



BOLETÍN SEMANAL N°9

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

(27 febrero al 5 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°9

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

(27 febrero al 5 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° 9

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (27 FEBRERO al 5 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 9	el desembarque total fue	26.293 t
	13.537 t correspondieron a anchoveta	51,5 %
	7.527 t a jurel	28,6 %
	0 t a sardina española	0,0 %
	5.205 t a caballa	19,8 %
	24 t a otras especie	0,1 %

Al 5 marzo el desembarque acumulado fue **141.980 t**
cifra mayor (141 mil t más) respecto al 2016 y mayor (142 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	119.672	0,0	694	0,0	0	0,0	17.144 % mayor	% mayor
Jurel	8.577	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	13.535	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Otras especies	196	0,0	11	0,0	0	0,0	1.682 % mayor	% mayor
TOTAL	141.980	0	705	0	0	0	20.039 % 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
MAR Sem 9	26.293	0	0	4.900	6.392	24.300	23.489	26.952	29.897	36.208
A la fecha	141.980	705	0	11.947	134.365	82.850	200.887	190.450	172.055	234.147
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 9 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

Puerto	Semana 9		Acumulado en el 2017	
	t	%	t	%
Arica	3.285	12,5	39.620	27,9
Iquique	15.202	57,8	70.282	49,5
Tocopilla	0	0,0	0	0,0
Mejillones	7.806	29,7	32.078	22,6
Total	26.293	100,0	141.980	100,0

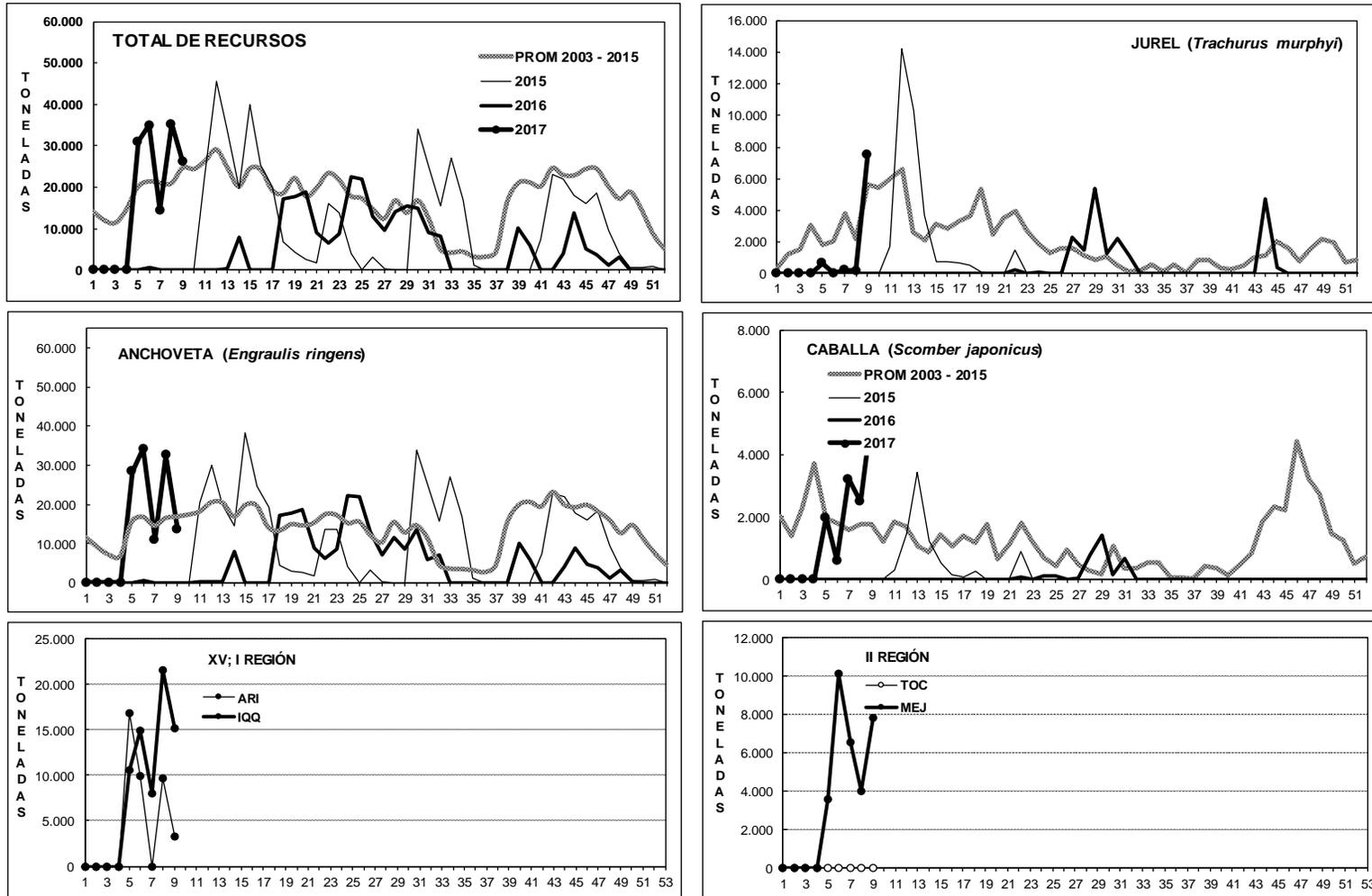
Del 26 de febrero al 4 de marzo se aplicó veda de reclutamiento para la anchoveta en la XV y I Región.

