



BOLETÍN SEMANAL N°36

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

(29 agosto al 4 septiembre 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2016

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2016



BOLETÍN SEMANAL N°36

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

(29 agosto al 4 septiembre 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2016

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2016

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
Claudio Bernal Larrondo

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel

**BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 36****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (29 AGOSTO al 4 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27****M. GABRIELA BÖHM S.**gabriela.bohm@ifop.cl**DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹****XV; I y II REGIÓN**

En la Semana 36	el desembarque total fue	0 t
	0 t correspondieron a anchoveta	0,0 %
	0 t a jurel	0,0 %
	0 t a sardina española	0,0 %
	0 t a caballa	0,0 %
	0 t a otras especie	0,0 %

Al 4 septiembre el desembarque acumulado fue **216.108 t**
 cifra 43% menor (164 mil t menos) en relación al 2015 y 54% menor (251 mil t menos) en relación al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		2016 en 2015		2016 en 2014	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	198.108	91,7	333.124	87,7	439.362	94,1	-41 % menor		-55 % menor	
Jurel	14.071	6,5	34.069	9,0	18.142	3,9	-59 % menor		-22 % menor	
S. española	0	0,0	316	0,1	133	0,0	-100 % menor		-100 % menor	
Caballa	3.376	1,6	8.390	2,2	6.815	1,5	-60 % menor		-50 % menor	
Otras especies	553	0,3	3.846	1,0	2.343	0,5	-86 % menor		-76 % menor	
TOTAL	216.108	100	379.745	100	466.795	100	-43 % menor		-54 % menor	

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
SEP Sem 36	0	0	0	0	76	0	1.525	459	17.671	15.294
A la fecha	216.108	379.745	466.795	355.976	518.518	875.009	528.757	470.268	679.885	675.900
En el año		500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 36 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

Puerto	Semana 36		Acumulado en el 2016	
	t	%	t	%
Arica	0	0,0	46.777	21,6
Iquique	0	0,0	123.384	57,1
Tocopilla	0	0,0	0	0,0
Mejillones	0	0,0	45.947	21,3
Total	0	0,0	216.108	100,0

