



**BOLETIN MENSUAL
MARZO 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 / Mayo 2016



**BOLETIN MENSUAL
MARZO 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 / Mayo 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 MARZO

(V - XI REGIONES) AÑO 06

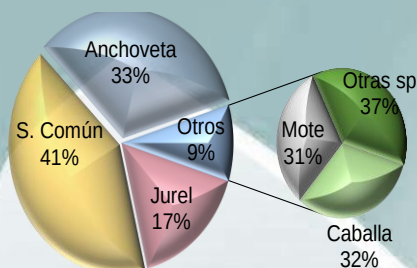
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE² DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

En marzo de 2016, el Desembarque total es: 92.301 t

37.940 t sardina común	41,1 %
15.291 t jurel	16,6 %
30.385 t anchoveta	32,9 %
1.324 t sardina austral	1,4 %
2.743 t caballa	3,0 %
2.716 t bacaladillo o mote	2,9 %
1.902 t otras especies	2,1 %
92.301 t total	100,0 %



El desembarque acumulado al 31 de marzo es 217.239 toneladas, cifra 42% mayor respecto del 2015 (64 mil t) y 35% menor que el 2014 (117 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	67.670	31,1	90.928	59,3	201.313	60,3	26 %	menor	66 %	menor
Jurel	92.776	42,7	24.038	15,7	89.909	26,9	286 %	mayor	3 %	mayor
Anchoveta	31.909	14,7	2.628	1,7	10.945	3,3	1114 %	mayor	192 %	mayor
Sardina austral	10.803	5,0	23.238	15,1	10.847	3,2	54 %	menor	0 %	menor
Caballa	8.884	4,1	865	0,6	7.886	2,4	927 %	mayor	13 %	mayor
Bacaladillo o Mote	3.034	1,4	5.818	3,8	11.528	3,5	48 %	menor	74 %	menor
Otras especies	2.163	1,0	5.892	3,8	1.651	0,5	63 %	menor	31 %	mayor
TOTAL	217.239	100	153.408	100	334.079	100	42 %	mayor	35 %	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	118.358	65.268	101.040	126.603	192.981	105.581	234.811	284.208	199.876	392.815
Artesanal	98.881	88.140	233.039	126.731	257.783	430.371	155.480	483.737	433.110	341.855
Total	217.239	153.408	334.079	253.334	450.764	535.952	390.291	767.945	632.986	734.670

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

Zona	Marzo		Acumulado 2016	
	t	%	t	%
San Antonio	17.711	19	80.157	37
Talcahuano	51.919	56	72.948	34
Valdivia	21.229	23	50.662	23
Chiloé	790	1	12.182	6
Guaitecas	652	1	1.290	1
Total	92.301	100	217.239	100

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

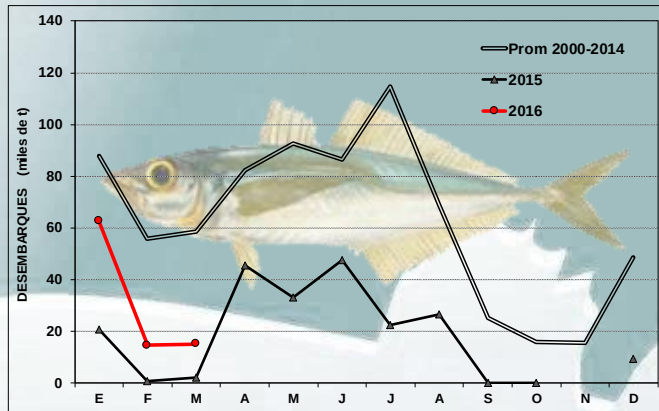
Recurso	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	61.191	216.799	277.990
Jurel	223.020	16.006	239.026
Anchoveta	7.388	26.094	33.482
S. Austral	-	26.000	26.000

²Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Sernapesca, 2014 y 2015.³ 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.

