



BOLETÍN SEMANAL N°40

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

(2 al 8 octubre 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 / Octubre 2017



BOLETÍN SEMANAL N°40

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

(2 al 8 octubre 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 / Octubre 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° 40

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (2 al 8 OCTUBRE, 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 40	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 especies	0,0 %

Al 8 octubre el desembarque acumulado fue **481.022 t**
cifra 107% mayor (249 mil t más) respecto al 2016 y 27% mayor (101 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	420.804	87,5	214.102	92,2	333.124	87,7	97 % mayor	26 % mayor
Jurel	33.409	6,9	14.071	6,1	34.069	9,0	% mayor	2 % menor
S. española	26	0,0	0	0,0	316	0,1	% mayor	92 % menor
Caballa	25.538	5,3	3.376	1,5	8.390	2,2	656 % mayor	204 % mayor
Otras especies	1.245	0,3	553	0,2	3.846	1,0	125 % mayor	68 % menor
TOTAL	481.022	100	232.102	100	379.745	100	107 % mayor	27 % 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
OCT Sem 40	0	5.831	0	0	40.286	786	26.133	10.003	14.901	24.300
A la fecha	481.022	232.102	379.745	476.227	434.333	522.704	910.621	558.679	517.498	760.365
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 40 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

Puerto	Semana 40		Acumulado en el 2017	
	t	%	t	%
Arica	0	0,0	134.088	27,9
Iquique	0	0,0	269.850	56,1
Mejillones	0	0,0	77.084	16,0
Total	0	0,0	481.022	100,0

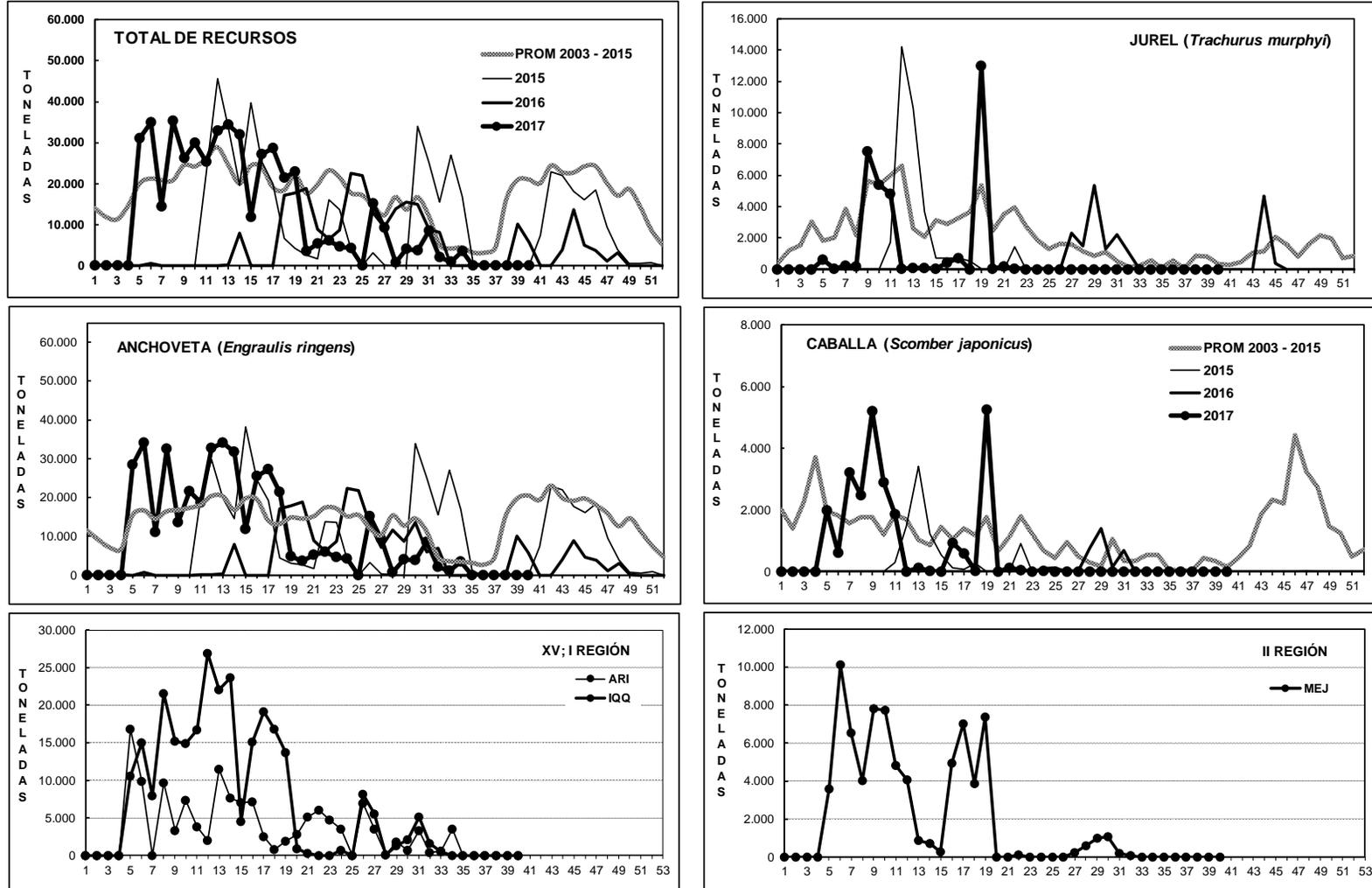
La flota permanece en puerto por veda reproductiva de anchoveta que rige hasta fines de esta semana.