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 9 (27 FEBRERO AL 5 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 **3.346 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 15,5 cm, con moda en 12,5 cm (21%). El IGS estimado fue de **3,4%**. La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 29% en el área de estudio (no ponderado).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **275 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Iquique y Mejillones y a bordo presentó una distribución constituida por dos grupos de jureles, el primero que abarcó tallas de 15 a 18 cm, con moda en 16 cm (3%) y el segundo y más importante, entre 21 y 30 cm, con moda en 24 cm (34%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **40 ejemplares** muestreados en tierra (puerto Mejillones) y a bordo presentó una distribución conformada por dos grupos, el primero fluctuó entre 22 y 25 cm, con moda en 24 cm (33%). El segundo grupo osciló de 35 a 38 cm, con moda en 36 cm (20%).

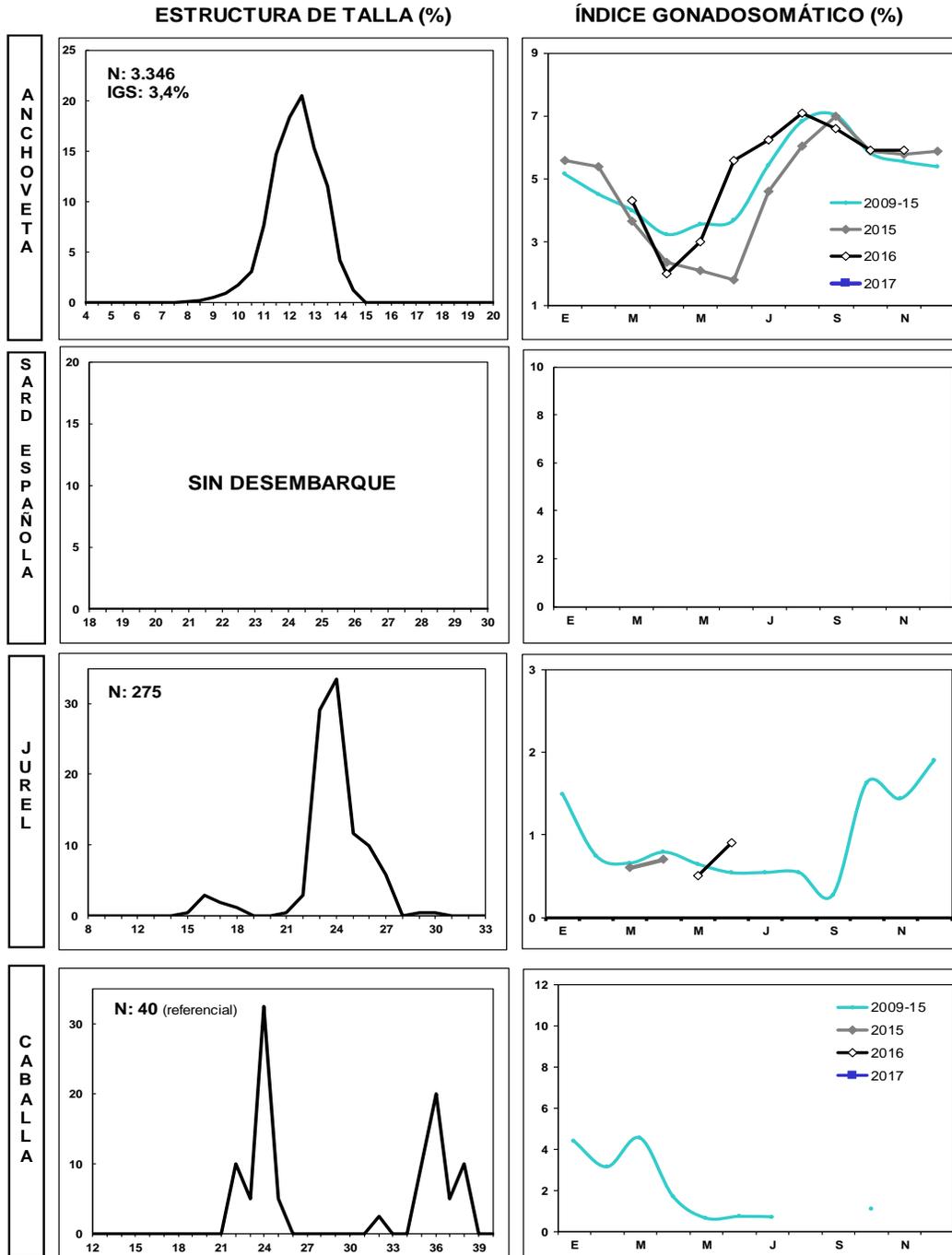
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

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



SEMANA 9 (27 FEBRERO AL 5 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 9 el desembarque total fue **1.607 t**

817 t reportadas de anchoveta	50,8 %
201 t de jurel	12,5 %
0 t de sardina española	0,0 %
571 t de caballa	35,5 %
18 t de otras especies	1,1 %

Al 5 marzo el desembarque acumulado fue **1.692 t**
cifra 270% mayor (1,2 mil t más) respecto al 2016 y 91% menor (18 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	864	0,0	457	0,0	25	0,0	89 % mayor		3.356 % mayor	
Jurel	201	0,0	0	0,0	3.996	0,0	% mayor		95 % menor	
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor		% mayor	
Caballa	609	0,0	0	0,0	15.280	0,0	% mayor		96 % menor	
Otras especies	18	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor		% mayor	
TOTAL	1.692	0	457	0	19.301	0	270 % mayor		91 % 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	1.607	0	1.903	1.467	329	3.592	1.967	1.087	4.210	516
A la fecha	1.692	457	19.301	3.987	9.973	14.749	19.586	34.770	30.774	27.218
En el año	0	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

La flota descargó de martes a domingo.