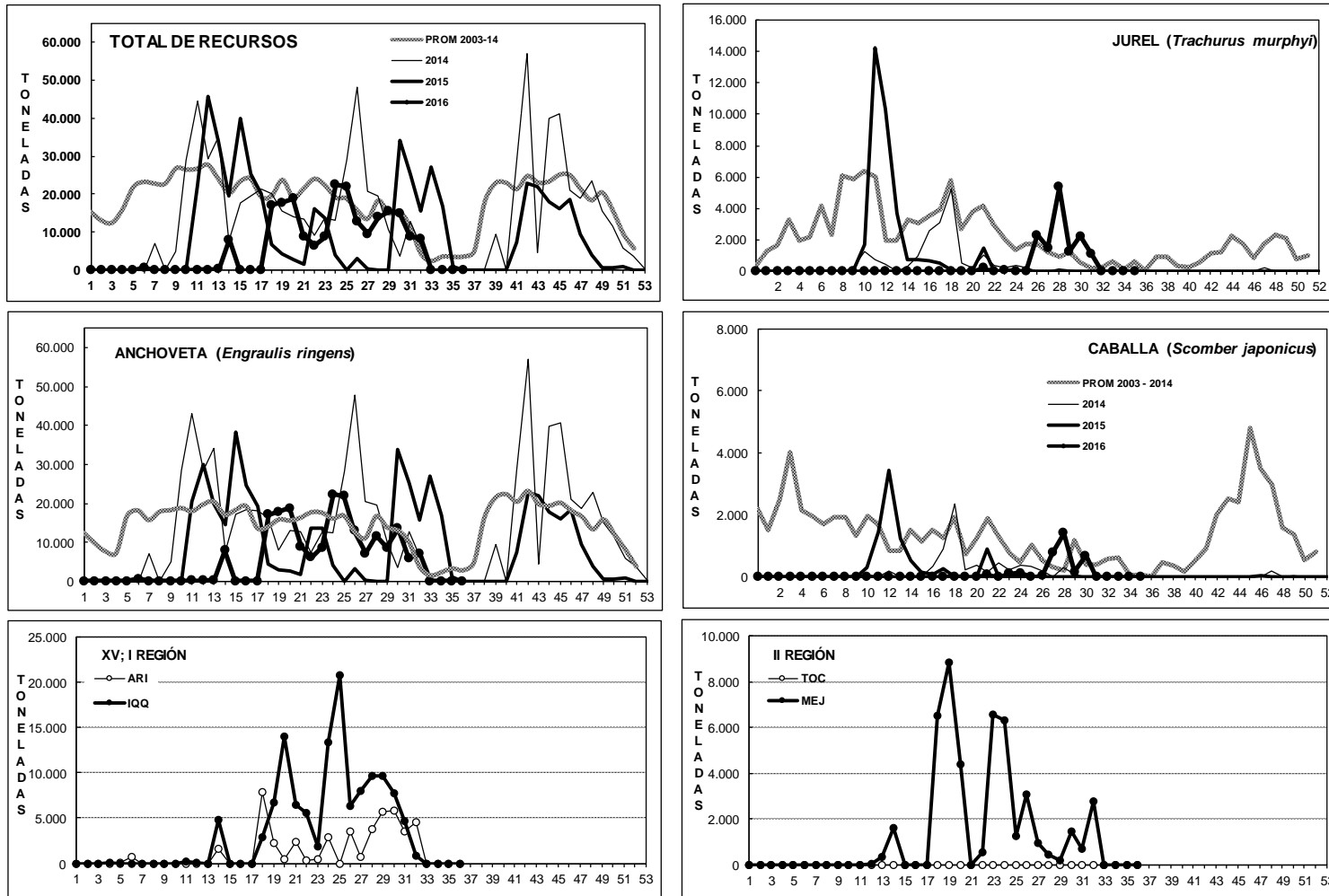
A partir del lunes 8 de agosto se inició la veda reproductiva de anchoveta, por lo que la flota permanece en puerto. Se inicia una PIN.

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 - 2016

SEMANA 36 (29 AGOSTO AL 4 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27



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

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque, recurso en veda reproductiva desde el 8 de agosto hasta el 21 de septiembre. La Subpesca autorizó al IFOP a realizar una Pesca de Investigación (R. EX N° 2473, 12 agosto 2016) con el propósito de monitorear el proceso reproductivo de la anchoveta durante la veda biológica, estudio que se inició esta semana.

En esta semana se realizaron 10 lances, resultando 5 efectivos con pesca de anchoveta los que estuvieron concentrados entre la Zona de Arica e Iquique.

