



BOLETÍN SEMANAL N°40

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

(26 septiembre al 2 octubre 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 / Octubre 2016



BOLETÍN SEMANAL N°40

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

(26 septiembre al 2 octubre 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 / Octubre 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 (I)
Carlos Montenegro Silva

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel

**BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 40****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (26 SEPTIEMBRE al 2 OCTUBRE, 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 40** el desembarque total fue **5.831 t****5.831 t correspondieron a anchoveta 100,0 %**

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 **2 octubre** el desembarque acumulado fue **232.102 t**
cifra 39% menor (148 mil t menos) en relación al 2015 y 51% menor (244 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	214.102	92,2	333.124	87,7	448.794	94,2	-36 % menor	-52 % menor
Jurel	14.071	6,1	34.069	9,0	18.142	3,8	-59 % menor	-22 % menor
S. española	0	0,0	316	0,1	133	0,0	-100 % menor	-100 % menor
Caballa	3.376	1,5	8.390	2,2	6.815	1,4	-60 % menor	-50 % menor
Otras especies	553	0,2	3.846	1,0	2.343	0,5	-86 % menor	-76 % menor
TOTAL	232.102	100	379.745	100	476.227	100	-39 % menor	-51 % 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 36/40	15.994	0	9.432	78.357	4.262	35.612	31.447	47.689	98.151	108.021
A la fecha	232.102	379.745	476.227	434.333	522.704	910.621	558.679	517.498	760.365	768.627
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 40 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

Puerto	Semana 40		Acumulado en el 2016	
	t	%	t	%
Arica	5.216	89,5	61.546	26,5
Iquique	508	8,7	124.269	53,5
Tocopilla	0	0,0	0	0,0
Mejillones	107	1,8	46.287	19,9
Total	5.831	100,0	232.102	100,0

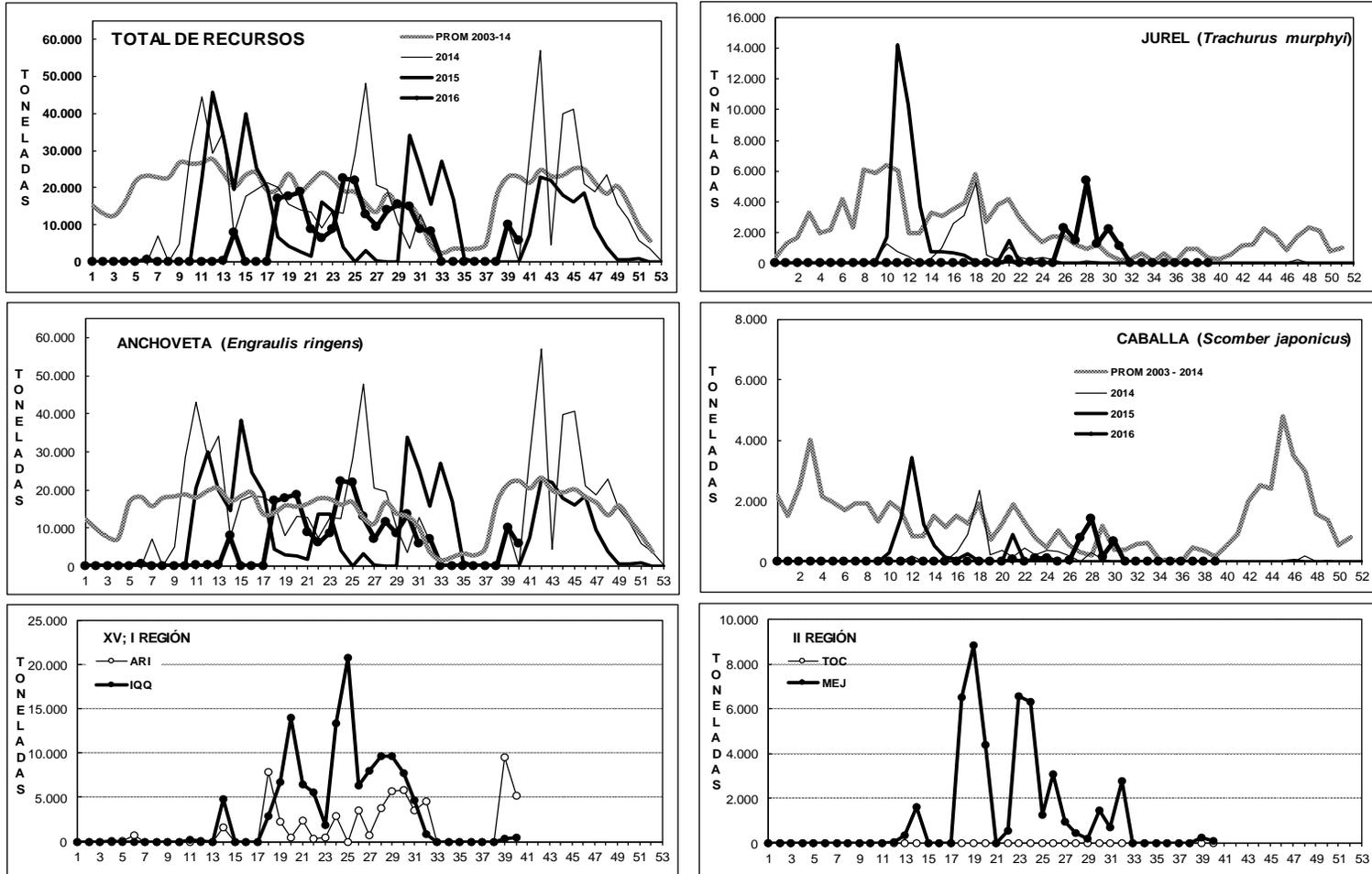
La flota operó entre el lunes y miércoles, centrando las descargas la flota artesanal en el puerto de Arica (63%).

