



BOLETÍN SEMANAL N°31

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

(31 julio al 6 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°31

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

(31 julio al 6 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° 31****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (31 JULIO al 6 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 31** el desembarque total fue **8.613 t****8.603 t correspondieron a anchoveta 99,9 %**

0 t a jurel 0,0 %

0 t a sardina española 0,0 %

0 t a caballa 0,0 %

10 t a otras especies 0,1 %

Al 6 agosto el desembarque acumulado fue **474.396 t**

cifra 128% mayor (266 mil t más) respecto al 2016 y 49% mayor (155 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	414.193	87,3	191.082	91,9	272.533	85,4	117 % mayor	52 % mayor
Jurel	33.409	7,0	12.979	6,2	34.068	10,7	% 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	2,6	656 % mayor	204 % mayor
Otras especies	1.230	0,3	506	0,2	3.834	1,2	143 % mayor	68 % menor
TOTAL	474.396	100	207.943	100	319.141	100	128 % mayor	49 % 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	8.613	8.915	25.199	12.835	32.292	31.056	9.235	0	0	8.074
A la fecha	474.396	207.943	319.141	460.355	355.976	473.354	875.009	527.232	469.623	660.297
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 31 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

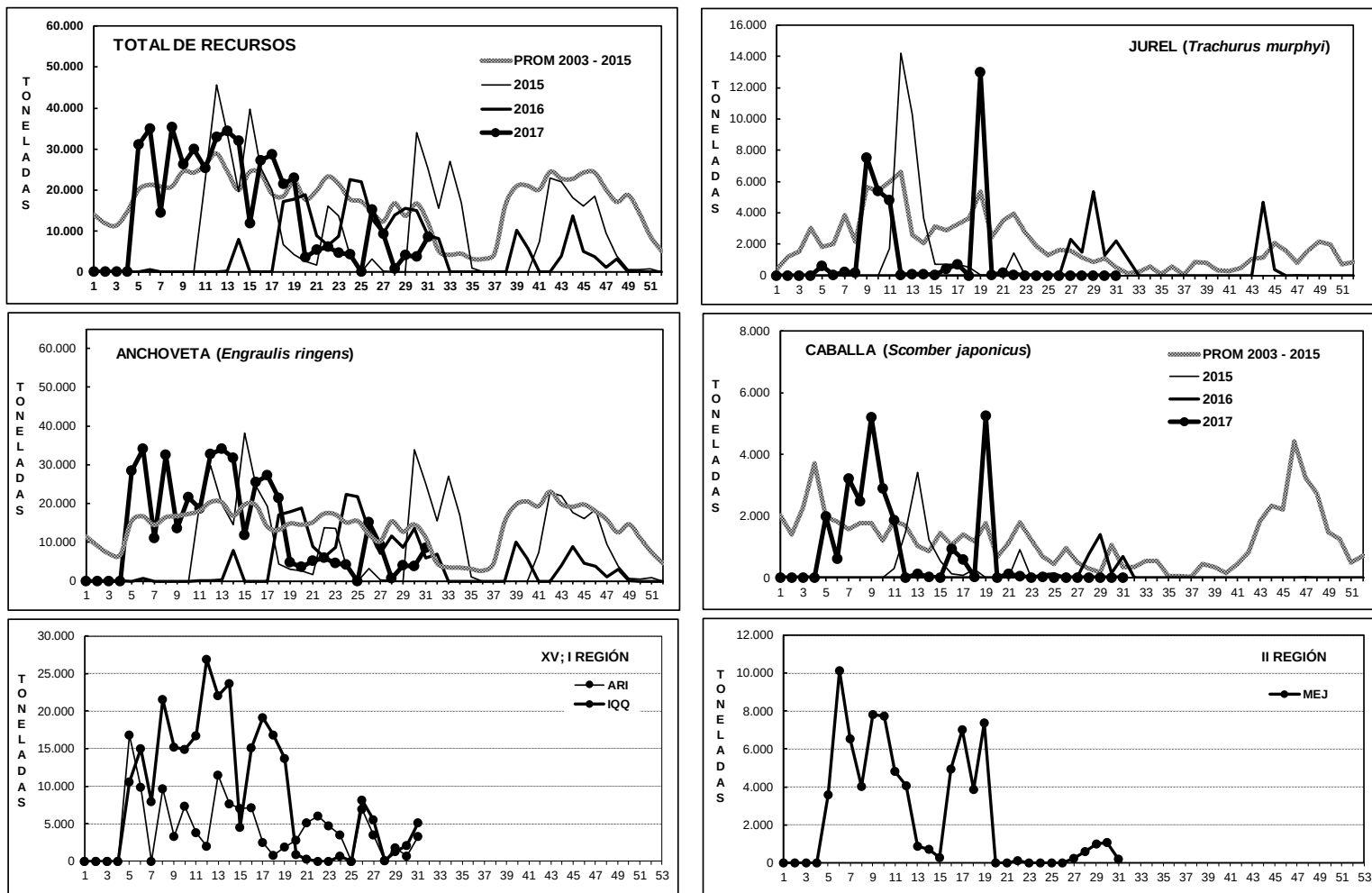
Puerto	Semana 31		Acumulado en el 2017	
	t	%	t	%
Arica	3.343	38,8	129.574	27,3
Iquique	5.080	59,0	267.797	56,5
Mejillones	190	2,2	77.025	16,2
Total	8.613	100,0	474.396	100,0

