



BOLETÍN SEMANAL N°14

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

(3 al 9 abril 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 / Abril 2017



BOLETÍN SEMANAL N°14

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

(3 al 9 abril 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 / Abril 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° 14****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (3 al 9 ABRIL, 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 14** el desembarque total fue **31.987 t****31.691 t correspondieron a anchoveta 99,1 %**

79 t a jurel 0,2 %

0 t a sardina española 0,0 %

38 t a caballa 0,1 %

179 t a otras especies (principalmente langostino enano) 0,6 %

Al 9 abril el desembarque acumulado fue **296.478 t**
cifra mayor (287 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	258.254	0,0	9.286	0,0	84.780	0,0	2.681 % mayor		205 % mayor	
Jurel	18.993	0,0	0	0,0	29.888	0,0	% mayor		36 % menor	
S. española	26	0,0	0	0,0	67	0,0	% mayor		61 % menor	
Caballa	18.456	0,0	0	0,0	6.405	0,0	% mayor		188 % mayor	
Otras especies	749	0,0	51	0,0	543	0,0	1.369 % mayor		38 % mayor	
TOTAL	296.478	0	9.337	0	121.683	0	3.075 % mayor		144 % 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
ABR Sem 14	31.987	8.010	19.623	7.756	3.985	6.188	25.402	13.877	12.093	23.293
A la fecha	296.478	9.337	121.683	157.480	147.468	145.780	313.129	281.129	290.389	371.672
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 14 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

Puerto	Semana 14		Acumulado en el 2017	
	t	%	t	%
Arica	7.618	23,8	71.726	24,2
Iquique	23.643	73,9	174.426	58,8
Tocopilla	0	0,0	0	0,0
Mejillones	726	2,3	50.326	17,0
Total	31.987	100,0	296.478	100,0

