



BOLETÍN SEMANAL N°19

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

(8 al 14 mayo 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 / Mayo 2017



BOLETÍN SEMANAL N°19

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

(8 al 14 mayo 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 / Mayo 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° 19

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (8 al 14 MAYO, 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 19	el desembarque total fue	23.021 t
	4.756 t correspondieron a anchoveta	20,7 %
	12.991 t a jurel	56,4 %
	0 t a sardina española	0,0 %
	5.261 t a caballa	22,9 %
	13 t a otras especies (langostino enano)	0,1 %

Al 14 mayo el desembarque acumulado fue **408.640 t**
cifra mayor (364 mil t más) respecto al 2016 y 87% mayor (191 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	349.038	85,4	44.251	99,7	174.308	80,0	689 % mayor	100 % mayor
Jurel	33.141	8,1	3	0,0	32.618	15,0	% mayor	2 % mayor
S. española	26	0,0	0	0,0	316	0,1	% mayor	92 % menor
Caballa	25.304	6,2	5	0,0	7.461	3,4	505.980 % mayor	239 % mayor
Otras especies	1.131	0,3	109	0,2	3.296	1,5	938 % mayor	66 % menor
TOTAL	408.640	100	44.368	100	217.999	100	821 % mayor	87 % 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
MAY Sem 18/19	44.505	35.031	10.988	35.917	26.639	19.567	49.860	59.319	33.388	50.358
A la fecha	408.640	44.368	217.999	251.938	222.611	200.390	414.202	403.749	384.785	490.621
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 19 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

Puerto	Semana 19		Acumulado en el 2017	
	t	%	t	%
Arica	1.944	8,4	91.123	22,3
Iquique	13.693	59,5	243.673	59,6
Tocopilla	0	0,0	0	0,0
Mejillones	7.384	32,1	73.844	18,1
Total	23.021	100,0	408.640	100,0