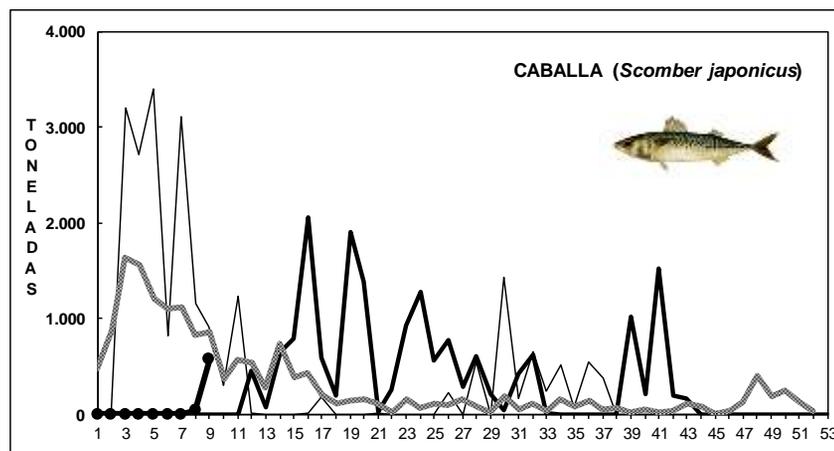
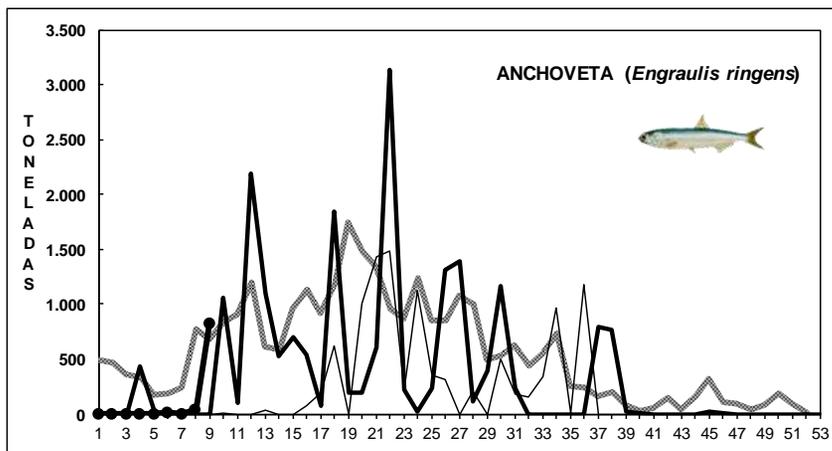
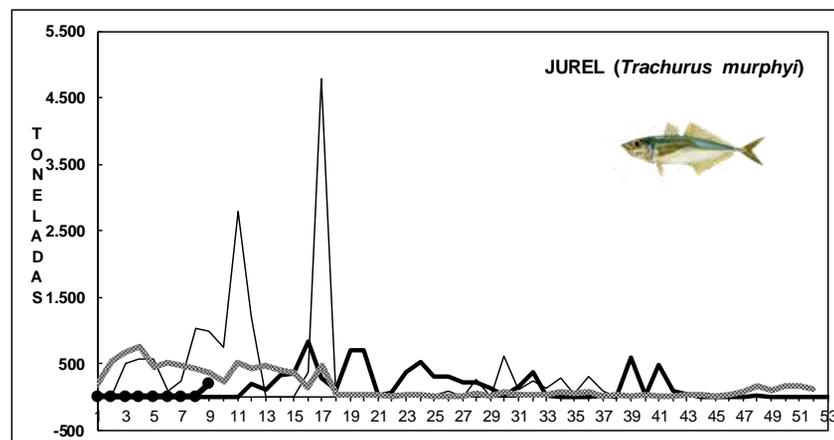
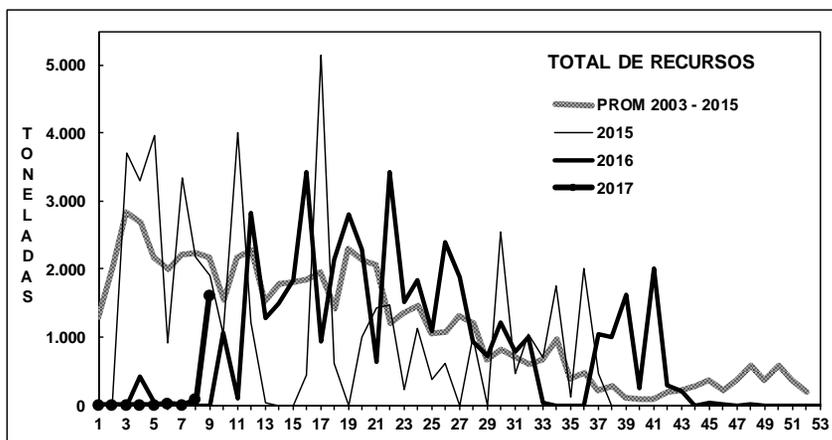
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **601 ejemplares** muestreados a la flota comercial y en el marco de la Pesca de Investigación (Monitoreo Reclutamiento) presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 16,0 cm, con moda principal en 12,0 cm (13%) y secundaria en 14,5 cm (10%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 27% (no ponderado a la capturas). El IGS estimado fue de **3,2%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **305 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles que oscilaron de 23 a 31 cm, con moda en 27 cm (27%). El IGS estimado fue de **0,6%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **23 ejemplares** muestreados presentó una distribución conformada por caballas que oscilaron de 33 a 39 cm, agrupándose el 78% entre 34 y 36 cm.



