



BOLETÍN SEMANAL N°8

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

(20 al 26 febrero 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°8

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

(20 al 26 febrero 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° 8

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (20 al 26 FEBRERO, 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 8	el desembarque total fue	35.230 t
	32.556 t correspondieron a anchoveta	92,4 %
	180 t a jurel	0,5 %
	0 t a sardina española	0,0 %
	2.494 t a caballa	7,1 %
	0 t a otras especie	0,0 %

Al 26 febrero el desembarque acumulado fue **115.687 t**
cifra mayor (115 mil t más) respecto al 2016 y mayor (116 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	106.135	0,0	694	0,0	0	0,0	15.193 % mayor	% mayor
Jurel	1.050	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	8.330	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Otras especies	172	0,0	11	0,0	0	0,0	1.464 % mayor	% mayor
TOTAL	115.687	0	705	0	0	0	16.310 % mayor	% 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
FEB Sem 5/8	115.687	671	0	7.047	44.387	58.550	86.866	70.605	125.521	99.685
A la fecha	115.687	705	0	7.047	127.973	58.550	177.398	163.498	142.158	197.939
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 8 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

Puerto	Semana 8		Acumulado en el 2017	
	t	%	t	%
Arica	9.649	27,4	36.335	31,4
Iquique	21.573	61,2	55.080	47,6
Tocopilla	0	0,0	0	0,0
Mejillones	4.008	11,4	24.272	21,0
Total	35.230	100,0	115.687	100,0

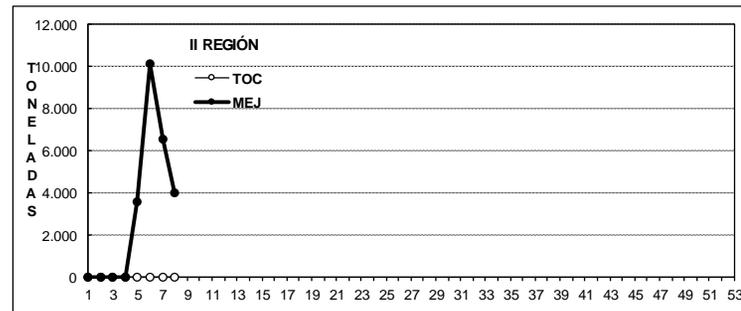
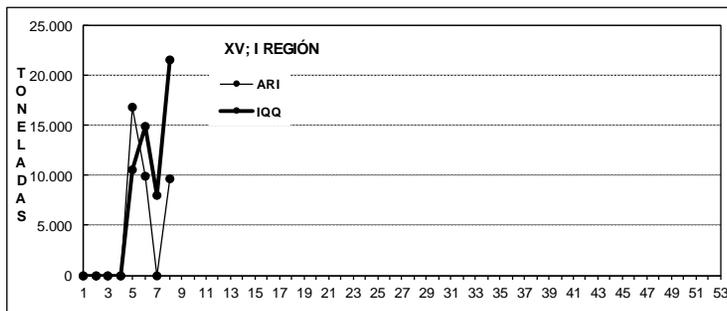
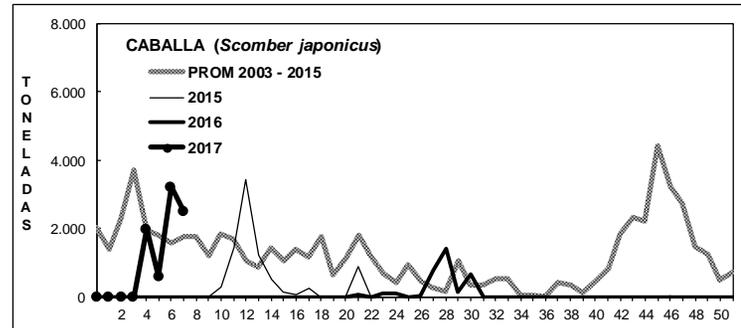
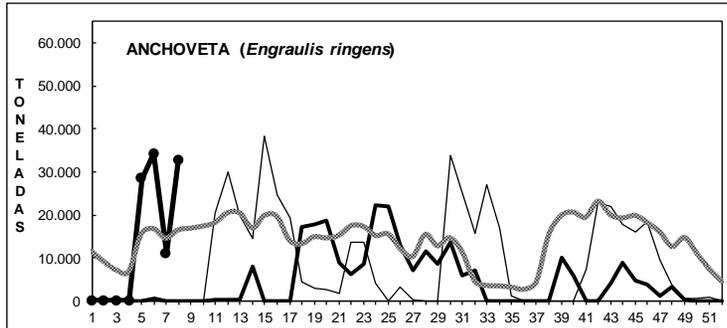
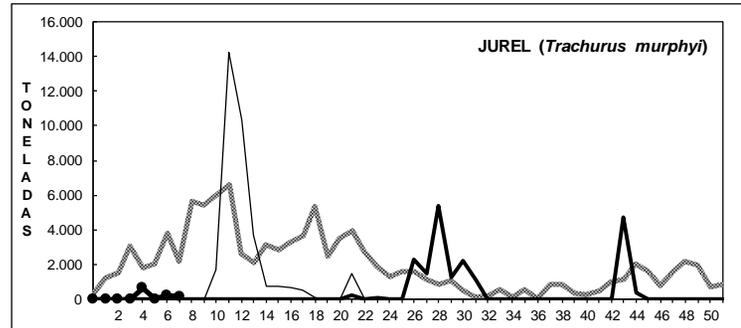
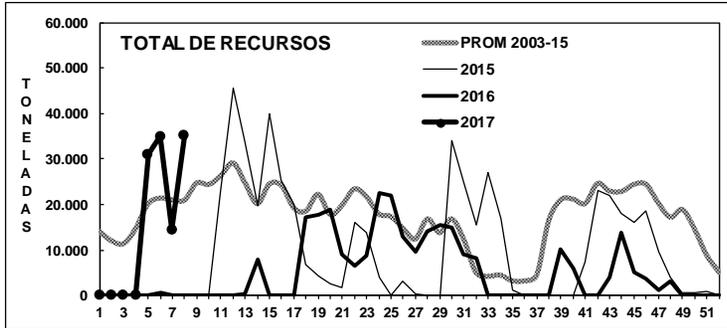
Durante esta semana la flota operó entre la XV y II Región. El 77% de los desembarques de la semana se concentraron de jueves a sábado.

