

# **BOLETÍN SEMANAL Nº27**

(XV, I, II, III, IV REGIONES) (2 al 8 julio 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 / Julio 2018



# **BOLETÍN SEMANAL Nº27**

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

(2 al 8 julio 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 / Julio 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 27**

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (2 al 8 JULIO, 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 27 el desembarque total fue 4.911 t.

4.906 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 %
5 t a otras especies	0,1 %

Al 8 julio el desembarque acumulado fue

470.426 t

cifra 3% mayor (13 mil t más) respecto al 2017 y 204% mayor (316 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	455.824	96,9	396.988	86,8	151.244	97,9	15 % mayor	201 % mayor
Jurel	10.886	2,3	33.409	7,3	2.614	1,7	67 % menor	316 % mayor
S. española	1.388	0,3	26	0,0	0	0,0	5.238 % mayor	% mayor
Caballa	961	0,2	25.538	5,6	336	0,2	96 % menor	186 % mayor
Otras especies	1.367	0,3	1.196	0,3	340	0,2	14 % mayor	302 % mayor
TOTAL	470.426	100	457.157	100	154.534	100	3 % mayor	204 % 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
JUL Sem 27	4.911	9.227	9.556	231	20.735	5.137	9.449	45.052	6.693	2.612
A la fecha	470.426	457.157	154.534	259.829	413.458	264.720	318.397	769.281	518.284	466.402
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 27 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2018

Puerto	Semana	27	Acumulado en el 2018		
	t	%	t	%	
Arica	704	14,3	85.010	18,1	
Iquique	1.631	33,2	272.668	58,0	
Mejillones	2.576	52,5	112.748	24,0	
Total	4.911	100.0	470.426	100.0	

Durante esta semana la flota industrial operó parcialmente. En el puerto de Arica las descargas se concentraron entre martes y jueves y en Iquique sólo industriales (miércoles y jueves). Mejillones descargaron ambas flotas (lunes a miércoles).

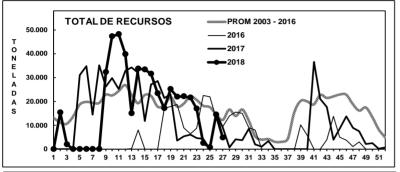
.

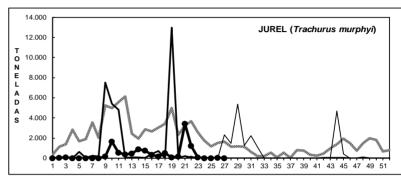
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

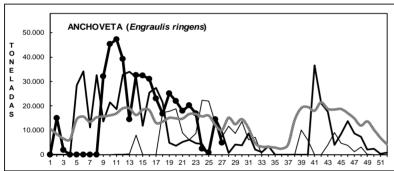


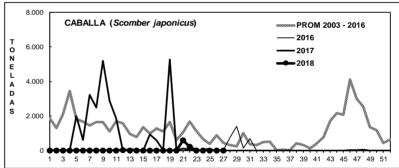
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2018

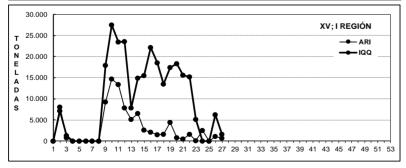
### **SEMANA 27 (2 AL 8 JULIO, 2018) AÑO 29**

