

BOLETIN MENSUAL NOVIEMBRE 2016

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones en Pesca y Acuicultura, 2016 Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona centro sur de Chile, V-XI Regiones, año 2016

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Enero 2017



BOLETIN MENSUAL NOVIEMBRE 2016

Convenio de Desempeño 2016
Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la zona centro sur de Chile, V-XI Regiones, año 2016
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Enero 2017

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones en Pesca y Acuicultura 2016

REQUIRENTE

SUBSECRETARIA DE MINISTERIO DE ECONOMÍA
Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO
Subsecretaria de Economía y EMT:
Natalia Piergentili Domenech

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Leonardo Nuñez Montaner

Jefe División Investigación Pesquera

Mauricio Gálvez Larach

JEFE PROYECTO

Antonio Aranis Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera Antonio Aranis Rodríguez Ursula Cifuente Ojeda



BOLETÍN MENSUAL DE NOVIEMBRE

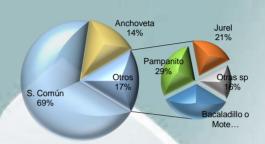
(V - XI REGIONES) AÑO 06

A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN





El desembarque acumulado al **30 de noviembre** es **634.809 toneladas**, cifra 14% menor respecto de 2015 (107 mil t) y 28% menor que el 2014 (252 mil t).

Tabla 1 Desembarque acumulado a la fecha. (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015 2014		Variación					
Recursos	t	%	t	%	t	%	2016 -	- 2015	2016 -	2014
Sardina común	253.448	39,9	407.320	54,9	527.496	59,5	38 %	menor	52 %	menor
Jurel	236.467	37,3	199.912	26,9	219.425	24,7	18 %	mayor	8 %	mayor
Anchoveta	72.702	11,5	60.347	8,1	55.452	6,3	20 %	mayor	31 %	mayor
Sardina austral	17.564	2,8	27.711	3,7	22.314	2,5	37 %	menor	21 %	menor
Caballa	26.244	4,1	10.899	1,5	9.962	1,1	141 %	mayor	163 %	mayor
Bacaladillo o Mote	12.449	2,0	19.932	2,7	42.986	4,8	38 %	menor	71 %	menor
Otras especies	15.935	2,5	15.920	2,1	9.525	1,1	0,1 %	mayor	67 %	mayor
TOTAL	634.809	100	742.041	100	887.160	100	14 %	menor	28 %	menor

Tabla 2 Desembarque acumulado a la fecha, según flota y total recursos. (2007 a 2016)

Acumulado	2016	2015 ⁽²⁾	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Industrial	338.487	294.764	305.889	239.234	393.182	384.170	619.899	1.028.601	1.075.357	1.559.963
Artesanal	296.322	447.277	581.271	257.005	704.782	950.332	728.627	1.135.507	952.617	706.960
Total	634.809	742.041	887.160	496.238	1.097.964	1.334.502	1.348.526	2.164.108	2.027.974	2.266.923

Tabla 3 Captura por zona, al mes y acumulado a la a la fecha. (2016)

Zona	t	%	t	%
San Antonio	-	0,0	103.887	16,4
Talcahuano	69.107	79,6	270.988	42,7
Valdi∨ia	17.130	19,7	224.891	35,4
C hiloé	26	0,0	28.285	4,5
Guaitecas	526	0,6	2.809	0,4
A Internacionales	-	0,0	3.949	0,6
Total	86.789	100,0	634.809	100,0

Tabla 4 Cuota Objetivo de captura (V a XI Regiones, 2016)³

Recurso	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	70.375	249.363	319.738
Jurel	223.020	16.006	239.026
Anchov eta	8.574	26.094	34.668
S. Austral	-	25.730	25.730

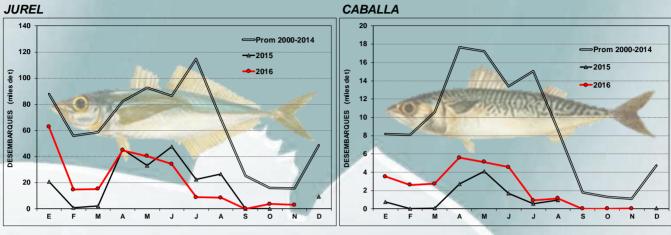
¹ Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2016.

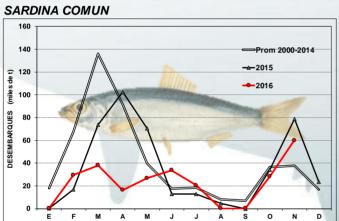
² Se registra transferencia de cuota del sector industrial al artesanal no especificada por el Servicio.

