



**BOLETIN MENSUAL
JUNIO 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 / Agosto 2016



**BOLETIN MENSUAL
JUNIO 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 / Agosto 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 Aranís Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranís Rodríguez
Ursula Cifuentes Ojeda



BOLETÍN MENSUAL DE JUNIO

(V - XI REGIONES) AÑO 06

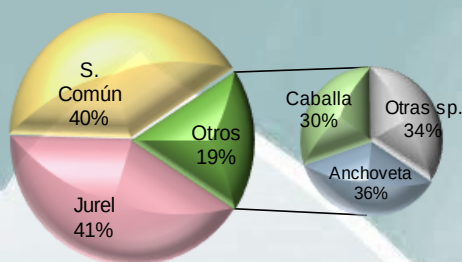
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE² DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

En junio de 2016, el Desembarque total es: **83.063 t**

33.579 t sardina común	40,4 %
34.330 t jurel	41,3 %
5.408 t anchoveta	6,5 %
1.727 t sardina austral	2,1 %
4.546 t caballa	5,5 %
985 t bacaladillo o mote	1,2 %
2.488 t otras especies	3,0 %
83.063 t total	100,0 %



El desembarque acumulado al **30 de junio** es **467.504 toneladas**, cifra 13% menor respecto del 2015 (73 mil t) y 37% menor que el 2014 (270 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
Recursos								
Sardina común	144.286	30,9	277.019	51,3	409.880	55,6	48 % menor	65 % menor
Jurel	212.236	45,4	150.458	27,8	208.630	28,3	41 % mayor	2 % mayor
Anchoqueta	55.623	11,9	47.826	8,9	49.045	6,7	16 % mayor	13 % mayor
Sardina austral	15.324	3,3	25.554	4,7	16.105	2,2	40 % menor	5 % menor
Caballa	24.135	5,2	9.370	1,7	9.729	1,3	158 % mayor	148 % mayor
Bacaladillo o Mote	6.519	1,4	17.265	3,2	37.106	5,0	62 % menor	82 % menor
Otras especies	9.381	2,0	12.893	2,4	6.602	0,9	27 % menor	42 % mayor
TOTAL	467.504	100	540.385	100	737.097	100	13 % menor	37 % 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	277.442	208.149	272.136	206.694	293.136	229.639	425.064	630.006	752.465	956.272
Artesanal	190.062	332.236	464.961	195.492	546.597	788.871	564.227	952.698	848.670	632.782
Total	467.504	540.385	737.097	402.186	839.733	1.018.510	989.291	1.582.704	1.601.135	1.589.054

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

Zona	Junio		Acumulado 2016	
	t	%	t	%
San Antonio	641	1	90.763	19
Talcahuano	42.039	51	183.487	39
Valdivia	33.715	41	161.452	35
Chiloé	3.689	4	26.739	6
Guaitacas	33	0	1.804	0
A. Internacionales	2.946	4	3.259	1
Total	83.063	96	467.504	99

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
Anchoqueta	7.388	26.094	33.482
S. Austral	-	26.000	26.000

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

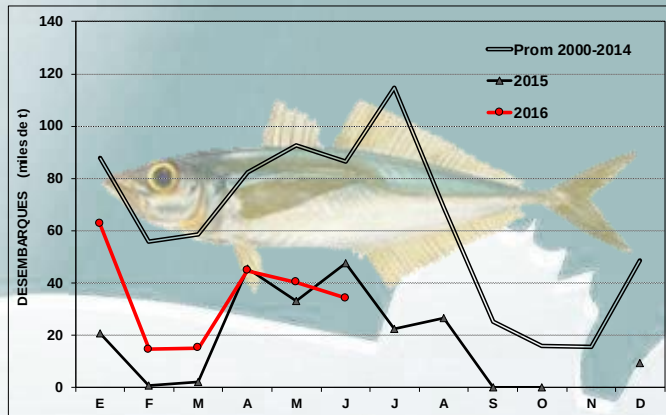
² Se registra transferencia de cuota del sector industrial al artesanal no especificada por el Servicio.