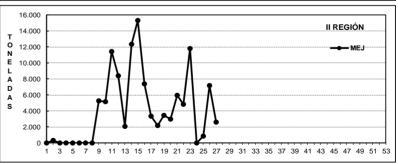












#### DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2018

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



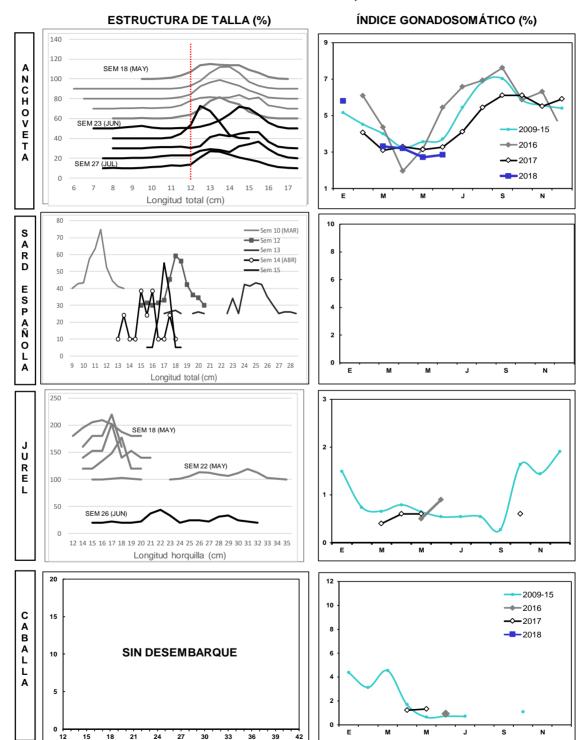
### ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- Anchoveta Engraulis ringens. La estructura de talla de 3.239 ejemplares muestreados en tierra y a bordo en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 17,5 cm, con moda en 13,0 13,5 cm (33%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos alcanzó el 8% (no ponderado), similar a la semana anterior y mayor respecto a los muestreos de las semanas previas que fueron de: semana 25 (4%), 24 (6%), 23 (7%) y 22 (4%). Durante la semana 27 la flota industrial operó parcialmente entre el lunes y miércoles, operando principalmente en el área sur de la zona de estudio. El IGS estimado alcanzó 4.4%.
- ✓ Jurel Trachurus murphyi. Sin desembarque.
- ✓ <u>Caballa</u> Scomber japonicus. Escaso desembarque.
- ✓ Sardina española Sardinops sagax. Sin desembarque.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota artesanal fueron a 5 millas frente al puerto de Arica y a 5 millas de punta Madrid ((19°00'S). La flota industrial operó a 5 millas de punta Blanca (18°35'S), 15 millas de caleta Camarones (19°12'S), 5 millas punta Atala (22°17'S), 6 millas de punta Gatico (22°30'S), 5 millas de punta Cobija (22°30'S), 24 millas de punta Michilla (22°44'S), 3 millas de punta Chacaya (22°58'S) y a 9 millas de punta Lagarto (23°20'S).



# SEMANA 27 (2 AL 8 JULIO, 2018) AÑO 29 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 <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 27 el desembarque total fue 1.381 t

1.381 t reportadas de anchoveta	100,0 %
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 8 julio el desembarque acumulado fue 30.606 t cifra 35% mayor (8 mil t más) respecto al 2017 y 8% menor (3 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	19.805	0,0	3.351	14,8	15.862	47,5	491 % mayor	25 % mayor
Jurel	3.797	0,0	8.558	37,7	5.333	0,0	56 % menor	29 % menor
S. española	214	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	6.738	22,0	10.773	47,5	12.157	0,0	37 % menor	45 % menor
Otras especies	52	0,0	19	0,1	11	0,0	174 % mayor	373 % mayor
TOTAL	30.606	22	22.701	100	33.363	48	35 % mayor	8 % menor

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

Acumulado	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
JUL Sem 27	1.381	1.113	1.875	0	230	110	0	3.722	93	9
A la fecha	30.606	22.701	33.363	38.091	16.521	39.354	48.650	64.018	68.399	50.458
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 presentó descargas de martes a jueves, resto de la semana permanece en puerto.

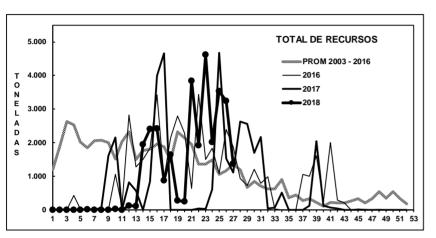
# ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

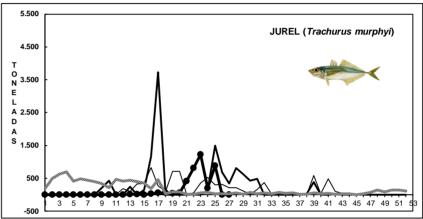
- ✓ <u>Anchoveta</u> Engraulis ringens. La estructura de talla de 568 ejemplares muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 13,5 y 17,5 cm, con moda en 15,5 cm (35%). El IGS estimado alcanzó 5,1%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ <u>Sardina española</u> Sardinops sagax. Sin desembarque.
- ✓ <u>Caballa</u> Scomber japonicus. Bajo desembarque.

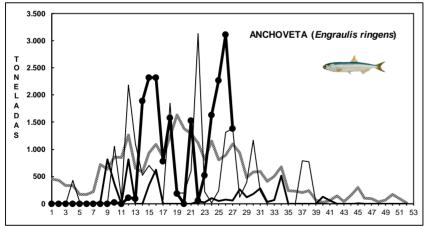


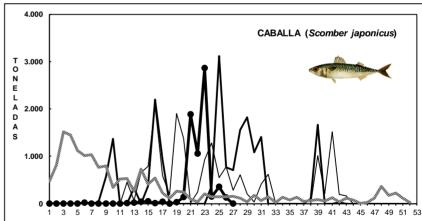
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2018