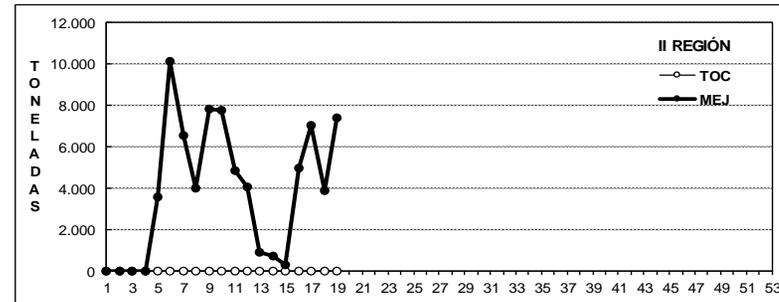
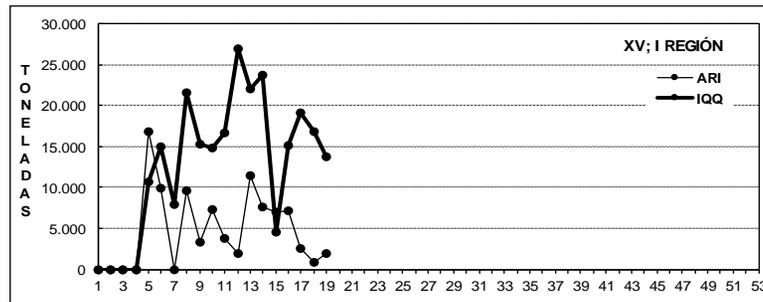
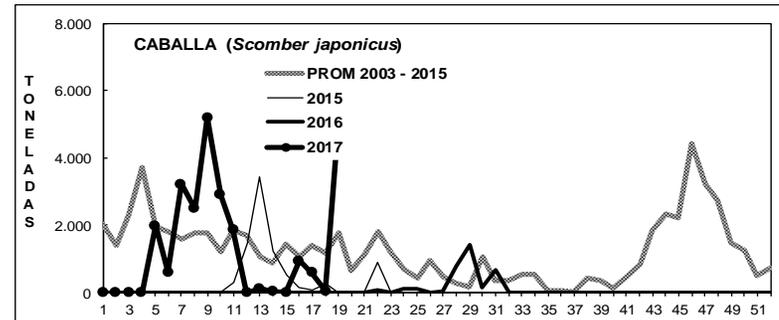
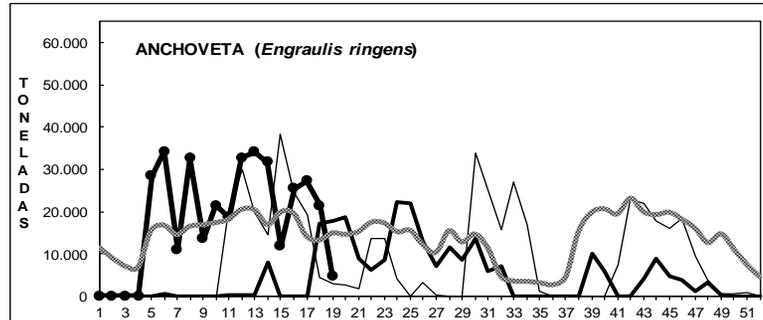
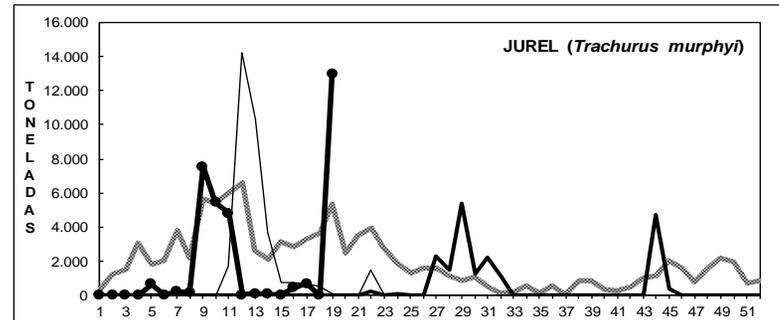
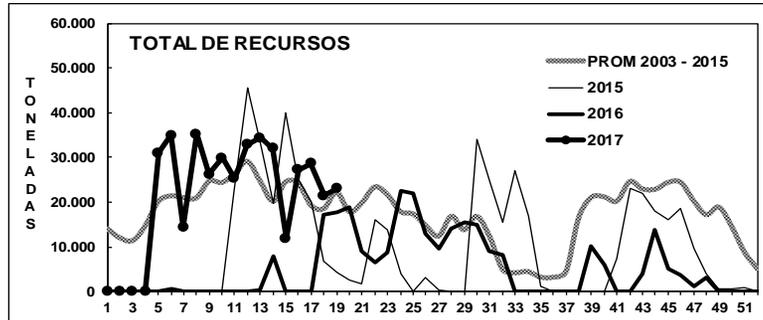
La flota presentó operación de lunes a domingo, concentrando el 77% de las descargas el lunes, jueves y viernes.

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 19 (8 AL 14 MAYO, 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 **3.336 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 15,5 cm, con moda en 12,5 - 13,0 cm (44%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó 6% en el área de estudio (no ponderado). Las muestras recopiladas en el puerto de Arica presentaron una distribución de tallas que osciló de 10,5 a 14,5 cm con una moda centrada en 12,5 cm (31%) y un 18% de ejemplares < 12,0 cm. En el puerto de Iquique los muestreos abarcaron el rango de tallas del área de estudio, con una moda ubicada en los 13,0 - 13,5 cm (44%) y un 5% de anchovetas reclutas. En el puerto de Mejillones la amplitud de tallas fluctuó entre 11,5 y 15,0 cm, con moda en 13,0-13,5 cm (62%) y 1% de ejemplares < 12,0 cm. El IGS del área de estudio estimado fue de **2,6%**.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La distribución de talla de **1.898 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Iquique y Mejillones y a bordo presentó una estructura bimodal conformada por jureles con un amplio rango de tallas, que osciló de 15 y 35 cm, con moda principal en 25 cm (37%) y secundaria en 17 - 18 cm (6%). El IGS del área de estudio estimado fue de **0,5%**.