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

SEMANA 9 (27 FEBRERO AL 5 MARZO, 2017) AÑO 28



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



IV REGIÓN

En la Semana 9 el desembarque total fue **974 t**

736 t de anchoveta	75,6 %
187 t de jurel	19,2 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
51 t de otras especies (machuelo y bacaladillo)	5,2 %

Al 5 marzo el desembarque acumulado fue **6.867 t**
cifra 7% menor (520 mil t menos) respecto al 2016 y 2% menor (175 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	2.766	40,3	14	0,0	1.643	23,3	19.657 % mayor	68 % mayor
Jurel	1.914	27,9	4.610	0,0	4.666	66,3	58 % menor	59 % menor
S. española	0	0,0	0	0,0	3	0,0	% mayor	100 % menor
Caballa	1.962	28,6	2.433	0,0	440	6,3	19 % menor	346 % mayor
Otras especies	225	3,3	326	0,0	288	4,1	31 % menor	22 % menor
TOTAL	6.867	100	7.383	0	7.040	100	7 % menor	2 % 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	974	487	1.695	20	54	448	282	62	1.507	458
A la fecha	6.867	7.383	7.040	4.727	3.304	9.032	2.538	12.705	9.024	14.943
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 viernes, principalmente en la tarde - noche. Recurso anchoveta a la planta de reducción y jurel principalmente a la planta de conservería.

