



**BOLETIN MENSUAL
ABRIL 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 / Junio 2016



**BOLETIN MENSUAL
ABRIL 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 / Junio 2016

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
Claudio Bernal Larrondo

JEFE PROYECTO

Antonio Aranis Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranis Rodríguez
Ursula Cifuentes Ojeda



BOLETÍN MENSUAL DE ABRIL (V - XI REGIONES) AÑO 06

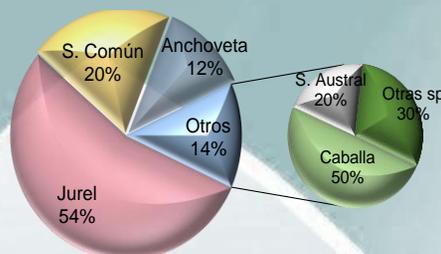
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE² DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

En abril de 2016, el Desembarque total es: **82.218 t**

16.305 t sardina común	19,8 %
44.784 t jurel	54,5 %
9.916 t anchoveta	12,1 %
2.264 t sardina austral	2,8 %
5.587 t caballa	6,8 %
1.076 t bacaladillo o mote	1,3 %
2.286 t otras especies	2,8 %
82.218 t total	100,0 %



El desembarque acumulado al **30 de abril** es **299.536 toneladas**, cifra 11% menor respecto del 2015 (37 mil t) y 47% menor que el 2014 (261 mil t).

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

ACUMULADO	2016		2015		2014		Variación	
	t	%	t	%	t	%	2016 - 2015	2016 - 2014
Sardina común	83.996	28,0	193.527	57,5	319.354	57,0	57 % menor	74 % menor
Jurel	137.560	45,9	69.720	20,7	150.872	26,9	97 % mayor	9 % menor
Anchoyeta	41.844	14,0	30.564	9,1	38.408	6,9	37 % mayor	9 % mayor
Sardina austral	13.067	4,4	24.376	7,2	12.343	2,2	46 % menor	6 % mayor
Caballa	14.471	4,8	3.599	1,1	8.794	1,6	302 % mayor	65 % mayor
Bacaladillo o Mote	4.110	1,4	7.197	2,1	26.137	4,7	43 % menor	84 % menor
Otras especies	4.488	1,5	7.632	2,3	4.557	0,8	41 % menor	2 % menor
TOTAL	299.536	100	336.615	100	560.465	100	11 % menor	47 % 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	168.526	119.364	174.544	168.439	238.195	154.716	319.309	415.915	350.375	579.052
Artesanal	131.010	217.251	385.921	166.377	467.089	688.908	431.505	774.273	623.853	512.316
Total	299.536	336.615	560.465	334.816	705.284	843.624	750.814	1.190.188	974.228	1.091.368

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

Zona	Abril		Acumulado 2016	
	t	%	t	%
San Antonio	5.233	6	85.390	29
Talcahuano	20.314	25	93.340	31
Valdivia	48.613	59	99.275	33
Chiloé	7.643	9	19.825	7
Guaitecas	415	1	1.706	1
Total	82.218	100	299.536	100

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

Recurso	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	61.191	216.799	277.990
Jurel	223.020	16.006	239.026
Anchoyeta	7.388	26.094	33.482
S. Austral	-	26.000	26.000

²Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Semapesca, 2014 y 2015.

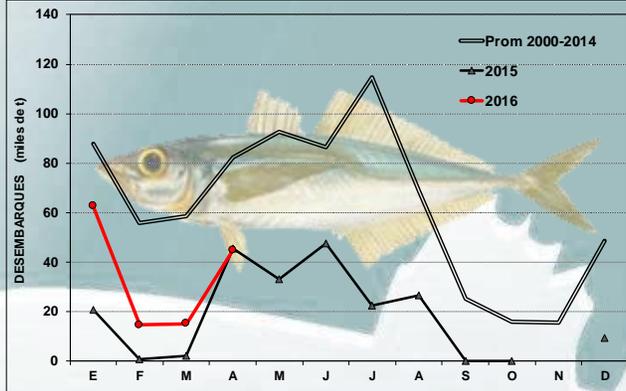
² Se registra transferencia de cuota del sector industrial al artesanal no especificada por el Servicio.