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

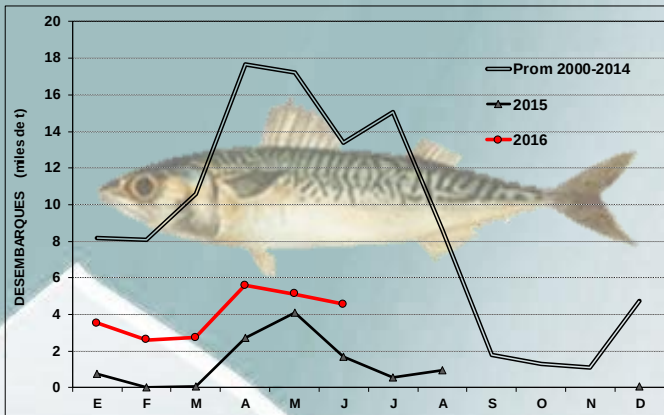


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2015-2016 Y PROMEDIO 2000-2014 ZONA CENTRO-SUR

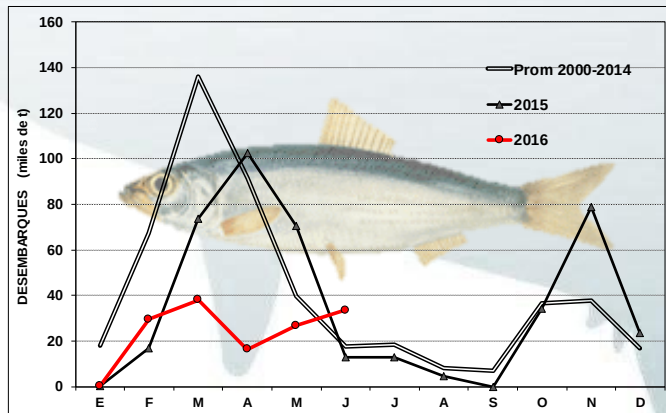
JUREL



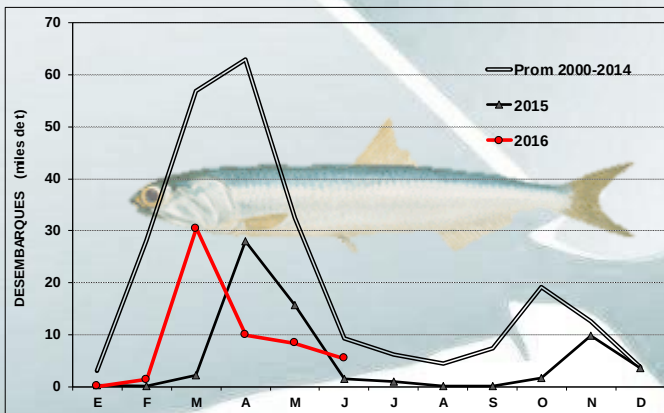
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

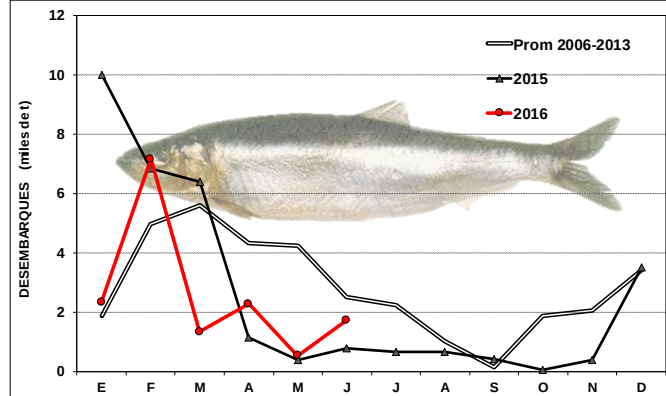


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2016)