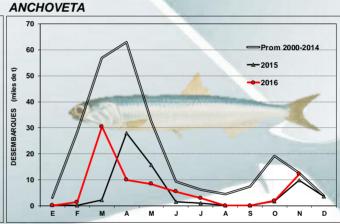
³ D.Ex. N° 1430 del 14/05/16 (mod D. Ex. N° 943), D.Ex. N° 1141 y D.Ex. N° 1142 de 2015.

INSTITUTO FOMENTO PESQUERO - Blanco Encalada 839 fono (32) 2151500

DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2015–2016 Y PROMEDIO 2000–2014 ZONA CENTRO-SUR







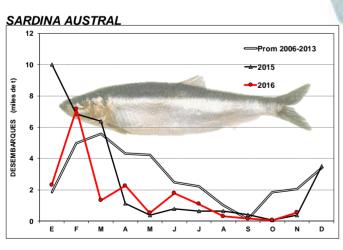


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2016)

Mes	SARDINA	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA	CABALLA	BACALADILLO
	COMUN	JUINEL	ANCHOVEIA	AUSTRAL(*)	CADALLA	O MOTE
Е	240	62.847	115	2.323	3.519	3
F	29.490	14.689	1.383	7.156	2.622	315
M	37.961	15.291	30.430	1.324	2.743	2.716
Α	16.305	44.784	9.916	2.264	5.587	1.076
M	26.711	40.346	8.371	529	5.118	1.424
J	33.619	34.330	5.461	1.784	4.546	985
J	20.541	8.906	2.901	1.094	912	875
Α	70	8.457	26	313	1.152	-
S	193	105	13	161	-	0,1
0	28.446	3.671	1.919	69	0,05	0,6
N	59.873	3.041	12.167	546	45,52	5.054,5
Acum.	253.448	236.467	72.702	17.564	26.244	12.449

(*) X y XI Regiones

INSTITUTO FOMENTO PESQUERO - Blanco Encalada 839 fono (32) 2151500

Recursos desembarcados según zona durante noviembre

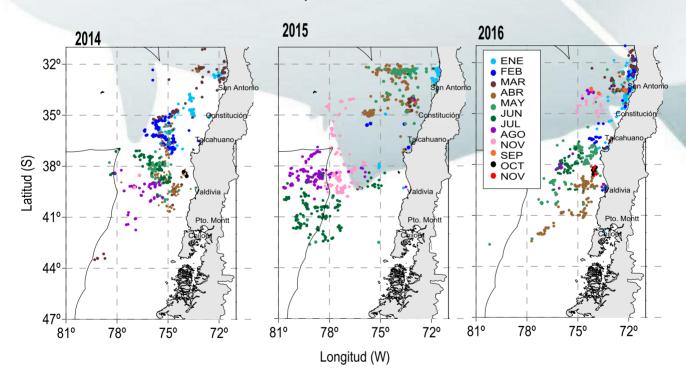
		FI	ota		Flota	
Zona	Recurso A	Art	Ind	Recurso B	Art	Ind
San Antonio	Sin datos					
Talcahuano	Sardina Común Anchoveta	•		Bacaladillo o Mote Pampanito Machuelo o Tritre Jurel Otras especies (<1%)		•
Valdivia	Sardina Común	•	•	Jurel Anchoveta Otras especies (<1%)	•	•
Chiloé	Sardina Austral Anchoveta			Sardina Común	•	
Guaitecas	Sardina Austral					

A: Principal (≥10% de la captura total de la zona); s/d : sin datos

B: secundario e incidentales

(*) Mar exterior

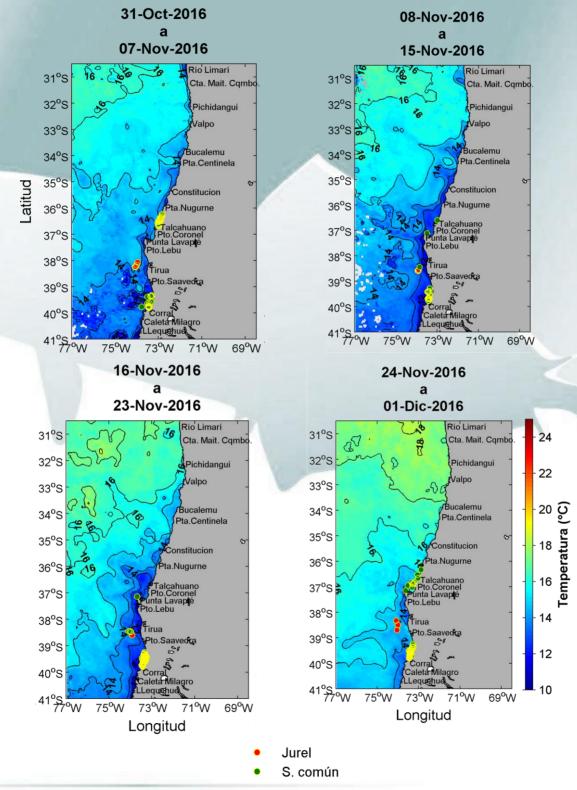
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL NOVIEMBRE 2014; 2015 Y 2016 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2016