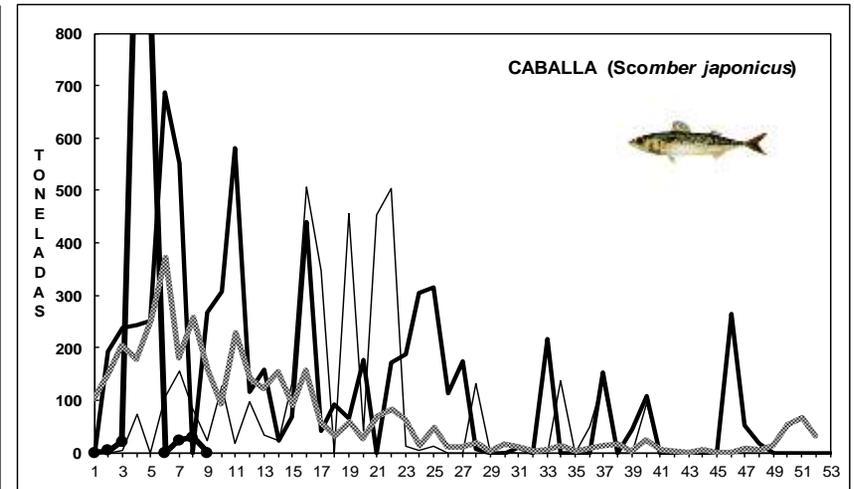
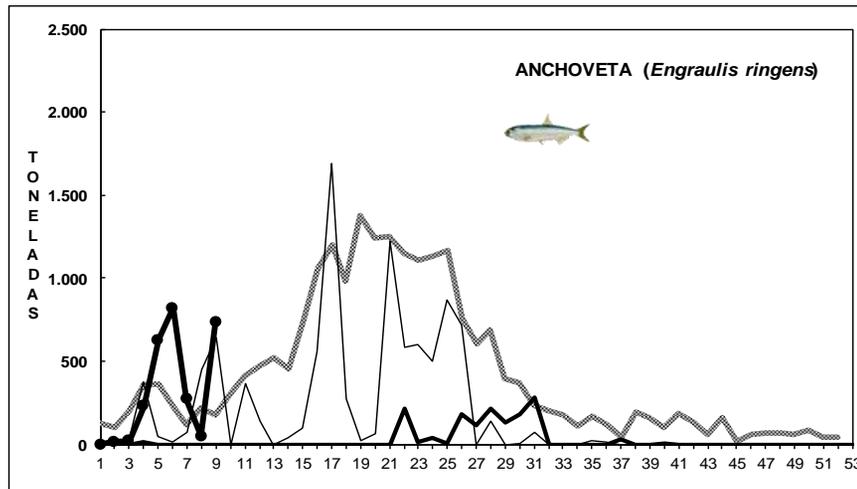
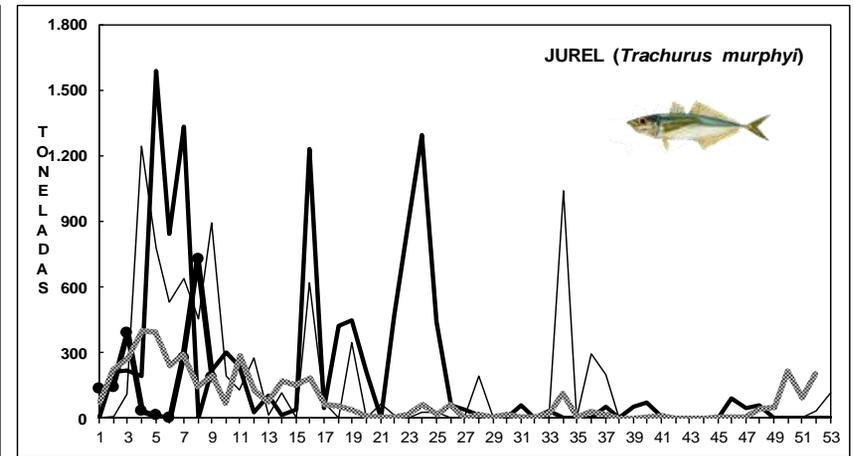
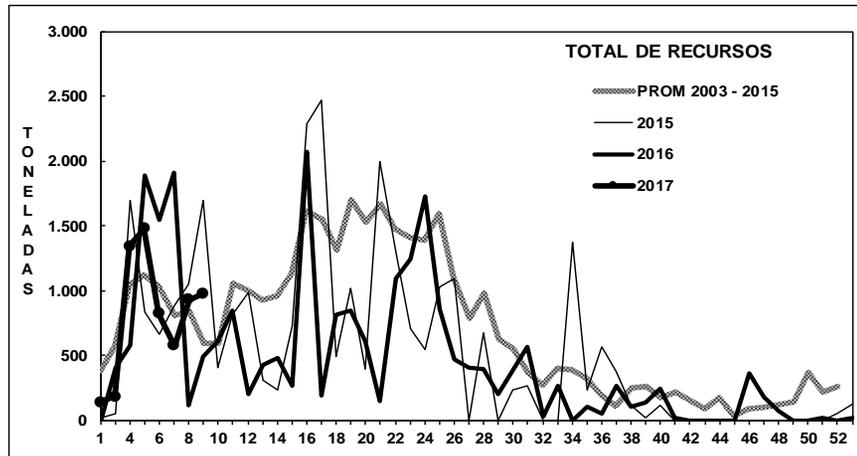
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **616 ejemplares** muestreados a la flota comercial y en el marco de la Pesca de Investigación (Monitoreo Reclutamiento) presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 9,5 y 17,5 cm, con moda principal en 13,5 cm (18%) y secundaria en 16,5 cm (4%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 6% (no ponderado a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin muestras. Las descargas se realizaron en la tarde-noche.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