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
M	26.711	40.346	8.371	529	5.118	1.424
J	33.579	34.330	5.408	1.727	4.546	985
Acum.	144.286	212.236	55.623	15.324	24.135	6.519

(*) X y XI Regiones



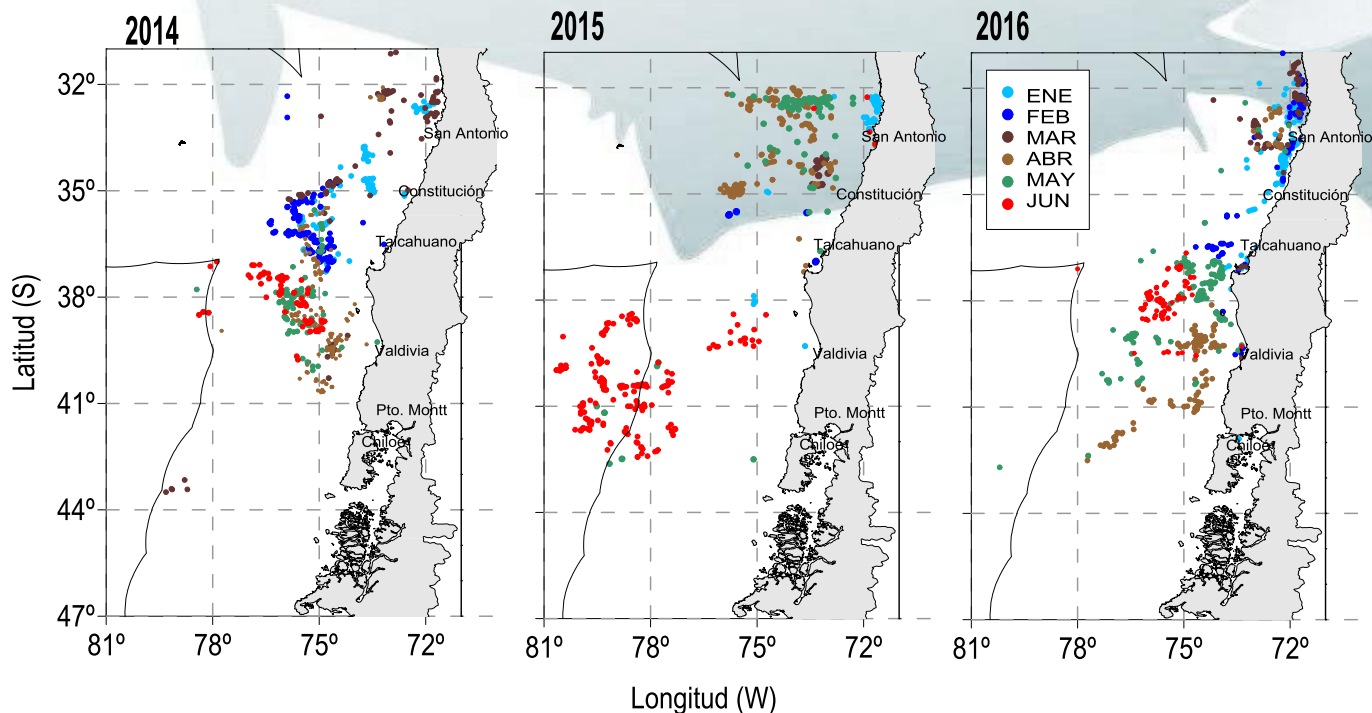
Recursos desembarcados según zona durante junio

