



BOLETÍN SEMANAL N°32

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

(7 al 13 agosto 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 / Agosto 2017



BOLETÍN SEMANAL N°32

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

(7 al 13 agosto 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 / Agosto 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° 32

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (7 al 13 AGOSTO, 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 32	el desembarque total fue	2.063 t
	2.057 t correspondieron a anchoveta	99,7 %
	0 t a jurel	0,0 %
	0 t a sardina española	0,0 %
	0 t a caballa	0,0 %
	6 t a otras especies	0,3 %

Al 13 agosto el desembarque acumulado fue **476.459 t**
cifra 120% mayor (260 mil t más) respecto al 2016 y 42% 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	416.250	87,4	198.108	91,7	288.117	86,1	110 % mayor	44 % mayor
Jurel	33.409	7,0	14.071	6,5	34.068	10,2	% mayor	2 % menor
S. española	26	0,0	0	0,0	316	0,1	% mayor	92 % menor
Caballa	25.538	5,4	3.376	1,6	8.390	2,5	656 % mayor	204 % mayor
Otras especies	1.236	0,3	553	0,3	3.835	1,1	124 % mayor	68 % menor
TOTAL	476.459	100	216.108	100	334.726	100	120 % mayor	42 % 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
AGO Sem 31/32	10.676	17.080	40.784	19.275	32.292	49.856	9.235	0	0	8.177
A la fecha	476.459	216.108	334.726	466.795	355.976	492.154	875.009	527.232	469.623	660.400
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 32 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

Puerto	Semana 32		Acumulado en el 2017	
	t	%	t	%
Arica	426	20,6	130.000	27,3
Iquique	1.578	76,5	269.375	56,5
Mejillones	59	2,9	77.084	16,2
Total	2.063	100,0	476.459	100,0