³ D. Ex. N° 943, N° 1141 y N° 1142 del 2015.

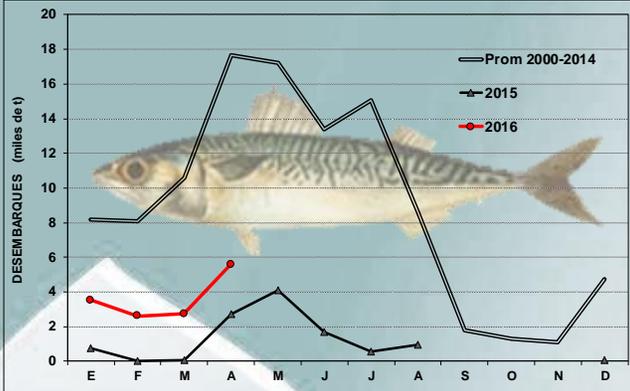


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2015-2016 Y PROMEDIO 2000-2014 ZONA CENTRO-SUR

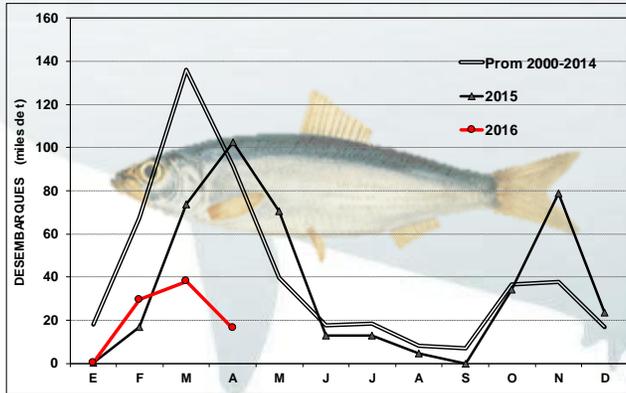
JUREL



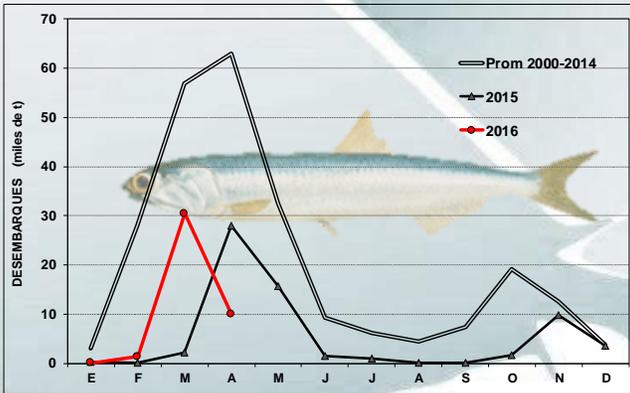
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

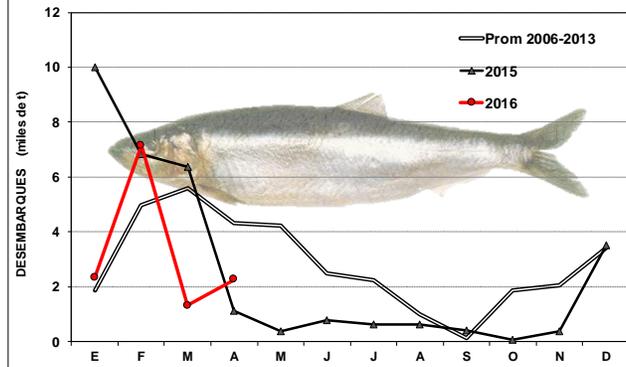


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2016)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL(*)	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	240	62.796	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
A	16.305	44.784	9.916	2.264	5.587	1.076
Acum.	83.996	137.560	41.844	13.067	14.471	4.110