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

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

B: secundario e incidentales
(*) Mar exterior

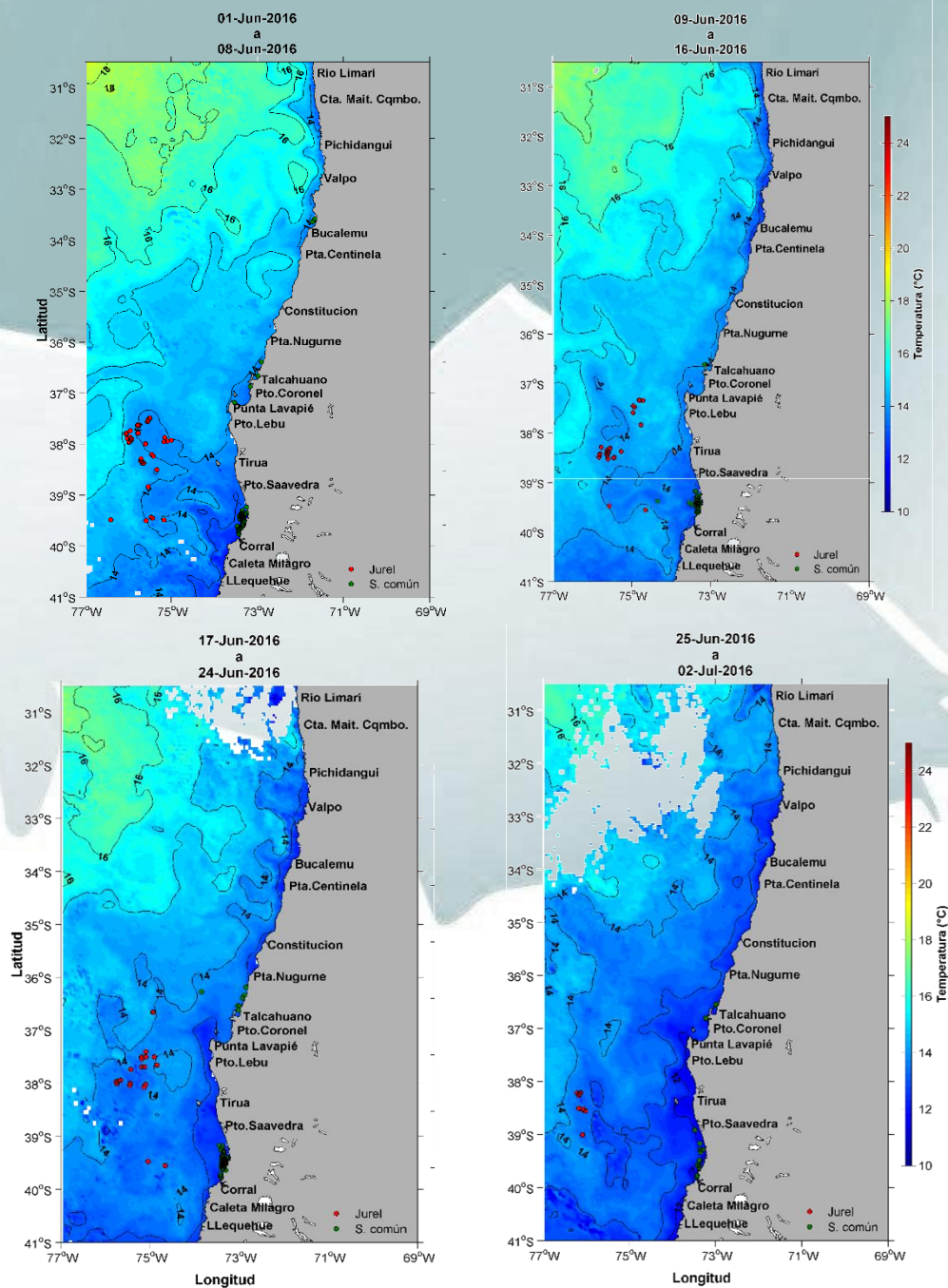
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL JUNIO 2014; 2015 Y 2016 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2016



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





ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En junio se analizaron **4.007 ejemplares** provenientes del área de **Talcahuano y Valdivia**. La composición de tallas fue sustentada por longitudes entre 25 cm y 52 cm LH, con moda en 31 cm, registrando un 0,2% bajo la talla mínima legal (TML 26 cm). No se observó actividad reproductiva (IGS⁴ de 0,7 y PHA⁵ de 0%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). Se analizaron **58 ejemplares** capturados en la zona de **Talcahuano y Valdivia**, distribuidos entre los 32 y 39 cm y moda en 34 cm. No se observó actividad reproductiva (IGS de 0,9 y PHA de 6%) (Ver figura adjunta).