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 - 2016

SEMANA 40 (26 SEPTIEMBRE AL 2 OCTUBRE, 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*. Se recopilaron muestras de la operación de la flota cerquera comercial y de lances provenientes del Crucero de Prospección MPH que operó en la Zona de Arica.

La estructura de talla de **2.393 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 14,5 cm, con moda principal en 12,0 cm (23%) y secundaria en 8,5 – 9,0 cm (5%). El IGS estimado fue de **5,8%**. La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 49% en el área (no ponderado).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

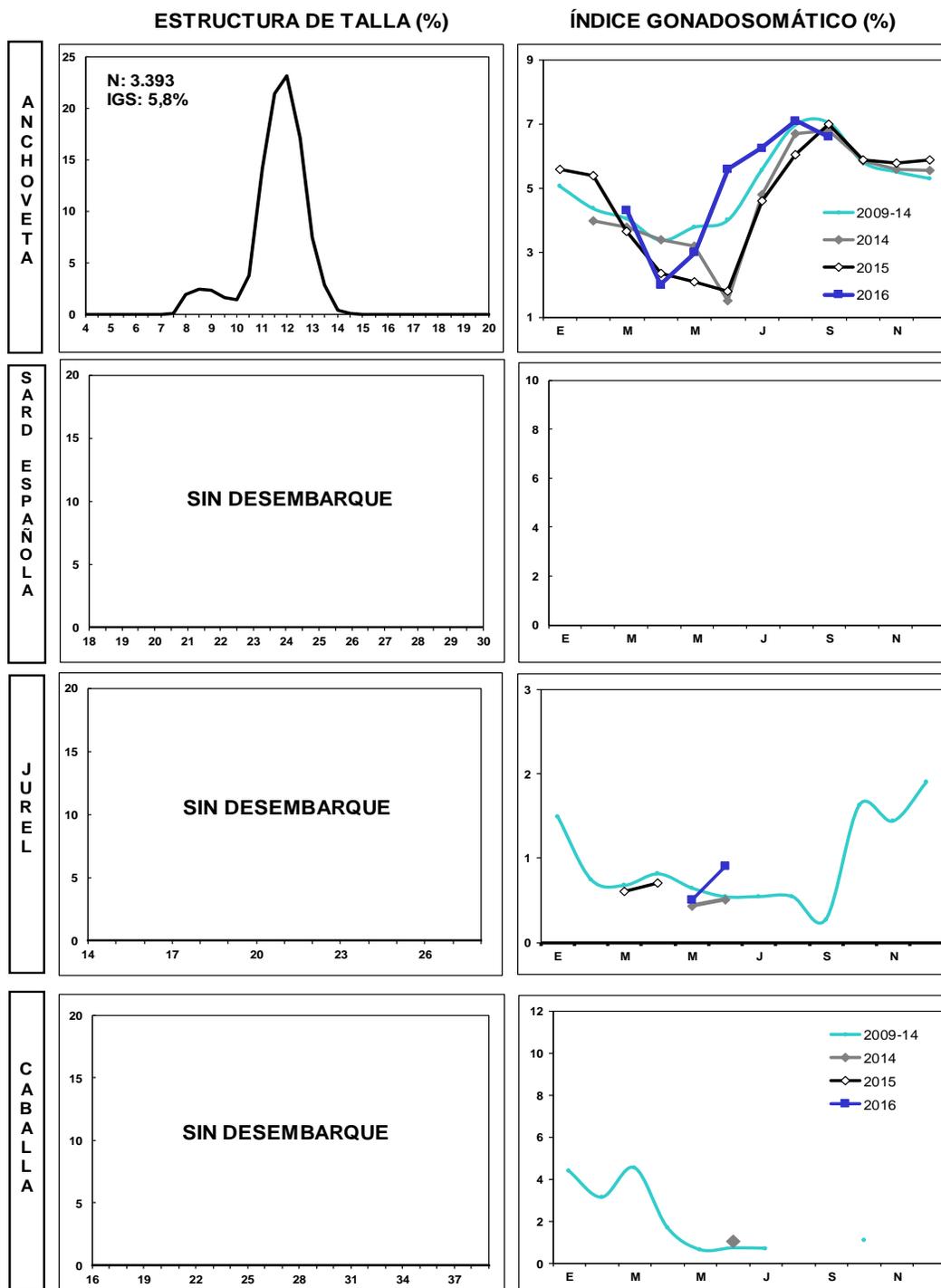
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

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



SEMANA 40 (26 SEPTIEMBRE AL 2 OCTUBRE, 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 40 el desembarque total fue **243 t**

4 t reportadas de anchoveta	1,6 %
27 t de jurel	11,1 %
0 t de sardina española	0,0 %
212 t de caballa	87,2 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 2 octubre el desembarque acumulado fue **41.934 t**
cifra 13% menor (6 mil t menos) en relación al 2015 y 113% mayor (22 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	19.345	46,1	10.398	21,6	12.535	63,5	86 % mayor	54 % mayor
Jurel	6.825	16,3	16.033	33,3	3.062	15,5	57 % menor	123 % mayor
S. española	0	0,0	2	0,0	1	0,0	100 % menor	100 % menor
Caballa	15.280	36,4	21.744	45,1	2.853	14,5	30 % menor	436 % mayor
Otras especies	484	1,2	0	0,0	1.279	6,5	% mayor	62 % menor
TOTAL	41.934	100	48.177	100	19.730	100	13 % menor	113 % 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 36/40	3.904	2.466	103	2.050	39	1.159	0	13	711	1.409
A la fecha	41.934	48.177	19.730	44.688	48.755	72.186	72.793	50.531	60.279	54.923
En el año		48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613

