

# **BOLETÍN SEMANAL N°38**

(XV, I, II, III, IV REGIONES) (17 al 23 septiembre 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 / Octubre 2018



# **BOLETÍN SEMANAL Nº38**

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

(17 al 23 septiembre 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 / Octubre 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 División Investigación Pesquera

Mauricio Gálvez Larach

## **JEFA PROYECTO**

M. Gabriela Böhm Stoffel

#### **AUTOR**

M. Gabriela Böhm Stoffel



# **BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO Nº 38**

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (17 al 23 SEPTIEMBRE, 2018) AÑO 29

## M. GABRIELA BÖHM S.

gabriela.bohm@ifop.cl

# DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN<sup>1</sup> XV; I y II REGIÓN

En la Semana 38	el desembarque total fue  0 t correspondieron a anchoveta 0 t a jurel 0 t a sardina española	0 t.			
O t	correspondieron a anchoveta	0,0 %			
0 t	a jurel	0,0 %			
0 t	a sardina española	0,0 %			
0 t	a caballa	0,0 %			
0 t	a otras especies	0,0 %			

Al 23 septiembre

el desembarque acumulado fue

535.455 t

cifra 11% mayor (54 mil t más) respecto al 2017 y 148% mayor (319 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		2017		2016		2018 en 2017	2018 en 2016	
Recursos	t %		% t % t %		% de variación	% de variación			
Anchoveta	520.733	97,3	420.804	87,5	198.108	91,7	24 % mayor	163 % mayor	
Jurel	10.886	2,0	33.409	6,9	14.071	6,5	67 % menor	23 % menor	
S. española	1.388	0,3	26	0,0	0	0,0	5.238 % mayor	% mayor	
Caballa	961	0,2	25.538	5,3	3.376	1,6	96 % menor	72 % menor	
Otras especies	1.487	0,3	1.245	0,3	553	0,3	19 % mayor	169 % mayor	
TOTAL	535.455	100	481.022	100	216.108	100	11 % mayor	148 % 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
SEP Sem 36/38	0	0	0	0	0	0	76	0	11.965	16.268
A la fecha	535.455	481.022	216.108	379.745	466.795	355.976	518.518	875.009	536.665	486.077
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 38 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2018

Puerto	Semana	38	Acumulado er	n el 2018
	t	%	t	%
Arica	0	0,0	121.564	22,7
Iquique	0	0,0	283.194	52,9
Mejillones	0	0,0	130.697	24,4
Total	0	0,0	535.455	100,0

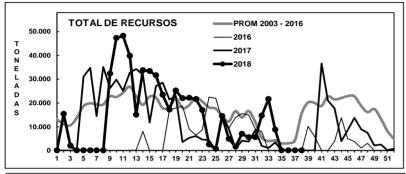
Durante esta semana la flota industrial y artesanal permaneció en puerto por veda biológica.

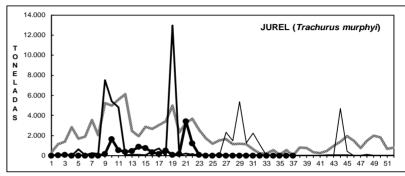
<sup>1</sup> La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

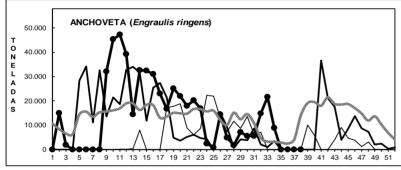


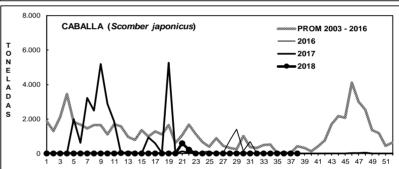
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2018

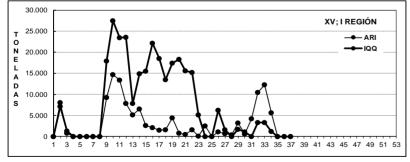
## SEMANA 38 (17 AL 23 SEPTIEMBRE, 2018) AÑO 29