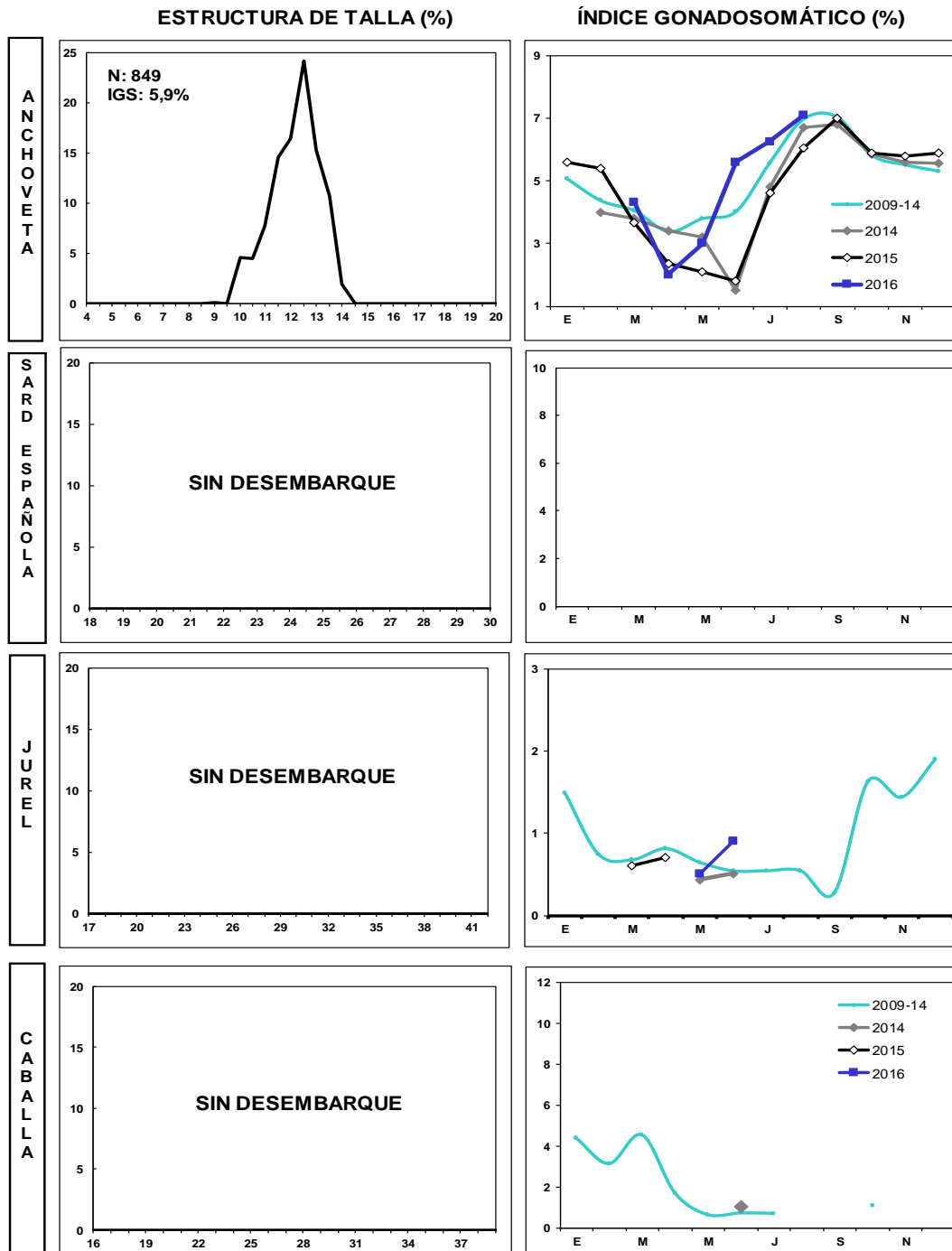
La estructura de talla referencial de **849 ejemplares** muestreados a bordo frente al puerto de Arica, Punta Piojo, Punta Piedras y caleta Mejillones del Norte presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 14,0 cm, con moda en 12,5 cm (24%). El IGS estimado fue de **5,9%**. La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 32% en el área (no ponderado).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.
- ✓ **Agujilla** *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.



SEMANA 36 (29 AGOSTO AL 4 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27

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 36 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 4 septiembre el desembarque acumulado fue **38.030 t**
cifra 20% menor (10 mil t menos) en relación al 2015 y 93% mayor (18 mil t más) en relación al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		2016 en 2015	2016 en 2014
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	17.763	46,7	10.398	21,8	12.535	63,5	71 % mayor	42 % mayor
Jurel	6.203	16,3	15.940	33,4	3.062	15,5	61 % menor	103 % mayor
S. española	0	0,0	2	0,0	1	0,0	100 % menor	100 % menor
Caballa	14.053	37,0	21.376	44,8	2.853	14,5	34 % menor	393 % mayor
Otras especies	11	0,0	0	0,0	1.279	6,5	% mayor	99 % menor
TOTAL	38.030	100	47.716	100	19.730	100	20 % menor	93 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
SEP Sem 36	0	2.005	103	1.781	0	0	0	0	0	161
A la fecha	38.030	47.716	19.730	44.419	48.716	71.027	72.793	50.518	59.568	53.675
En el año		48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613

A partir del 29 de julio se inició la veda reproductiva de anchoveta, medida que se prolonga hasta el 5 de septiembre.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