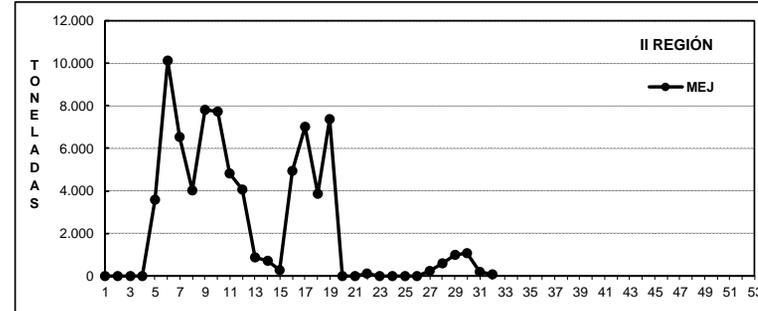
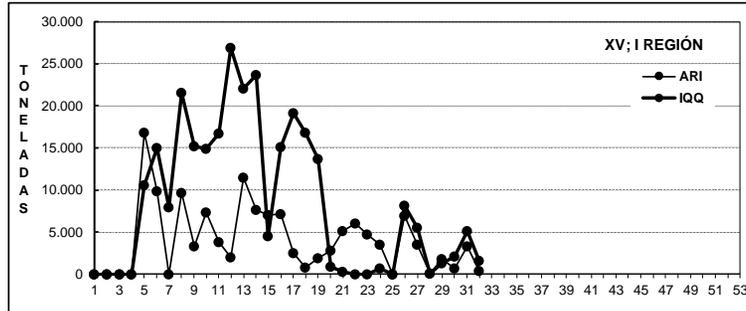
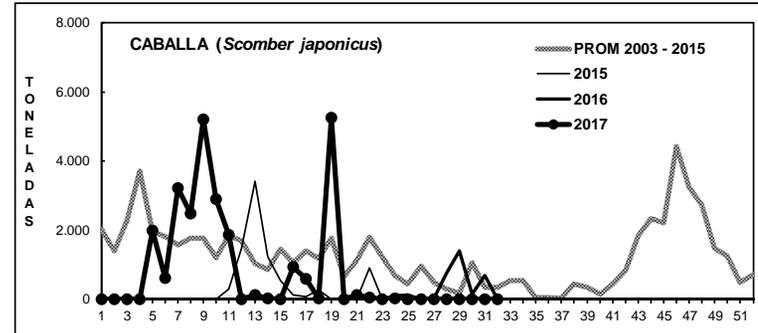
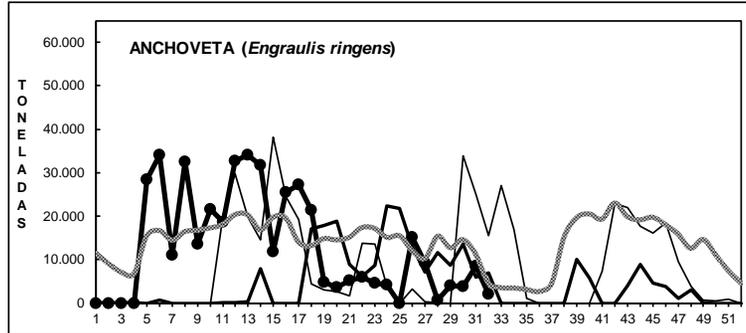
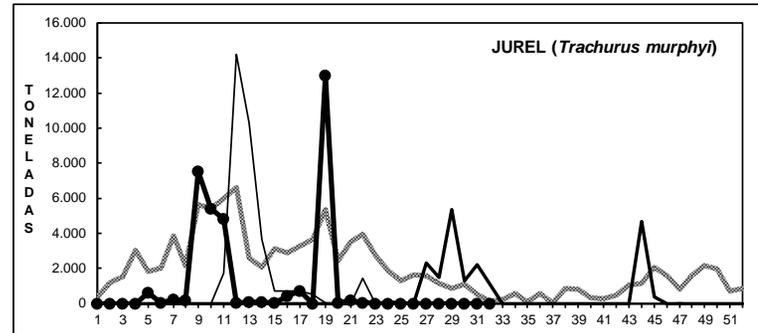
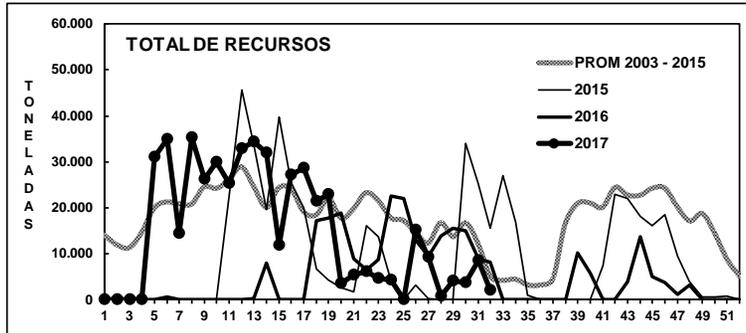
La flota industrial y artesanal operó parcialmente esta semana por la alta incidencia de anchovetas <12,0 cm.

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 - 2017

SEMANA 32 (7 AL 13 AGOSTO, 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

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **3.472 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Arica e Iquique y Mejillones (flota artesanal e industrial) y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 16,0 cm, con una moda en 12,5 cm (24%). En el puerto de Arica e Iquique la estructura fue similar al rango del área de estudio, ambos con la talla modal en 12,5 cm. En el puerto de Mejillones la distribución de tallas estuvo desplazada a ejemplares de 10,5 a 16,0 con la moda también en 12,5 cm.

