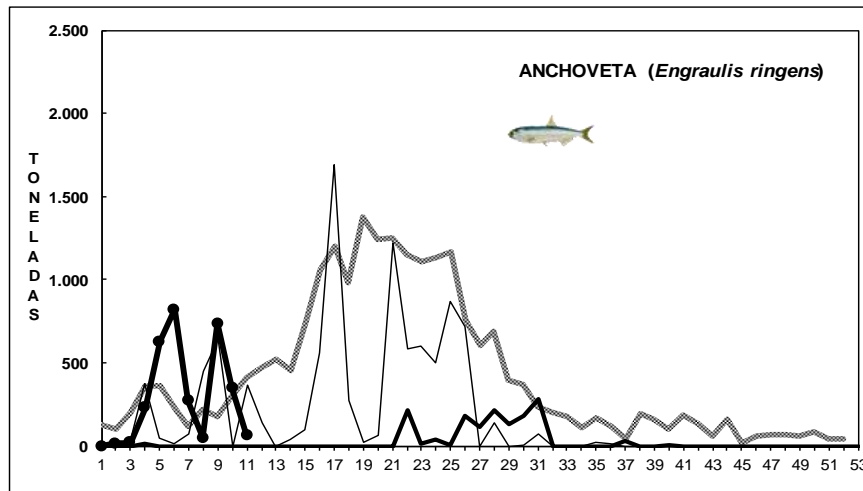
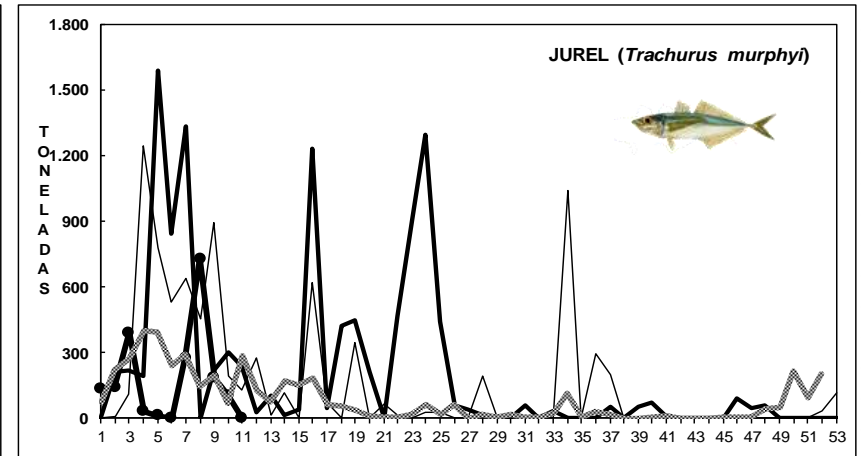
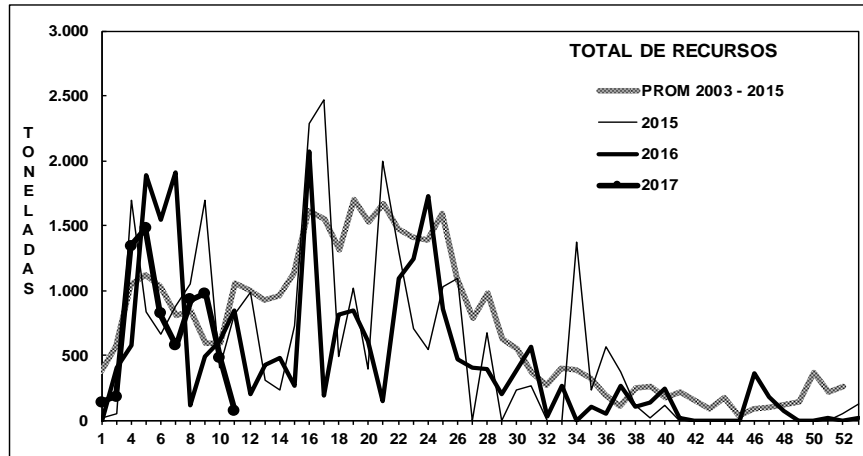
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Escaso desembarque. La estructura de talla de **403 ejemplares** muestreados en el marco de la Pesca de Investigación (Monitoreo Reclutamiento) presentó una distribución multimodal conformada por anchovetas entre 10,0 y 18,0 cm, con moda principal en 13,0 cm (18%) y secundaria en 15,0 cm (8%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 8%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi* Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.