La flota industrial y artesanal concentró las descargas de miércoles a domingo. En los tres puertos se registraron desembarques de ambas flotas.

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 31 (31 JULIO AL 6 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.

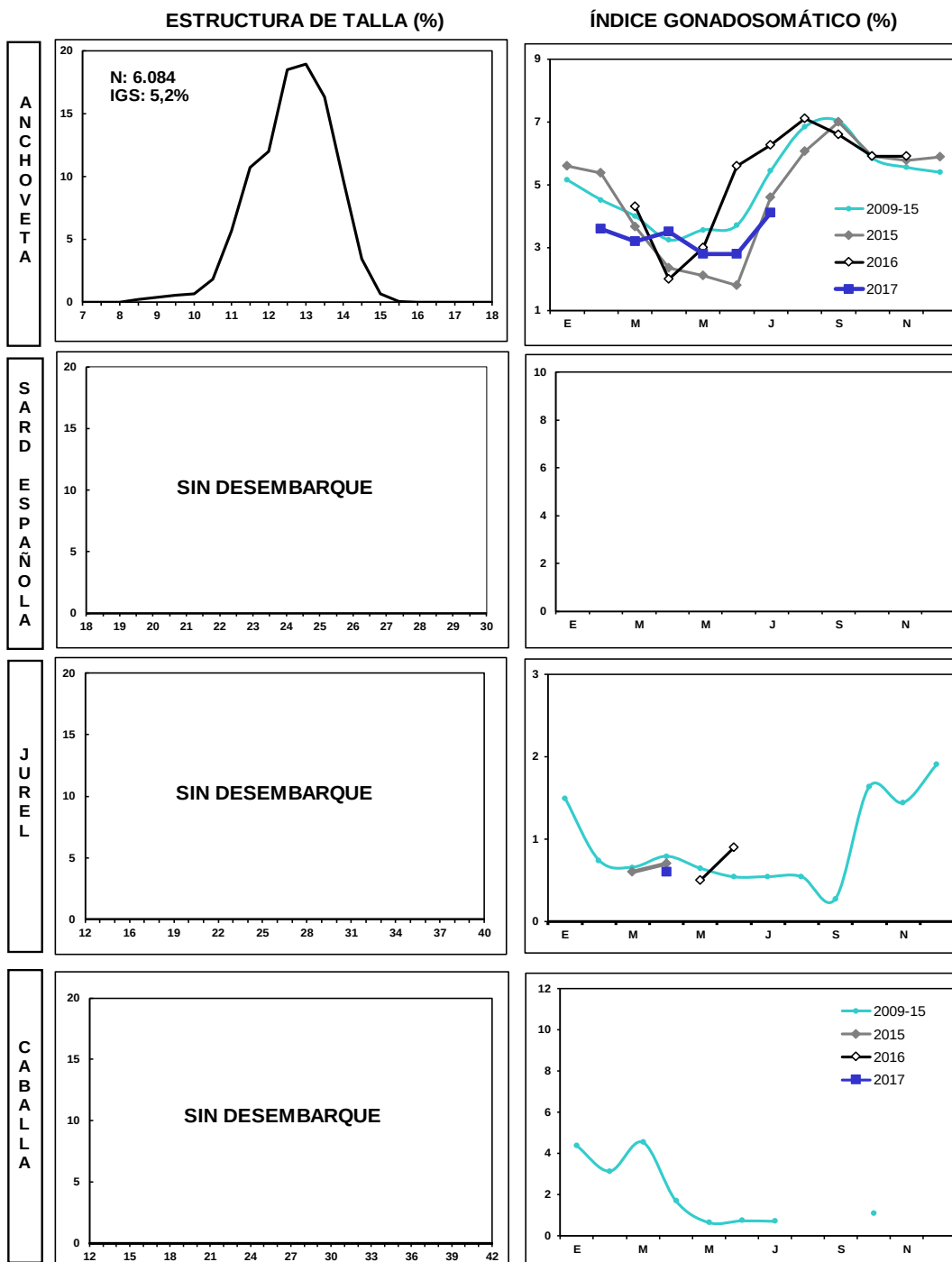


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **6.084 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 7,5 y 16,0 cm, con una moda en 12,5 - 13,0 cm (37%). En el puerto de Arica la estructura fue similar al rango del área de estudio con talla modal en 11,5 cm y con un 48% de incidencia de anchovetas <12,0 cm (no ponderado a las capturas). En el puerto de Iquique la amplitud estuvo acotada de 10,5 a 16,0 cm, con talla modal en 12,5 – 13,0 cm y un 10% de presencia de reclutas. En el puerto de Mejillones la distribución de tallas fue similar al observado en Iquique con la moda desplazada a anchovetas de 13,0 a 14,0 cm.

En el área de estudio la incidencia de ejemplares menores a 12,0 cm se estimó en 20% (sin ponderar a las capturas), tendencia que se viene observando en los últimos meses y que se ha traducido en una disminución del esfuerzo de pesca y detención voluntaria 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 31 (31 JULIO AL 6 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 31 el desembarque total fue **2.172 t**

281 t reportadas de anchoveta	12,9 %
485 t de jurel	22,3 %
0 t de sardina española	0,0 %
1.406 t de caballa	64,7 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 6 agosto el desembarque acumulado fue **31.760 t**
cifra 14% menor (5 mil t menos) respecto al 2016 y 25% menor (10 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	4.195 13,2	17.763 48,0	7.764 18,4	76 % menor	46 % menor
Jurel	10.898 34,3	5.819 15,7	14.983 35,6	87 % mayor	27 % menor
S. española	0 0,0	0 0,0	0 0,0	% mayor	% mayor
Caballa	16.648 52,4	13.423 36,3	19.361 46,0	24 % mayor	14 % menor
Otras especies	19 0,1	11 0,0	0 0,0	73 % mayor	% mayor
TOTAL	31.760 100	37.016 100	42.108 100	14 % menor	25 % 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	2.172	792	452	256	27	0	423	1.304	0	0
A la fecha	31.760	37.016	42.108	17.125	41.494	48.650	69.990	72.653	50.506	53.046
En el año		44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