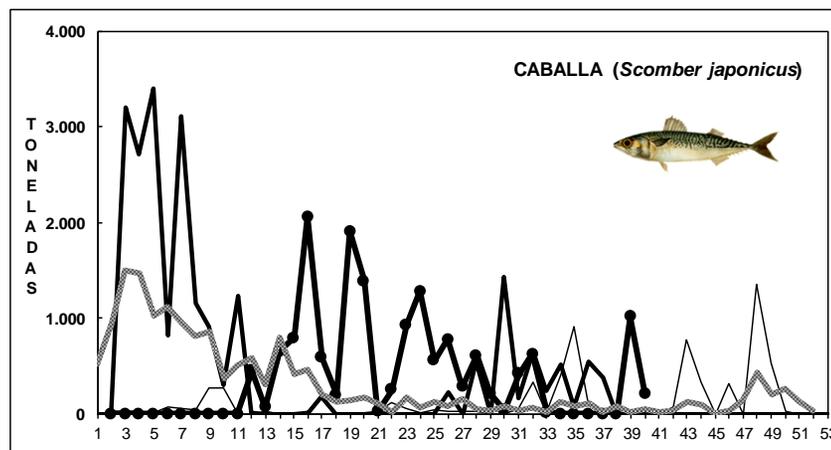
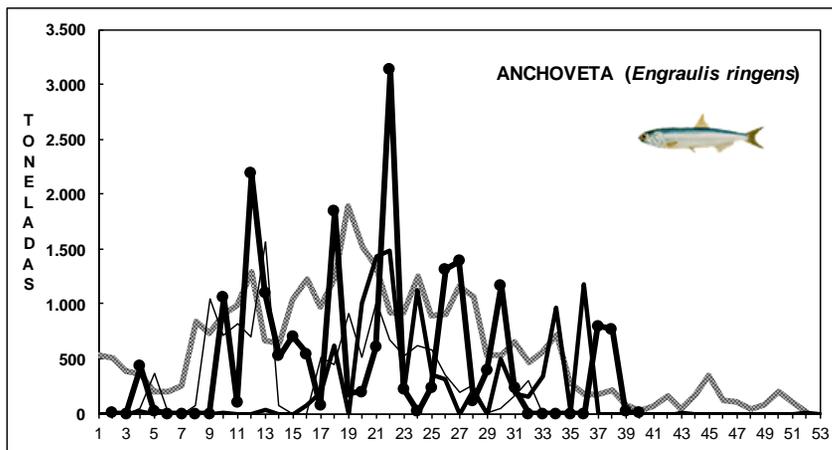
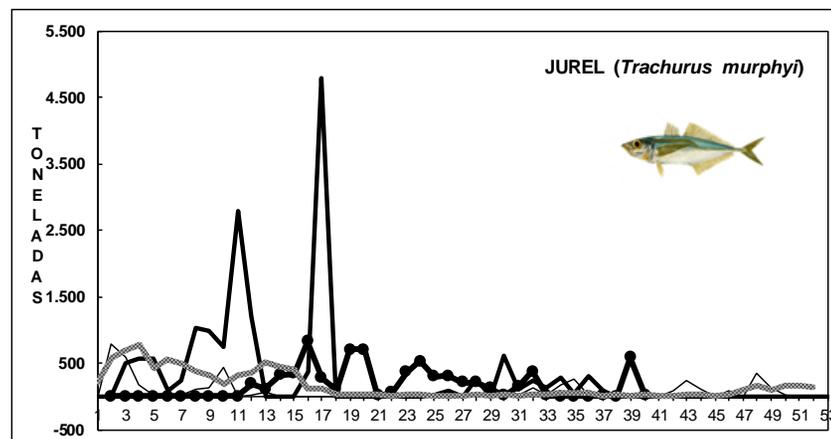
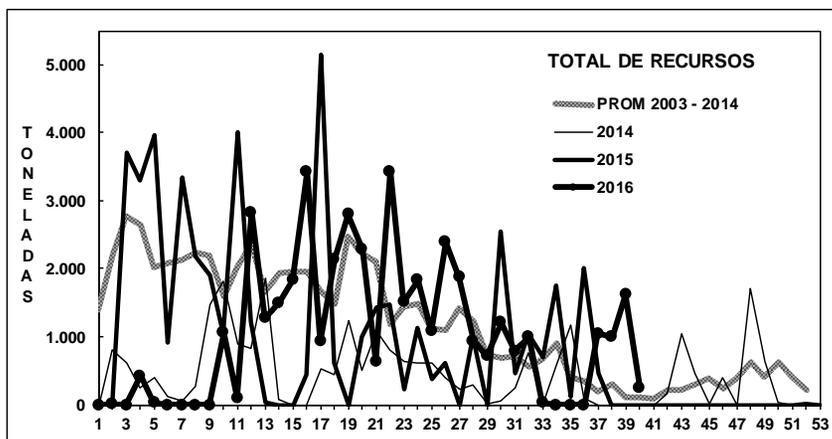
Descarga concentrada el lunes, miércoles y jueves.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **207 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 12,5 y 15,5 cm, con moda en 13,5 cm (46%). El IGS estimado fue **5,4%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **17 ejemplares** muestreados presentó una distribución conformada por jureles que oscilaron entre 28 y 37 cm.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **86 ejemplares** muestreados presentó una distribución conformada por caballas que fluctuaron de 31 a 37 cm, con moda en 33 cm (33%).

