

BOLETÍN SEMANAL Nº45

(XV, I, II, III, IV REGIONES) (5 al 11 noviembre 2018)

Convenio de Desempeño 2018

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2018

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Noviembre 2018



BOLETÍN SEMANAL Nº45

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

(5 al 11 noviembre 2018)

Convenio de Desempeño 2018 Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2018

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Noviembre 2018

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefe Subsecretaría de Economía y EMT Ignacio Guerrero Toro

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo Luis Parot Donoso

Jefe (I) División Investigación Pesquera **Luis Parot Donoso**

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO Nº 45

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (5 al 11 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29

M. GABRIELA BÖHM S.

gabriela.bohm@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹ XV; I y II REGIÓN

En la Semana 45	el desembarque total fue	27.015 t.
26.664 t cor	respondieron a anchoveta	98,7 %
1 t a ju	rel	0,0 %
0 t a sa	ırdina española	0,0 %
1 taca	balla	0,0 %
349 t a ot	ras especies (principalmente medusas)	1,3 %

Al 11 noviembre

el desembarque acumulado fue

703.831 t

cifra 24% mayor (135 mil t más) respecto al 2017 y 176% mayor (449 mil t más) en relación al 2016.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2018, 2017 y 2016)

ACUMULADO	2018	2018		2017			2018 en 2017	2018 en 2016	
Recursos	t %		t	t % t %		% de variación	% de variación		
Anchoveta	687.939	97,7	508.434	89,4	231.777	90,9	35 % mayor	197 % mayor	
Jurel	10.892	1,5	33.516	5,9	19.159	7,5	68 % menor	43 % menor	
S. española	1.388	0,2	27	0,0	0	0,0	5.041 % mayor	% mayor	
Caballa	969	0,1	25.554	4,5	3.393	1,3	96 % menor	71 % menor	
Otras especies	2.643	0,4	1.485	0,3	648	0,3	78 % mayor	308 % mayor	
TOTAL	703.831	100	569.016	100	254.977	100	24 % mayor	176 % mayor	

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2018 a 2009)

Acumulado	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
NOV Sem 44/45	58.156	12.607	18.880	34.290	81.036	64.603	78.059	47.973	20.685	23.153
A la fecha	703.831	569.104	254.977	466.487	647.554	605.473	682.240	1.017.940	605.430	581.657
En el año		605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551	687.887

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 45 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2018

Puerto	Semana	45	Acumulado en el 2018			
	t	%	t	%		
Arica	6.444	23,9	165.442	23,5		
Iquique	15.013	55,6	374.812	53,3		
Mejillones	5.558	20,6	163.577	23,2		
Total	27.015	100,0	703.831	100,0		

Las descargas de la flota industrial se concentraron en los puertos de Iquique y Arica y de lunes a domingo en ambos puertos y en la flota artesanal se concentró en Arica.

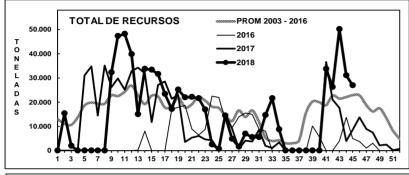
L_

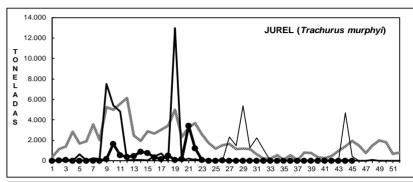
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

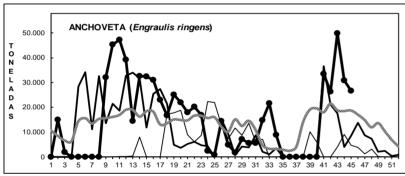


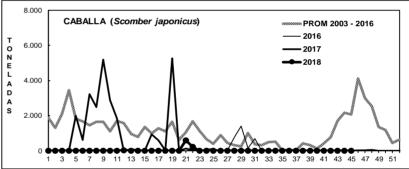
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2018

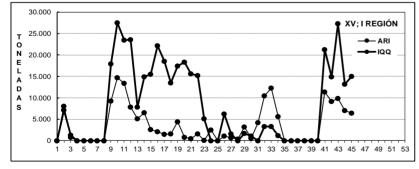
SEMANA 45 (5 AL 11 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29