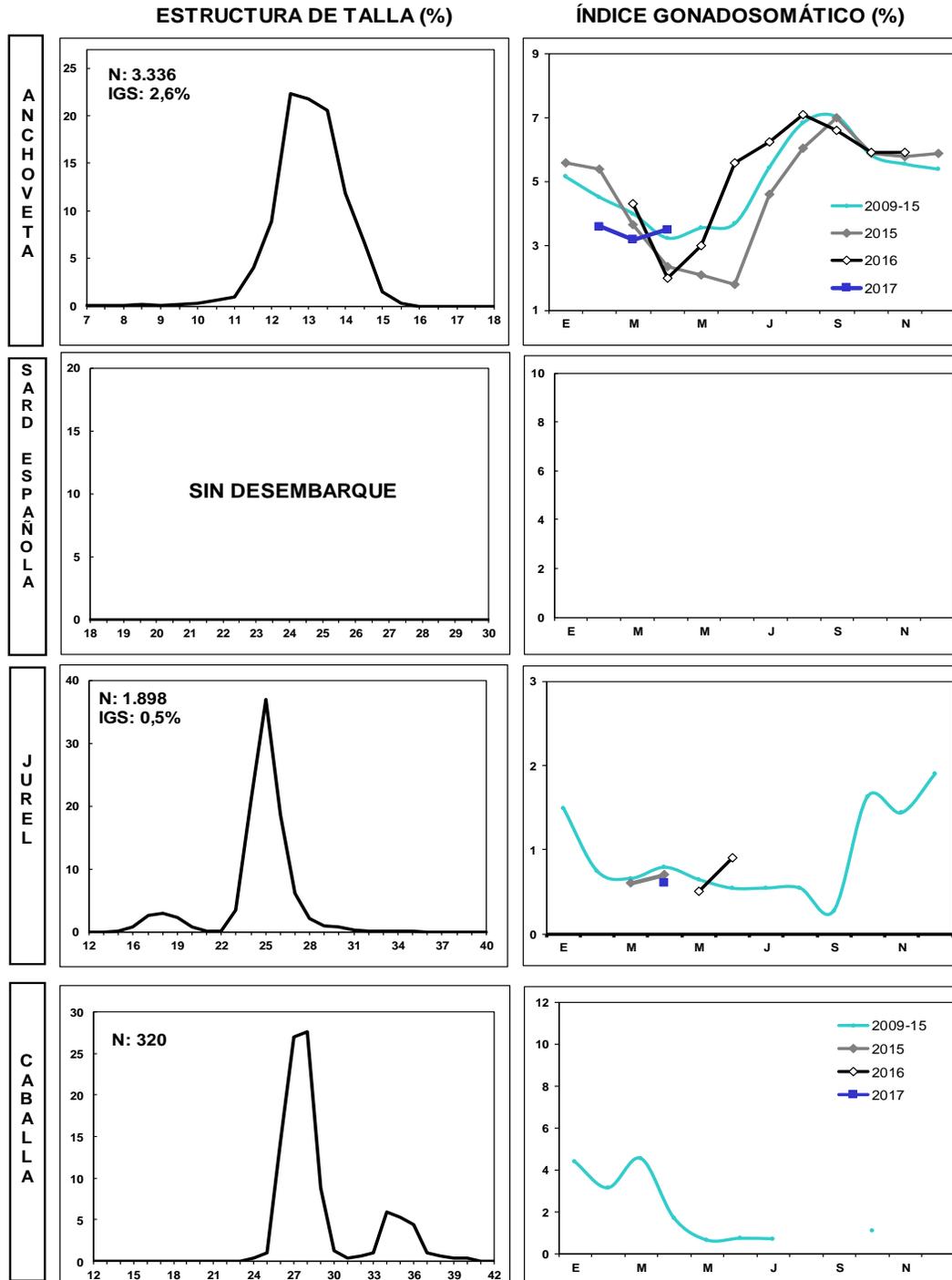
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla de **320 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Iquique y Mejillones y a bordo presentó una distribución bimodal centrada en caballas entre 24 y 40 cm, con moda principal en 27-28 cm (54%) y secundaria en 34-35 cm (11%).