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 8 (20 AL 26 FEBRERO, 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 **12.991 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 16,0 cm, con moda extendida de 12,5 a 13,5 cm (46%). El IGS estimado fue de **3,5%**. La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 23% en el área de estudio (no ponderado).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **220 ejemplares** muestreados en tierra (puerto Iquique) y a bordo presentó una distribución constituida por dos grupos de jureles, el primero que abarcó tallas de 15 a 21 cm, con moda en 18 cm (16%) y el segundo entre 22 y 31 cm, con moda en 25 cm (15%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla de **1.305 ejemplares** muestreados en tierra (puerto Iquique) y a bordo presentó una distribución conformada por dos grupos, el primero y más importante fluctuó entre 15 y 27 cm, con moda en 24 cm (22%). El segundo grupo osciló de 28 a 38 cm, con moda en 33 cm (2%).

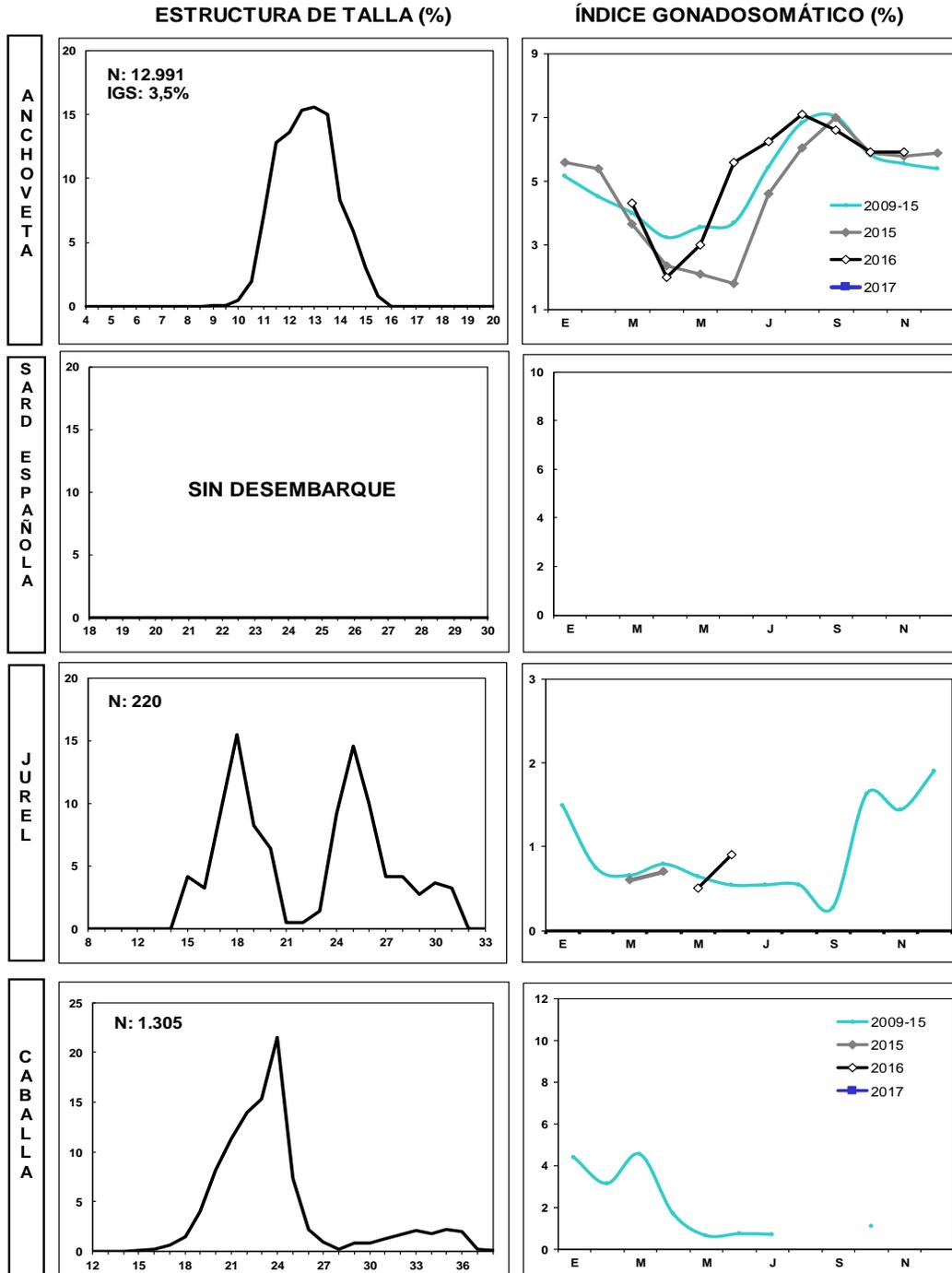
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

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



SEMANA 8 (20 AL 26 FEBRERO, 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 8 el desembarque total fue **72 t**

34 t reportadas de anchoveta	47,2 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
38 t de caballa	52,8 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 26 febrero el desembarque acumulado fue **85 t**
cifra 81% menor (372 t menos) respecto al 2016 y 100% menor (17 mil t menos) respecto al 2015.