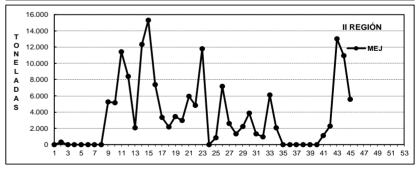












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2018

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 6.638 ejemplares muestreados a la flota artesanal en tierra en los puertos de Arica y Mejillones y a la flota industrial (en tierra y a bordo) en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,5 y 17,0 cm, con moda en 13,5 cm (18%). La amplitud de talla de los muestreos realizados a bordo y en tierra en Arica oscilan de 9,5 cm a 16,0 cm, con moda en 12,5 cm. Los muestreos realizados en Iquique se distribuyen entre 9,5 y 16,0 cm, con moda en 13,5 cm y los realizados en Antofagasta fluctúan de 9,5 a 17,0 cm con moda en 14.0 cm.

La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos en el área de estudio aumentó a 8% ponderado a las capturas comparado con la semana anterior que fue 2%. La presencia de juveniles más alta observada en el área de estudio se registró en la flota artesanal (10%) respecto a la industrial (7%). En la flota artesanal la mayor incidencia se observó en la zona de Arica (14%), en cambio en la flota industrial se registró en la zona de Iquique (9%), mientras que en la zona de Antofagasta se dio la menor presencia de juveniles. En términos de capturas de anchoveta en la zona de Iquique se extrajo el 55% y en Arica el 24% de los volúmenes totales. El IGS estimado alcanzó 5,4%.

- ✓ Jurel Trachurus murphyi. Sin desembarque.
- ✓ <u>Caballa</u> Scomber japonicus. Sin desembarque.
- ✓ Sardina española Sardinops sagax. Sin desembarque.

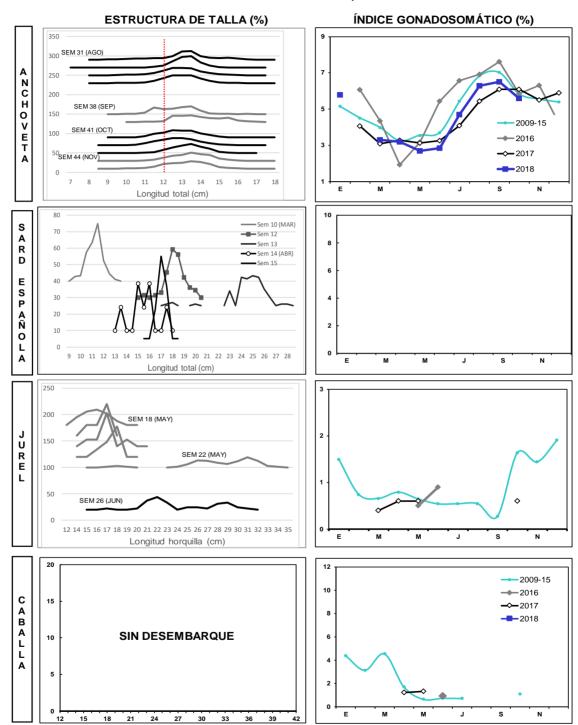
Durante esta semana la flota artesanal concentró la operación en los puertos de Arica y Mejillones (7.723 t), focalizando el 63% de las descargas de anchoveta en el primer puerto. La flota industrial capturó un total de 18.941 t de anchoveta en el área de estudio extrayendo el 58% entre martes y miércoles.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron: 5 millas frente al puerto de Arica (18°28'S), 6 millas punta Gruesa (20°21'S), 6 millas caleta Toyos (20°24'S), 15 millas punta Guanillos del Norte (21°12'S), 10 millas punta Chipana (21°19'S), 8 millas caleta Lautaro (21°32'S), 10 millas punta del Urco (21°45'S), 5 millas punta Cobija (22°30'S), 5 millas punta Atala (22°17'S), 5 millas punta Guala Guala (22°45'S), 8 – 10 millas caleta Hornos (22°50'S) y 10 millas punta Angamos (23°01'S).