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



SEMANA 19 (8 AL 14 MAYO, 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 19**

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 14 mayo

el desembarque acumulado fue

14.725 t

cifra 20% menor (4 mil t menos) respecto al 2016 y 54% 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	2017		2016		2015		2017 en 2016		2017 en 2015	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Recursos										
Anchoveta	3.007	20,4	8.767	47,8	948	3,0	66 % menor		217 % mayor	
Jurel	5.902	40,1	2.853	15,6	13.894	43,6	107 % mayor		58 % menor	
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor		% mayor	
Caballa	5.798	39,4	6.700	36,6	16.991	53,4	13 % menor		66 % menor	
Otras especies	18	0,1	8	0,0	0	0,0	125 % mayor		% mayor	
TOTAL	14.725	100	18.328	100	31.833	100	20 % menor		54 % 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
MAY Sem 18/19	0	4.940	622	1.680	1.621	6.499	7.128	3.243	1.218	2.123
A la fecha	14.725	18.328	31.833	11.624	29.331	35.082	47.527	58.599	43.023	43.893
En el año	0	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

Segunda semana en que la flota se mantuvo en puerto por problemas internos entre los tripulantes, Armadores y Empresa.

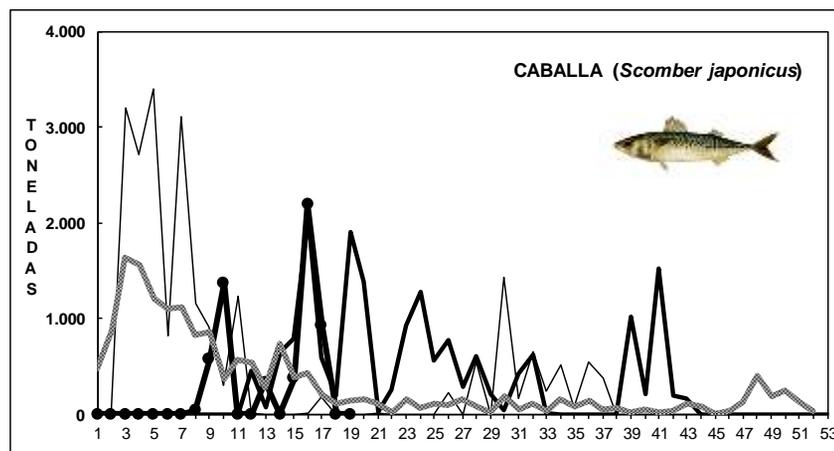
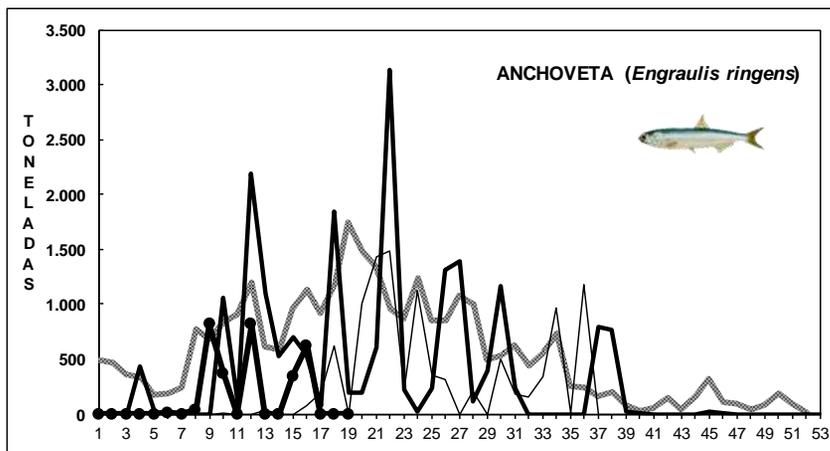
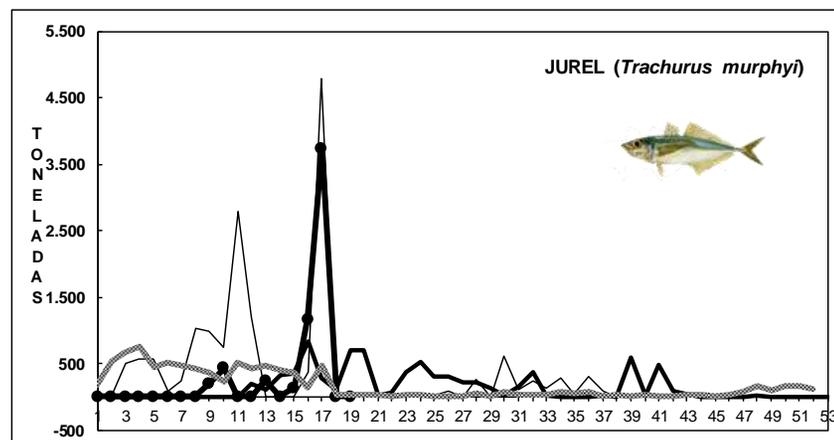
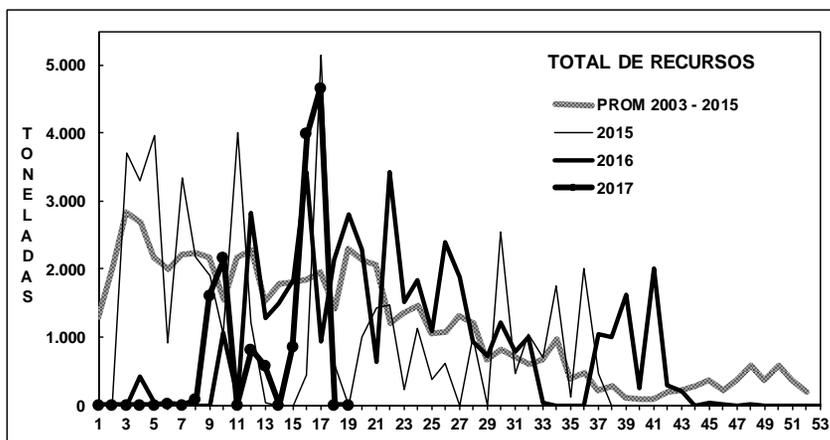
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Flota se mantuvo en puerto.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