(*) X y XI Regiones



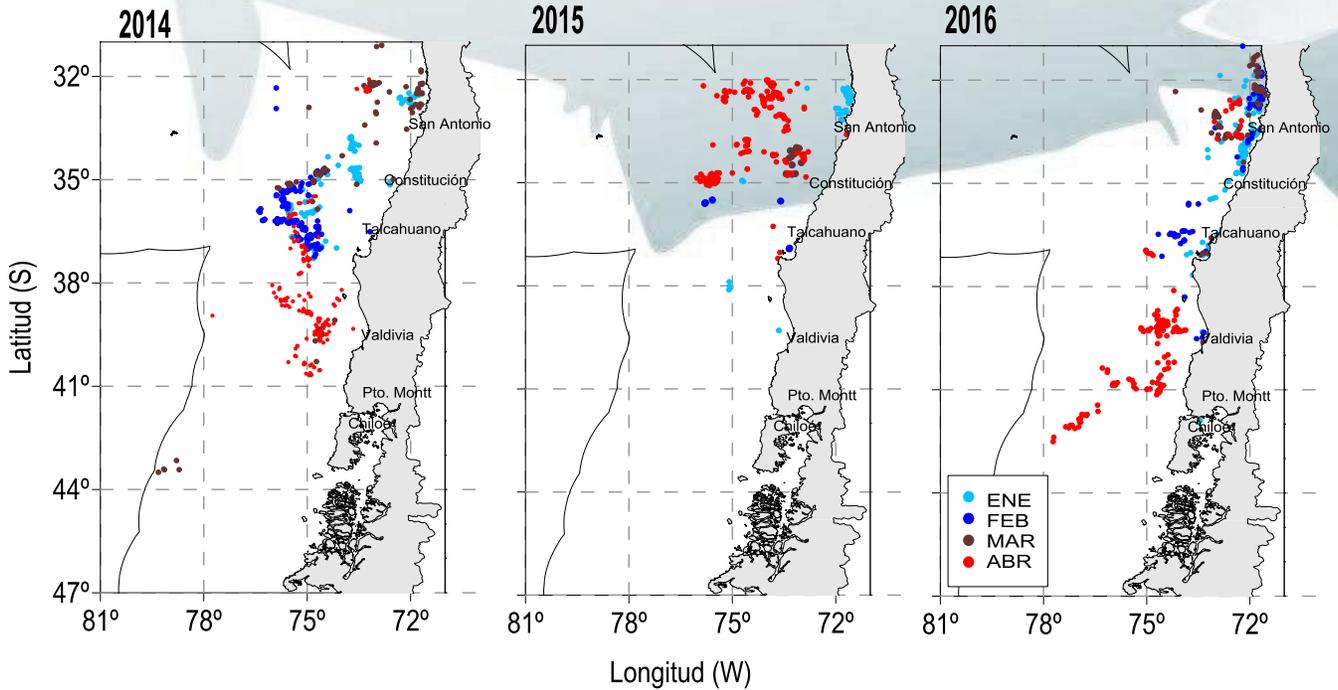
Recursos desembarcados según zona durante abril

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Jurel S. Común	•	•	Caballa Anchoveta Jibia o Calamar Rojo (<1%)	•	•
Talcahuano	Sardina Común Anchoveta	• •		Machuelo o Tritre Bacaladillo o Mote Pampanito Jurel Otras sp (<1%)	• • • • •	
Valdivia	Jurel Sardina Común Caballa	•	• •	Anchoveta Otras sp (<1%)	• •	• •
Chiloé	Jurel (*) Sardina Austral	•	•	Caballa (*) Sardina Común Anchoveta Otras sp (<1%)	• • •	• •
Guaitecas	Sardina Austral	•				