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

ACUMULADO Recursos	2017		2016		2015		2017 en 2016		2017 en 2015	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	47	0,0	457	0,0	25	0,0	90 % menor		88 % mayor	
Jurel	0	0,0	0	0,0	3.004	0,0	% mayor		100 % menor	
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor		% mayor	
Caballa	38	0,0	0	0,0	14.369	0,0	% mayor		100 % menor	
Otras especies	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor		% mayor	
TOTAL	85	0	457	0	17.398	0	81 % menor		100 % menor	

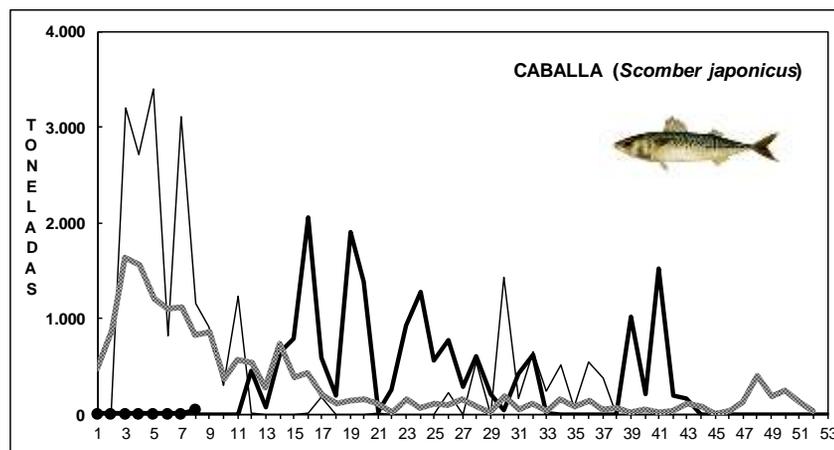
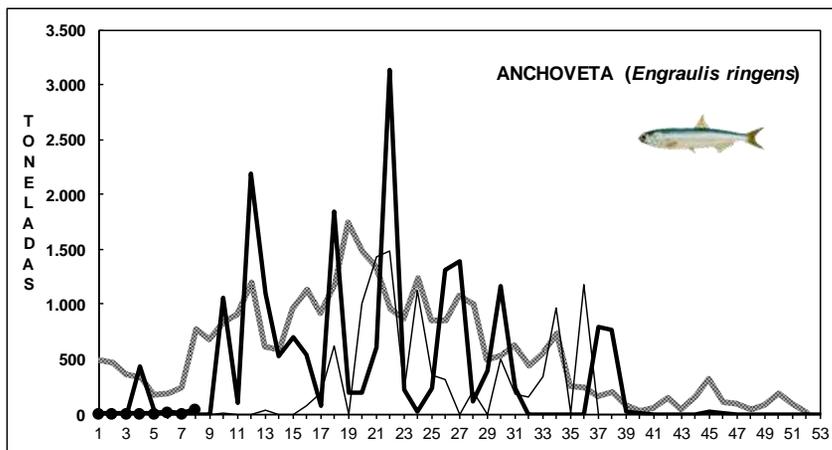
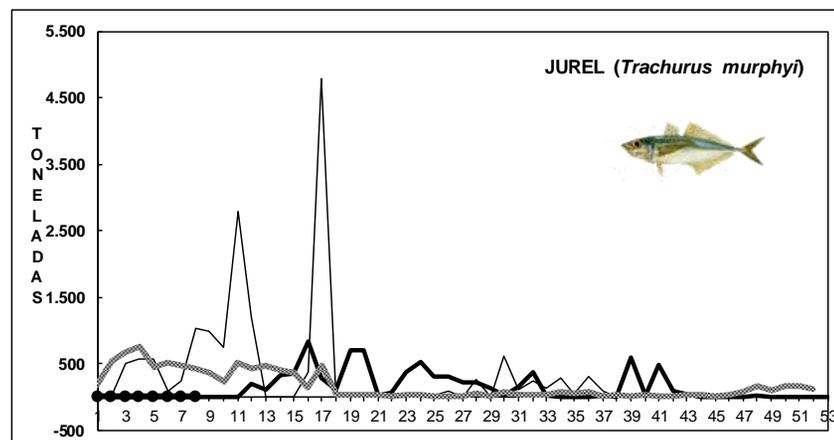
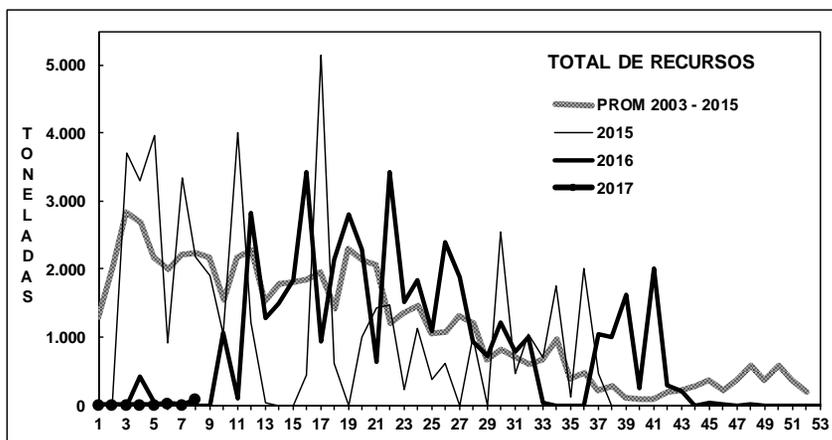
Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2017 a 2008)

