



BOLETÍN SEMANAL N°42

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

(16 al 22 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°42

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

(16 al 22 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° 42**

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (16 al 22 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 42** el desembarque total fue **21.155 t****21.063 t correspondieron a anchoveta 99,6 %**

33 t a jurel 0,2 %

0 t a sardina española 0,0 %

0 t a caballa 0,0 %

59 t a otras especies 0,3 %

Al **22 octubre** el desembarque acumulado fue **538.853 t**
cifra 132% mayor (307 mil t más) respecto al 2016 y 31% mayor (129 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	478.402	88,8	214.102	92,2	363.446	88,6	123 % mayor	32 % mayor
Jurel	33.442	6,2	14.071	6,1	34.069	8,3	% mayor	2 % menor
S. española	26	0,0	0	0,0	316	0,1	% mayor	92 % menor
Caballa	25.538	4,7	3.376	1,5	8.390	2,0	656 % mayor	204 % mayor
Otras especies	1.445	0,3	553	0,2	4.000	1,0	161 % mayor	64 % menor
TOTAL	538.853	100	232.102	100	410.221	100	132 % mayor	31 % 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 40/42	57.831	5.831	30.476	85.799	101.862	43.433	64.560	28.373	42.178	43.554
A la fecha	538.853	232.102	410.221	562.026	495.909	565.351	949.048	577.049	544.775	779.619
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 42 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

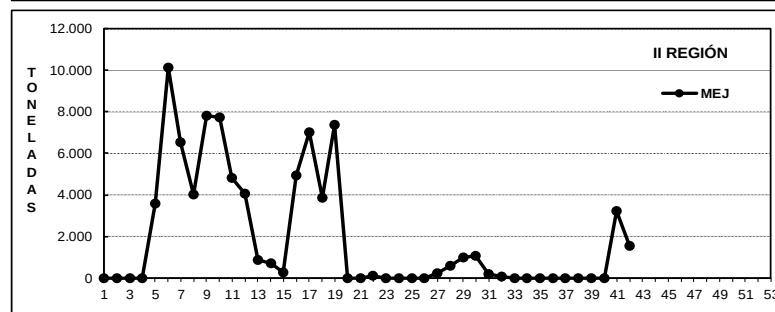
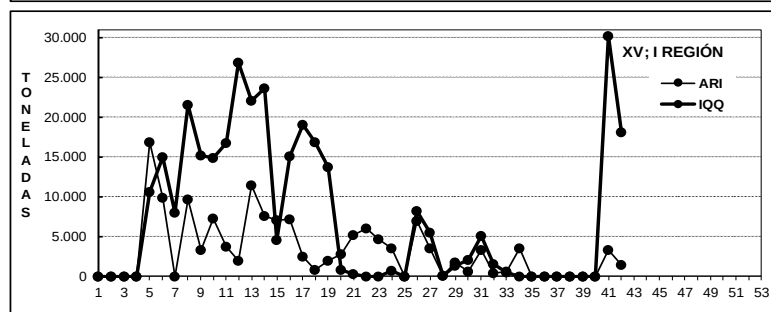
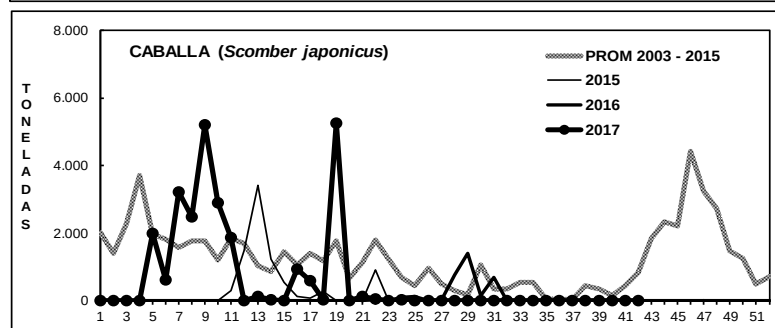
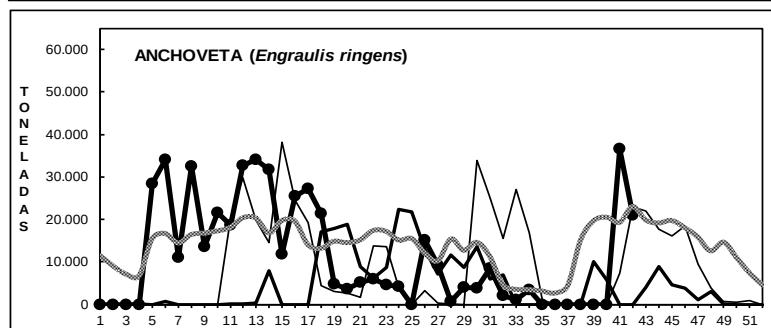
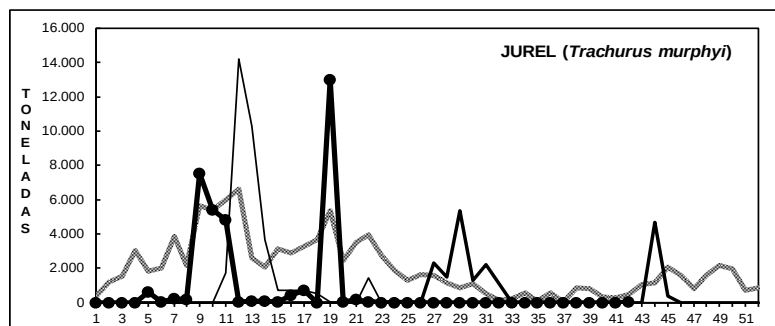
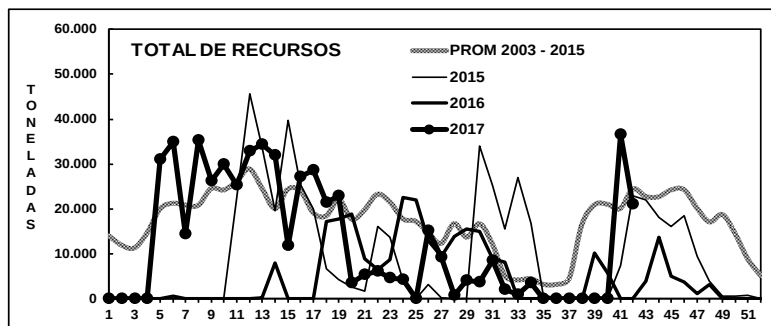
Puerto	Semana 42		Acumulado en el 2017	
	t	%	t	%
Arica	1.448	6,8	138.836	25,8
Iquique	18.143	85,8	318.152	59,0
Mejillones	1.564	7,4	81.865	15,2
Total	21.155	100,0	538.853	100,0