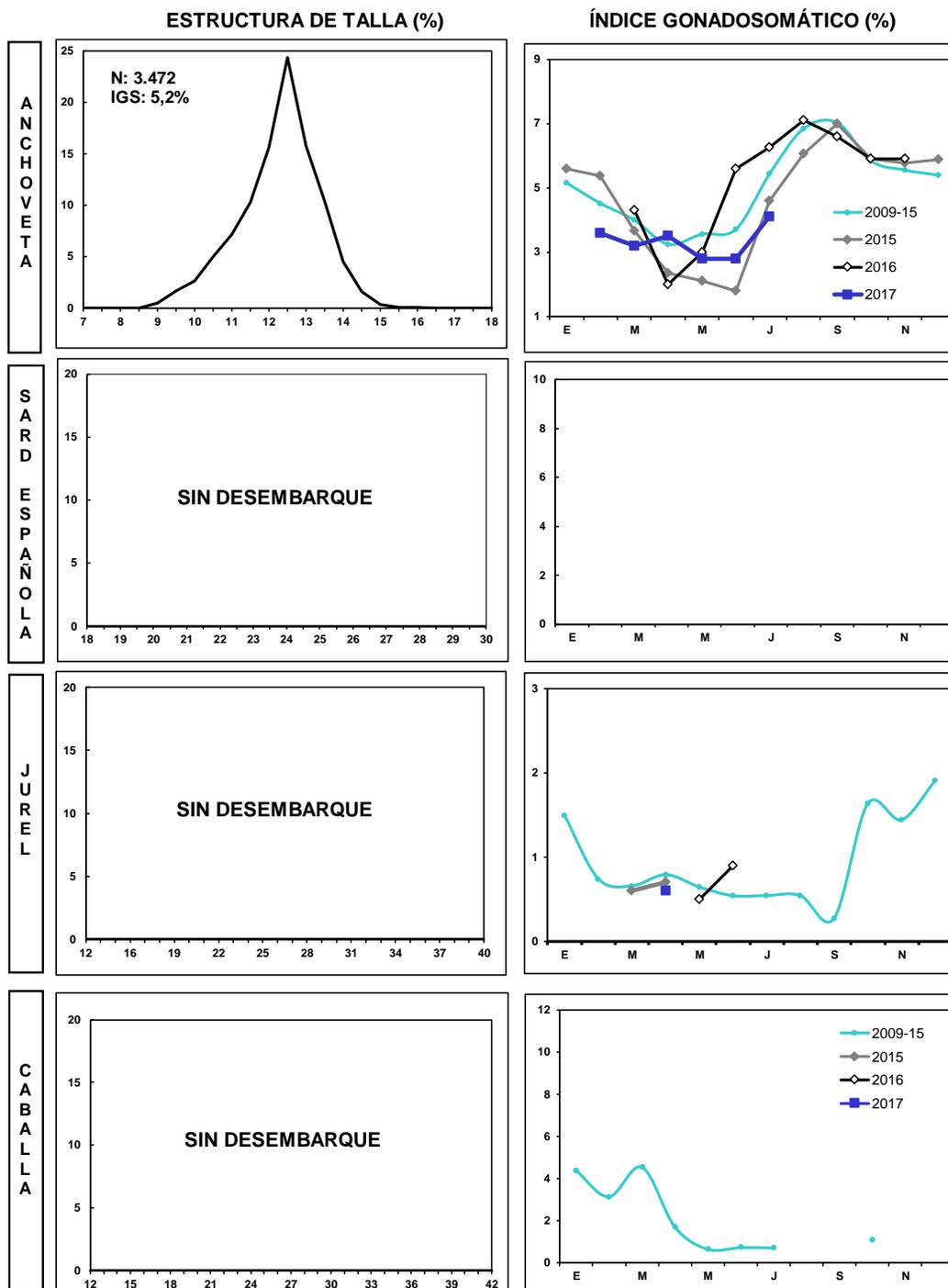
En el área de estudio la incidencia de ejemplares menores a 12,0 cm se estimó en 27% (sin ponderar a las capturas), tendencia que se viene observando en los últimos meses lo que ha limitado el accionar de las embarcaciones, con detenciones voluntarias de la actividad extractiva sobre la anchoveta. El IGS del área de estudio fue de **5,2%**.

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



SEMANA 32 (7 AL 13 AGOSTO, 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 32 el desembarque total fue **32 t**

32 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 13 agosto el desembarque acumulado fue **31.792 t**
cifra 16% menor (6 mil t menos) respecto al 2016 y 26% menor (11 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	4.227	13,3	17.763	46,7	7.921	18,4	76 % menor	47 % menor
Jurel	10.898	34,3	6.189	16,3	15.216	35,3	76 % mayor	28 % menor
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	16.648	52,4	14.042	36,9	20.016	46,4	19 % mayor	17 % menor
Otras especies	19	0,1	11	0,0	0	0,0	73 % mayor	% mayor
TOTAL	31.792	100	38.005	100	43.153	100	16 % menor	26 % 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
AGO Sem 31/32	2.204	1.781	1.497	1.010	128	0	441	1.329	0	831
A la fecha	31.792	38.005	43.153	17.879	41.595	48.650	70.008	72.678	50.506	53.877
En el año		44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