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

SEMANA 40 (26 SEPTIEMBRE AL 2 OCTUBRE, 2016) AÑO 27



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



IV REGIÓN

En la Semana 40	el desembarque total fue	247 t
2 t de anchoveta		0,8 %
71 t de jurel		28,7 %
0 t de sardina española		0,0 %
108 t de caballa		43,7 %
66 t de otras especies (sardina común)		26,7 %

Al 2 octubre el desembarque acumulado fue **23.389 t**
cifra 16% menor (4 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	1.407	6,0	9.631	34,7	19.066	63,6	85 % menor	93 % menor
Jurel	11.186	47,8	8.342	30,0	4.382	14,6	34 % mayor	155 % mayor
S. española	0	0,0	3	0,0	0	0,0	100 % menor	% mayor
Caballa	6.302	26,9	3.746	13,5	122	0,4	68 % mayor	5.066 % mayor
Otras especies	4.494	19,2	6.054	21,8	6.388	21,3	26 % menor	30 % menor
TOTAL	23.389	100	27.776	100	29.958	100	16 % menor	22 % menor

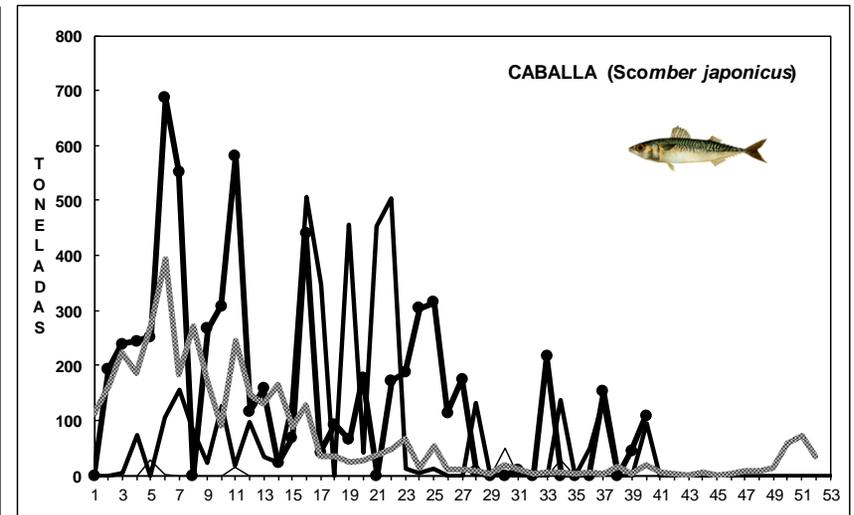
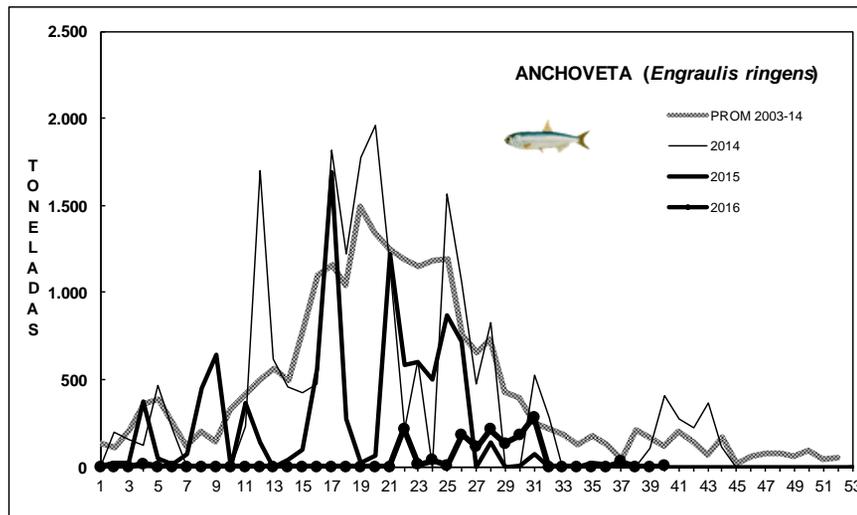
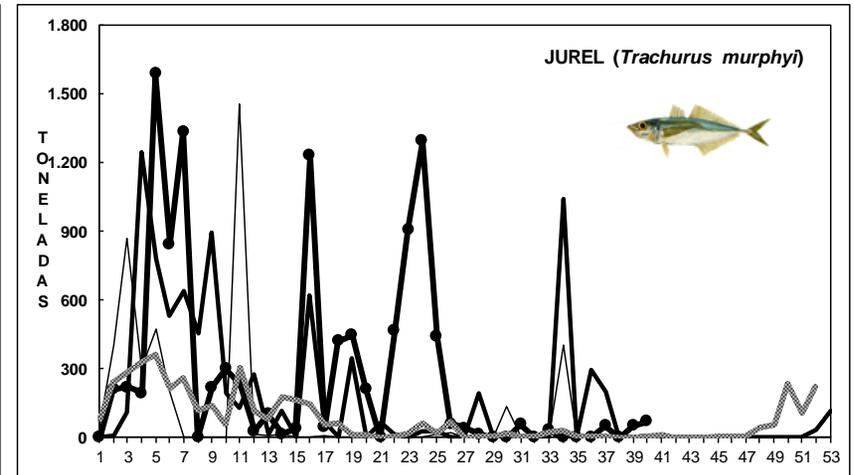