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

SEMANA 11 (13 AL 19 MARZO, 2017) AÑO 28



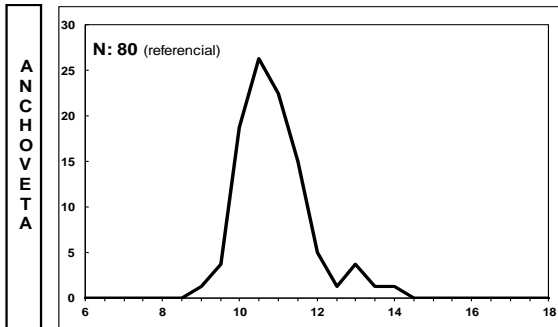
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



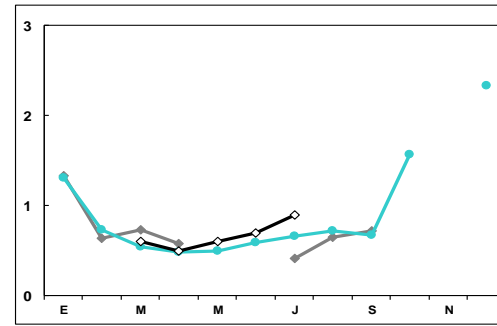
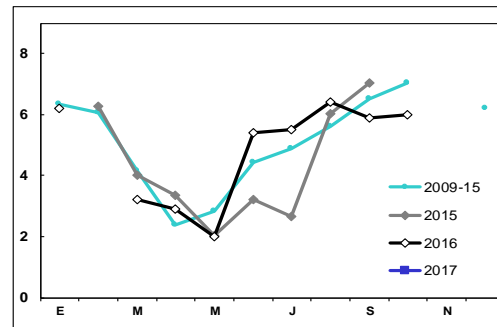
SEMANA 11 (13 AL 19 MARZO, 2017) AÑO 28

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

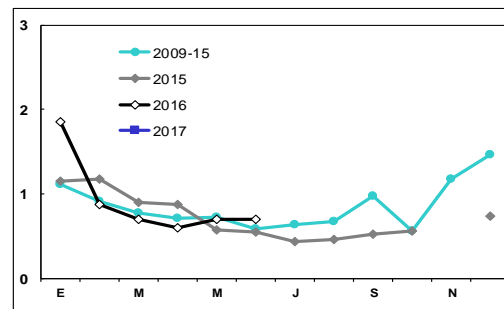
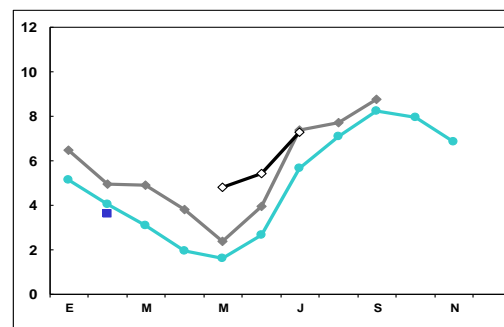
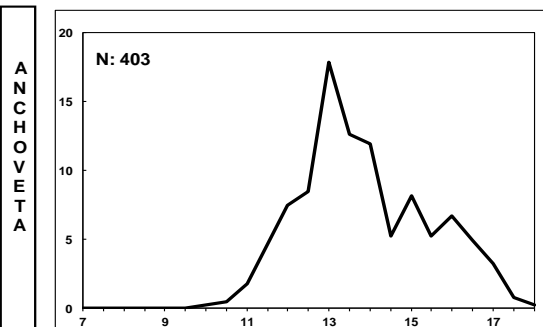
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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