Capturas concentradas en la Zona de Iquique.

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 42 (16 AL 22 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*. Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a los muestreos realizados a la flota comercial y en el marco de la Pesca de Investigación (PIN) correspondiente al monitoreo reproductivo de anchoveta (con apoyo del proyecto MPH). De un total de 20 lances realizados en la PIN se lograron 9 lances efectivos. Las muestras de la PIN provienen de Arica (4), Iquique (1) y Antofagasta (4).

Flota comercial: La estructura de talla de **11.612 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra en el área de estudio presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 16,0 cm, con una moda en 13,0 cm (27%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm alcanzó un 5% en el área de estudio. En Arica la estructura de tallas osciló de 9,5 a 15,0 cm y moda en 12,0 cm (<12,0 cm: 21%) y en Iquique las tallas fluctuaron entre 8,5 y 16,0 cm, con moda en 13,0 cm (<12,0 cm: 4%).

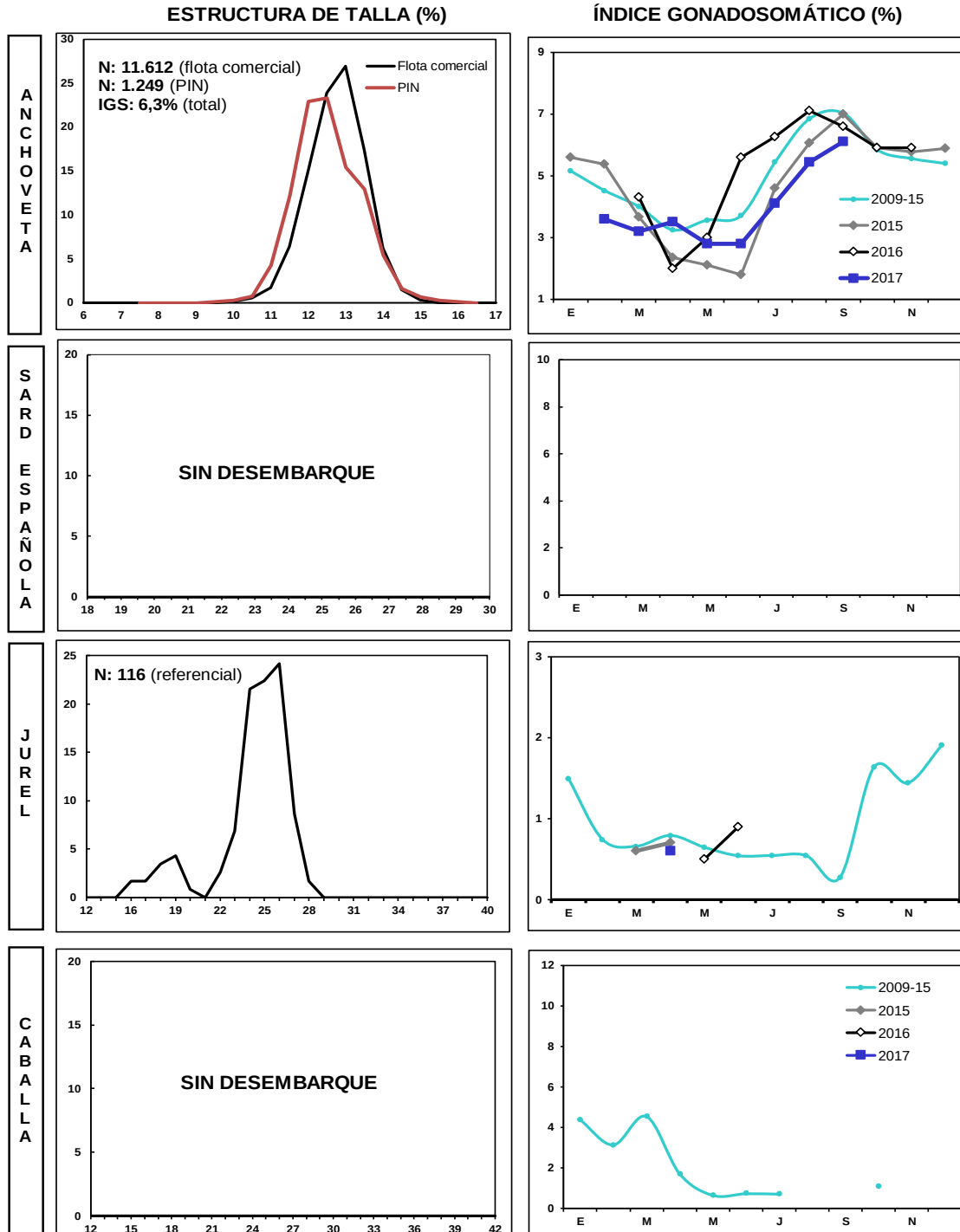
Pesca de Investigación: La estructura de talla de **1.249 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 9,5 y 16,0 cm, con una moda principal en 12,0 - 12,5 cm (46%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm estimado en Arica fue de un 33%, Iquique un 4% y en Antofagasta un 5%.

El IGS estimado para el área total fue de **6,3%**.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **116 ejemplares** muestreados en tierra en Arica y Mejillones presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 16 y 28 cm, con una moda principal en 26 cm (24%) y secundaria en 19 cm (4%). En Arica la estructura estuvo representada por jureles de mayor talla, de 23 a 28 cm y en Mejillones la muestra el abarcó de 16 a 28 cm.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

SEMANA 42 (16 AL 22 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.

- 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.
- El índice gonadosomático de 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.