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **9.122 ejemplares** obtenidos en las regiones **V, VIII, IX y XIV**. La estructura de tallas fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 7,0 y 17,5 cm LT con modas en 14,5 y 12,5 cm, contribuyendo con un 13% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). El mayor aporte de juveniles correspondió a la V Región (88%) seguida por la VIII Región (39%) y de menor magnitud la XIV y IX Regiones (11% y 5% bajo TMM, respectivamente). Se registró actividad reproductiva (IGS de 5,1 y PHA del 56%). En la VIII y IX Regiones la actividad comenzó virtualmente en forma sincrónica en mayo, en tanto que la XIV Región esta se registró en junio (Ver figura adjunta).

En el mar interior de **Chiloé**, se analizaron **396 ejemplares** distribuidos entre los 8,0 y 16,0 cm con moda en 10,0 cm, contribuyendo con un 63% de ejemplares bajo la TMM. No se detectó actividad reproductiva (IGS de 2,3 y PHA de un 6%) (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se muestrearon **2.337 ejemplares** obtenidos en la **V, VIII, IX y XIV Regiones**. La tallas se distribuyeron entre 7,0 y 19,5 cm LT con modas en 7,0 y 20,0 cm, contribuyendo con un 23% de ejemplares bajo la TMM (<12,0 cm). El mayor aporte de juveniles se registró en la V Región (60%), seguido por la VIII Región (25%) y nula en la IX y XIV Regiones cuyas modas se centraron en 14,5 y 16,5 cm, respectivamente. Continúa la actividad reproductiva (IGS de 6,0 y PHA de 89%), observándose un desfase latitudinal en el inicio de la actividad, comenzando en mayo en la VIII Región y junio para la XIV Región (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **129 ejemplares** distribuidos entre los 10,0 y 18,0 cm, con moda en 11,5 cm y en 16,5 cm, registrando un 35% bajo la TMM. Se observó una declinación de los indicadores reproductivos debido probablemente al bajo número de hembras muestreadas (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la **X Región** se analizó **713 ejemplares**, cuya estructura de tallas varió entre los 9,5 y 17,5 cm LT, con una modas en 15,5 y 12,0 cm, contribuyendo con un 36% de ejemplares bajo la TMM (<13,5 cm). No se observó actividad reproductiva (IGS de un 1,2 y PHA del 4%) (Ver figura adjunta).

Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). El bajo registro de captura no permitió obtener muestras necesarias para realizar un análisis biológico.

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

⁵(*) PHA: Proporción de Hembras Activas



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 Anchoveta 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.