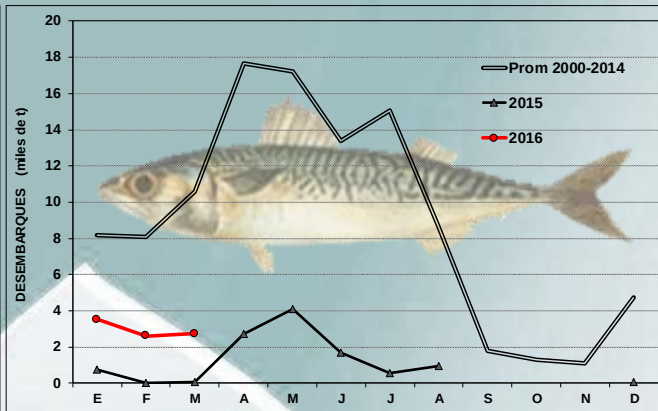


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2014-2016 Y PROMEDIO 2000-2013 ZONA CENTRO-SUR

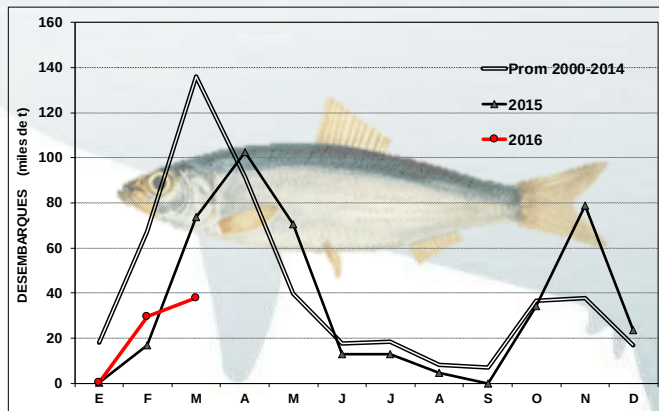
JUREL



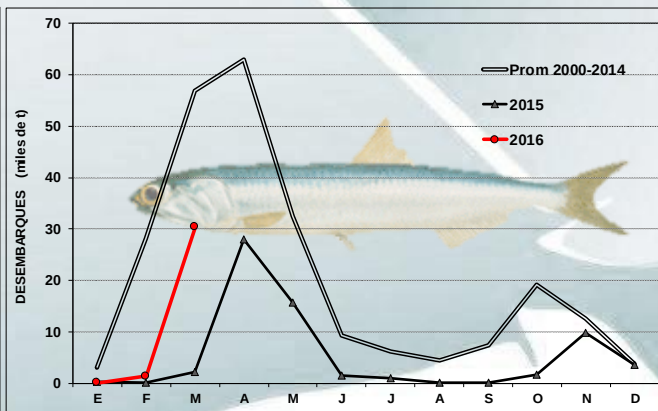
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

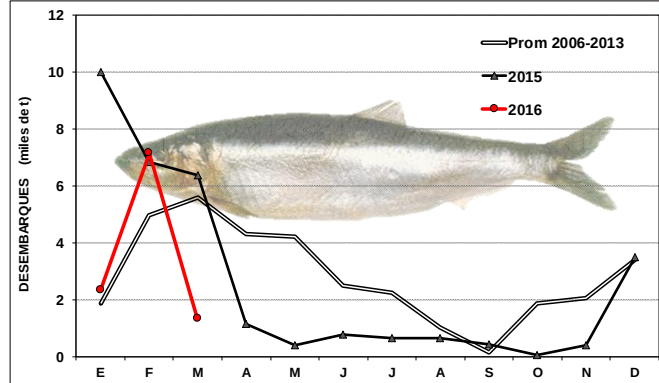


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2016)

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	1.410	7.156	2.622	315
M	37.940	15.291	30.385	1.324	2.743	2.716
Acum.	67.670	92.776	31.909	10.803	8.884	3.034