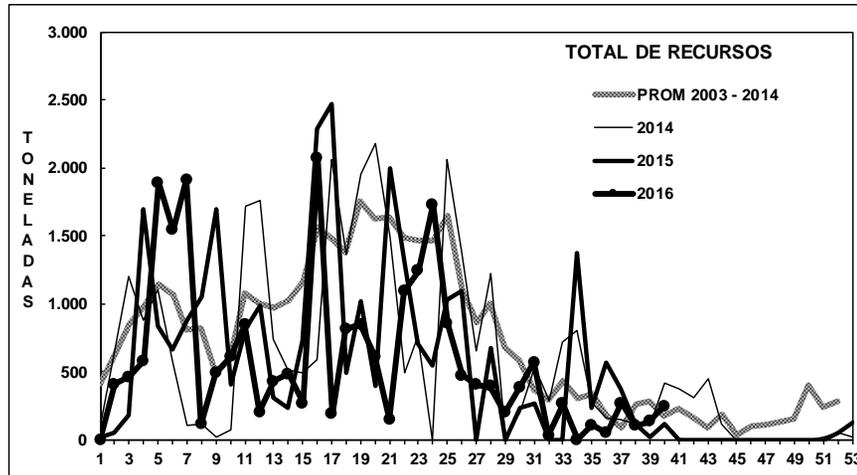
Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
SEP Sem 36/40	793	1.179	934	0	989	1.309	133	892	1.204	732
A la fecha	23.389	27.776	29.958	18.108	38.101	31.178	47.073	34.335	40.042	30.613
En el año		27.941	31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021

Descargas concentradas el lunes en la tarde-noche.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Escaso desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **137 ejemplares** muestreados presentó una distribución multimodal conformada por jureles que oscilaron entre 27 y 42 cm, con moda principal en 32 cm (25%) y secundaria en 38 cm (4%). El IGS estimado fue de **1,9%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin muestras.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2016**SEMANA 40 (26 SEPTIEMBRE AL 2 OCTUBRE, 2016) AÑO 27**

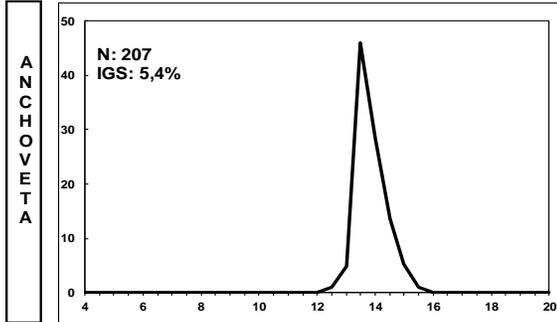
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