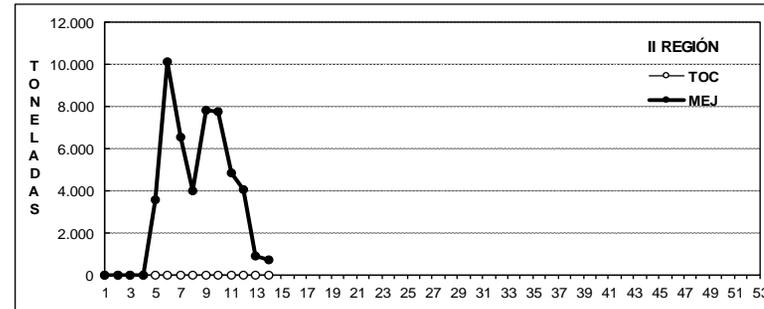
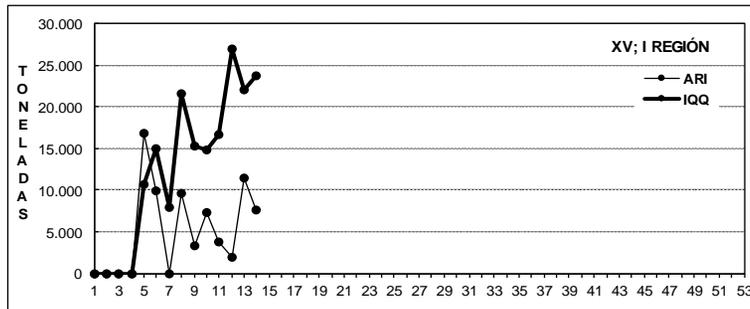
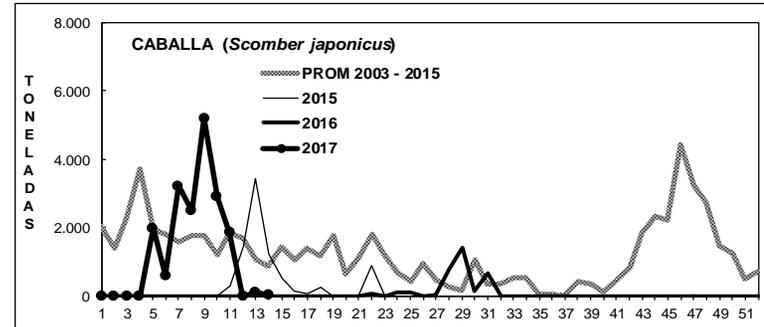
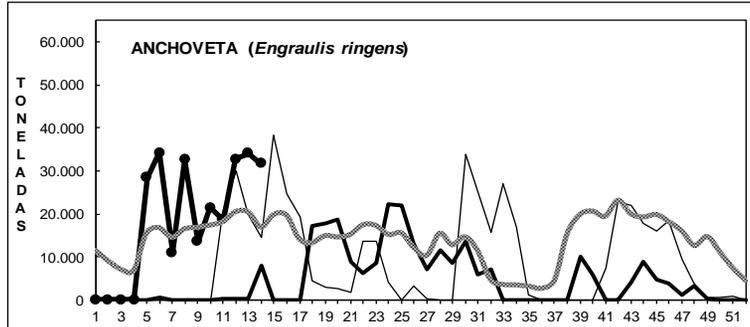
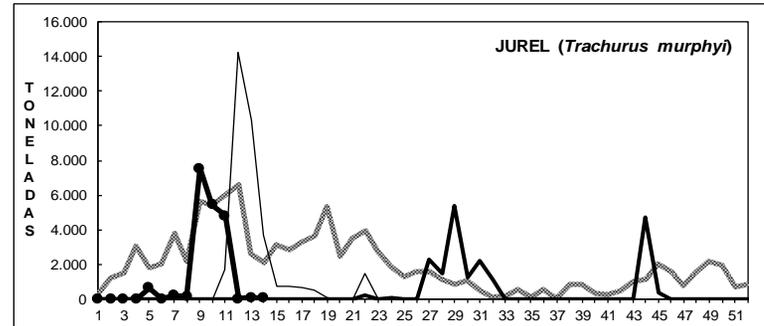
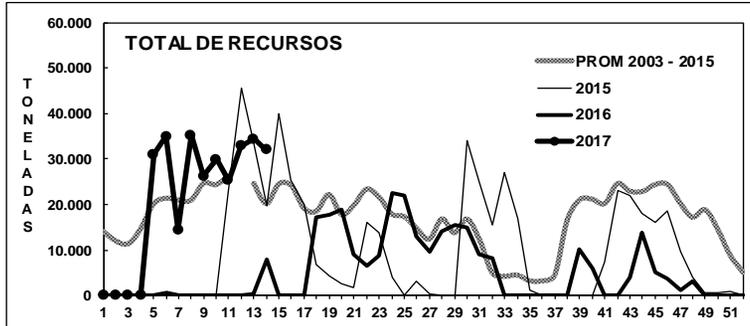
La flota registró operación durante toda la semana.

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 14 (3 AL 9 ABRIL, 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 de la flota comercial que operó en esta semana.

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **11.715 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Arica e Iquique y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 15,0 cm, con moda en 12,5 – 13,0 cm (44%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó 14% en el área de estudio (no ponderado). El IGS estimado fue de **3,1%**.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **107 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución unimodal conformada por jureles entre 15 y 21 cm, con moda en 17 cm (33%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **90 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución multimodal conformada por caballas de 17 a 31 cm, con moda principal en 26 cm (28%) y secundaria en 23 cm (12%).