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

SEMANA 19 (8 AL 14 MAYO, 2017) AÑO 28



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



IV REGIÓN

En la Semana 19 el desembarque total fue **448 t**

403 t de anchoveta	90,0 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
45 t de otras especies (jibia)	10,0 %

Al 14 mayo el desembarque acumulado fue **15.896 t**
cifra 13% mayor (2 mil t más) respecto al 2016 y 5% menor (1 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	7.282	45,8	14	0,1	4.830	28,8	51.914 % mayor	51 % mayor
Jurel	4.828	30,4	7.478	53,0	6.435	38,4	35 % menor	25 % menor
S. española	0	0,0	0	0,0	3	0,0	% mayor	100 % menor
Caballa	2.225	14,0	4.324	30,6	2.175	13,0	49 % menor	2 % mayor
Otras especies	1.561	9,8	2.306	16,3	3.328	19,8	32 % menor	53 % menor
TOTAL	15.896	100	14.122	100	16.771	100	13 % mayor	5 % 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
MAY Sem 18/19	2.020	1.659	1.501	3.312	2.382	1.708	3.778	5.901	2.592	1.005
A la fecha	15.896	14.122	16.771	15.956	9.990	25.494	16.510	30.882	19.645	21.707
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

Las descargas concentradas los días martes, miércoles y viernes. El recurso jibia destinado a la planta de congelado.