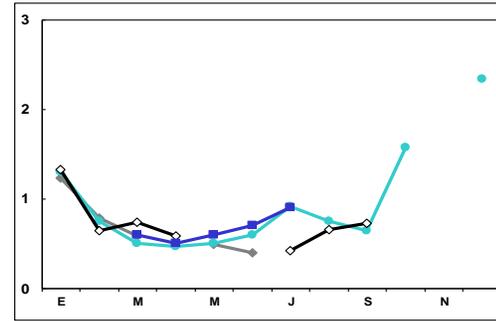
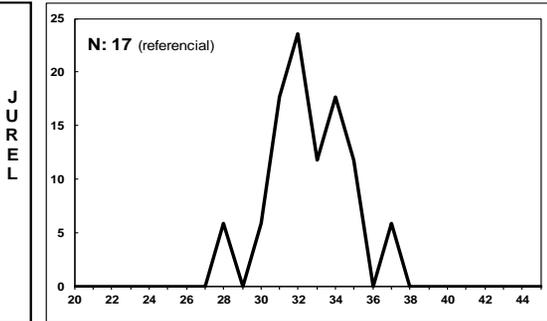
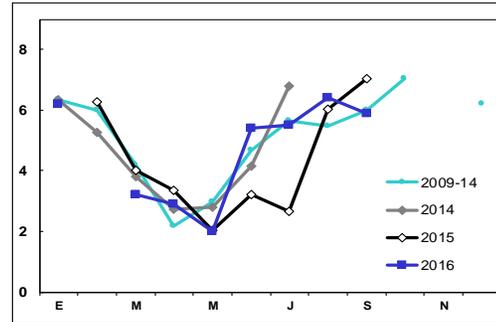
SEMANA 40 (26 SEPTIEMBRE AL 2 OCTUBRE, 2016) AÑO 27

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

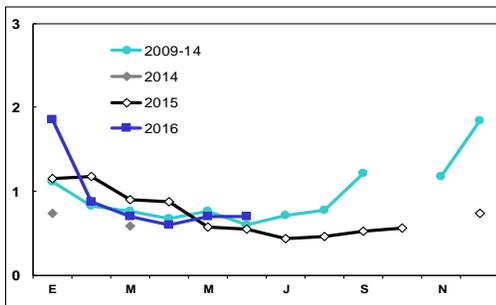
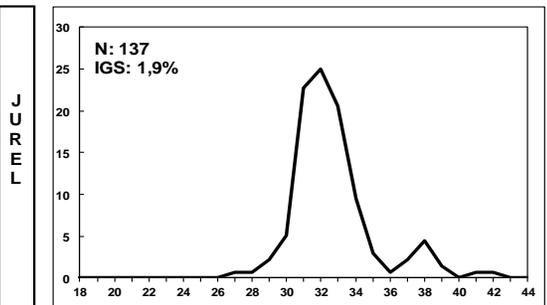
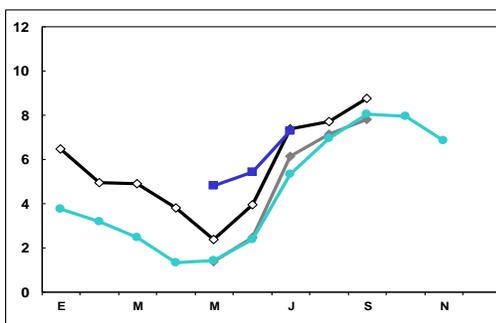
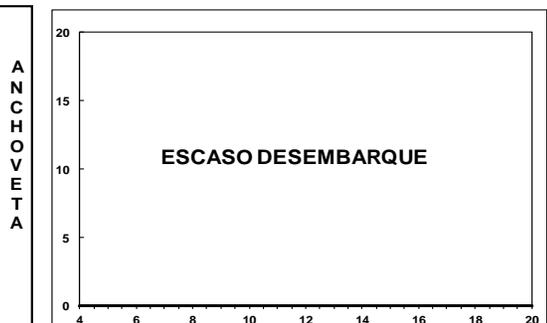
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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