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 40 (2 AL 8 OCTUBRE, 2017) AÑO 28



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2017

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Flota en puerto por veda biológica que se activó a partir del 25 de agosto y se extiende hasta fines de esta semana. Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a los muestreos realizados en el marco de la Pesca de Investigación correspondiente al monitoreo reproductivo de anchoveta. De un total de 19 lances realizados sólo se lograron 8 lances efectivos con el apoyo del Proyecto MPH. Sólo se contó con muestras de la Zona de Arica y Antofagasta, dado que en la Zona de Iquique los lances no fueron efectivos.

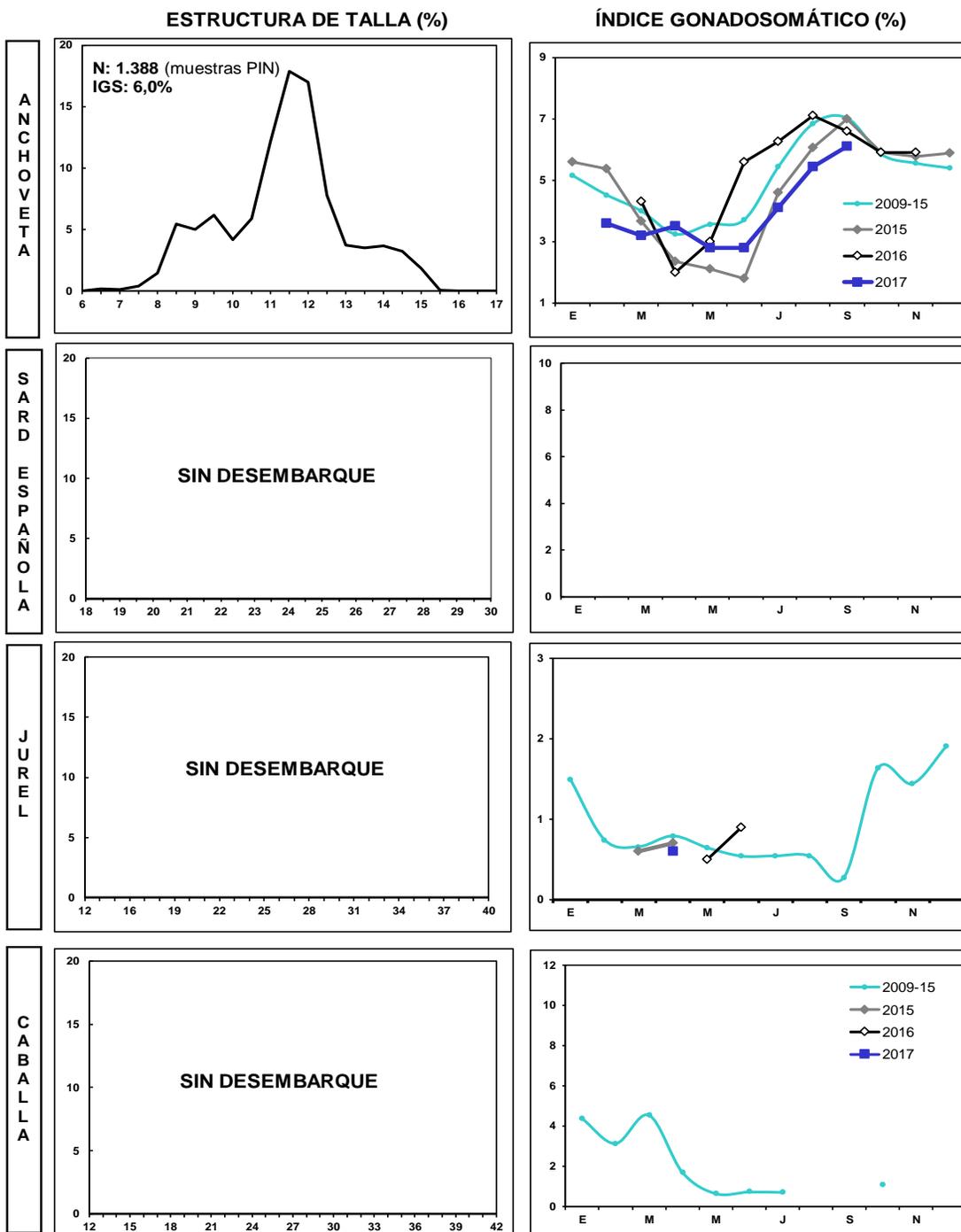
La estructura de talla de **1.338 ejemplares** muestreados a bordo en Arica y en Antofagasta presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 6,5 y 15,5 cm, con una moda en 11,5 - 12,0 cm (35%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm alcanzó un 59% (no ponderado a las capturas). En Arica la estructura de tallas fue más acotada, de 9,0 a 14,0 cm y moda en 11,5 cm (<12,0 cm: 60%), en cambio en Antofagasta las tallas se distribuyeron entre 6,5 y 15,5 cm con modas en 12,0 cm y 9,5 cm (<12,0 cm: 8%). El IGS estimado para el área fue de **6,0%**.

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



SEMANA 40 (2 AL 8 OCTUBRE, 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 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.



III REGIÓN

En la Semana 40 el desembarque total fue **129 t**

129 t reportadas de anchoveta	100,0 %
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 8 octubre el desembarque acumulado fue **34.665 t**
cifra 17% menor (7 mil t menos) respecto al 2016 y 28% menor (14 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	4.931	14,2	19.345	46,1	10.398	21,6	75 % menor	53 % menor
Jurel	11.303	32,6	6.825	16,3	16.033	33,3	66 % mayor	30 % menor
S. española	0	0,0	0	0,0	2	0,0	% mayor	100 % menor
Caballa	18.412	53,1	15.280	36,4	21.744	45,1	20 % mayor	15 % menor
Otras especies	19	0,1	484	1,2	0	0,0	96 % menor	% mayor
TOTAL	34.665	100	41.934	100	48.177	100	17 % menor	28 % menor

