

BOLETÍN SEMANAL Nº28

(XV, I, II, III, IV REGIONES) (10 al 16 julio 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 / Julio 2017



BOLETÍN SEMANAL Nº28

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

(10 al 16 julio 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 / Julio 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 Nº 28

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (10 al 16 JULIO, 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 28	el desembarque total fue	732 t
731 t cor	respondieron a anchoveta	99,9 %
0 t a ju	rel	0,0 %
0 t a sa	ardina española	0,0 %
0 t a ca	aballa	0,0 %
1 taot	ras especies	0,1 %

Al 16 julio el desembarque acumulado fue 457.889 t

cifra 172% mayor (289 mil t más) respecto al 2016 y 76% mayor (198 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		t	%	% de variación	% de variación	
Anchoveta	397.719	86,9	162.905	96,7	213.427	82,1	144 % mayor	86 % mayor	
Jurel	33.409	7,3	4.094	2,4	34.068	13,1	% mayor	2 % menor	
S. española	26	0,0	0	0,0	316	0,1	% mayor	92 % menor	
Caballa	25.538	5,6	1.114	0,7	8.382	3,2	2.192 % mayor	205 % mayor	
Otras especies	1.197	0,3	407	0,2	3.682	1,4	194 % mayor	67 % menor	
TOTAL	457.889	100	168.520	100	259.875	100	172 % mayor	76 % 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
JUL Sem 27/28	9.959	23.542	277	40.308	32.041	54.798	88.408	10.170	5.833	14.112
A la fecha	457.889	168.520	259.875	433.031	291.624	363.746	812.637	524.293	469.623	628.950
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 28 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2017

Puerto	Sema	na 28	Acumulado	en el 2017
	t	%	t	%
Arica	58	7,9	123.814	27,0
Iquique	92	12,6	259.311	56,6
Tocopilla	0	0,0	0	0,0
Mejillones	582	79,5	74.764	16,3
Total	732	100,0	457.889	100,0

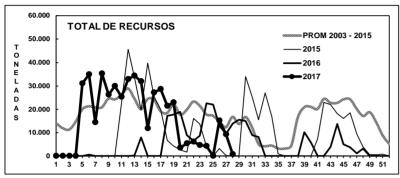
La flota operó esporádicamente el lunes, miércoles, viernes y sábado, centrando la actividad al sur de Iquique.

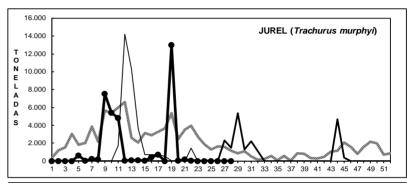
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

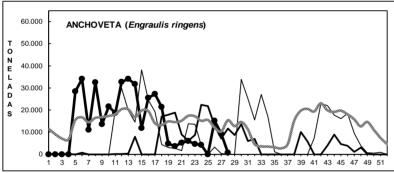


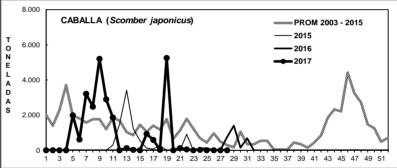
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2017