(*) X y XI Regiones



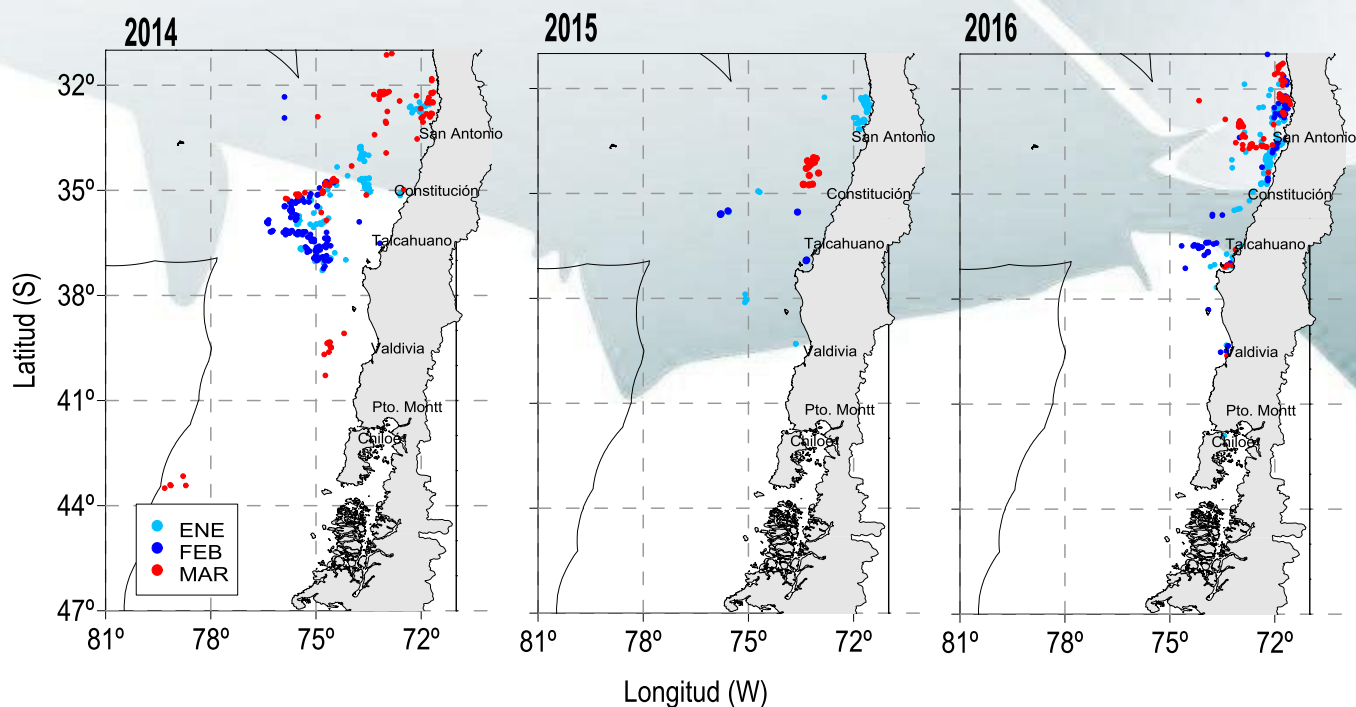
Recursos desembarcados según zona durante marzo

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

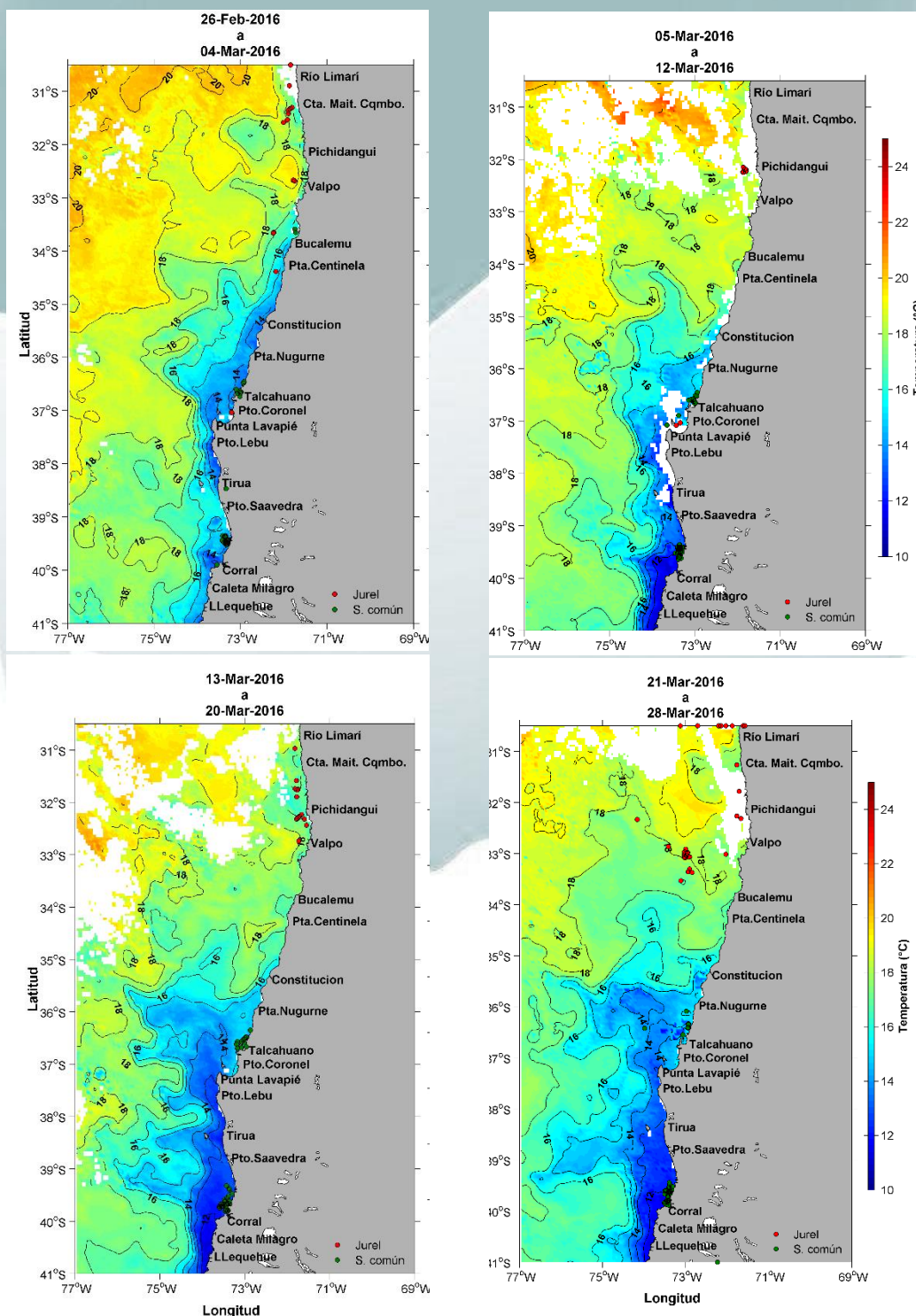
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL MARZO 2014; 2015 Y 2016 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2016