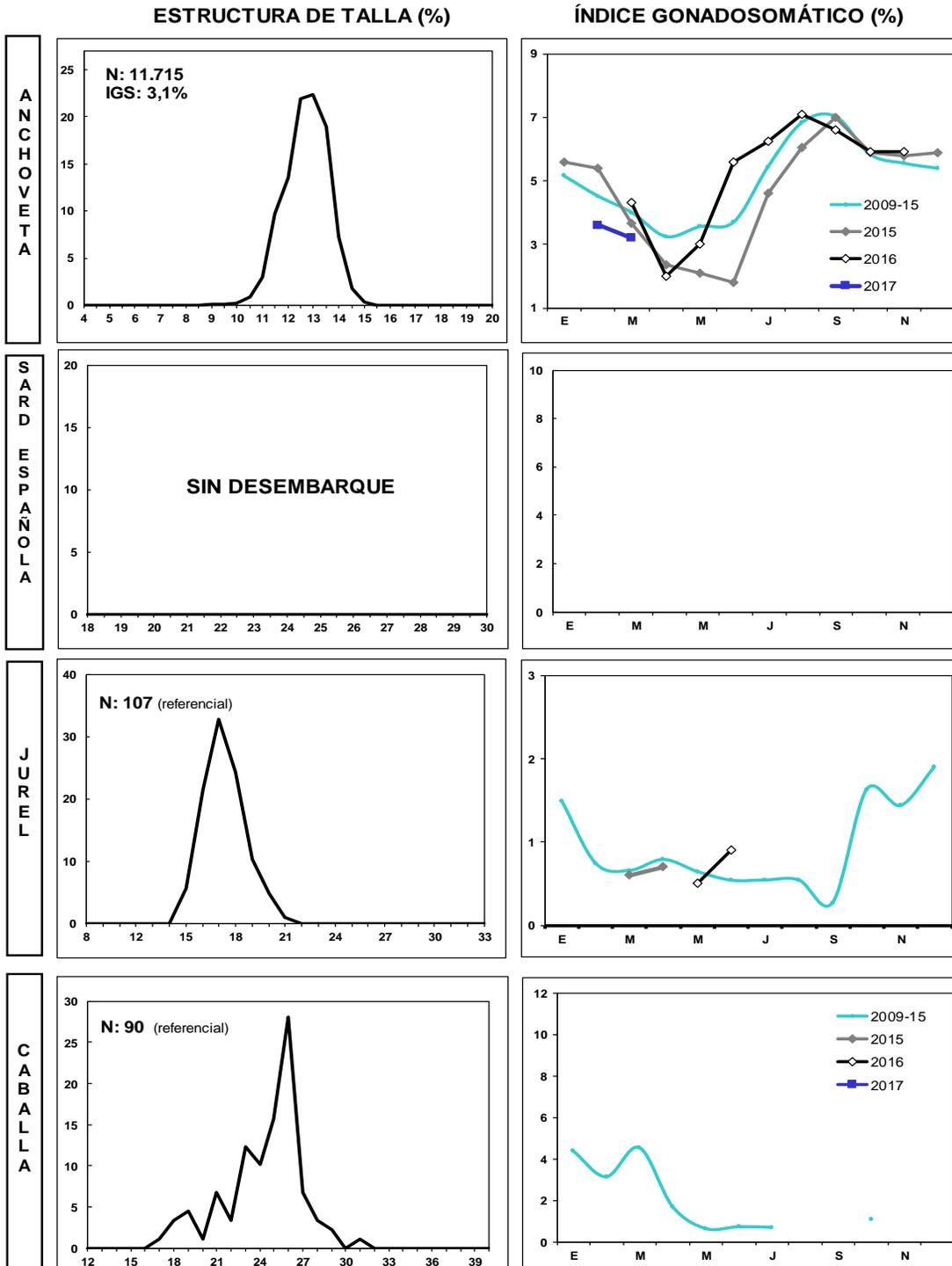
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

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



SEMANA 14 (3 AL 9 ABRIL, 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 14**

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 9 abril

el desembarque acumulado fue

5.231 t

cifra 27% menor (2 mil t menos) respecto al 2016 y 80% menor (20 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	
Anchoveta	2.040	0,0	5.422	0,0	69	0,0	62 % menor		2.857 % mayor	
Jurel	865	0,0	616	0,0	8.731	0,0	40 % mayor		90 % menor	
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor		% mayor	
Caballa	2.308	0,0	1.168	0,0	16.810	0,0	98 % mayor		86 % menor	
Otras especies	18	0,0	6	0,0	0	0,0	200 % mayor		% mayor	
TOTAL	5.231	0	7.212	0	25.610	0	27 % menor		80 % menor	