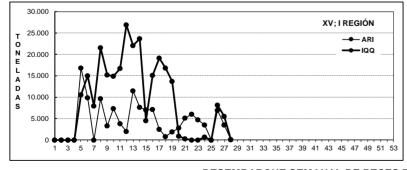
SEMANA 28 (10 AL 16 JULIO, 2017) AÑO 28

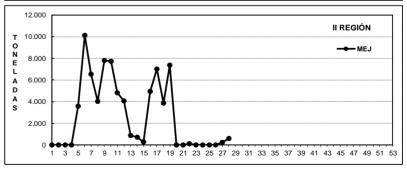












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2016

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

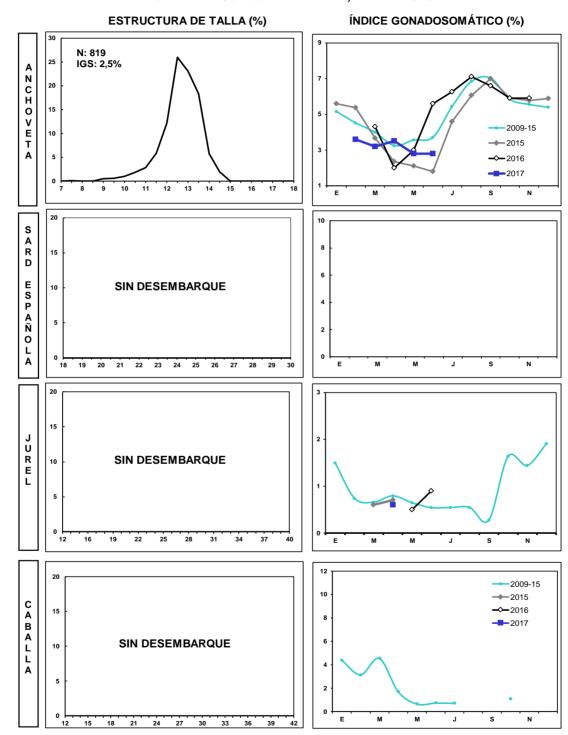


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- Anchoveta Engraulis ringens. La estructura de talla de **819 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Arica (flota industrial) e Iquique (flota industrial) y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 14,5 cm, con una moda en 12,5 cm (26%). En el puerto de Arica el rango de tallas abarcó toda la distribución del área de estudio con talla modal en 12,5 cm y se observó la presencia de anchovetas <12,0 cm que se estimó en 15%. En el puerto de Iquique la distribución de ejemplares osciló entre 11,5 y 14,5 cm con la talla modal desplazada a anchovetas de 12,5 cm (32%). En el área de estudio los ejemplares menores a 12,0 cm se estimaron en 13% (sin ponderar a las capturas), levemente más alto respecto a lo registrado en la semana anterior (11%). El IGS del área de estudio fue de **2,5**%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ <u>Caballa</u> Scomber japonicus. Sin desembarque.
- ✓ <u>Sardina española</u> Sardinops sagax. Sin desembarque.



SEMANA 28 (10 AL 16 JULIO, 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 <u>índice gonádosomático</u> 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.



III REGIÓN

1

En la Semana 28	el desembarque total fue	2.630 t
-----------------	--------------------------	---------

266 t reportadas de anchoveta	10,1 %
806 t de jurel	30,6 %
0 t de sardina española	0,0 %
I.558 t de caballa	59,2 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 16 julio el desembarque acumulado fue 25.331 t cifra 26% menor (9 mil t menos) respecto al 2016 y 35% 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	3.617	14,3	15.981	46,6	7.080	18,1	77 % menor	49 % menor	
Jurel	9.364	37,0	5.543	16,2	14.259	36,5	69 % mayor	34 % menor	
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor	
Caballa	12.331	48,7	12.763	37,2	17.761	45,4	3 % menor	31 % menor	
Otras especies	19	0,1	11	0,0	0	0,0	73 % mayor	% mayor	
TOTAL	25.331	100	34.298	100	39.100	100	26 % menor	35 % 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
JUL Sem 27/28	3.743	2.810	1.009	524	314	0	6.800	1.383	28	346
A la fecha	25.331	34.298	39.100	16.815	39.558	48.650	67.096	69.689	50.477	53.046
En el año		44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622

El 96% de las descargas concentradas entre martes y jueves en la tarde-noche.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

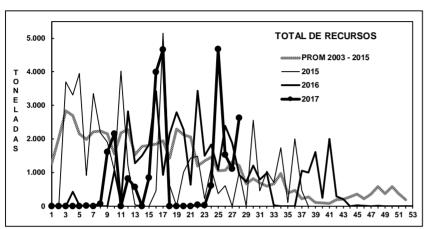
- ✓ <u>Anchoveta</u> Engraulis ringens. La estructura de talla de 340 ejemplares muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 15,0 y 17,0 cm, con moda en 15,5 cm (38%). El IGS estimado fue de 6,4%.
- ✓ <u>Jurel</u> *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **429 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles que fluctuaron de 24 a 37 cm, con moda principal en 26 cm (35%) y secundaria en 31 cm (3%). El IGS estimado fue de **0,6%**.
- ✓ <u>Caballa</u> Scomber japonicus. Alto reporte, sin muestreo.

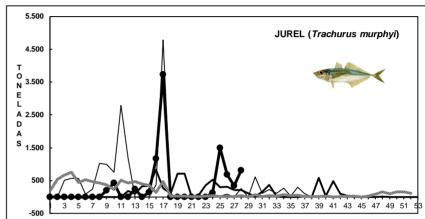


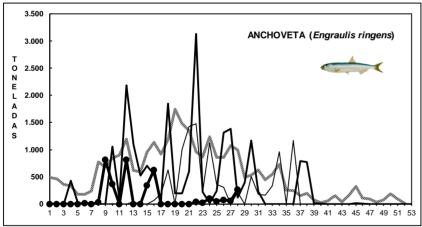
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN

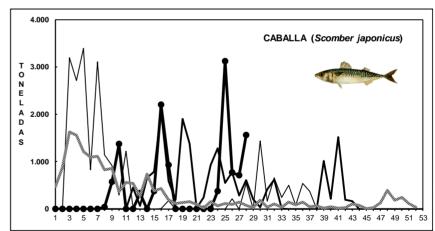
III REGIÓN, 2003 - 2017

SEMANA 28 (10 AL 16 JULIO, 2017) AÑO 28









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



IV REGIÓN

En la Semana 28 el desembarque total fue 569 t

316 t de anchoveta	55,5 %
165 t de jurel	29,0 %
13 t de sardina española	2,3 %
13 t de caballa	2,3 %
62 t de otras especies	10,9 %

