

#### **BOLETÍN SEMANAL Nº21**

(XV, I, II, III, IV REGIONES) (16 al 22 mayo 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2016

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Mayo 2016



## **BOLETÍN SEMANAL Nº21**

(XV, I, II, III, IV REGIONES) (16 al 22 mayo 2016)

Convenio de Desempeño 2016 Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2016

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Mayo 2016

#### **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 Claudio Bernal Larrondo

#### **JEFA PROYECTO**

M. Gabriela Böhm Stoffel

#### **AUTOR**

M. Gabriela Böhm Stoffel

72.096 t



## **BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO Nº 21**

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (16 al 22 MAYO, 2016) AÑO 27

M. GABRIELA BÖHM S. gabriela.bohm@ifop.cl

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

En la Semana 21	el desembarque total fue	8.929 t
8.924 t cor	respondieron a anchoveta	99,9 %
0 t a ju	ırel	0,0 %
0 t a sa	ardina española	0,0 %
0 t a ca	aballa	0,0 %
5 t a o	tras especie	0,1 %

Al 22 mayo el desembarque acumulado fue cifra 68% menor (150 mil t menos) en relación al 2015 y 74% menor (207 mil t menos) en relación al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		2016 en 2015	2016 en 2014	
Recursos	t	%	t	%	t %		% de variación	% de variación	
Anchoveta	71.971	99,8	178.578	80,3	257.770	92	-60 % menor	-72 % menor	
Jurel	6	0,0	32.618	14,7	15.617	5,6	0 % menor	-100 % menor	
S. española	0	0,0	316	0,1	0	0,0	0 % menor	0 % mayor	
Caballa	5	0,0	7.461	3,4	4.646	1,7	0 % menor	0 % menor	
Otras especies	114	0,2	3.355	1,5	1.380	0,5	-97 % menor	-92 % menor	
TOTAL	72.096	100	222.328	100	279.413	100	-68 % menor	-74 % menor	

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
MAY Sem 19/21	45.544	8.606	43.139	35.426	26.835	97.330	91.080	28.419	73.735	62.357
A la fecha	72.096	222.328	279.413	243.801	212.922	481.368	462.946	395.513	533.882	533.096
En el año		500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 21 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2016

Puerto	Semana 2	21	Acumulado en el 2016			
	t	%	t	%		
Arica	2.413	27	15.348	21		
Iquique	6.516	73	35.035	49		
Tocopilla	0	0	0	0		
Mejillones	0	0	21.713	30		
Total	8.929	100	72.096	100		

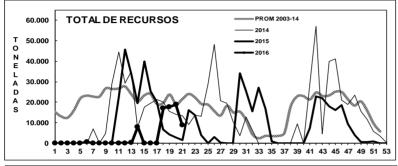
Flota operó parcialmente martes y de jueves a domingo. Veda de reclutamiento de anchoveta en la XV Región (10-16 mayo y 21-27 mayo) y en la I y II Región (12-18 mayo).

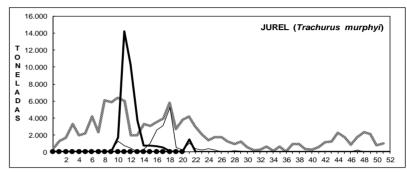
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

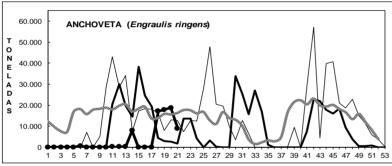


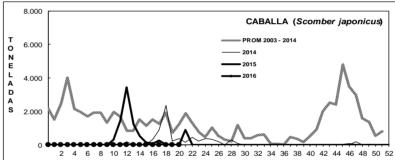
## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2016