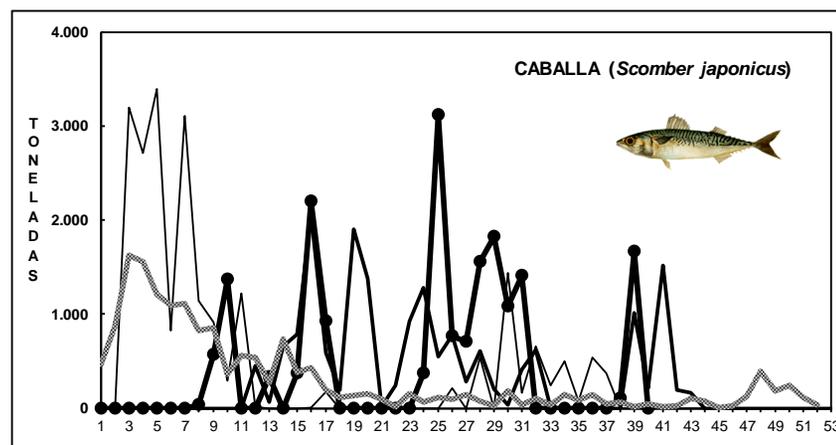
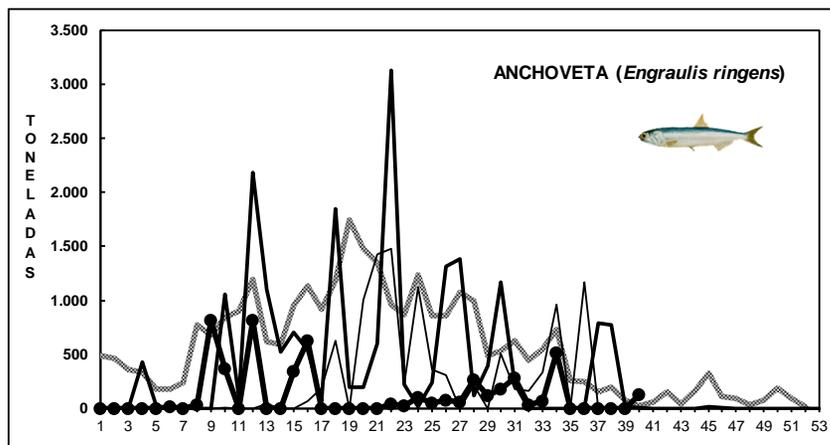
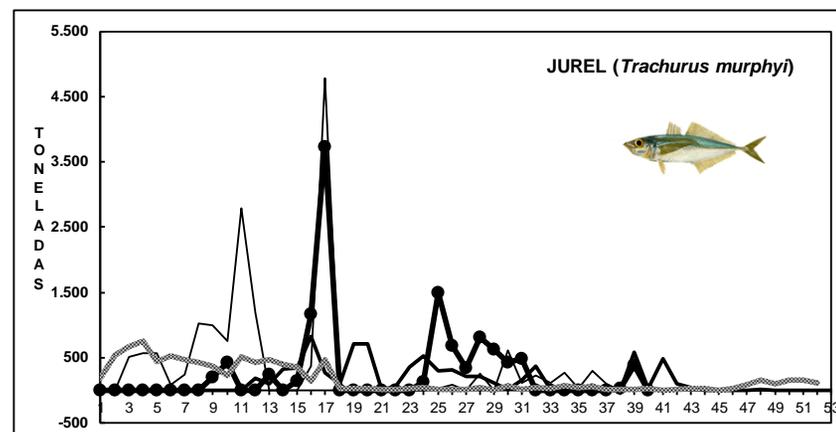
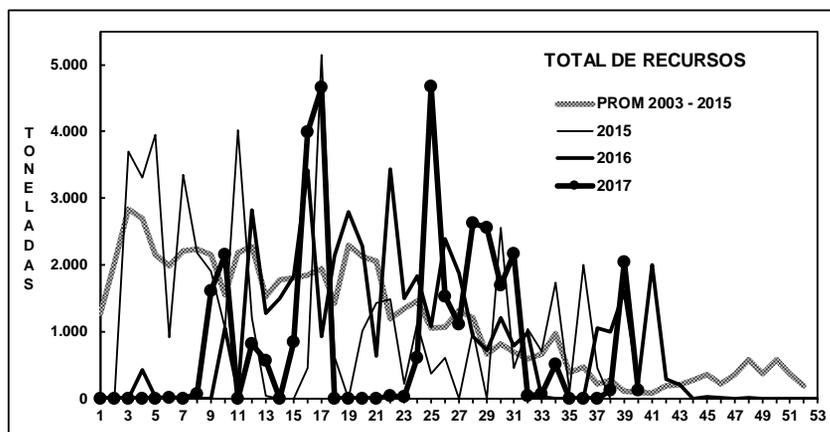
Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2017 a 2008)

Acumulado	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
OCT Sem 40	129	243	0	0	34	15	82	0	9	144
A la fecha	34.665	41.934	48.177	19.730	44.688	48.755	72.186	72.793	50.531	60.279
En el año		44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