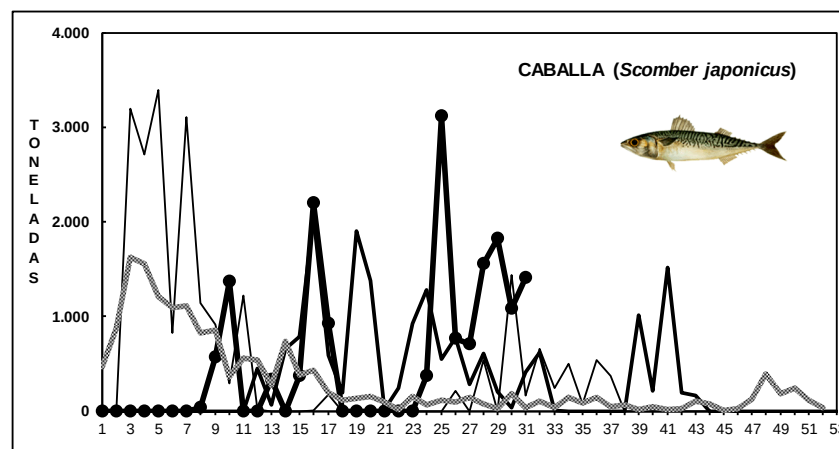
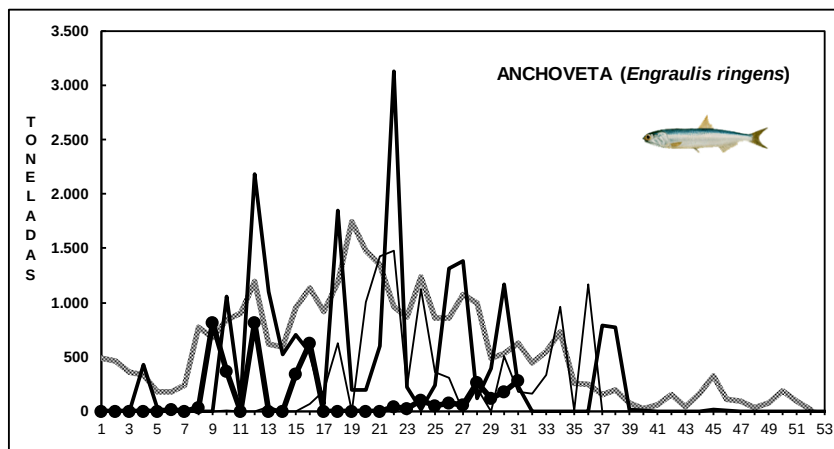
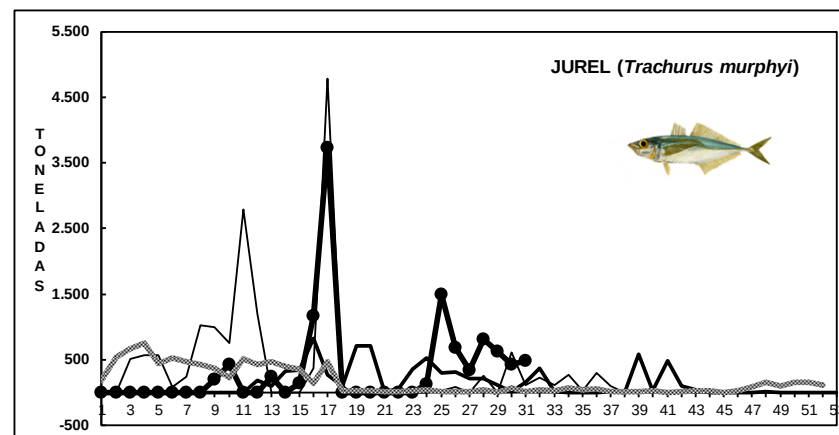
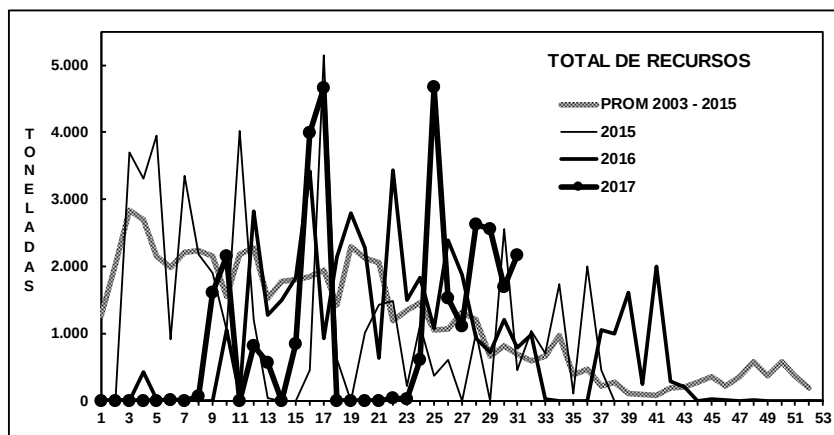
Las descargas se realizaron de lunes a sábado, concentradas principalmente los dos primeros días de la semana (74%) con descargas de noche.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **234 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 13,5 y 17,5 cm, con moda en 16,0 cm (33%). El IGS estimado fue de **7,3%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **190 ejemplares** muestreados presentó una distribución multimodal conformada por jureles que fluctuaron de 25 a 38 cm, con moda principal en 26 – 27 cm (49%) y secundaria en 31 cm (7%). El IGS estimado fue de **0,7%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Alto reporte, sin muestreo.