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

B: secundario e incidentales
(*) Mar exterior

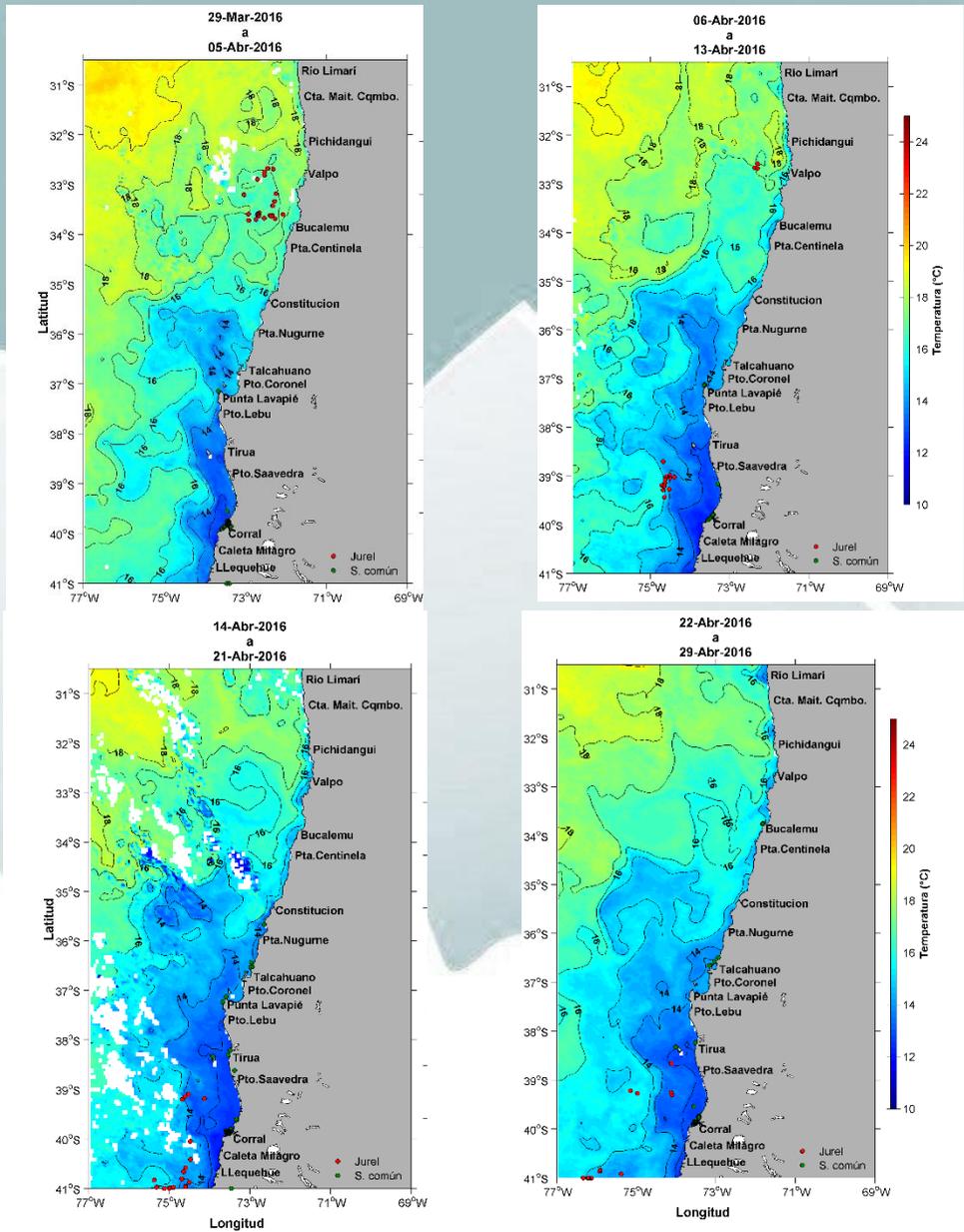
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL ABRIL 2014; 2015 Y 2016 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2016



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





ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En abril se analizaron **4.937 ejemplares** provenientes del área entre **San Antonio y Chiloé**. La composición de tallas fue sustentada por longitudes entre 23 cm y 50 cm LH, con moda en 30 cm, registrando un 6% bajo la talla mínima legal (TML 26 cm). Los ejemplares capturados en la zona de San Antonio, fueron los que contribuyeron con los más altos porcentaje bajo talla (26%) en tanto los provenientes del sur no superaron el 4%. No se observa actividad reproductiva (IGS⁴ de 0,7 y PHA⁵ de 0,3%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). Se registra baja captura de esta especie. Se analizaron **66 ejemplares** capturados en la zona de **Valdivia y Chiloé**, distribuidos entre los 30 y 39 cm y modas en 33 y 37 cm. No se observa actividad reproductiva (IGS de 1,7 y PHA de 10%) (Ver figura adjunta).