Las capturas de anchoveta se concentraron el jueves y domingo, resto de los días parte de la flota recala sin pesca y otras permanecen en puerto.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de tallas que se entregan corresponde a los muestreos realizados en el marco de la Pesca de Investigación (2 muestras) y de la flota comercial que presentó una escasa actividad. La estructura de talla de **347 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas con un rango de tallas que osciló de 13,5 a 17,0 cm, con moda en 15,0 cm (30%). El IGS estimado fue de **5,6%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2017**SEMANA 40 (2 AL 8 OCTUBRE, 2017) AÑO 28**

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



IV REGIÓN

En la Semana 40 el desembarque total fue **20 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
7 t de jurel	35,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
13 t de caballa	65,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 8 octubre el desembarque acumulado fue **25.164 t**
cifra 8% mayor (2 mil t más) respecto al 2016 y 9% menor (3 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	11.908	47,3	1.407	6,0	9.631	34,7	746 % mayor	24 % mayor
Jurel	8.635	34,3	11.186	47,8	8.342	30,0	23 % menor	4 % mayor
S. española	53	0,2	0	0,0	3	0,0	% mayor	1.667 % mayor
Caballa	2.627	10,4	6.302	26,9	3.746	13,5	58 % menor	30 % menor
Otras especies	1.941	7,7	4.494	19,2	6.054	21,8	57 % menor	68 % menor
TOTAL	25.164	100	23.389	100	27.776	100	8 % mayor	9 % menor