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

SEMANA 31 (31 JULIO AL 6 AGOSTO, 2017) AÑO 28



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



IV REGIÓN

En la Semana 31 el desembarque total fue **163 t**

75 t de anchoveta	46,0 %
81 t de jurel	49,7 %
0 t de sardina española	0,0 %
3 t de caballa	1,8 %
4 t de otras especies	2,5 %

Al 6 agosto el desembarque acumulado fue **23.251 t**
cifra 5% mayor (1 mil t más) respecto al 2016 y 7% 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	11.771	50,6	1.379	6,2	9.597	38,4	754 % mayor	23 % mayor
Jurel	6.972	30,0	10.978	49,4	6.795	27,2	36 % menor	3 % mayor
S. española	53	0,2	0	0,0	3	0,0	% mayor	1.667 % mayor
Caballa	2.514	10,8	5.782	26,0	3.334	13,3	57 % menor	25 % menor
Otras especies	1.941	8,3	4.063	18,3	5.266	21,1	52 % menor	63 % menor
TOTAL	23.251	100	22.202	100	24.995	100	5 % mayor	7 % 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	163	568	266	527	362	0	73	527	25	4
A la fecha	23.251	22.202	24.995	26.941	17.804	36.341	28.142	46.767	33.343	38.251
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

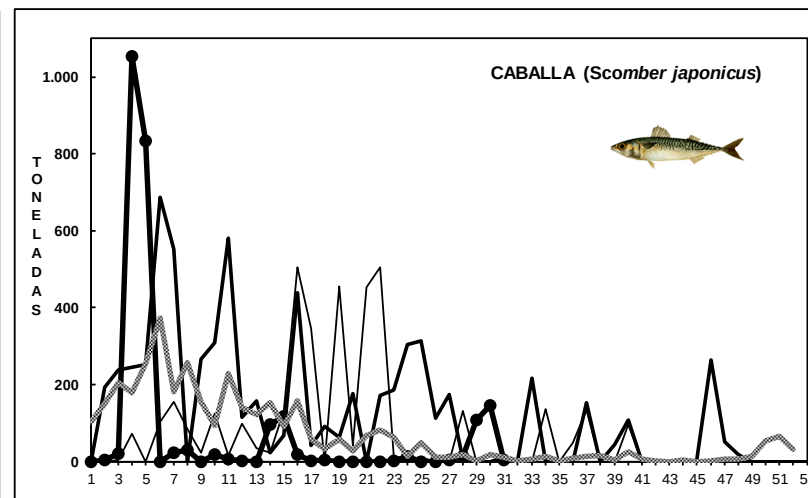
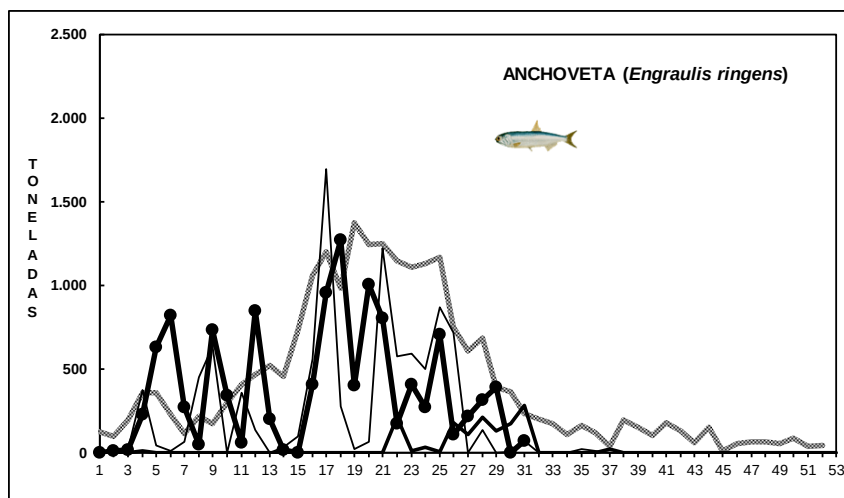
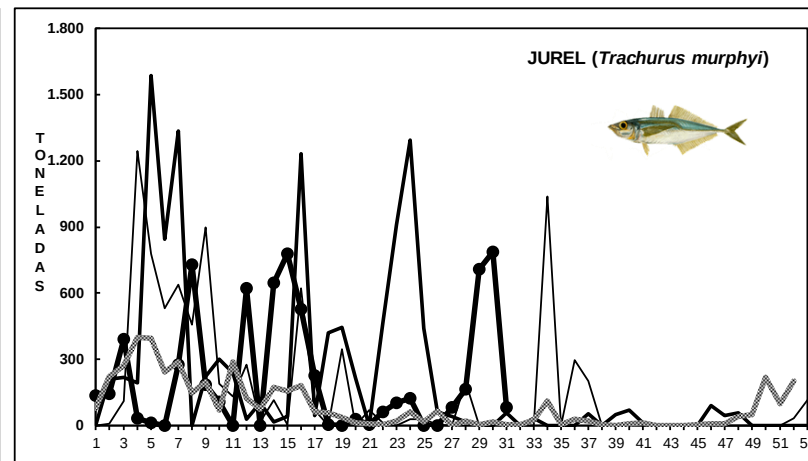
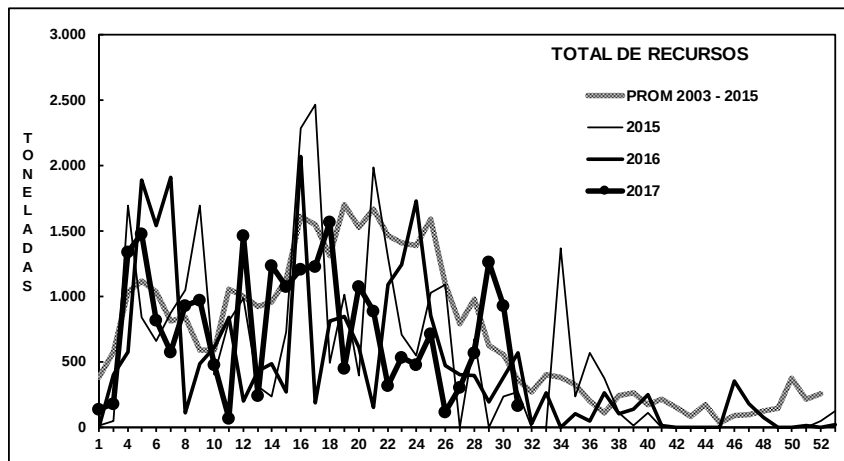
Las descargas de anchoveta concentradas el jueves y viernes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