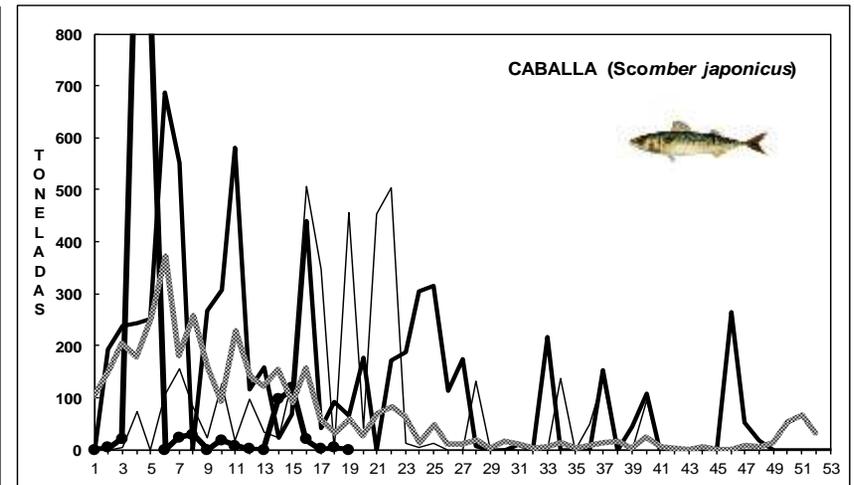
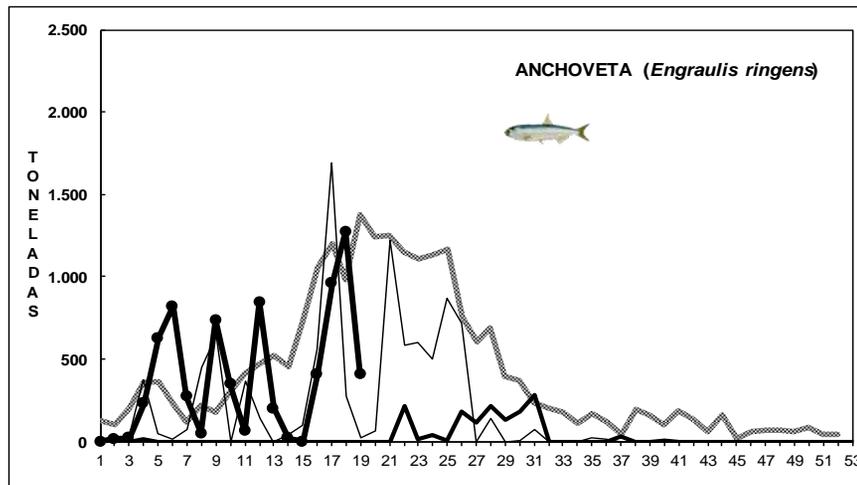
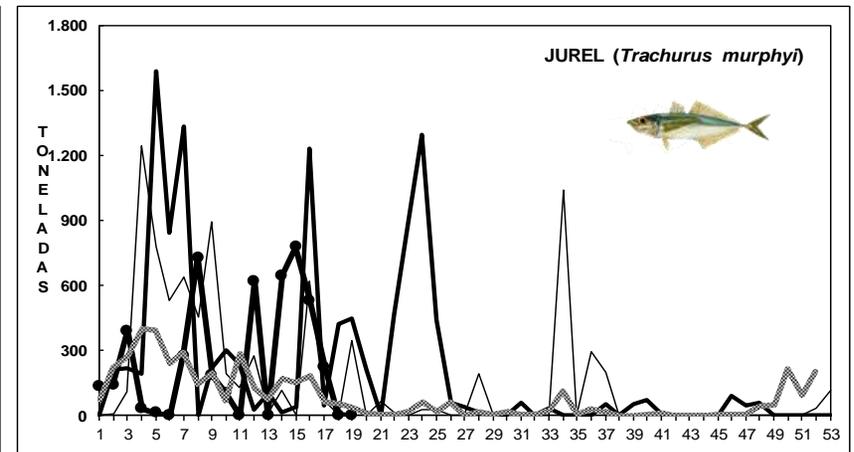
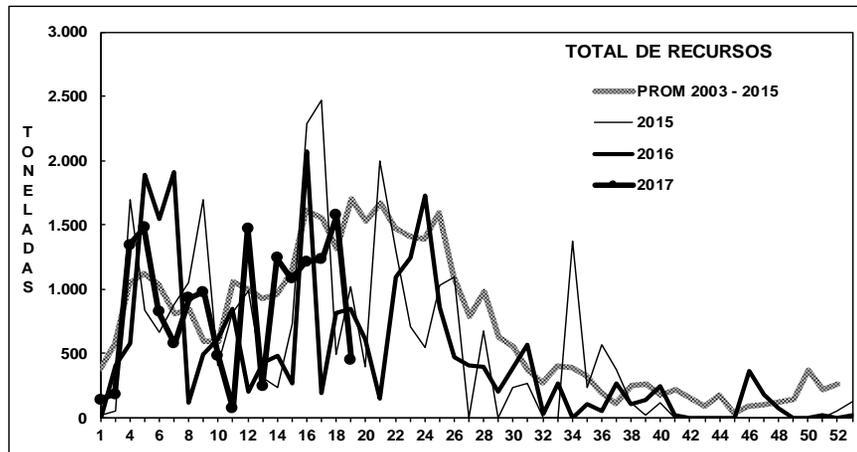
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **90 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron de 13,5 a 16,5 cm, con moda en 15,0 cm (30%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi* Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