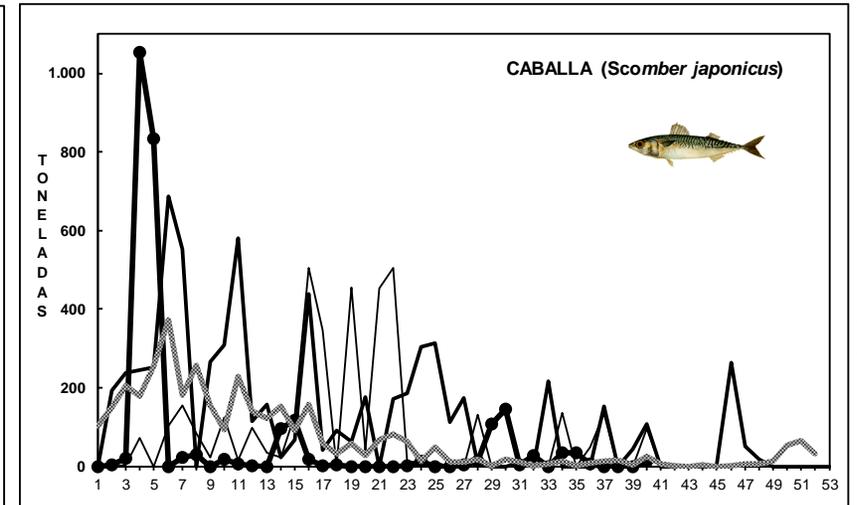
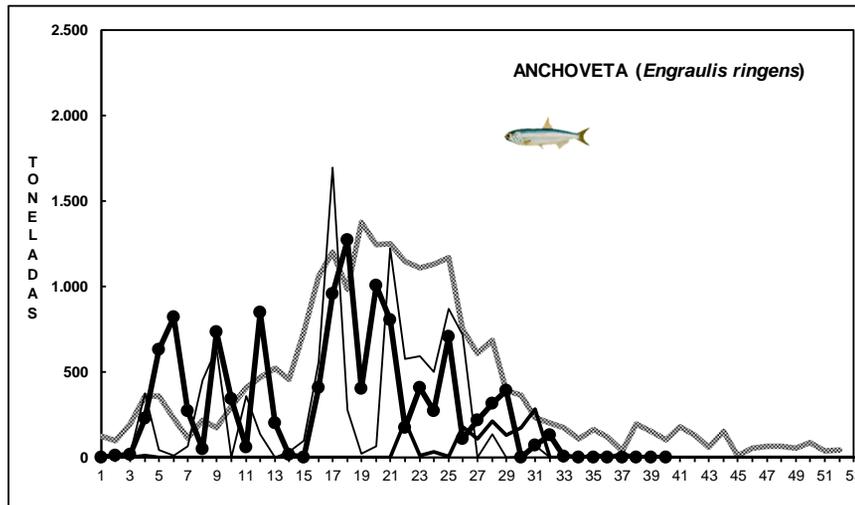
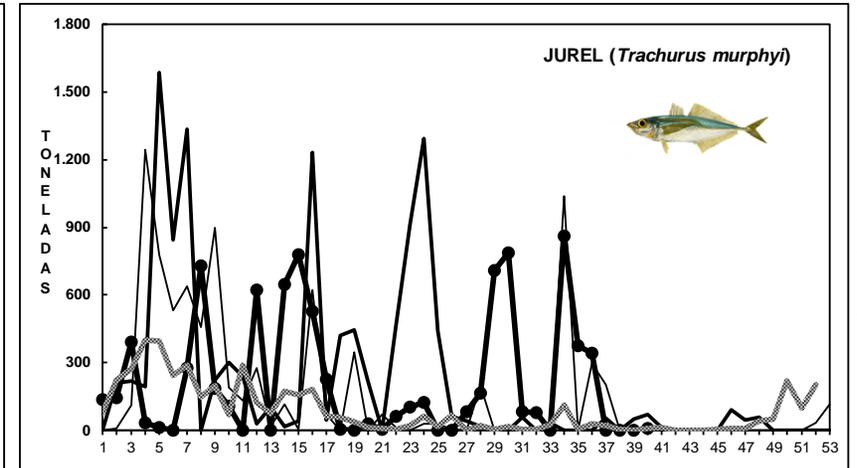
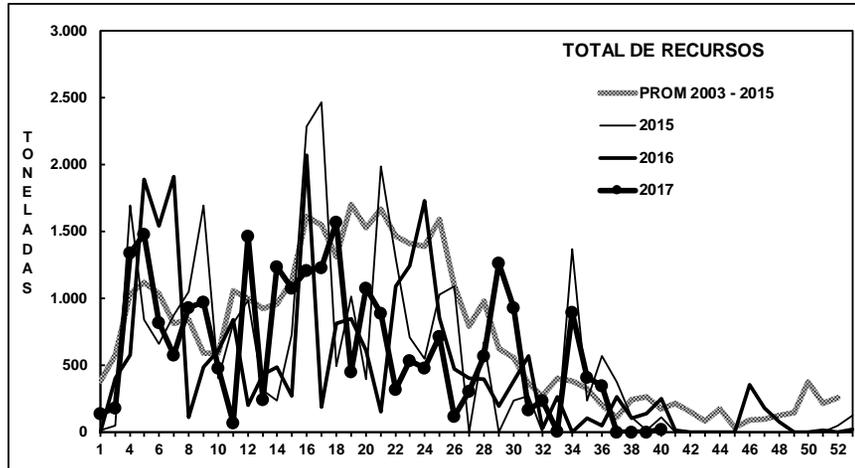
Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2017 a 2008)

Acumulado	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
OCT Sem 40	20	247	110	416	0	38	169	60	377	124
A la fecha	25.164	23.389	27.776	29.958	18.108	38.101	31.178	47.073	34.335	40.042
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

Sólo se descarga el día martes, resto de la semana la flota permaneció en puerto.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La información que se entrega corresponde al muestreo realizado en el marco de la Pesca de Investigación (sólo 1 lance). La prospección se debió suspender por malas condiciones de tiempo. La estructura de talla de **167 ejemplares** presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas con un rango de tallas que osciló de 13,5 a 17,5 cm, con moda en 16,0 cm (38%). El IGS estimado fue de **9,3%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi* Escaso desembarque. La estructura de talla referencial de **40 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por jureles que oscilaron de 23 a 31 cm, con moda en 26 cm (28%). El IGS estimado fue de **0,7%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque. La estructura de talla referencial de **36 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por caballas que fluctuaron entre 34 y 42 cm, con modas en 38 cm (31%) y 36 cm (25%). El IGS estimado fue de **1,5%**.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2017**SEMANA 40 (2 AL 8 OCTUBRE, 2017) AÑO 28**