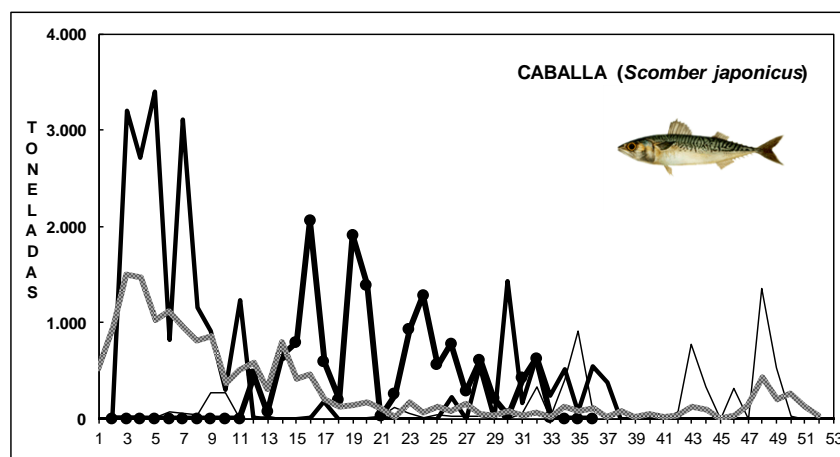
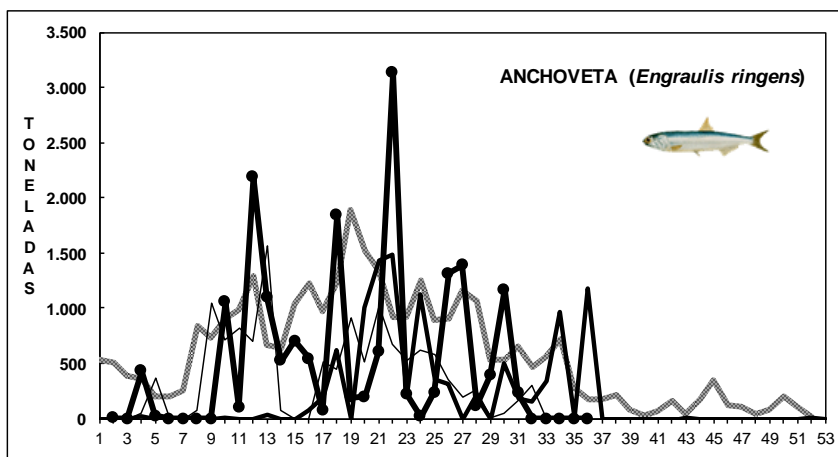
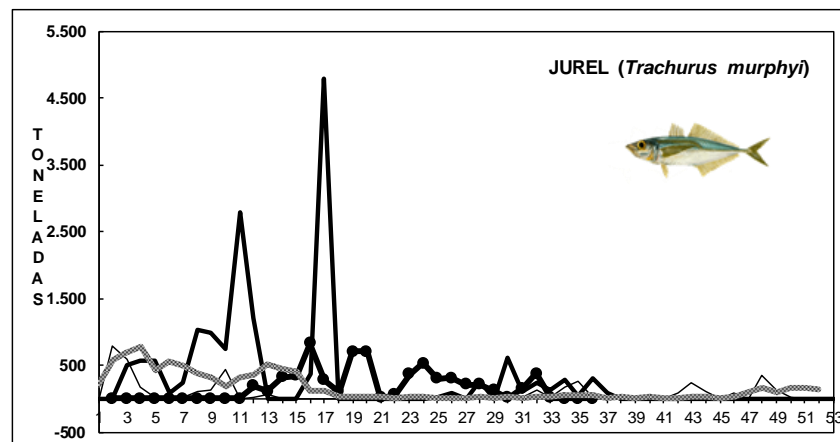
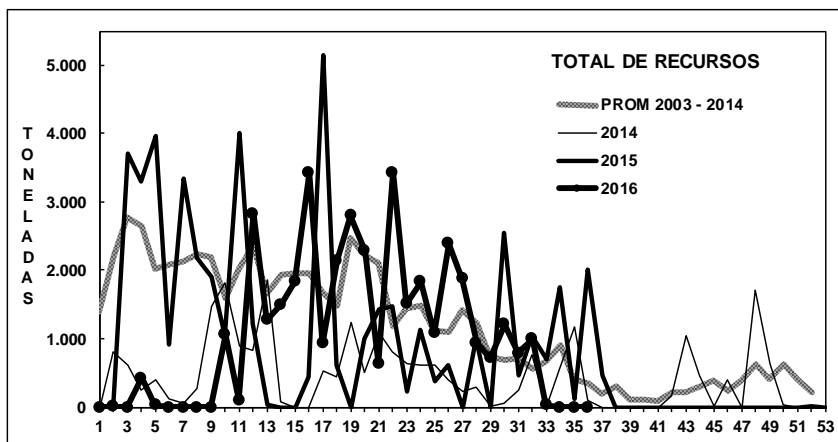
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque, recurso en veda reproductiva desde el 29 de julio hasta el 5 de septiembre.