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

SEMANA 19 (8 AL 14 MAYO, 2017) AÑO 28



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



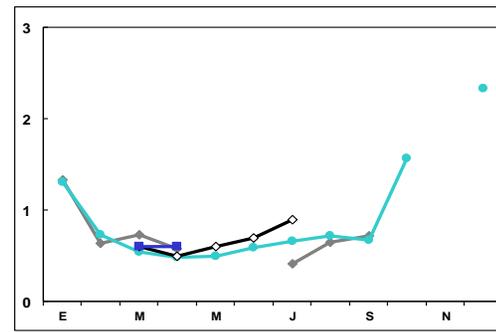
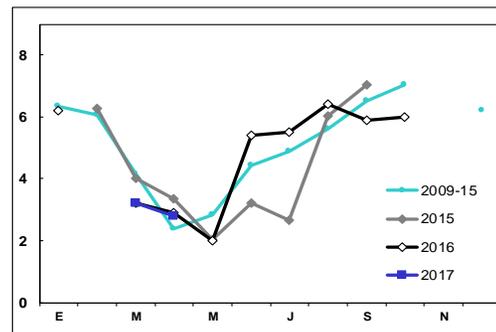
SEMANA 19 (8 AL 14 MAYO, 2017) AÑO 28

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

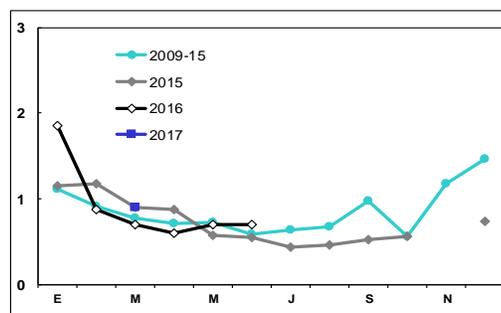
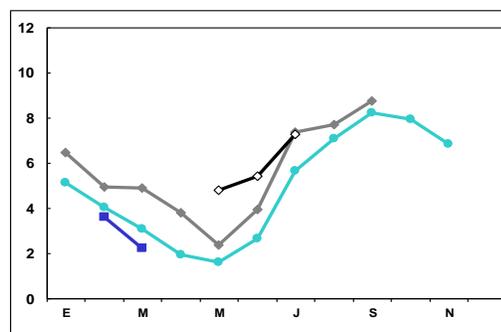
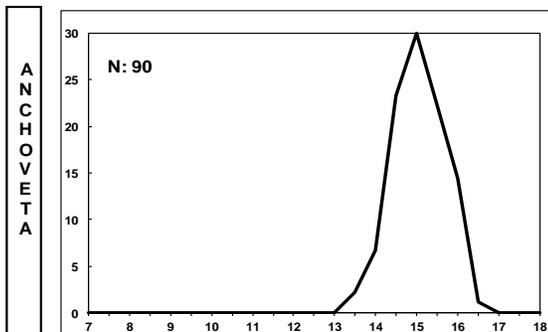
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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