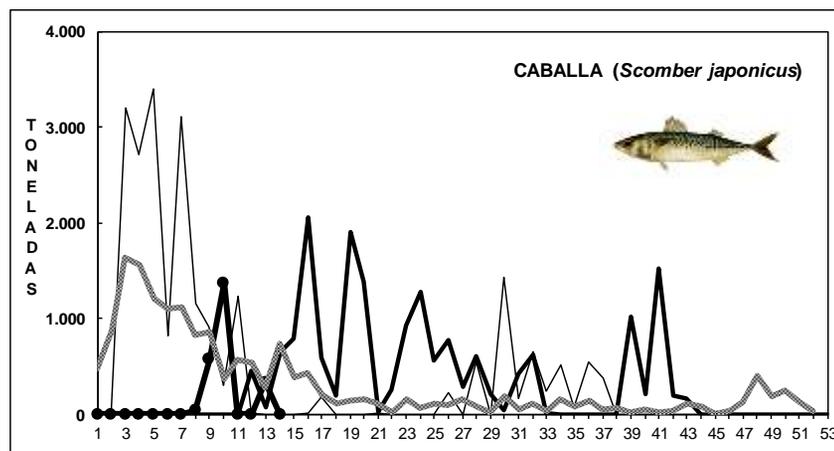
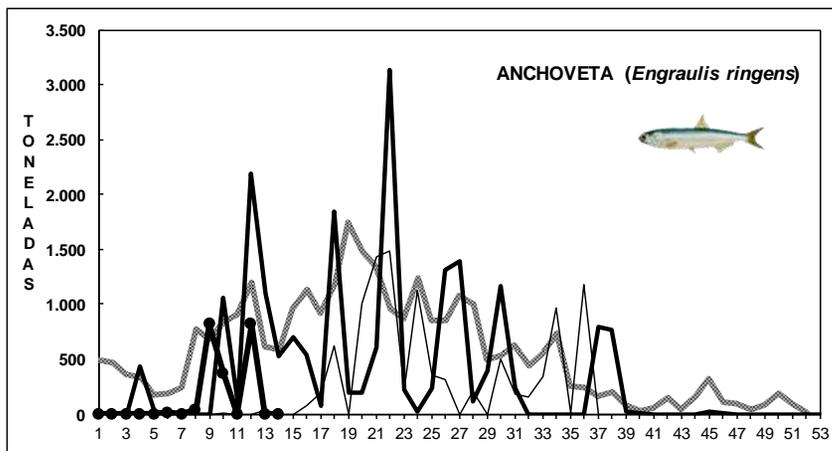
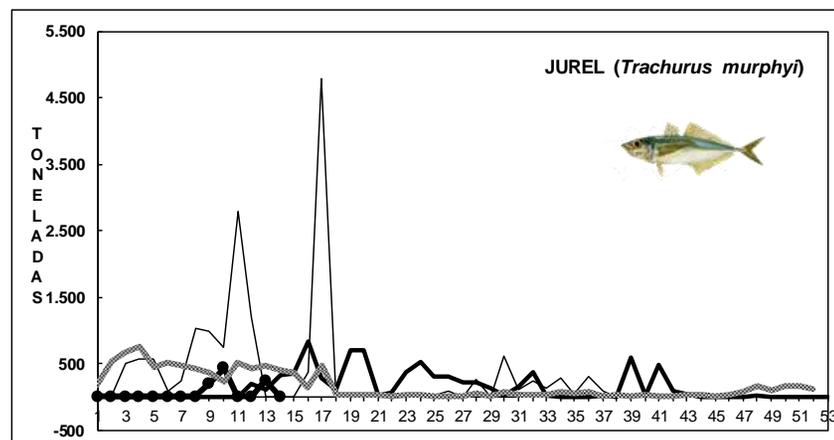
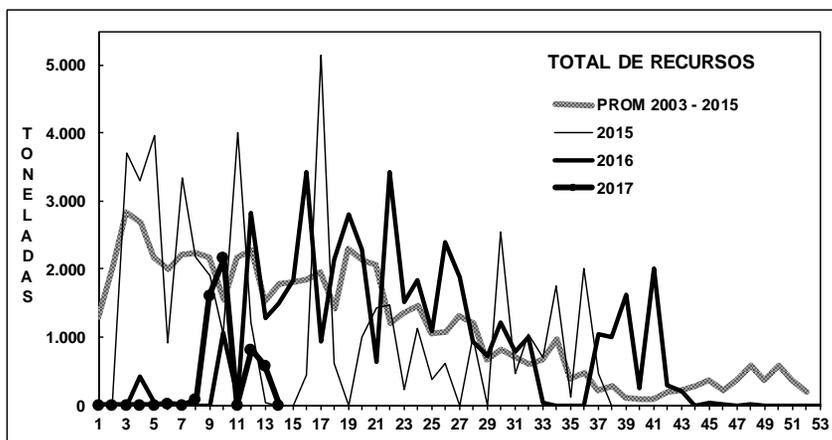
Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2017 a 2008)