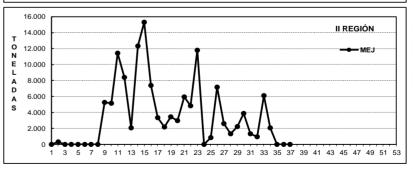












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2018

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



## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

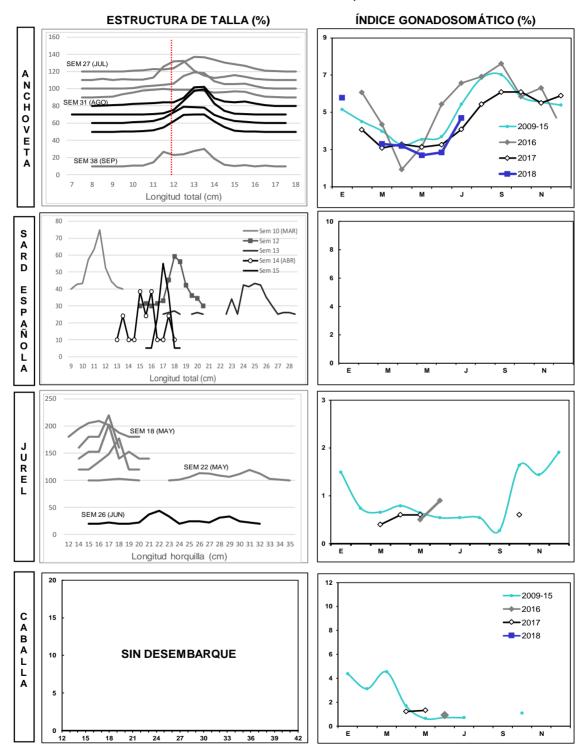
Anchoveta Engraulis ringens. Sin desembarque. La flota permanece en puerto por veda reproductiva de la anchoveta, la que se extiende desde el 25 de agosto hasta el 8 de octubre (D. Ex. N° 749, julio 2013). En esta semana se contó con muestras de 6 lances proporcionadas por el Proyecto Método de Producción de Huevos, de las cuales 1 muestreo es de la zona de Arica y 5 de Antofagasta.

La estructura de talla referencial de **274 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas de 10,0 a 16,5 cm, con moda principal en 13,5 cm (20%) y secundaria en 11,5 cm (17%). En la zona de Arica las tallas fluctuaron entre 11,0 y 14,0 cm (moda 12,5 cm; 17% <12,0 cm) y en la zona de Antofagasta entre 10,0 y 16,5 cm (moda 13,5 cm; 23% <12,0 cm). El IGS estimado es de 6,7%.

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



# **SEMANA 38 (17 AL 23 SEPTIEMBRE, 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**

En la Semana 38	el desembarque total fue	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 23 septiembre

el desembarque acumulado fue

37.781 t

cifra 16% mayor (5 mil t más) respecto al 2017 y 6% menor (2 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 %		b t % t %		% de variación	% de variación			
Anchoveta	26.818	71,0	4.802	14,8	19.324	48,2	458 % mayor	39 % mayor	
Jurel	3.871	10,2	10.919	33,6	6.212	15,5	65 % menor	38 % menor	
S. española	273	0,7	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor	
Caballa	6.767	17,9	16.751	51,6	14.053	35,1	60 % menor	52 % menor	
Otras especies	52	0,1	19	0,1	484	1,2	174 % mayor	89 % menor	
TOTAL	37.781	100	32.491	100	40.073	100	16 % mayor	6 % 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
SEP Sem 36/38	634	0	0	2.005	103	1.781	0	0	0	0
A la fecha	37.781	32.491	40.073	48.177	19.730	44.552	48.740	71.374	72.793	50.522
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. No se realizaron salidas en el marco de la Pesca de Investigación (Resolución Ex. N°2764, agosto 2018).

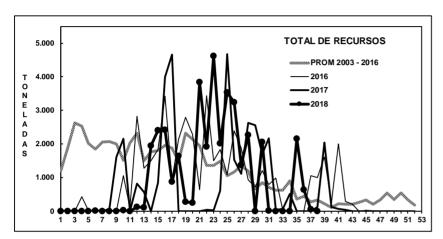
# ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

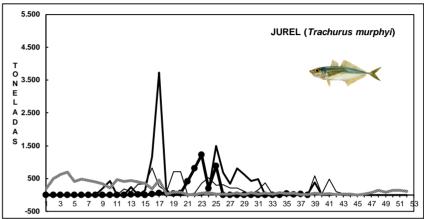
- ✓ Anchoveta Engraulis ringens. Sin desembarque.
- ✓ <u>Jurel</u> Trachurus murphyi. Sin desembarque.
- ✓ <u>Sardina española</u> Sardinops sagax. Sin desembarque.