Los observadores científicos que están embarcados no han informado eventos de reclutamiento durante esta semana.



SEMANA 45 (5 AL 11 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29 DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la <u>frecuencia nominal de los muestreos</u>.

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.

2. El <u>índice gonadosomático</u> de 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.



III REGIÓN

0 t

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
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 11 noviembre el desembarque acumulado fue 37.781 t cifra 9% mayor (3 mil t más) respecto al 2017 y 15% menor (7 mil t menos) en relación al 2016.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2018, 2017 y 2016)

ACUMULADO	2018		2017		2016		2018 en 2017	2018 en 2016
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	26.818	71,0	4.992	14,4	19.362	43,6	437 % mayor	39 % mayor
Jurel	3.871	10,2	11.323	32,6	7.436	16,7	66 % menor	48 % menor
S. española	273	0,7	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	6.767	17,9	18.437	53,0	17.164	38,6	63 % menor	61 % menor
Otras especies	52	0,1	1 19 0,1 490 1,1 174 % mayo		174 % mayor	89 % menor		
TOTAL	37.781	100	34.771	100	44.452	100	9 % mayor	15 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2018 a 2009)

Acumulado	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
NOV Sem 44/45	0	0	23	0	458	115	1.811	0	10	808
A la fecha	37.781	34.771	44.452	48.177	21.374	45.061	52.405	72.186	72.813	52.338
En el año		34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162

Durante esta semana la flota permaneció en puerto. El miércoles zarpa un barco y recala sin pesca.

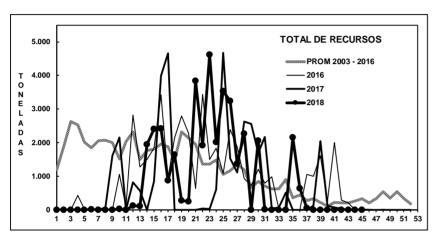
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

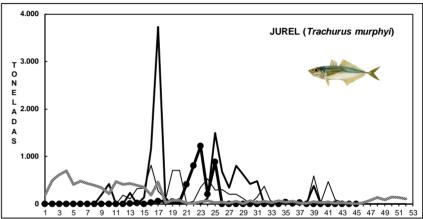
- ✓ <u>Anchoveta</u> Engraulis ringens. Sin desembarque. Flota permanece en puerto.
- ✓ Jurel Trachurus murphyi. Sin desembarque, flota en puerto.
- ✓ Sardina española Sardinops sagax. Sin desembarque.

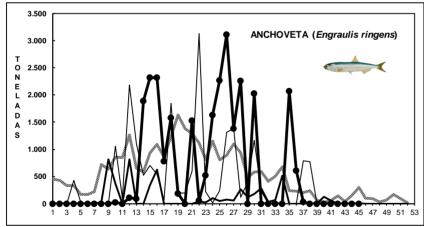


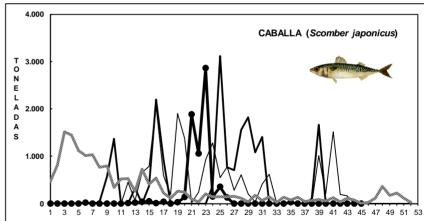
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN <u>III REGIÓN</u>, 2003 - 2018

SEMANA 45 (5 AL 11 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29









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



IV REGIÓN

En la Semana 45	el desembarque total fue	0 t
-----------------	--------------------------	-----

0 t de anchoveta	0,0 %
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 11 noviembre

el desembarque acumulado fue

18.766 t

cifra 26% menor (6 mil t menos) respecto al 2017 y 20% menor (5 mil t menos) respecto al 2016.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2018, 2017 y 2016)

ACUMULADO	2018		2017	2017			2018 en 2017	2018 en 2016
Recursos	t	%	t % t %		% de variación	% de variación		
Anchoveta	11.748	62,6	11.911	47,2	1.407	6,0	1 % menor	735 % mayor
Jurel	4.439	23,7	8.706	34,5	11.198	47,9	49 % menor	60 % menor
S. española	5	0,0	53	0,2	0	0,0	91 % menor	% mayor
Caballa	1.390	7,4	2.630	10,4	6.302	26,9	47 % menor	78 % menor
Otras especies	1.184	6,3	1.949	7,7	4.494	19,2	39 % menor	74 % menor
TOTAL	18.766	100	25.249	100	23.401	100	26 % menor	20 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2018 a 2009)