III REGIÓN

En la Semana 42 el desembarque total fue **45 t**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
20 t de jurel	44,4 %
0 t de sardina española	0,0 %
25 t de caballa	55,6 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 22 octubre el desembarque acumulado fue **34.771 t**
cifra 21% menor (9 mil t menos) respecto al 2016 y 28% menor (13 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	4.992	14,4	19.345	43,7	10.398	21,6	74 % menor	52 % menor
Jurel	11.323	32,6	7.395	16,7	16.033	33,3	53 % mayor	29 % menor
S. española	0	0,0	0	0,0	2	0,0	% mayor	100 % menor
Caballa	18.437	53,0	17.000	38,4	21.744	45,1	8 % mayor	15 % menor
Otras especies	19	0,1	484	1,1	0	0,0	96 % menor	% mayor
TOTAL	34.771	100	44.224	100	48.177	100	21 % 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 40/42	235	2.533	0	154	67	1.221	82	1	264	144
A la fecha	34.771	44.224	48.177	19.884	44.721	49.961	72.186	72.794	50.786	60.279
En el año		44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

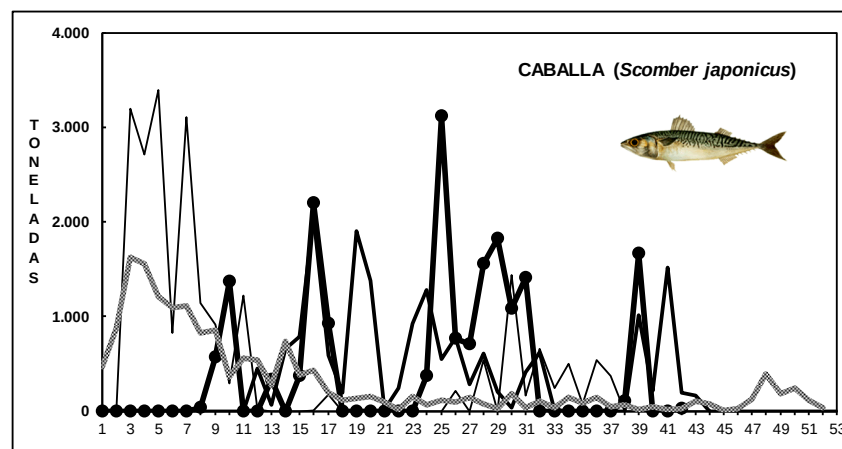
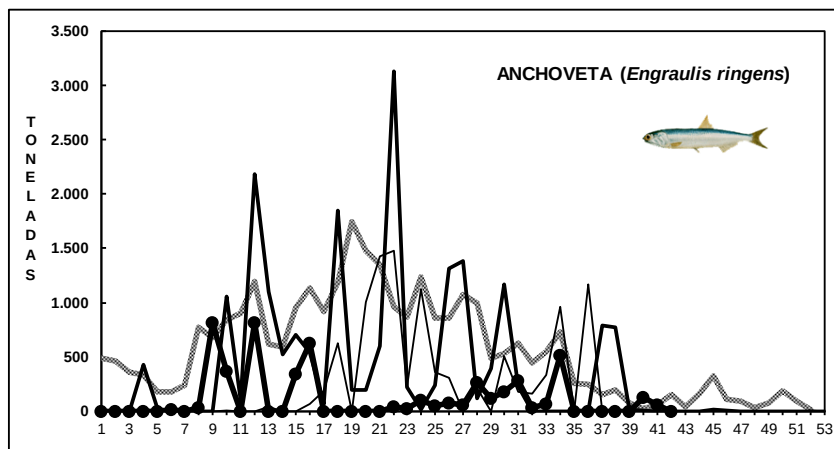
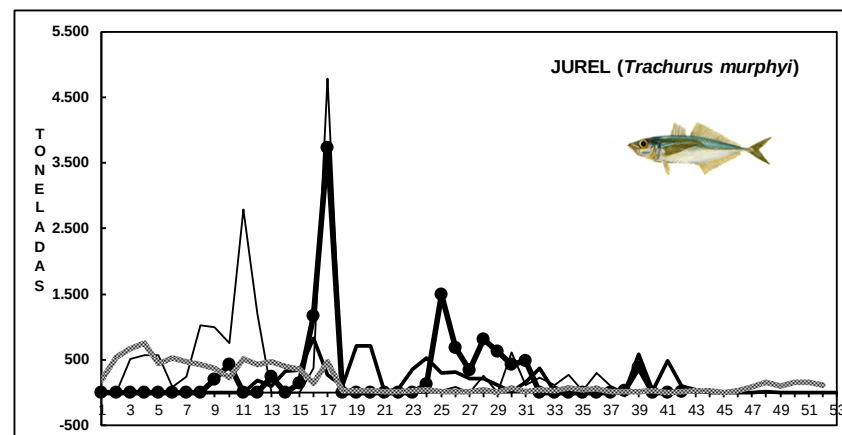
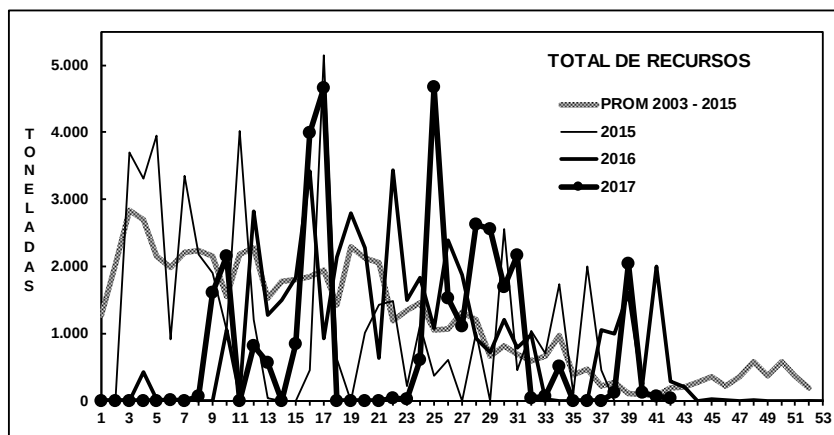
Las capturas se concentraron el día lunes. Martes recalcan embarcaciones sin captura y resto de la semana la mayoría de la flota permanece en puerto.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **85 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 26 y 34 cm, con una moda principal en 27 cm (48%) y secundaria en 34 cm (4%). El IGS estimado es **2,8%**.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