TSM Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL Y SARDINA COMÚN DE LA ZONA CENTRO-SUR, SEMANAL DE NOVIEMBRE 2016





VEDAS BIOLÓGICAS 2016

a) Veda de Reclutamiento

- **D. EX Nº 1266** del 12/12/2012, (Modifica D EX Nº 239-96), establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común y Anchoveta entre la V y IX Regiones hasta el 5 de marzo.
- D. EX Nº 1137 del 28/11/2011 en la XIV Región hasta el 7 de febrero.
- **D. Ex Nº 51** del 29/01/2016. Deja sin efecto Decreto Exento N° 239-96, modifica el término de la veda de Reclutamiento del 05 de marzo para el 07 de febrero.
- **D. EX Nº 419** del 01/06/2016. Establece veda biológica para los recursos Sardina común y Anchoveta en el área marítima del Golfo de Arauco, comprendido entre la línea de base recta que une Punta Lavapié y Punta Cullinto, región del Biobío por un periodo de 15 días desde la fecha de publicación.
- **D. EX Nº 35** del 15/01/2013. Establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común, Anchoveta y Sardina austral en la X Región entre el 15 de marzo hasta el 15 de mayo.
- **D. Ex N° 160** del 18/03/2016. (Modifica D. Ex N°35 de 2013). La veda de reclutamiento de Sardina común, Anchoveta y Sardina austral en la X Región comenzará a regir a partir del 15 de abril.

b) Veda Reproductiva

D. EX 530 del 12/07/2016. Deja sin efecto D. EX 115_98. Establece nuevos criterios y períodos de veda de sardina común y anchoveta V-XIV Regiones.

Para el año 2016 la veda biológica reproductiva se extenderá desde el 14 de julio hasta el 04 de octubre. Posteriormente se evaluará la extensión de la veda o la reapertura de la temporada, según los resultados del monitoreo.

El reporte semanal 40 (26 de septiembre al 02 de octubre) se aplicó el principio precautorio, extendiéndose la veda reproductiva en las regiones V, VI, VII y VIII, suspendiéndose para la IX y XIV Regiones a partir del 05 de octubre.

D. EX 898 del 15/11/2016. Se extenderá por el presente año calendario la X Región la veda biológica reproductiva de sardina austral, sardina común y anchoveta hasta el 30 de noviembre.



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

<u>Jurel</u> (*Trachurus murphyi*). En noviembre se analizaron **589 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La composición de tallas fue sustentada por ejemplares sobre la talla mínima legal (TML 26 cm) entre 29 y 53 cm LH y moda en 36 cm. Se observa un 48% de hembras activas (PHA²) pero con una disminución del IGS³ respecto al mes anterior, producto de las tandas de desove (IGS de 1,9) y (Ver figura anexa).

Caballa (Scomber japonicus). No se registró captura de caballa en noviembre.

<u>Sardina común</u> (*Strangomera bentincki*). Se analizaron 7.125 ejemplares obtenidos de la VIII, IX y XIV Regiones. Los ejemplares se distribuyeron entre 4,5 y 19,0 cm LT con moda en 15,5 cm y otra secundaria en 6,5 cm, contribuyendo con un 10% bajo la talla media de madurez (< TMM 11,5 cm). La mayor presencia de juveniles se registró en la VIII Región aportante con un 14%. Se observa en noviembre el término del desove reflejado en la caída de los indicadores reproductiva (IGS de 3,4 y PHA de 34%) (Ver figura anexa).

En el mar interior de **X Región**, se analizaron **498 ejemplares** (pesca de investigación reproductiva) distribuidos entre los 11,0 y 16,5 cm con moda en 13,5 cm, contribuyendo con un 0,2% bajo la TMM. Continúa la actividad reproductiva (IGS de 9,1 y PHA de un 98%) (Ver figura anexa).

<u>Anchoveta</u> (*Engraulis ringens*). Se muestrearon **1.919 ejemplares** obtenidos de la **VIII, IX y XIV Regiones**. La tallas se distribuyeron entre 5,5 y 18,0 cm LT con moda en 13,0 cm, contribuyendo con un 13% de ejemplares bajo la TMM (<12,0 cm), siendo las regiones VIII y IX quienes aportaron con la mayor presencia de juveniles (13 y 14%, respectivamente). A la fecha se observa alta actividad reproductiva por sobre el promedio histórico (IGS de 9,5 y PHA de 99%) (Ver figura anexa).