Acumulado	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
NOV Sem 44/45	0	56	0	0	111	76	435	0	838	60
A la fecha	18.766	25.249	23.401	27.776	31.190	18.184	39.818	31.242	48.130	35.088
En el año		26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404

Durante esta semana la flota permaneció en puerto.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

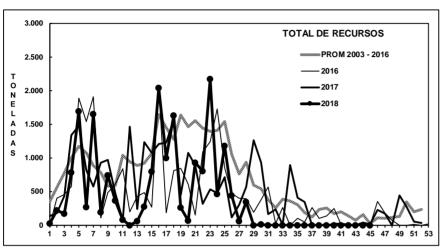
- ✓ <u>Anchoveta</u> Engraulis ringens. Sin desembarque. La yoma de descarga se encuentra en reparaciones durante noviembre por lo que no habrá descargas a la planta.
- ✓ <u>Jurel</u> *Trachurus murphyi.* Sin desembarque. Flota se mantiene en puerto.
- ✓ <u>Caballa</u> Scomber japonicus. Sin desembarque.

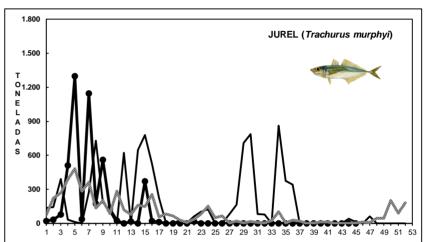


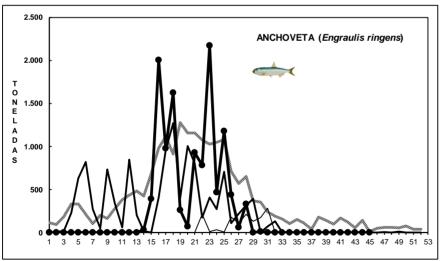
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN

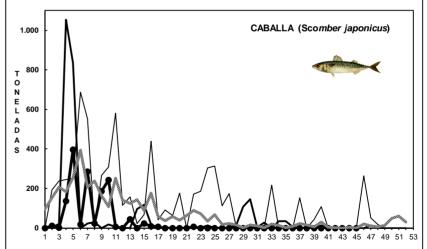
IV REGIÓN, 2003 - 2018

SEMANA 45 (5 AL 11 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29









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

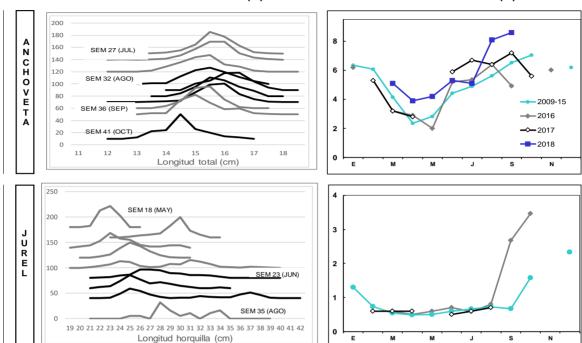


SEMANA 45 (5 AL 11 NOVIEMBRE, 2018) AÑO 29

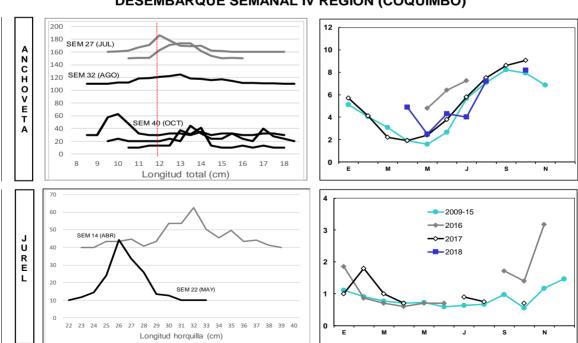
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a las <u>frecuencias nominal de los muestreos</u>. 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.