Nota: En la zona de **Chiloé**, los recursos sardina austral, sardina común y anchoveta son reguladas por la veda biológica de reclutamiento, que en este año 2016 se estableció entre el 15 de abril hasta el 15 de mayo, cuya extracción es orientada al consumo humano y carnada.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **5.724 ejemplares** obtenidos entre las regiones **V a la XIV**. La estructura de tallas fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 5,0 y 17,5 cm LT con moda en 9,5 cm y 12,0 cm, contribuyendo con un 65% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). El mayor aporte de juveniles correspondió a la VIII Región (88%) seguida por la IX y V Regiones (43% y 36%, respectivamente) y de menor magnitud la VII Región con un 11% bajo TMM. No se observa actividad reproductiva (IGS de 1,7 y PHA del 7%) (Ver figura adjunta).

En el mar interior de **Chiloé**, se analizaron **369 ejemplares** distribuidos entre los 9,0 y 15,5 cm con moda en 11,0 cm, contribuyendo con un 58% de ejemplares bajo la TMM. No se detecta actividad reproductiva (IGS de 1,3 y PHA de un 0% (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se muestrearon en abril **2.854 ejemplares** obtenidos en la **V, VIII y XIV Regiones**. La tallas se distribuyeron entre 5,0 y 19,5 cm LT con modas en 7,0 y 17,5 cm, contribuyendo con un 34% de ejemplares bajo la TMM (<12,0 cm). El mayor aporte de juveniles se registró en la VIII Región (41%), en tanto que en la XIV Región la totalidad de los ejemplares estuvo sobre la TMM. Se observa la declinación del desove de anchoveta (IGS de 2,9 y PHA de 30%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **653 ejemplares** distribuidos entre los 7,5 y 19,0 cm, con moda principal en 16,5 cm y secundarias en 8,5 y 10,5 cm, registrando un 44% bajo la TMM. Se observa una baja actividad reproductiva (IGS de 1,6 y PHA de un 12%) (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la **X Región** se analizó **1.881 ejemplares**, cuya estructura de tallas varió entre los 7,0 y 18,5 cm LT, con modas en 16,0 cm y 10,5 cm, contribuyendo con un 43% de ejemplares bajo la TMM (<13,5 cm). En la **XI Región** se muestrearon **1.057 ejemplares** distribuidos entre los 6,0 y los 16,0 cm, con modas en 11,5 cm y 9,0 cm, encontrándose el 85% bajo la TMM. En ambas regiones no se observa actividad reproductiva (IGS de un 1,6 y PHA del 0%) (Ver figura adjunta).

⁴(*) IGS Corresponde a las hembras sobre la talla de referencia para cada una de las especies analizadas.

⁵(*) PHA: Proporción de Hembras Activas



Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Las 171 ejemplares obtenidas de la VIII Región. Las tallas se distribuyeron de los 4,5 a 7,0 cm LT con moda en 6,0 cm.

Vedas Biológicas 2016

a) Veda de Reclutamiento

D. EX N° 1266 del 12/12/2012, (Modifica D EX N° 239-96), establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común y Anchoqueta entre la V y IX Regiones hasta el 5 de marzo.