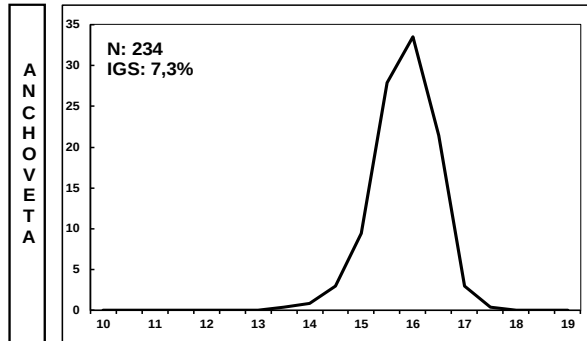
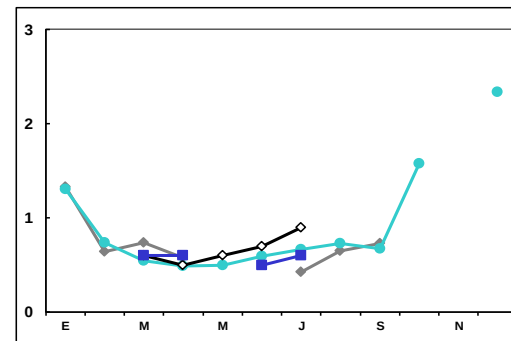
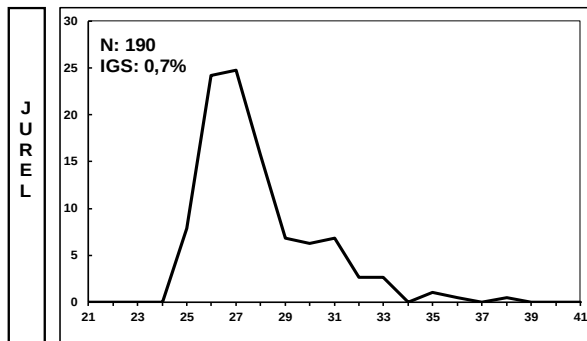
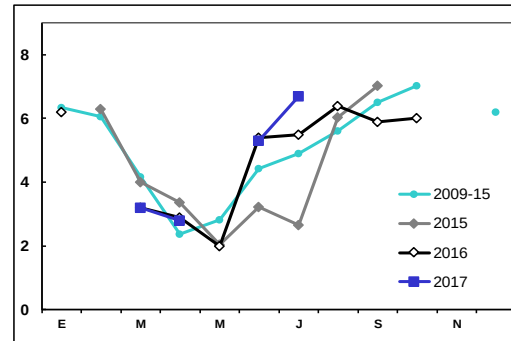
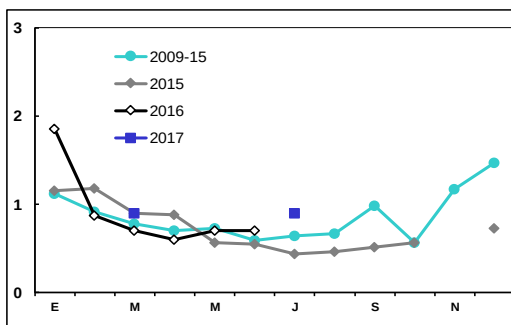
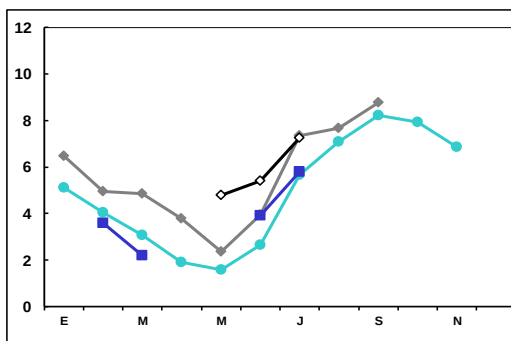
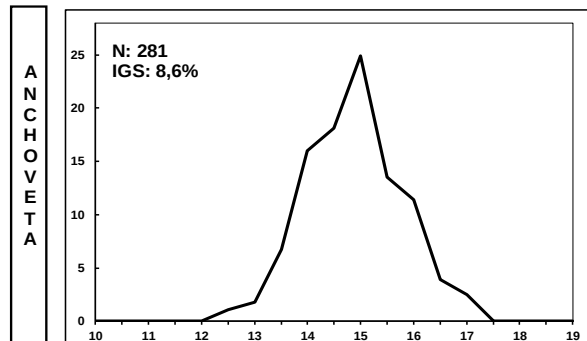
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **281 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron de 12,5 a 17,0 cm, con moda en 15,0 cm (25%). El IGS estimado fue de **8,6%**.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. No se logra rescatar muestras por descarga a la planta de conservería.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

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

SEMANA 31 (31 JULIO AL 6 AGOSTO, 2017) AÑO 28



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

**SEMANA 31 (31 JULIO AL 6 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