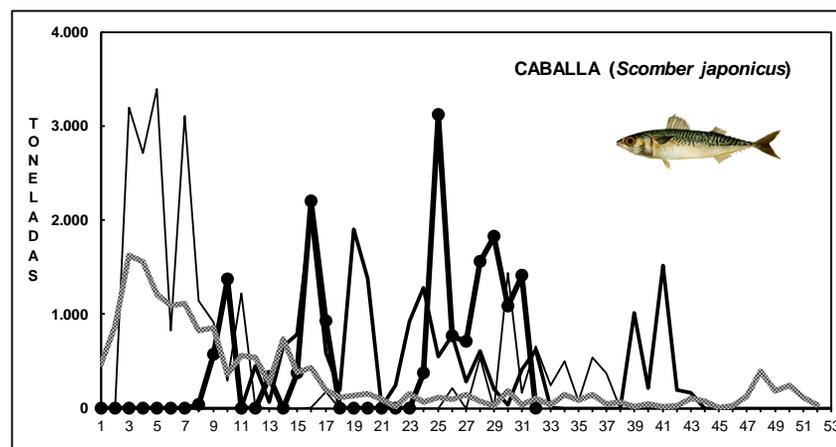
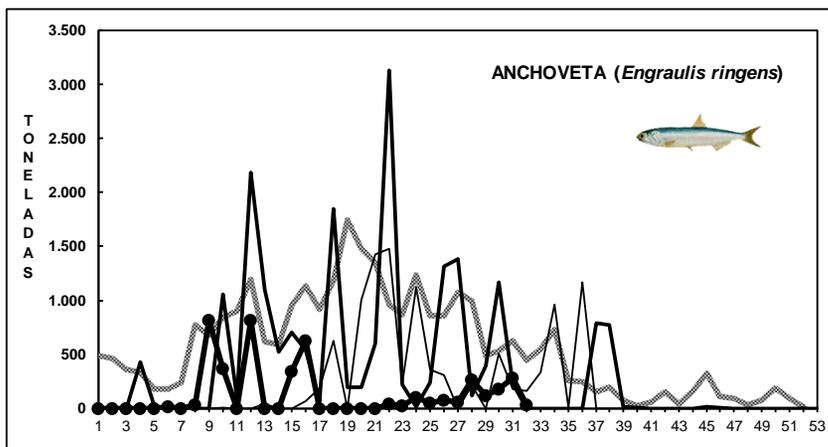
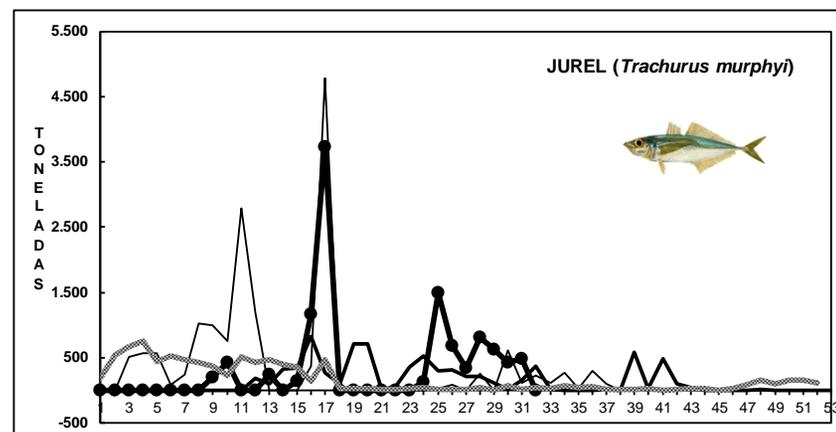
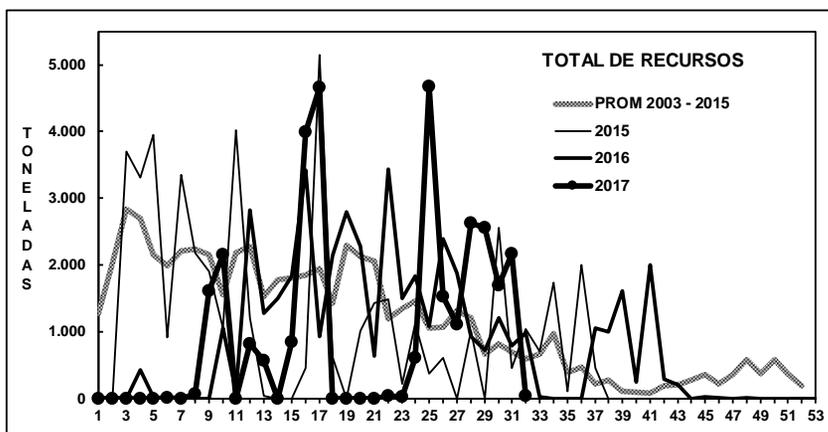
Las descargas se realizaron sólo el martes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **176 ejemplares** muestreados en la flota y durante la pesca de investigación presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 13,0 y 16,5 cm, con moda principal en 15,5 cm (30%) y secundaria en 14,0 cm (7%). El IGS estimado fue de **6,0%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 32 (7 AL 13 AGOSTO, 2017) AÑO 28