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

SEMANA 9 (27 FEBRERO AL 5 MARZO, 2017) AÑO 28



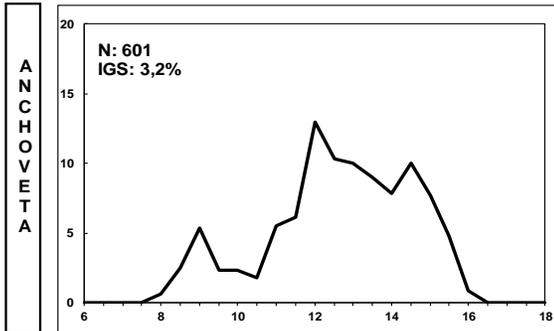
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



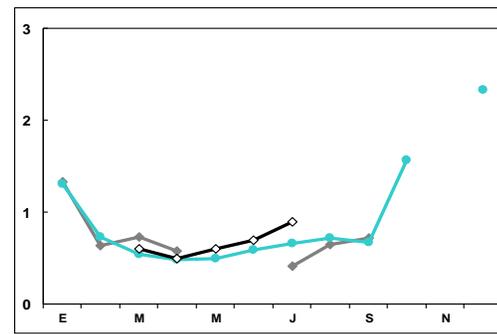
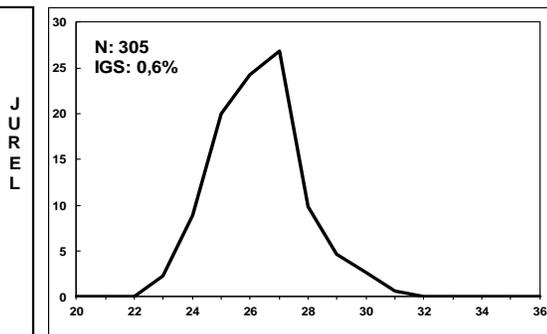
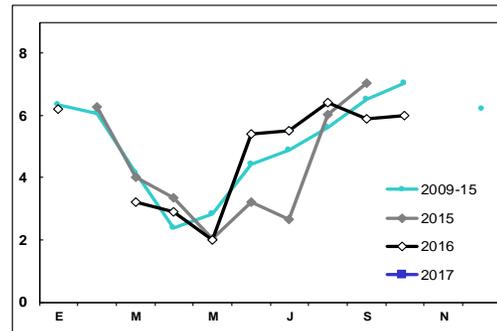
SEMANA 9 (27 FEBRERO AL 5 MARZO, 2017) AÑO 28

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

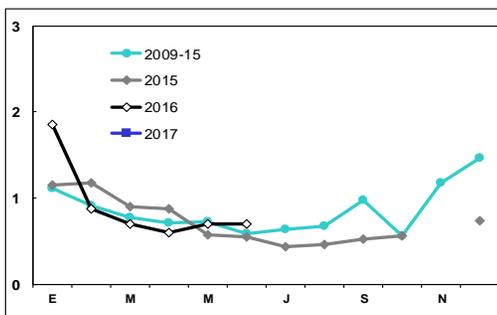
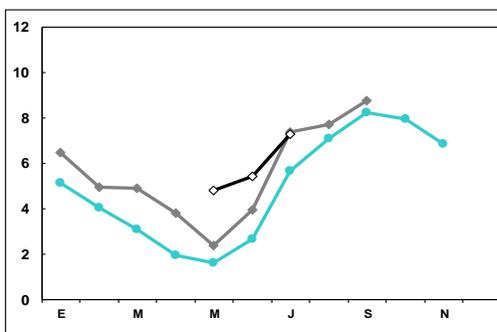
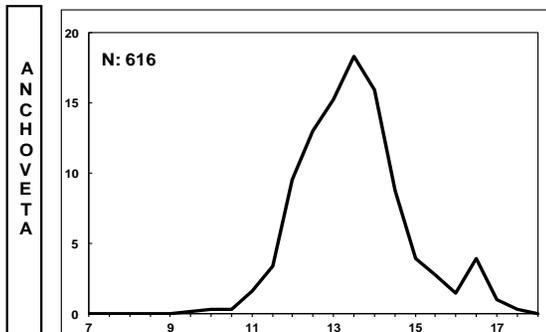
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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