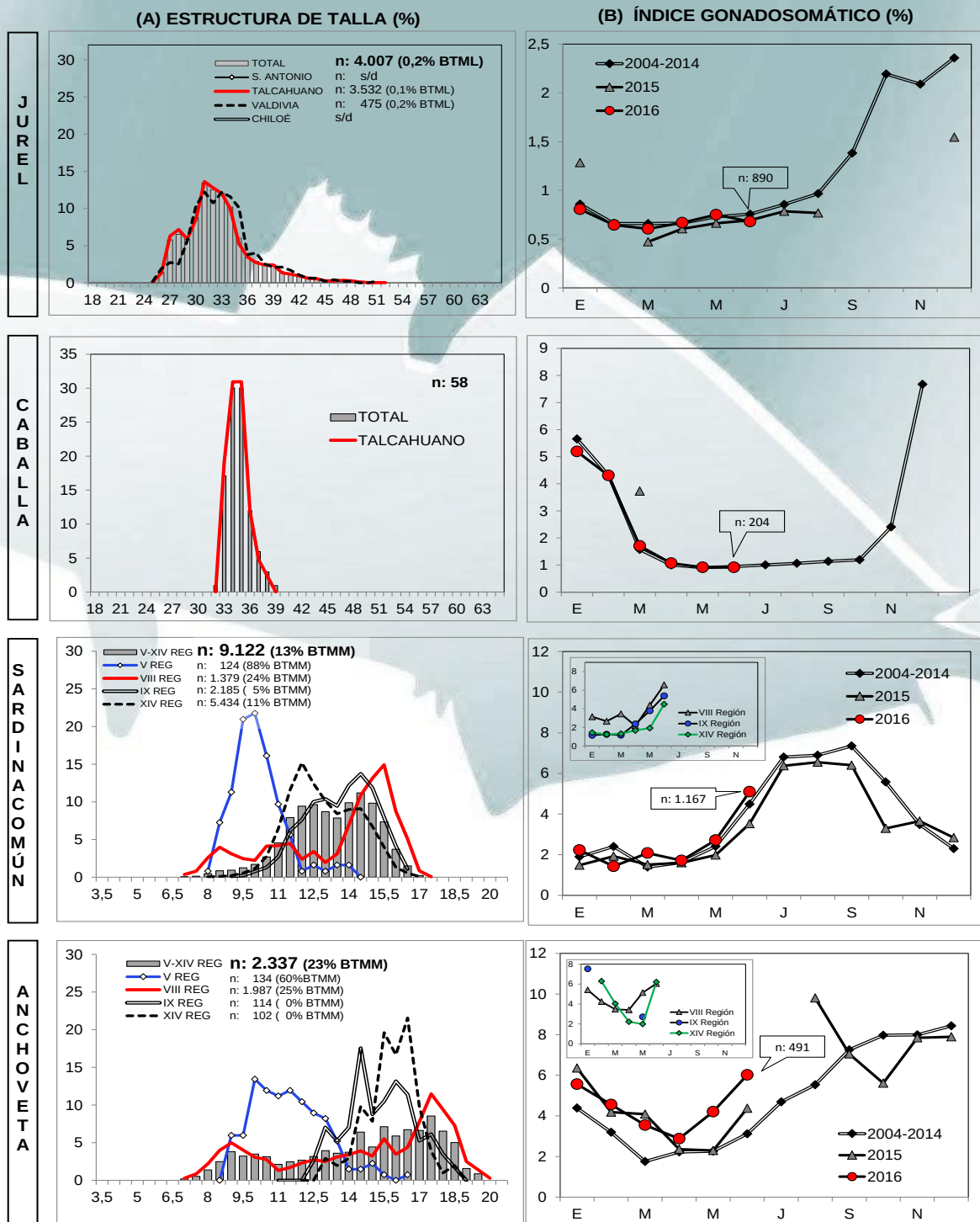
D. Ex N° 51 del 29/01/2016. Deja sin efecto Decreto Exento N° 239-96, modifica el término de la veda de Reclutamiento del 05 de marzo para el 07 de febrero.

D. EX N° 419 del 01/06/2016. Establece veda biológica para los recursos Sardina común y 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 N° 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.

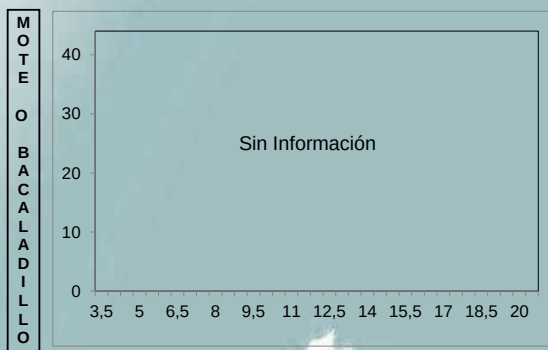
D. Ex N° 160 del 18/03/2016. (Modifica D. Ex N°35 de 2013). La veda de reclutamiento de Sardina común, Anchoveta y Sardina austral en la X Región comenzará a regir a partir del 15 de abril.