En el mar interior de la **X Región**, se analizaron **839 ejemplares** obtenidos de la pesca de investigación reproductiva. La estructura de talla se distribuyó entre los 9,5 y 17,0 cm con moda en 13,0 cm, contribuyendo con un 8% bajo la TMM. Se observa una intensa actividad reproductiva (IGS de 9,8 y PHA de 97%) (Ver figura anexa).

<u>Sardina austral</u> (*Sprattus fuegensis*). En la **X Región** las muestras fueron obtenidas de la pesca de investigación reproductiva y pesca comercial para consumo humano. Se analizaron **260 ejemplares** distribuidos entre los 12,5 y 18,0 cm, con moda en 14,5 cm aportando con un 7% de bajo la TMM (<13,5 cm). Se presenta actividad reproductiva reflejado en un IGS de 7,9 y PHA de 98% (Ver figura anexa).

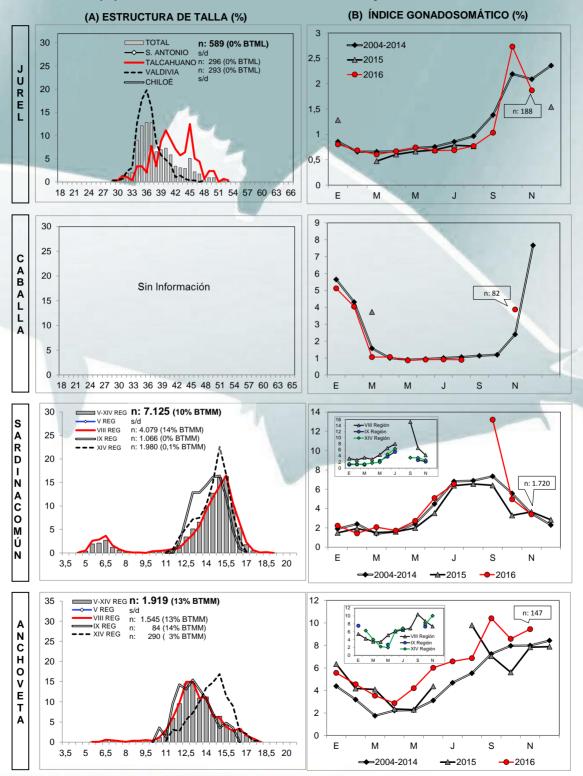
<u>Mote o Bacaladillo</u> (*Normanicthys crockeri*). Los ejemplares analizados fueron capturados en la VIII Región. Se muestrearon **173 ejemplares** distribuidos entre los 6,5 y 10,0 cm.

²(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

^{3(*)} IGS Corresponde a las hembras sobre la talla de referencia para cada una de las especies analizadas.



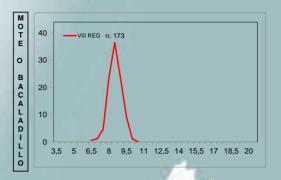
INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) ESTRUCTURA DE TALLA (%) DE NOVIEMBRE DE 2016 Y (B) IGS PROMEDIO 2004-2014, 2015 y 2016, ZONA CENTRO-SUR.



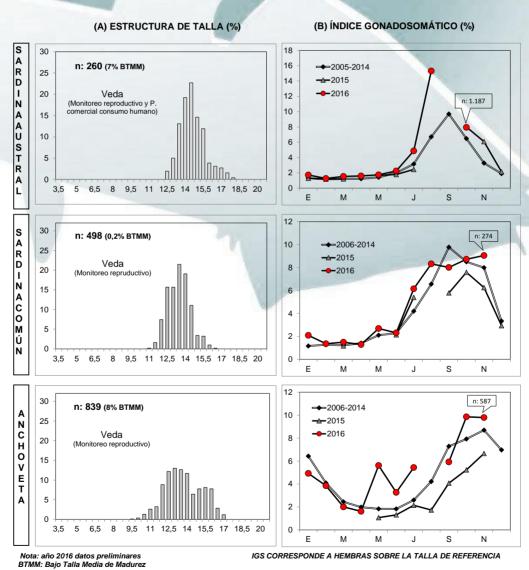
INSTITUTO FOMENTO PESQUERO - Blanco Encalada 839 fono (32) 2151500

VALPARAÍSO, MARTES 24 DE ENERO 2017

Fuente: IFOP, 2016



INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) ESTRUCTURA DE TALLA (%) DE NOVIEMBRE DE 2016 Y (B) IGS PROMEDIO 2005-2014, 2015 y 2016, ZONA CHILOÉ (MAR INTERIOR)



Fuente: IFOP, 2016