### **SEMANA 27 (2 AL 8 JULIO, 2018) AÑO 29**









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

18.411 t



# **IV REGIÓN**

En la Semana 27 el desembarque total fue 61 t

61 t de anchoveta	100,0 %
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 8 julio el desembarque acumulado fue cifra 9% menor (2 mil t menos) respecto al 2017 y 11% menor (2 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 % 9		% de variación	% de variación			
Anchoveta	11.402	61,9	10.987	54,1	576	2,8	4 % mayor	1.880 % mayor
Jurel	4.439	24,1	5.231	25,7	10.903	52,8	15 % menor	59 % menor
S. española	5	0,0	37	0,2	0	0,0	86 % menor	% mayor
Caballa	1.390	7,5	2.244	11,0	5.766	27,9	38 % menor	76 % menor
Otras especies	1.175	6,4	1.824	9,0	3.423	16,6	36 % menor	66 % menor
TOTAL	18.411	100	20.323	100	20.668	100	9 % menor	11 % 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
JUL Sem 27	61	305	402	0	650	264	0	1.608	267	496
A la fecha	18.411	20.323	20.668	23.824	24.973	17.110	34.507	25.825	43.206	30.961
En el año		26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404

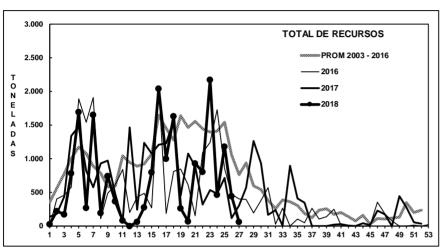
Durante esta semana sólo se registró descarga el día martes.

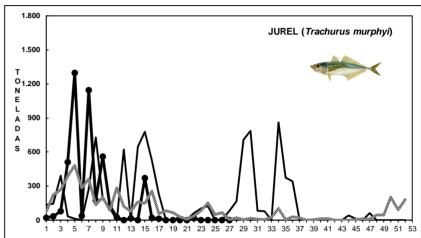
# ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

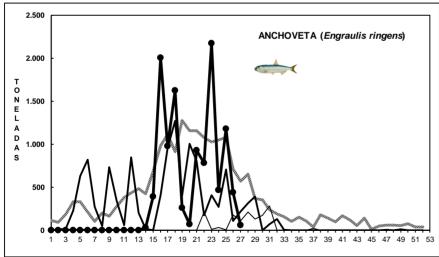
- Anchoveta Engraulis ringens. La estructura de talla referencial de **165 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 10,0 y 17,0 cm, con moda en 12,0 cm (26%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos alcanzó el 22% (no ponderado), mayor respecto a la semana 26 que alcanzó el 3%. El IGS estimado fue de 3,6%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Sin desembarque.
- ✓ <u>Caballa</u> Scomber japonicus. Sin desembarque.

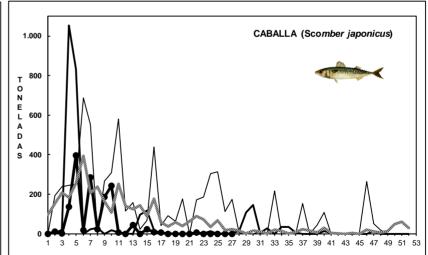


# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN <u>IV REGIÓN</u>, 2003 - 2018 SEMANA 27 (2 AL 8 JULIO, 2018) AÑO 29









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

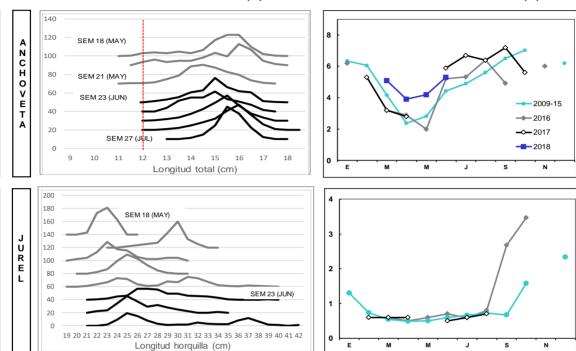


# **SEMANA 27 (2 AL 8 JULIO, 2018) AÑO 29**

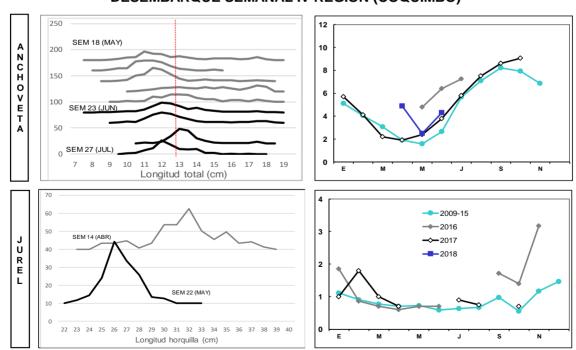
### **DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)**

### **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.