Acumulado	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
FEB Sem 5/8	85	25	10.393	839	4.832	9.381	8.043	14.071	17.132	5.408
A la fecha	85	457	17.398	2.520	9.644	11.157	17.619	33.683	26.564	26.702
En el año	0	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

Flota en puerto, sólo recalca una embarcación el viernes en la noche y otra el domingo.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Escaso desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCION III REGIÓN, 2003 - 2017**SEMANA 8 (20 AL 26 FEBRERO, 2017) AÑO 28**

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



IV REGIÓN

En la Semana 8	el desembarque total fue	928 t
49 t de anchoveta		5,3 %
731 t de jurel		78,8 %
0 t de sardina española		0,0 %
29 t de caballa		3,1 %
119 t de otras especies (machuelo y bacaladillo)		12,8 %

Al 26 febrero el desembarque acumulado fue **5.893 t**
cifra 15% menor (1 mil t menos) respecto al 2016 y 10% mayor (550 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	
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	2.030	34,4	14	0,0	1.005	18,8	14.400 % mayor		102 % mayor	
Jurel	1.727	29,3	4.389	0,0	3.769	70,5	61 % menor		54 % menor	
S. española	0	0,0	0	0,0	3	0,1	% mayor		100 % menor	
Caballa	1.962	33,3	2.167	0,0	418	7,8	9 % menor		369 % mayor	
Otras especies	174	3,0	326	0,0	150	2,8	47 % menor		16 % mayor	
TOTAL	5.893	100	6.896	0	5.345	100	15 % menor		10 % 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
FEB Sem 5/8	3.799	5.456	3.415	1.880	3.072	3.872	1.941	7.587	4.421	6.906
A la fecha	5.893	6.896	5.345	4.707	3.250	8.584	2.256	12.643	7.517	14.485
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

Las descargas se realizaron de lunes a sábado, principalmente en la tarde - noche. Recurso jurel principalmente a la planta de conservería.