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

SEMANA 42 (16 AL 22 OCTUBRE, 2017) AÑO 28



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



IV REGIÓN

En la Semana 42 el desembarque total fue **5 t**

3 t de anchoveta	60,0 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
2 t de otras especies	40,0 %

Al 22 octubre el desembarque acumulado fue **25.193 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	11.911	47,3	1.407	6,0	9.631	34,7	747 % mayor	24 % mayor
Jurel	8.650	34,3	11.198	47,9	8.342	30,0	23 % menor	4 % mayor
S. española	53	0,2	0	0,0	3	0,0	% mayor	1.667 % mayor
Caballa	2.630	10,4	6.302	26,9	3.746	13,5	58 % menor	30 % menor
Otras especies	1.949	7,7	4.494	19,2	6.054	21,8	57 % menor	68 % menor
TOTAL	25.193	100	23.401	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 40/42	49	259	110	1.091	0	1.017	170	278	1.070	161
A la fecha	25.193	23.401	27.776	30.633	18.108	39.080	31.179	47.291	35.028	40.079
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

Sólo se registran descargas el día martes.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

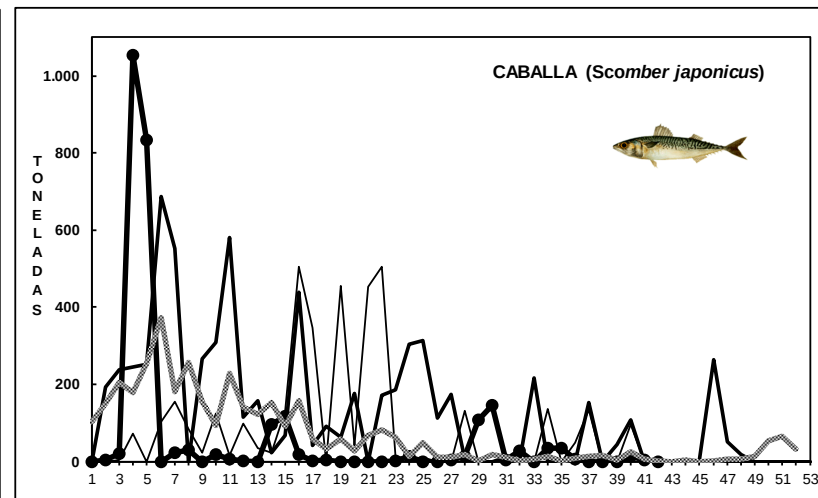
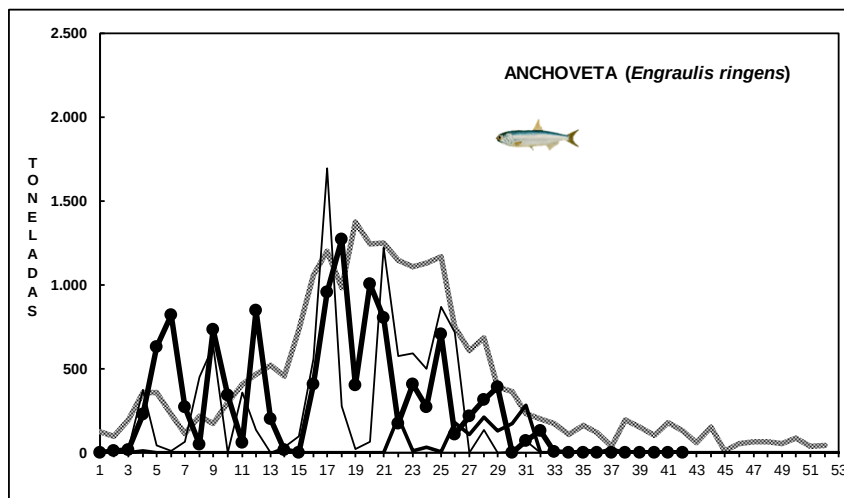
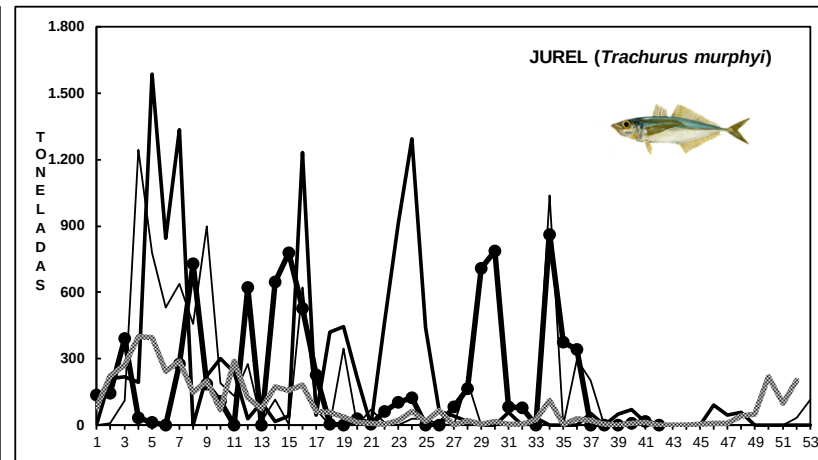
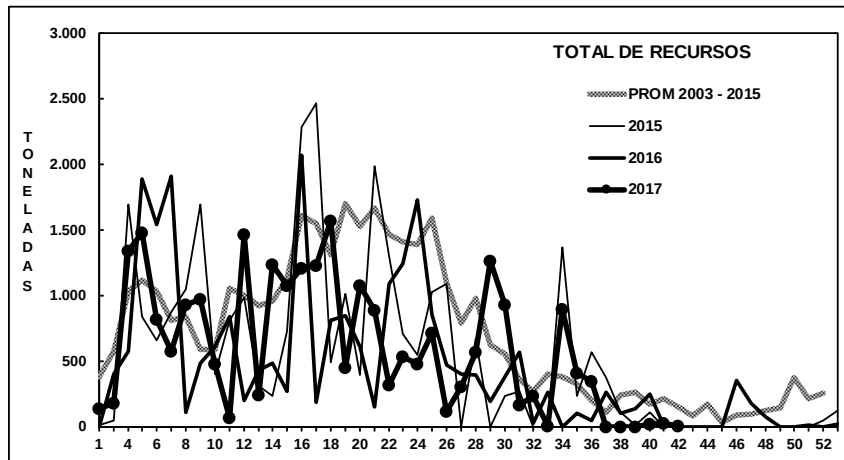
✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **114 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que fluctuaron de 14,0 a 18,0 cm, con una moda en 16,0 cm (36%). El IGS estimado es **8,8%**.