D. EX N° 1137 del 28/11/2011 en la XIV Región hasta el 7 de febrero.

D. Ex N° 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.

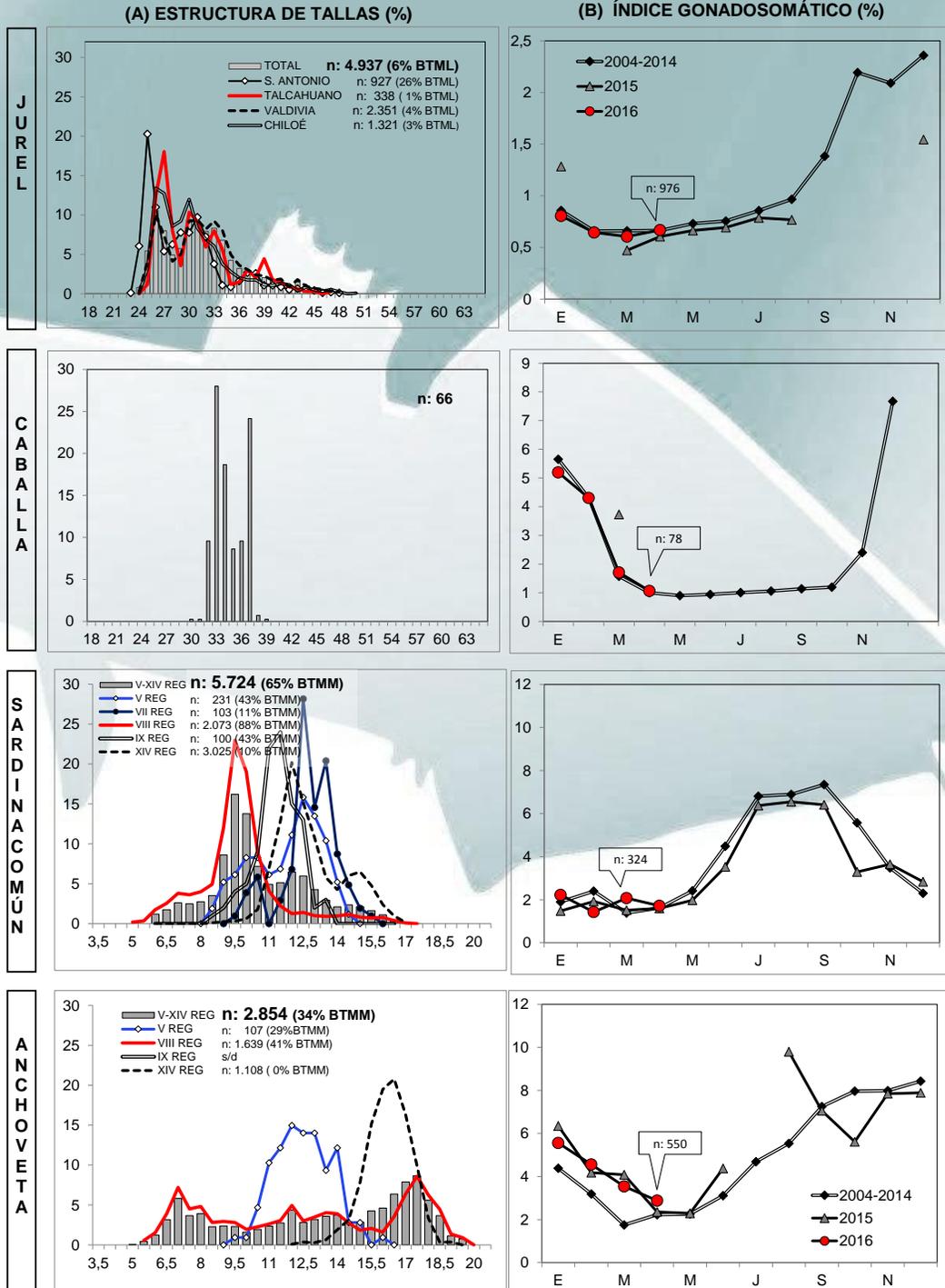
D. EX N° 419 del 01/06/2016. Establece veda biológica para los recursos Sardina común y Anchoqueta en el área marítima del Golfo de Arauco, comprendido entre la línea de base recta que una Punta Lavapié y Punta Cullinto, región del Biobío por un periodo de 15 días desde la fecha de publicación.

D. EX N° 35 del 15/01/2013. Establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común, Anchoqueta 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, Anchoqueta y Sardina austral en la X Región comenzará a regir a partir del 15 de abril.