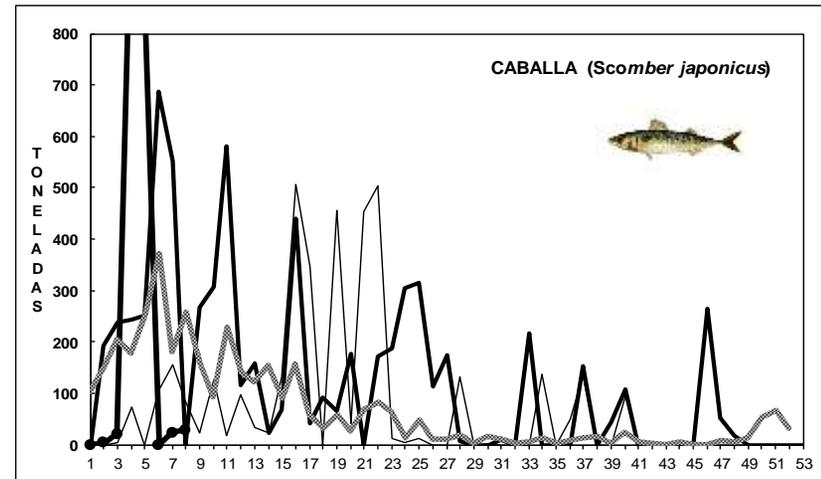
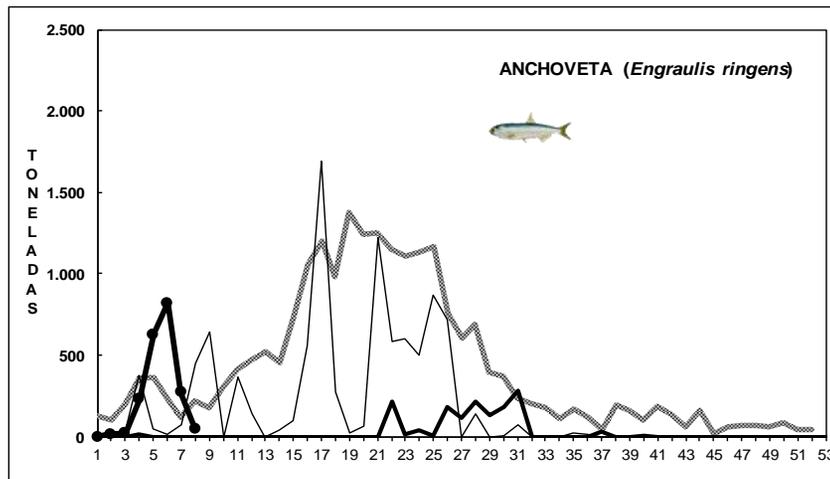
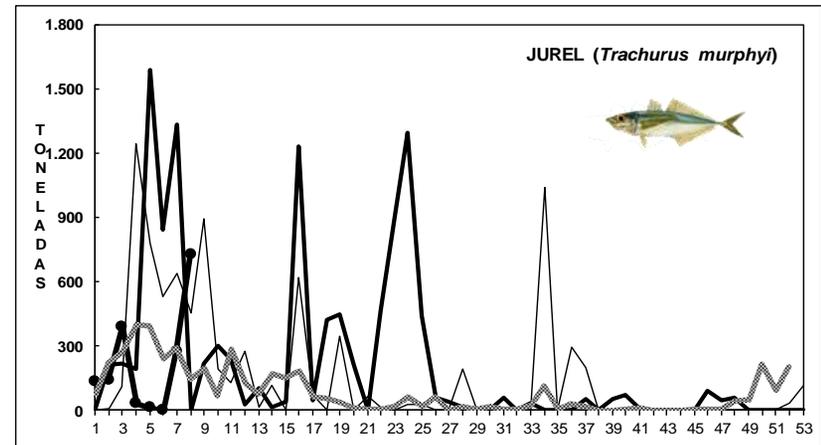
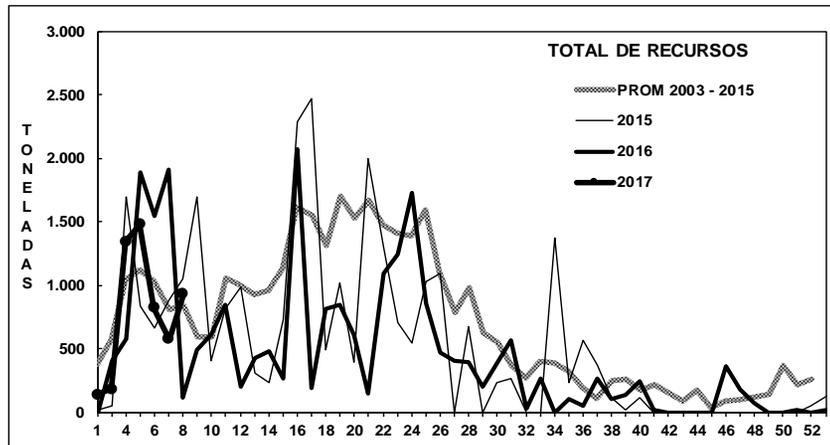
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **129 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 11,0 y 14,5 cm, con moda principal en 12,0 cm (19%) y secundaria en 14,5 cm (5%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 23% (no ponderado).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **85 ejemplares** muestreados presentó una distribución multimodal conformada por jureles que oscilaron de 25 a 35 cm, con moda principal en 31 cm (19%) y secundaria en 29 cm (15%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.