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

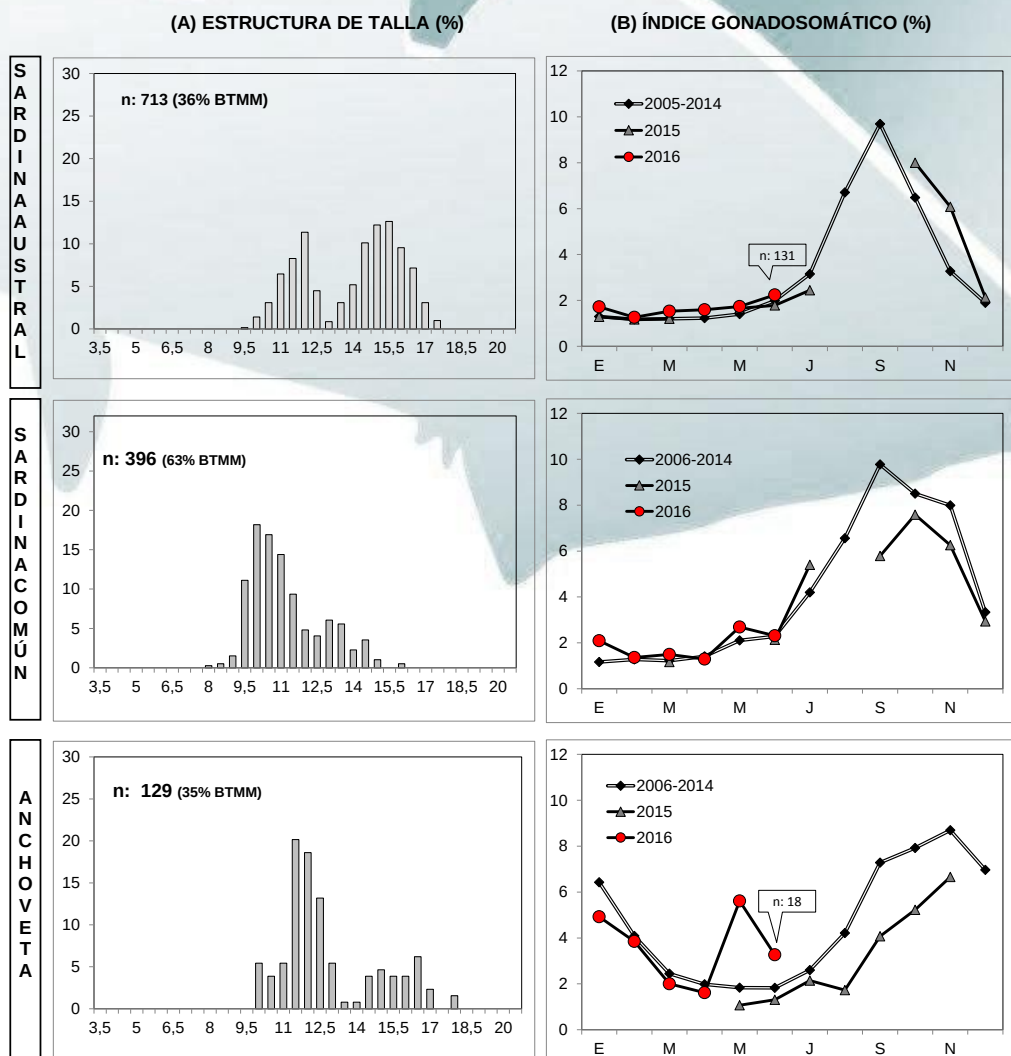


Nota: año 2016 datos preliminares
BTR: Bajo Talla de Referencia
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

Fuente: IFOP, 2016



INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) ESTRUCTURA DE TALLA (%) DE JUNIO 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

Fuente: IFOP, 2016