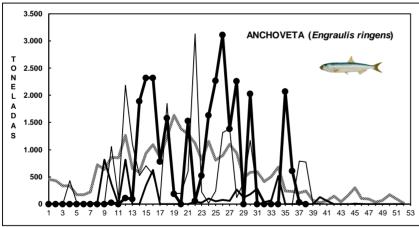


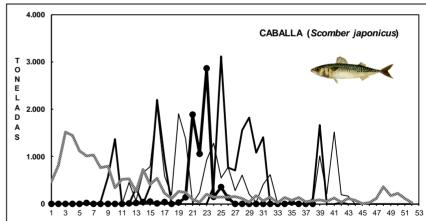
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2018

## **SEMANA 38 (17 AL 23 SEPTIEMBRE, 2018) AÑO 29**









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



# **IV REGIÓN**

En la Semana 38	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 23 septiembre

el desembarque acumulado fue

18.766 t

cifra 25% menor (6 mil t menos) respecto al 2017 y 18% menor (4 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		2016		2018 en 2017	2018 en 2016	
Recursos	t	% t %		t	%	% de variación	% de variación		
Anchoveta	11.748	62,6	11.908	47,4	1.405	6,1	1 % menor	736 % mayor	
Jurel	4.439	23,7	8.628	34,3	11.064	48,1	49 % menor	60 % menor	
S. española	5	0,0	53	0,2	0	0,0	91 % menor	% mayor	
Caballa	1.390	7,4	2.614	10,4	6.150	26,7	47 % menor	77 % menor	
Otras especies	1.184	6,3	1.941	7,7	4.389	19,1	39 % menor	73 % menor	
TOTAL	18.766	100	25.144	100	23.008	100	25 % menor	18 % 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
SEP Sem 36/38	0	347	412	1.054	414	0	24	384	66	107
A la fecha	18.766	25.144	23.008	27.651	29.438	18.108	37.136	30.253	47.006	33.550
En el año		26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404

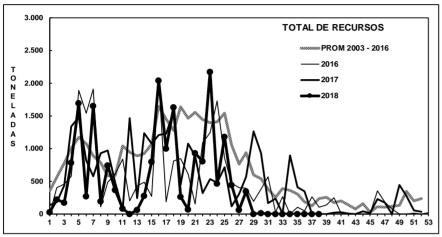
Durante esta semana la flota permaneció en puerto. No se realizaron salidas en el marco de la Pesca de Investigación (Resolución Ex. N°2764, agosto 2018).

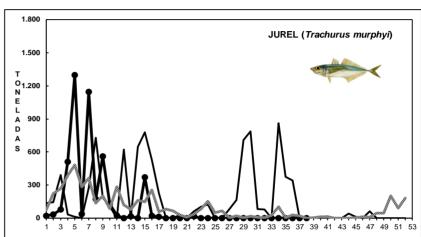
# ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

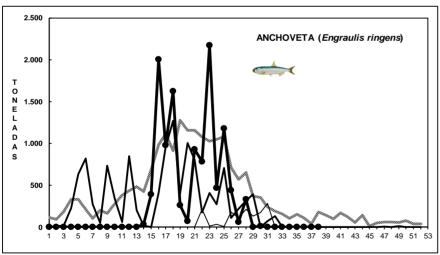
- ✓ Anchoveta Engraulis ringens. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** Scomber japonicus. Sin desembarque.

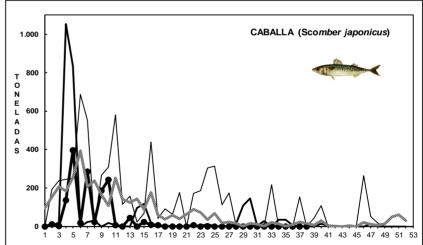


# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN <u>IV REGIÓN</u>, 2003 - 2018 SEMANA 38 (17 AL 23 SEPTIEMBRE, 2018) AÑO 29









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

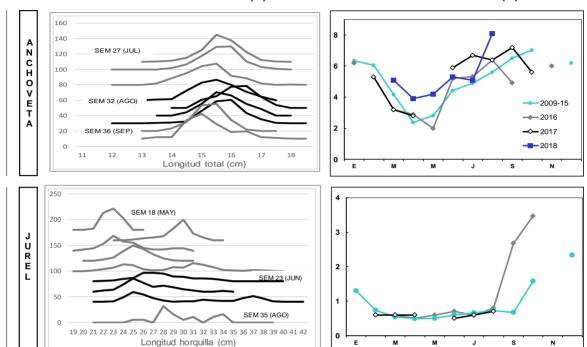


# **SEMANA 38 (17 AL 23 SEPTIEMBRE, 2018) AÑO 29**

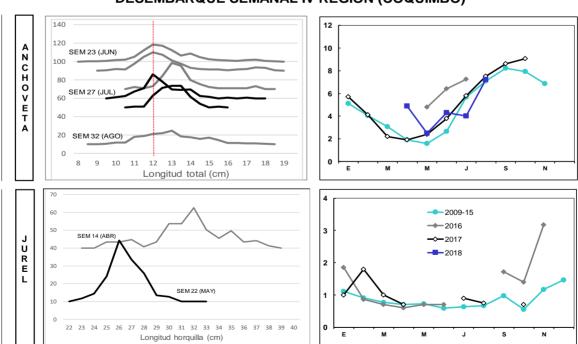
## **DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)**

#### **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.