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



IV REGIÓN

En la Semana 32 el desembarque total fue **236 t**

130 t de anchoveta	55,1 %
79 t de jurel	33,5 %
0 t de sardina española	0,0 %
27 t de caballa	11,4 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 13 agosto el desembarque acumulado fue **23.487 t**
cifra 6% mayor (1 mil t más) respecto al 2016 y 6% menor (2 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	11.901	50,7	1.379	6,2	9.597	38,4	763 % mayor	24 % mayor
Jurel	7.051	30,0	10.978	49,4	6.795	27,2	36 % menor	4 % mayor
S. española	53	0,2	0	0,0	3	0,0	% mayor	1.667 % mayor
Caballa	2.541	10,8	5.782	26,0	3.334	13,3	56 % menor	24 % menor
Otras especies	1.941	8,3	4.091	18,4	5.266	21,1	53 % menor	63 % menor
TOTAL	23.487	100	22.230	100	24.995	100	6 % mayor	6 % 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
AGO Sem 31/32	399	596	266	812	666	536	424	552	39	6
A la fecha	23.487	22.230	24.995	27.226	18.108	36.877	28.493	46.792	33.357	38.253
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

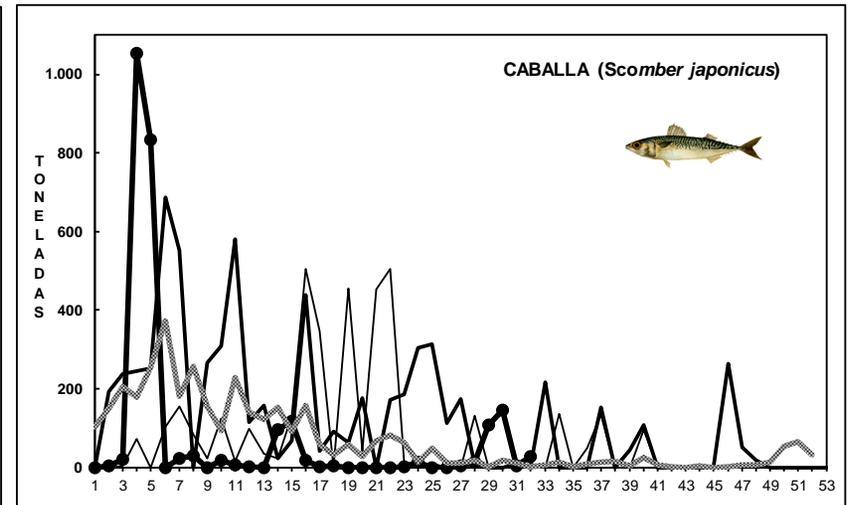
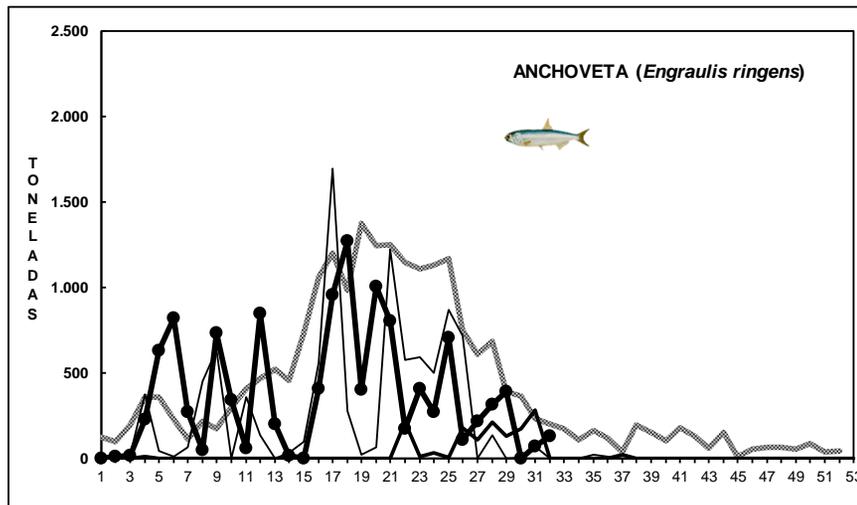
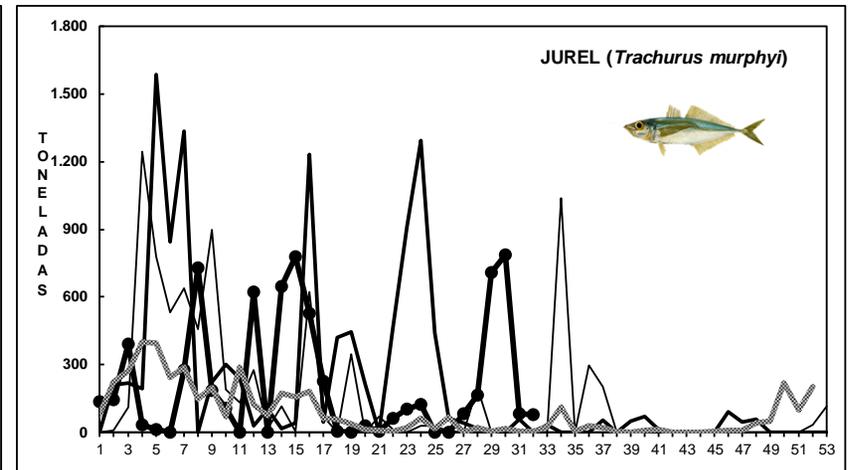
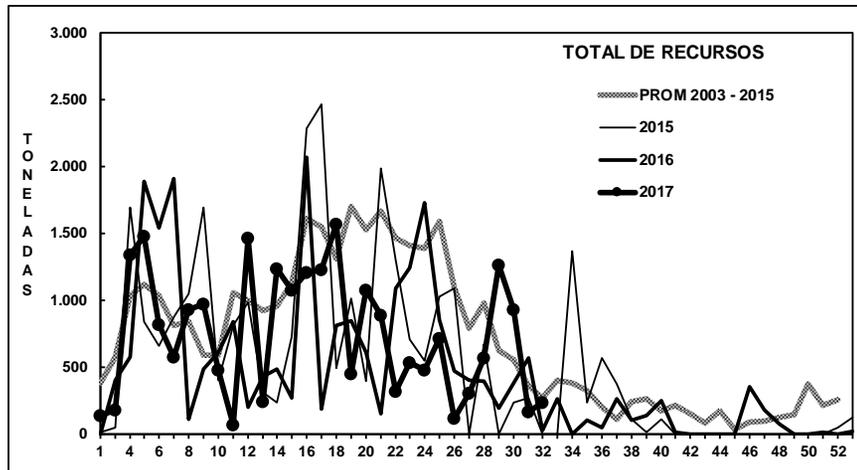
Las descargas de anchoveta concentradas el jueves y viernes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **377 ejemplares** muestreados presentó una distribución conformada por anchovetas que oscilaron de 9,5 a 17,0 cm, con una importante concentración de ejemplares entre 14,5 y 15,5 cm (78%). Se detectó en los muestreos un 2% de incidencia de anchovetas <12,0 cm. El IGS estimado fue de **6,6%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi* La estructura de talla referencial de **66 ejemplares** muestreados presentó una distribución multimodal conformada por jureles que fluctuaron entre 30 y 41 cm, con moda principal en 33 cm (21%). El IGS estimado fue de **0,8%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