Acumulado	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
ABR Sem 14	0	1.499	0	70	3.097	791	904	5.292	801	2.347
A la fecha	5.231	7.212	25.610	9.426	18.692	21.625	34.357	45.929	38.709	36.636
En el año	0	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

Entre lunes y jueves la flota permaneció en puerto. El jueves zarparon 22 embarcaciones y recalaron el sábado sin pesca.

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 REDUCCION III REGIÓN, 2003 - 2017**SEMANA 14 (3 AL 9 ABRIL, 2017) AÑO 28**

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



IV REGIÓN

En la Semana 14	el desembarque total fue	1.237 t
20 t de anchoveta		1,6 %
646 t de jurel		52,2 %
0 t de sardina española		0,0 %
96 t de caballa		7,8 %
475 t de otras especies (machuelo)		38,4 %

Al 9 abril el desembarque acumulado fue **10.358 t**
cifra 4% mayor (415 t más) respecto al 2016 y 6% mayor (572 t más) 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	4.238	40,9	14	0,0	2.175	22,2	30.171 % mayor	95 % mayor
Jurel	3.289	31,8	5.296	0,0	5.397	55,2	38 % menor	39 % menor
S. española	0	0,0	0	0,0	3	0,0	% mayor	100 % menor
Caballa	2.084	20,1	3.618	0,0	736	7,5	42 % menor	183 % mayor
Otras especies	747	7,2	1.015	0,0	1.475	15,1	26 % menor	49 % menor
TOTAL	10.358	100	9.943	0	9.786	100	4 % mayor	6 % mayor

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
ABR Sem 14	1.237	482	234	507	567	882	2.507	3.091	360	789
A la fecha	10.358	9.943	9.786	9.512	5.839	16.257	10.090	19.235	13.140	16.719
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

Las descargas de jurel provienen de la flota industrial y su destino es la planta de conservería.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