En el marco del crucero de prospección del Proyecto: “Evaluación del stock desovante de anchoveta en la III y IV Regiones” se analizaron 27 hembras de anchoveta cuyos tamaños fluctuaron de 12,5 a 15,0 cm y moda en 14,0 cm. El IGS estimado fue de **6,3%**.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2016

SEMANA 36 (29 AGOSTO AL 4 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27



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



IV REGIÓN

En la Semana 36 el desembarque total fue **0 t**

0 t 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 4 septiembre el desembarque acumulado fue **22.642 t**
cifra 17% menor (5 mil t menos) respecto al 2015 y 22% menor (7 mil t menos) respecto al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		2016 en 2015	2016 en 2014
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	1.379	6,1	9.631	35,5	18.556	63,6	86 % menor	93 % menor
Jurel	11.011	48,6	8.130	29,9	4.382	15,0	35 % mayor	151 % mayor
S. española	0	0,0	3	0,0	0	0,0	100 % menor	% mayor
Caballa	5.998	26,5	3.518	13,0	122	0,4	70 % mayor	4.816 % mayor
Otras especies	4.254	18,8	5.884	21,7	6.116	21,0	28 % menor	30 % menor
TOTAL	22.642	100	27.166	100	29.176	100	17 % menor	22 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
SEP Sem 36	46	569	152	0	0	55	66	4	0	133
A la fecha	22.642	27.166	29.176	18.108	37.112	29.924	47.006	33.447	38.838	30.014
En el año		27.941	31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021

A partir del 29 de julio se inició la veda reproductiva de anchoveta.