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

SEMANA 32 (7 AL 13 AGOSTO, 2017) AÑO 28



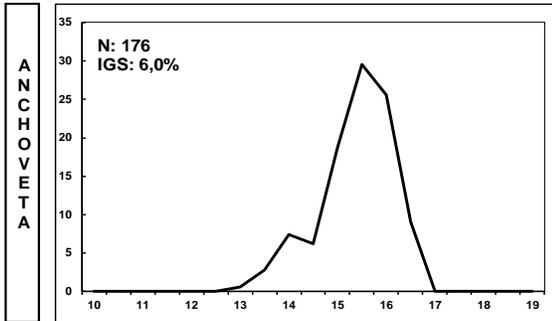
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



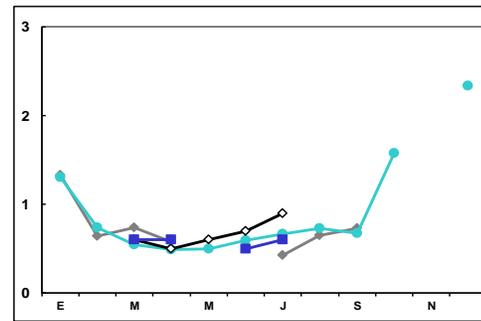
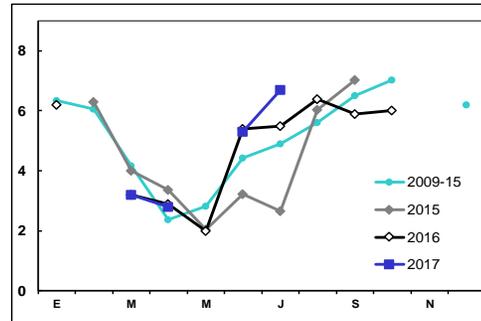
SEMANA 32 (7 AL 13 AGOSTO, 2017) AÑO 28

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

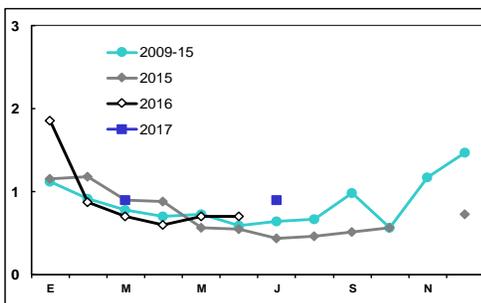
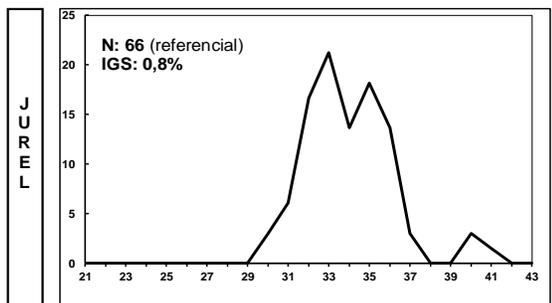
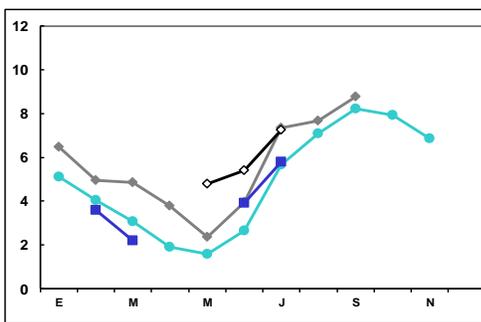
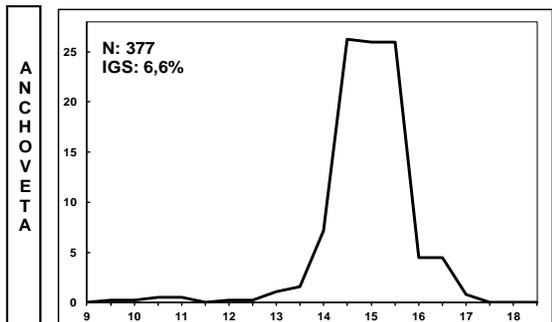
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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