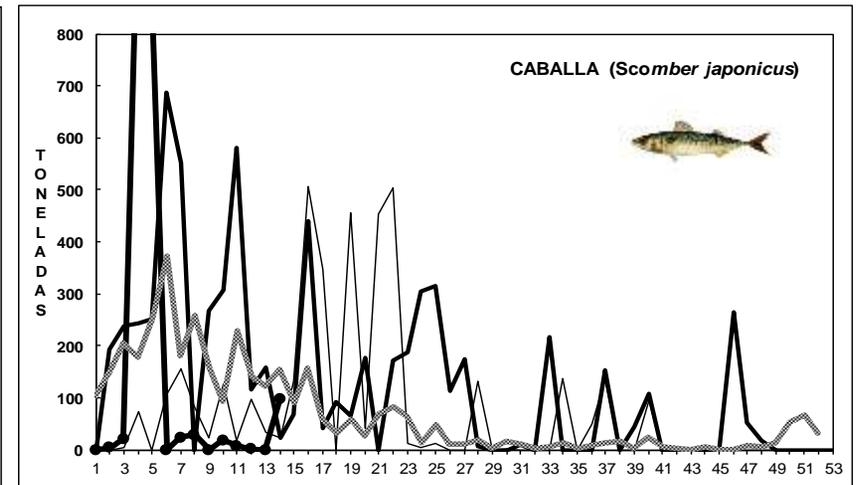
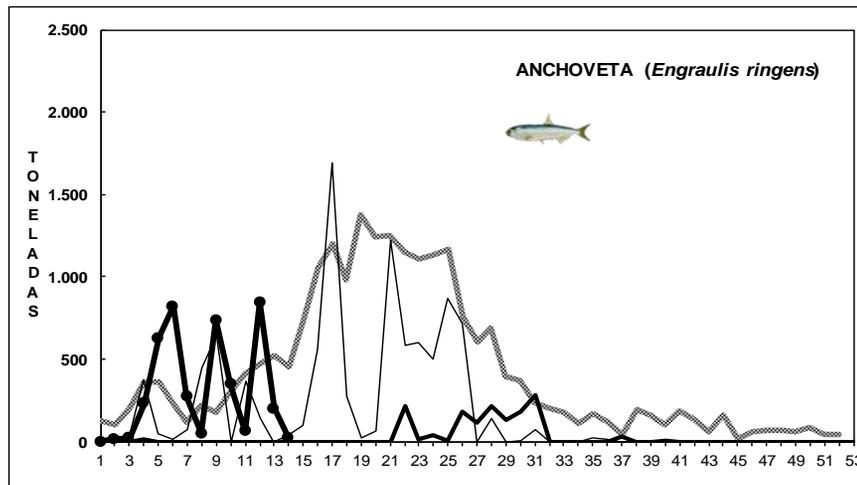
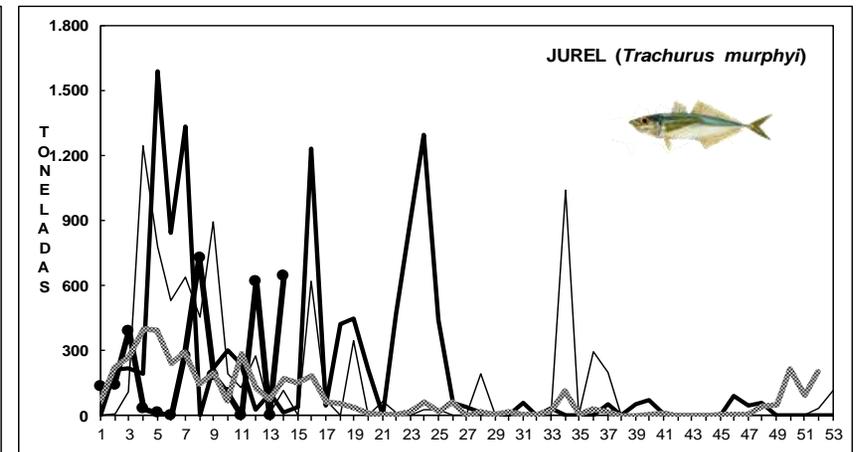
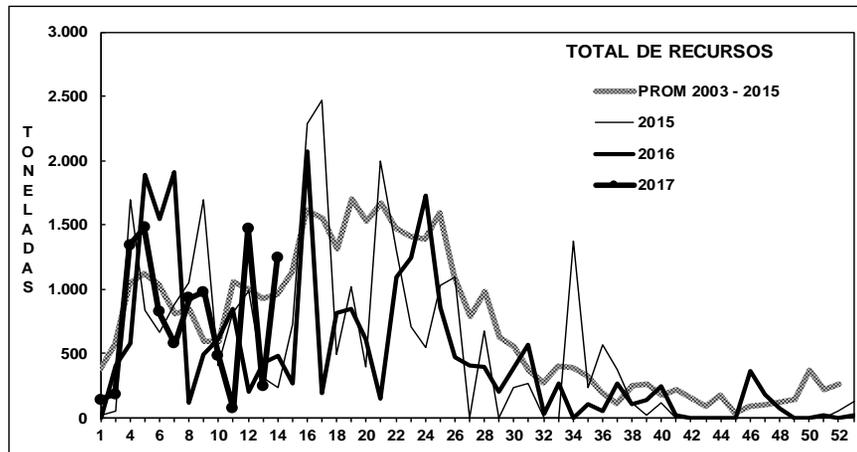
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Escaso desembarque, sin muestreo.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi* La estructura de talla referencial de **46 ejemplares** muestreados a una embarcación industrial presentó una distribución unimodal conformada por jureles entre 25 y 37 cm, con moda en 30 - 31 cm (30%). El IGS estimado fue 1,0%.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN