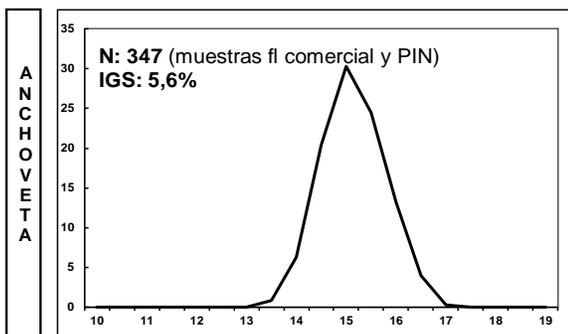
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



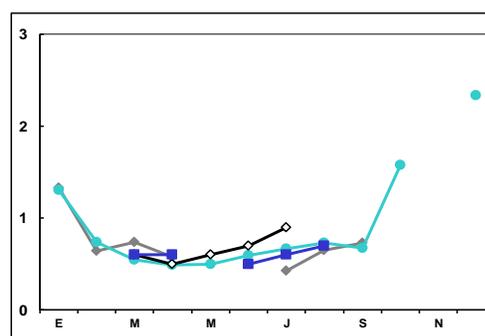
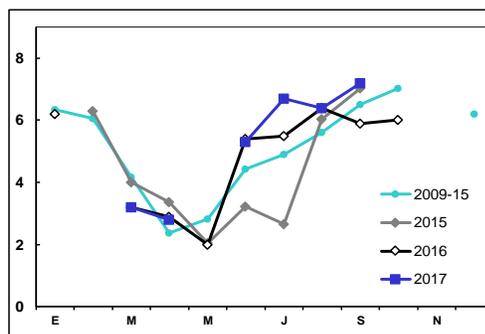
SEMANA 40 (2 AL 8 OCTUBRE, 2017) AÑO 28

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

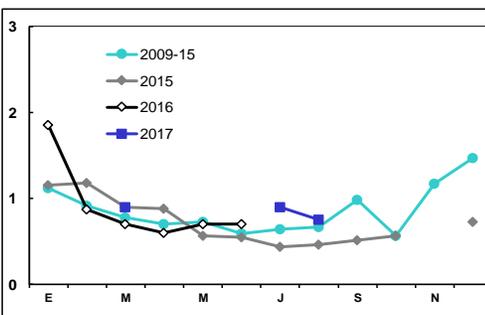
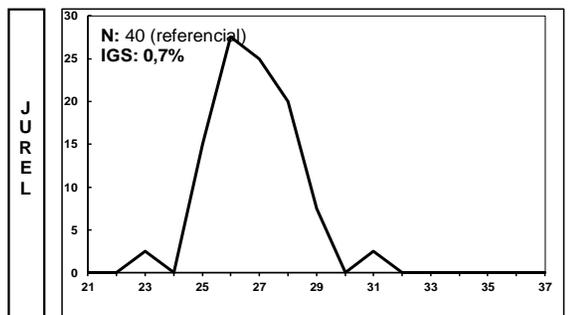
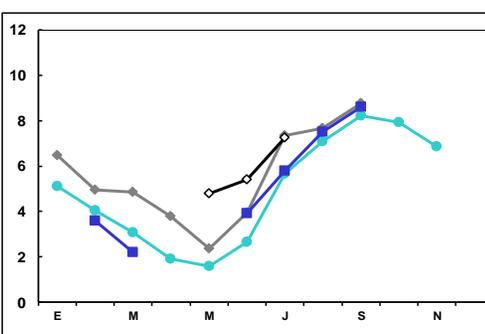
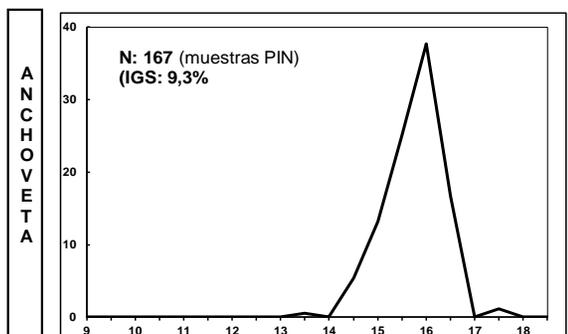
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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