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

✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

SEMANA 42 (16 AL 22 OCTUBRE, 2017) AÑO 28



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

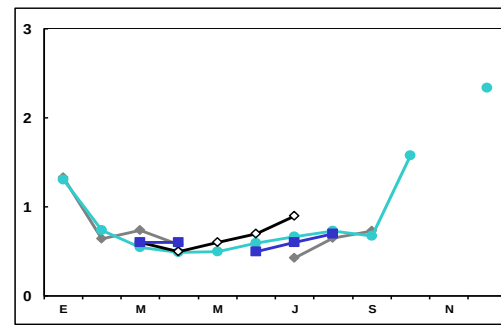
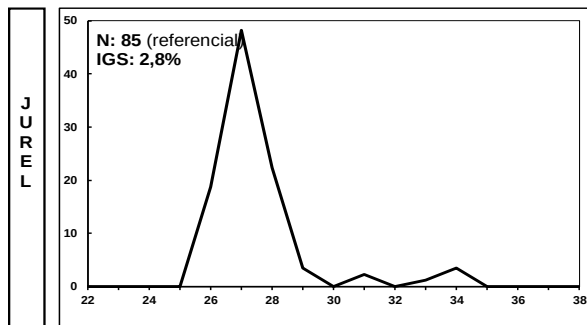
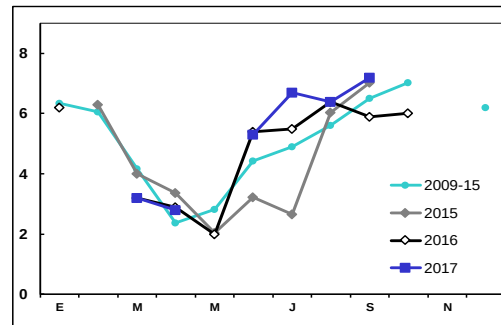
SEMANA 42 (16 AL 22 OCTUBRE, 2017) AÑO 28

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

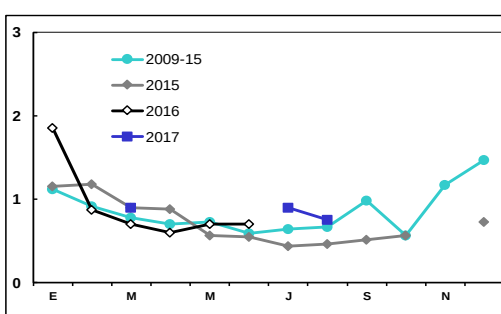
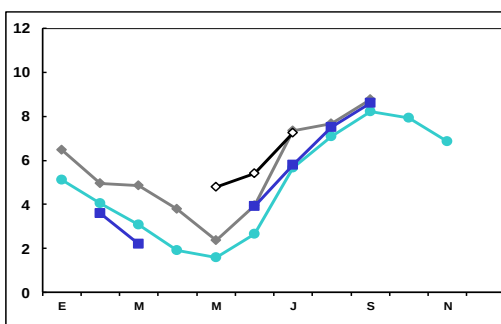
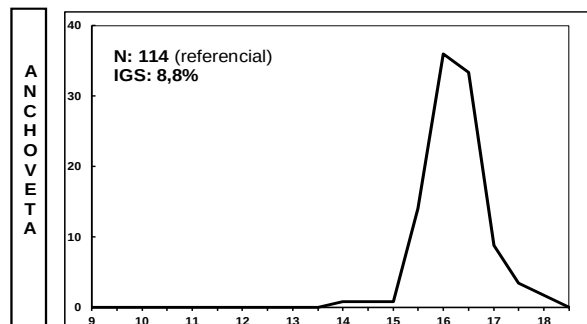
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



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