IV REGIÓN, 2003 - 2017

SEMANA 14 (3 AL 9 ABRIL, 2017) AÑO 28



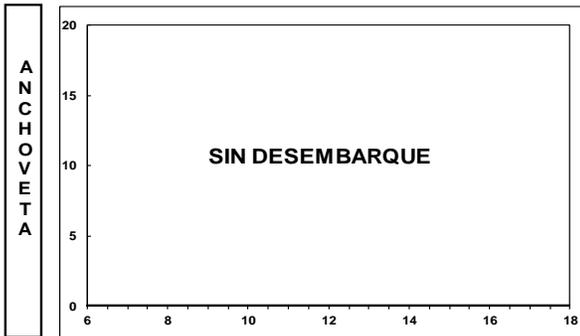
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



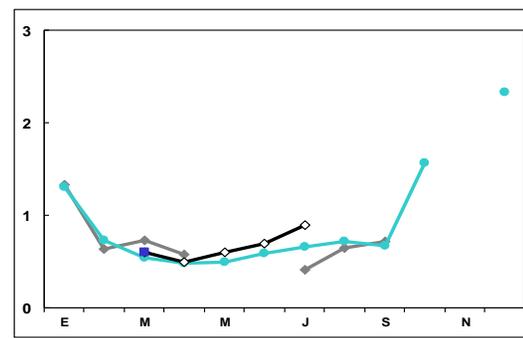
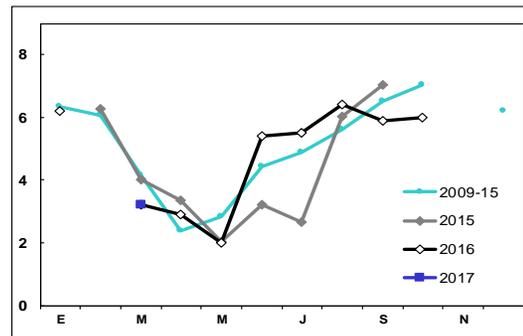
SEMANA 14 (3 AL 9 ABRIL, 2017) AÑO 28

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

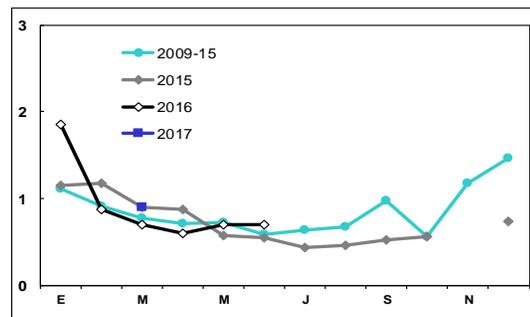
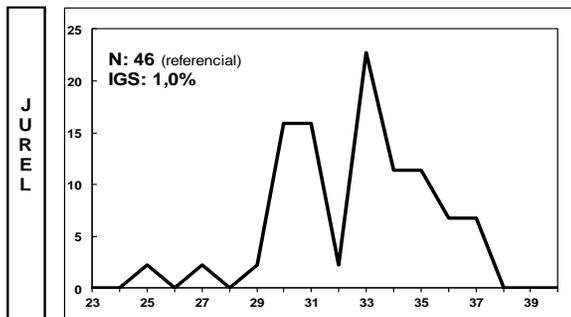
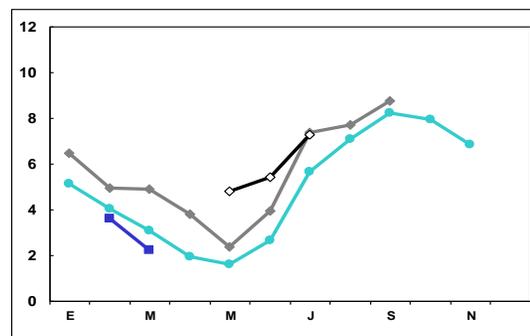
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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