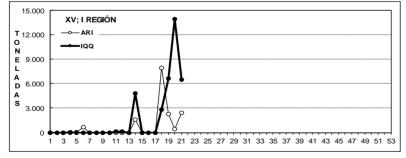


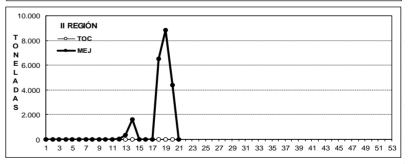












#### DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2016

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



#### ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

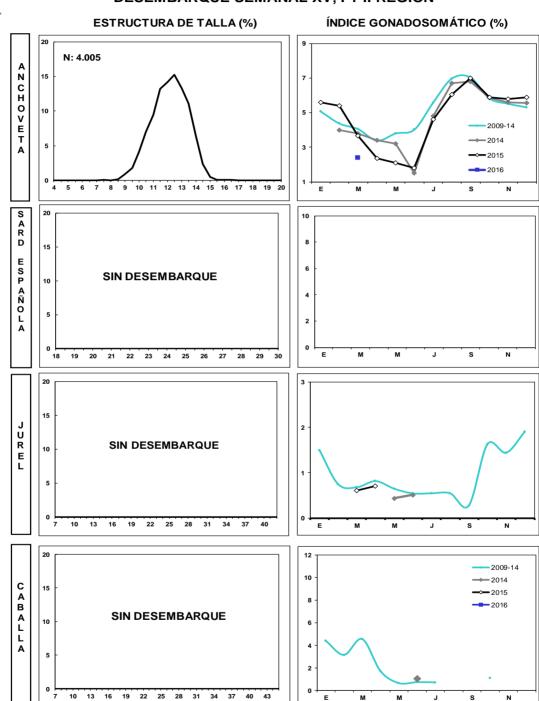
Anchoveta Engraulis ringens. La estructura de talla de 4.005 ejemplares muestreados a bordo y en tierra (flota artesanal e industrial) en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 16,5 cm, con moda en 12,5 cm (15%). La presencia de reclutas en los muestreos de las capturas alcanzó el 37% en el área de estudio.

Durante esta semana la flota operó parcialmente por encontrarse con veda biológica en la XV Región (hasta el 16 de mayo) y en la I y II Región (hasta el 18 de mayo). Luego, a partir del 21 de mayo nuevamente se aplicó veda en la XV Región por la alta presencia de ejemplares <12,0 cm.

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



## SEMANA 21 (16 AL 22 MAYO, 2016) AÑO 27 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.

<sup>2.</sup> El <u>índice gonadosomático</u> de 1996-2003 contempla el valor promedio para cada mes del año y los valores máximos y mínimos del IGS.



## **III REGIÓN**

En la Semana 21	el desembarque total fue	634 t

602 t reportadas de anchoveta	95,0 %
16 t de jurel	2,5 %
0 t de sardina española	0,0 %
16 t de caballa	2,5 %
0 t de otras especies	0.0 %

Al 22 mayo

el desembarque acumulado fue

21.245 t

cifra 38% menor (13 mil t menos) en relación al 2015 y 61% mayor (8 mil t más) en relación al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		2016 en 2015	2016 en 2014
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	9.562	45,0	3.377	9,9	8.798	66,5	183 % mayor	9 % mayor
Jurel	3.574	16,8	13.897	40,5	2.364	17,9	74 % menor	51 % mayor
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	8.099	38,1	17.000	49,6	800	6,0	52 % menor	912 % mayor
Otras especies	10	0,0	0	0,0	1.266	9,6	% mayor	99 % menor
TOTAL	21.245	100	34.274	100	13.228	100	38 % menor	61 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
MAY Sem 19/21	5.718	2.441	2.836	4.800	11.828	12.788	3.831	6.131	5.558	2.748
A la fecha	21.245	34.274	13.228	33.293	41.760	55.456	61.302	48.007	48.300	44.133
En el año		48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613

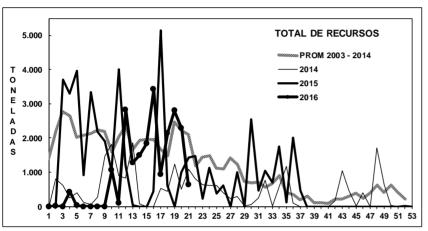
Descarga de recursos de lunes a jueves, concentrándose el 80% el lunes y miércoles.

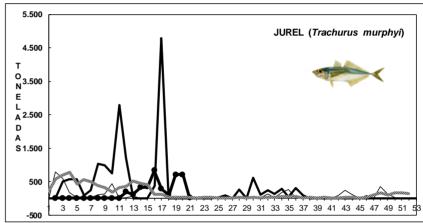
## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

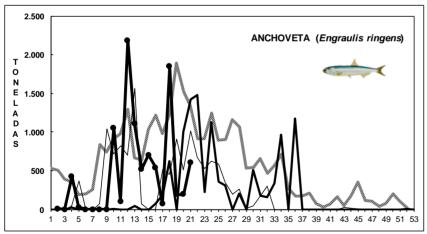
- ✓ <u>Anchoveta</u> Engraulis ringens. La estructura de talla de 731 ejemplares muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchoveta entre 11,0 y 16,0 cm, con moda en 13,5 cm (36%). El IGS estimado fue de 2,0%.
- ✓ Jurel Trachurus murphyi. Escaso desembarque.
- ✓ Caballa Scomber japonicus. Escaso desembarque.