Al 16 julio

el desembarque acumulado fue

20.892 t

cifra 1% menor (167 t menos) respecto al 2016 y 15% menor (4 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	11.303	54,1	787	3,7	9.516	38,8	1.336 % mayor	19 % mayor	
Jurel	5.396	25,8	10.919	51,8	6.774	27,7	51 % menor	20 % menor	
S. española	50	0,2	0	0,0	3	0,0	% mayor	1.567 % mayor	
Caballa	2.257	10,8	5.772	27,4	3.333	13,6	61 % menor	32 % menor	
Otras especies	ecies 1.886 9,0 3.58		3.581	17,0	17,0 4.872 19,9		47 % menor	61 % menor	
TOTAL	20.892	100	21.059	100	24.498	100	1 % menor	15 % 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
JUL Sem 27/28	874	793	674	1.875	264	599	2.574	1.708	1.936	1.642
A la fecha	20.892	21.059	24.498	26.198	17.110	35.106	26.791	44.647	32.401	36.974
En el año		24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759

Las descargas se concentraron de martes a jueves.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

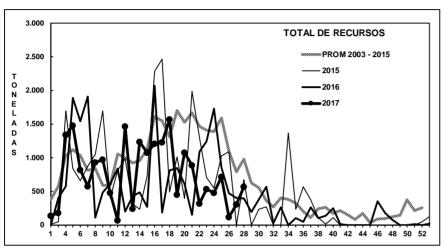
- Anchoveta Engraulis ringens. La estructura de talla de 348 ejemplares muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que fluctuaron de 13,5 a 17,5 cm, con moda en 16,0 cm (26%). El IGS estimado alcanzó 5,0%.
- ✓ <u>Jurel</u> *Trachurus murphyi* La estructura de talla referencial de **100 ejemplares** muestreados presentó una distribución multimodal conformada por jureles que oscilaron de 26 a 40 cm, con moda principal en 35 cm (23%). El IGS fue de **0,9**%
- ✓ Caballa Scomber japonicus. Escaso desembarque.

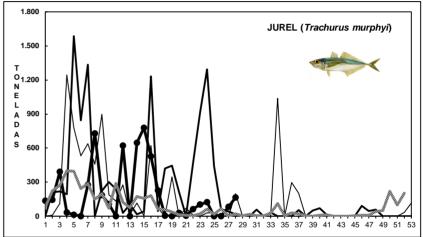


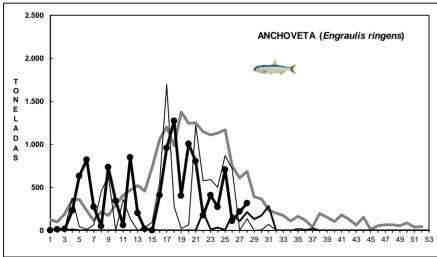
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN

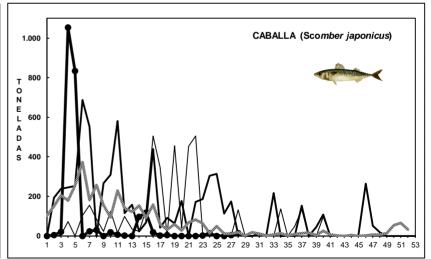
IV REGIÓN, 2003 - 2017

SEMANA 28 (10 AL 16 JULIO, 2017) AÑO 28









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

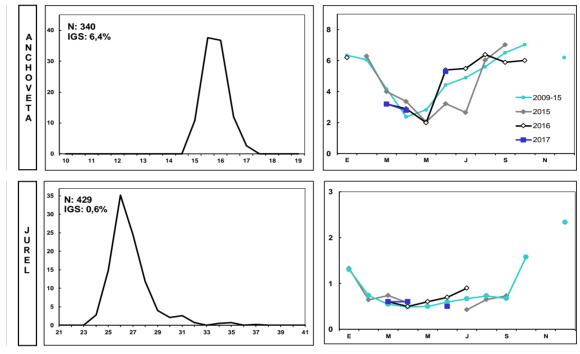


SEMANA 28 (10 AL 16 JULIO, 2017) AÑO 28

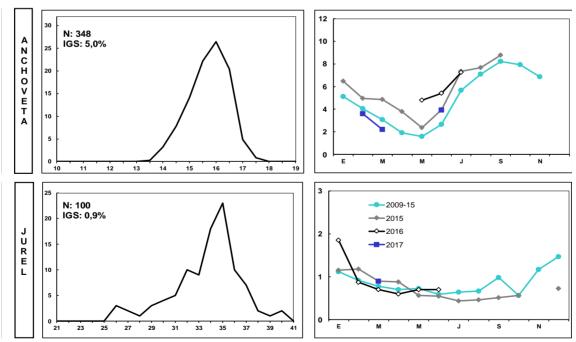
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)



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.