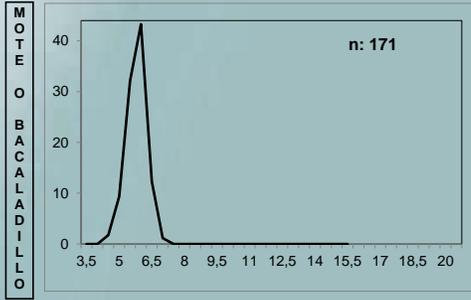


INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) ESTRUCTURA DE TALLA (%) DE ABRIL DE 2016 Y (B) IGS PROMEDIO 2004-2014, 2015 y 2016, ZONA CENTRO-SUR.

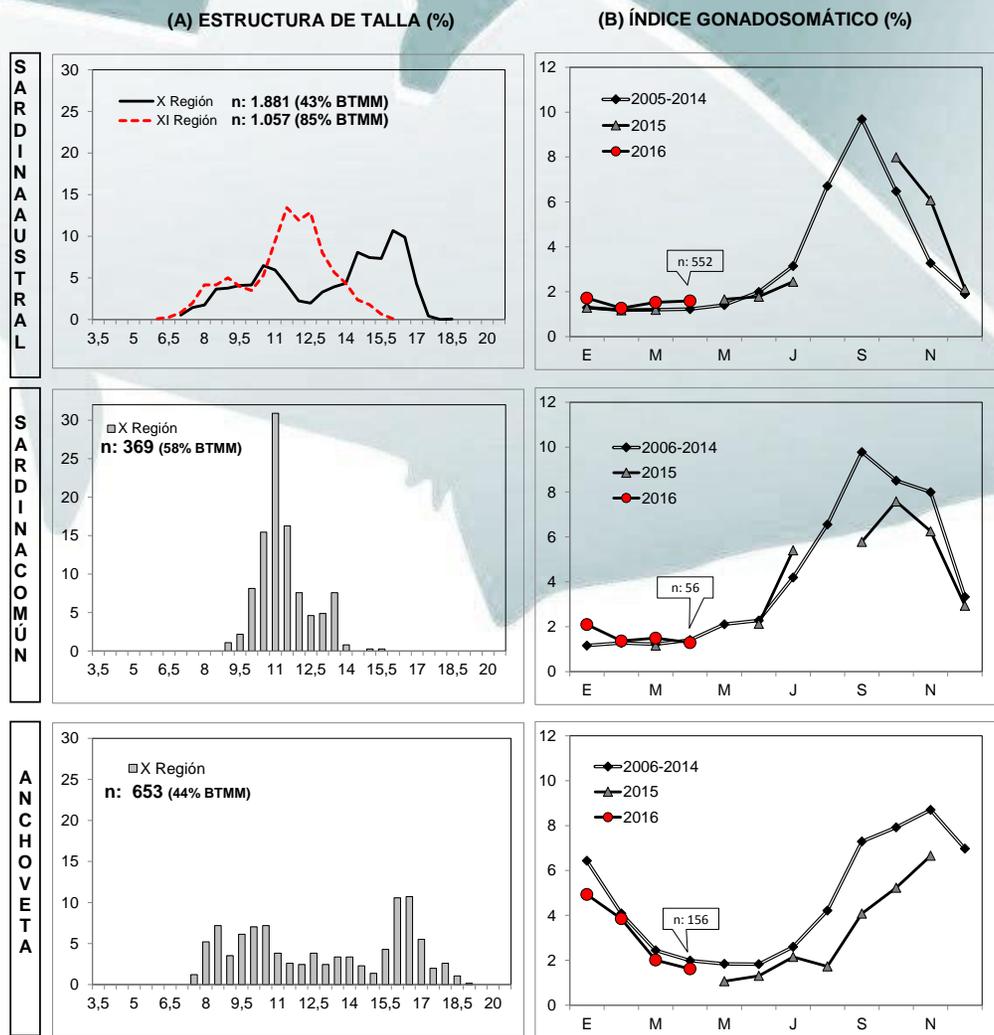


Nota: año 2016 datos preliminares
BTR: Bajo Talla de Referencia
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

Fuente: IFOP, 2016



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



Nota: año 2016 datos preliminares
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2016