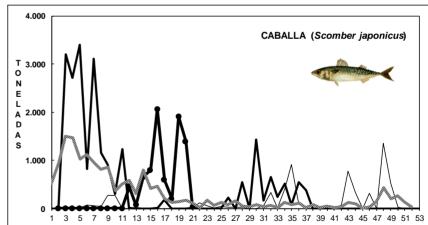


## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN <u>III REGIÓN</u>, 2003 - 2015 SEMANA 21 (16 AL 22 MAYO, 2016) AÑO 27









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

14.882 t



### **IV REGIÓN**

En la Semana 21	el desembarque total fue	150 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 %
150 t de otras especies (jibia)	100,0 %

Al 15 mayo el desembarque acumulado fue cifra 22% menor (4 mil t menos) respecto al 2015 y 24% menor (5 mil t menos) respecto al 2014.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015	2015 2014		ļ	2016 en 2015	2016 en 2014	
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación	
Anchoveta	14	0,1	6.117	31,9	12.990	66,2	100 % menor	100 % menor	
Jurel	7.693	51,7	6.503	33,9	3.801	19,4	18 % mayor	102 % mayor	
S. española	0	0,0	3	0,0	0	0,0	100 % menor	% mayor	
Caballa	4.501	30,2	2.668	13,9	45	0,2	69 % mayor	9.902 % mayor	
Otras especies	2.674	18,0	3.866	20,2	2.792	14,2	31 % menor	4 % menor	
TOTAL	14.882	100	19.157	100	19.628	100	22 % menor	24 % menor	

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2016 a 2007)

Acumulado	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
MAY Sem 19/21	1.608	3.398	5.623	4.780	1.587	7.701	7.677	5.831	2.754	4.136
A la fecha	14.882	19.157	19.628	12.866	26.590	20.819	34.309	23.530	24.104	23.901
En el año		27.941	31.259	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021

### ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

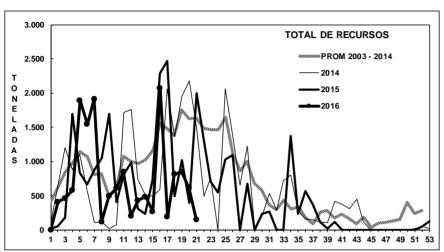
- ✓ Anchoveta Engraulis ringens. Sin desembarque.
- ✓ <u>Jurel</u> *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ <u>Caballa</u> Scomber japonicus. Sin desembarque.

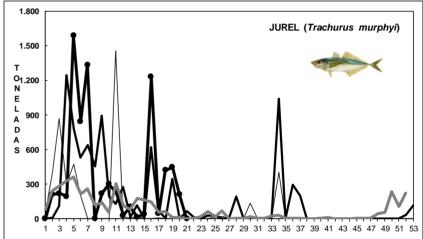


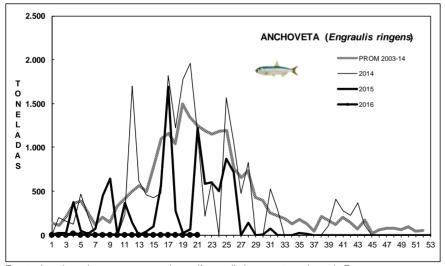
## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN <u>IV REG</u>

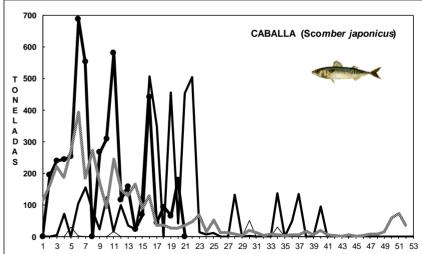
#### **IV REGIÓN**, 2003 - 2015

#### **SEMANA 21 (16 AL 22 MAYO, 2016) AÑO 27**









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

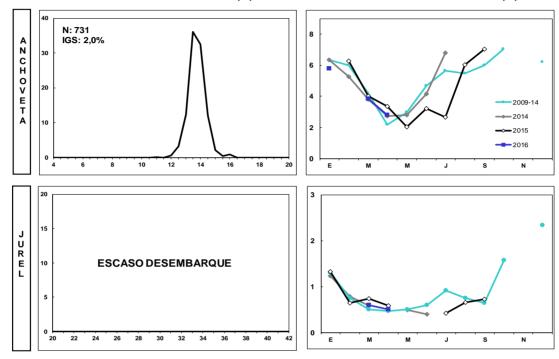


### SEMANA 21 (16 AL 22 MAYO, 2016) AÑO 27

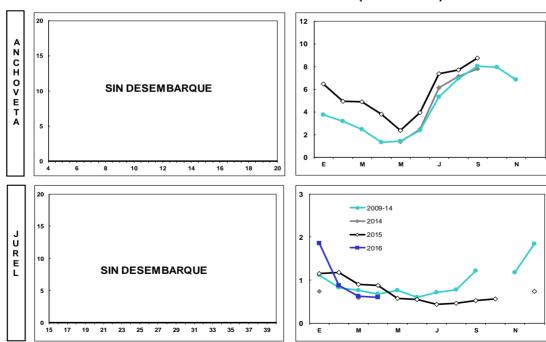
#### **DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)**

#### **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.