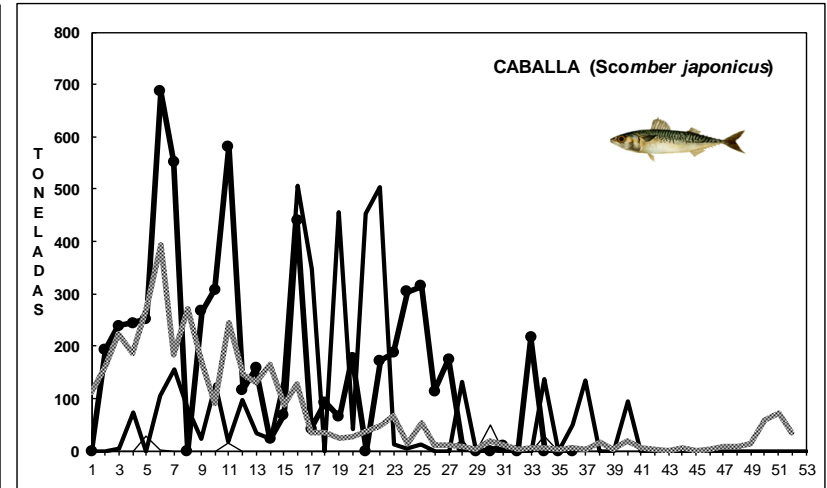
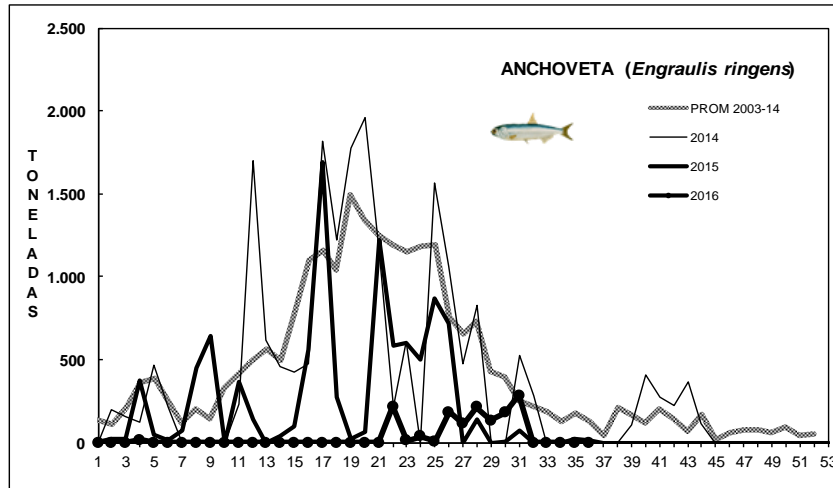
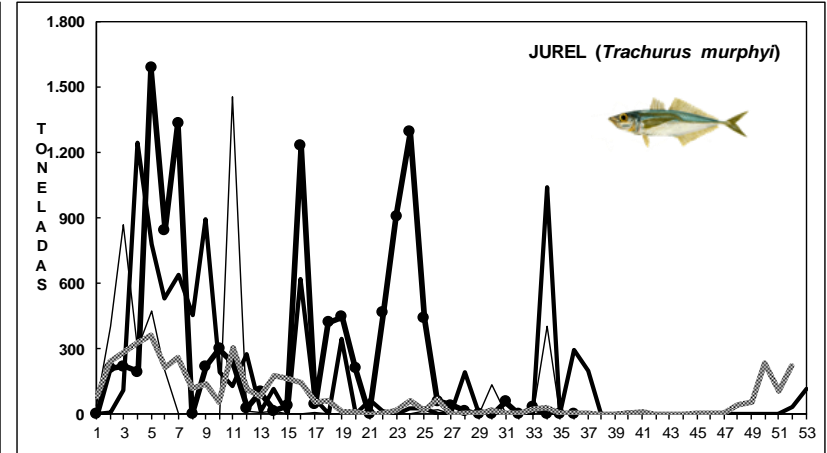
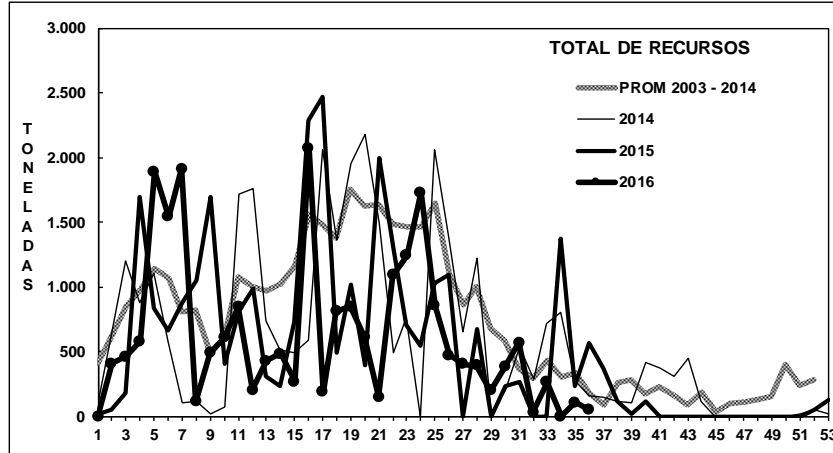
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque, recurso en veda reproductiva desde el 29 de julio hasta el 5 de septiembre.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2016

SEMANA 36 (29 AGOSTO AL 4 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27