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

SEMANA 8 (20 AL 26 FEBRERO, 2017) AÑO 28



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

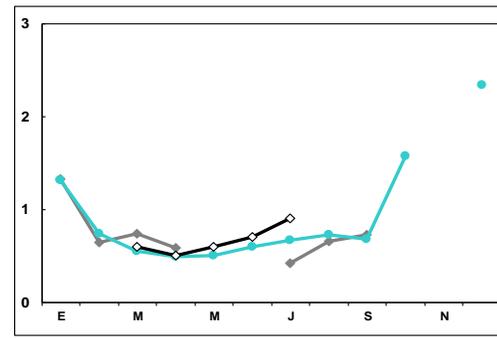
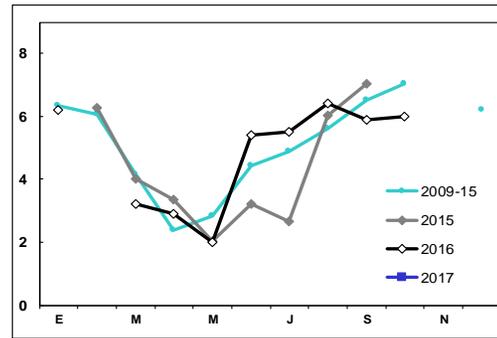


SEMANA 8 (20 AL 26 FEBRERO, 2017) AÑO 28

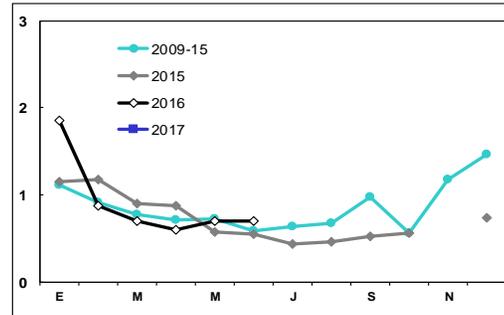
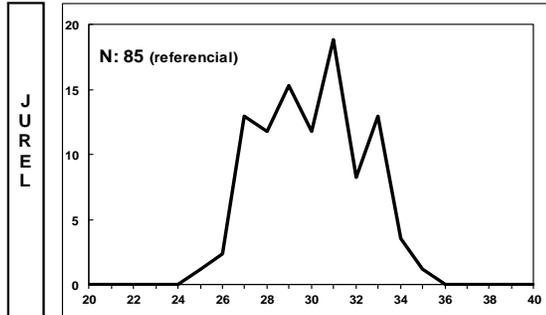
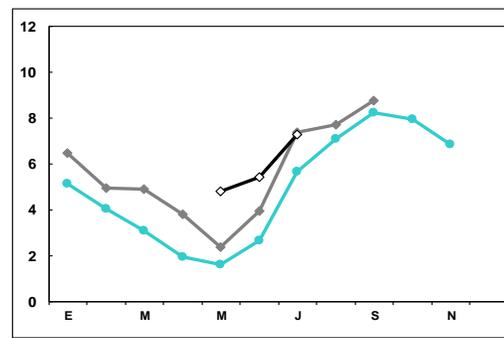
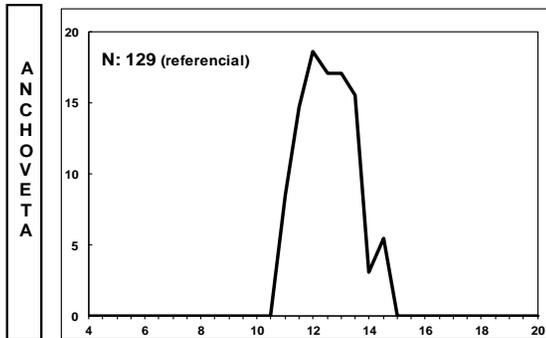
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

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