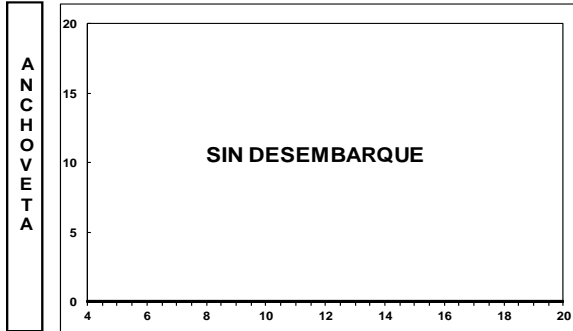
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



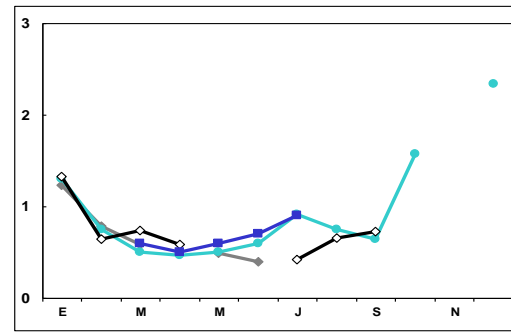
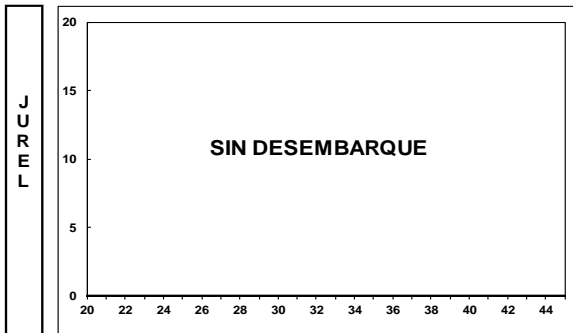
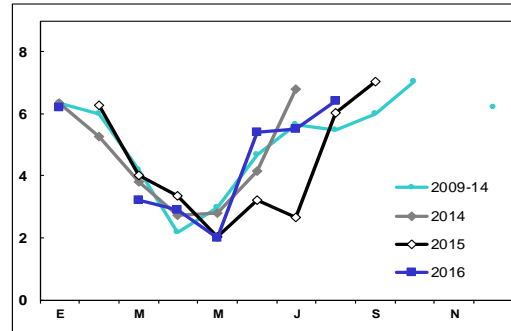
SEMANA 36 (29 AGOSTO AL 4 SEPTIEMBRE, 2016) AÑO 27

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

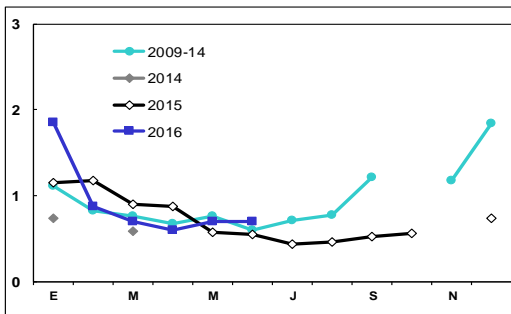
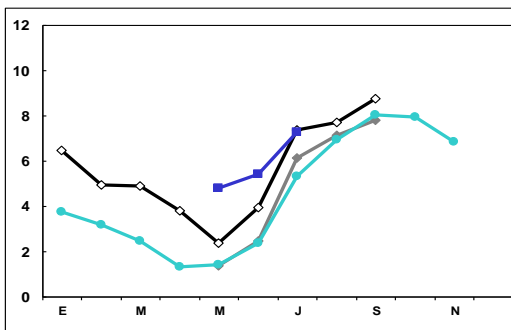
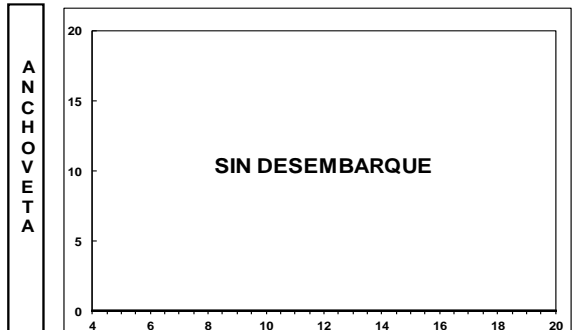
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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