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





ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En marzo se analizaron **2.415 ejemplares** provenientes de las zonas de **San Antonio** y **Talcahuano**. La composición de tallas fue sustentada por longitudes entre 23 cm y 48 cm LH, con moda en 30 cm y 25 cm, registrando un 13% bajo la talla mínima legal (TML 26 cm). Los ejemplares capturados en la zona de Talcahuano, fueron obtenidos como fauna acompañante del monitoreo especial de reclutamiento de sardina y anchoveta (artesanal) registrados en la primera semana de marzo. No se observa actividad reproductiva (IGS⁴ de 0,6 y PHA⁵ de 0,7%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). Se registra baja captura de esta especie.

Nota: Las muestras de sardina común y anchoveta provienen de la Pesca de Investigación “Monitoreo del Proceso de Reclutamiento de sardina común y anchoveta de la V, VIII, IX y XIV Regiones” (R. Ex. 37 del 12/01/2016) y de la pesca comercial a partir del 8 de febrero para la región IX (D. EX 51 del 29/01/2016) y región XIV (D EX N° 1137 del 28/11/2011).

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **12.501 ejemplares** obtenidos entre las regiones **V** a la **XIV**. La estructura de tallas fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 5,0 y 18,0 cm LT con moda en 14,5 cm y 12,0 cm, contribuyendo con un 26% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). El mayor aporte de juveniles corresponden a la VIII y V Regiones (52% y 43%, respectivamente), muestras obtenidas de la P. Investigación y P. Comercial. En la IX y XIV Región (P. Comercial) se registró un 6% y 5% de ejemplares bajo la TMM. No se observa actividad reproductiva (IGS de 2,1 y PHA del 9%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **49 ejemplares** distribuidos entre los 10,5 y 15,5 cm con moda en 13,0 cm, contribuyendo con un 4% de ejemplares bajo la TMM. No se detecta actividad reproductiva (IGS de 1,5 y PHA de un 2% (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron en marzo **4.555 ejemplares** obtenidos en la **V Región** (P. Investigación), **VIII** (P. Investigación y Comercial), **XI y XIV Regiones** (P. Comercial). La tallas se distribuyeron entre 6,0 y 20,0 cm LT con moda en 17,5 cm, contribuyendo con un 6% de ejemplares bajo la TMM (<12,0 cm). El mayor aporte de juveniles se registró en la V Región (61%). Se observa la declinación del desove de anchoveta (IGS de 3,6 y PHA de 65%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **17 ejemplares** distribuidos entre los 14,0 y 17,0 cm, observándose una baja actividad reproductiva (IGS de 2,0 y PHA de un 21% (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). Se analizó **191 ejemplares**, cuya estructura de tallas varió entre los 13,5 y 17,0 cm LT, con moda en 15,0 cm, sin registrar ejemplares bajo la TMM (<13,5 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de un 1,5 y PHA del 0%) (Ver figura adjunta).

Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Las **271 muestras** obtenidas de la **VIII y XIV Regiones** (P. Investigación y P. Comercial). Las tallas se distribuyeron de los 4,0 a 15,0 cm LT con moda en 7,5 y 5,0 cm.

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

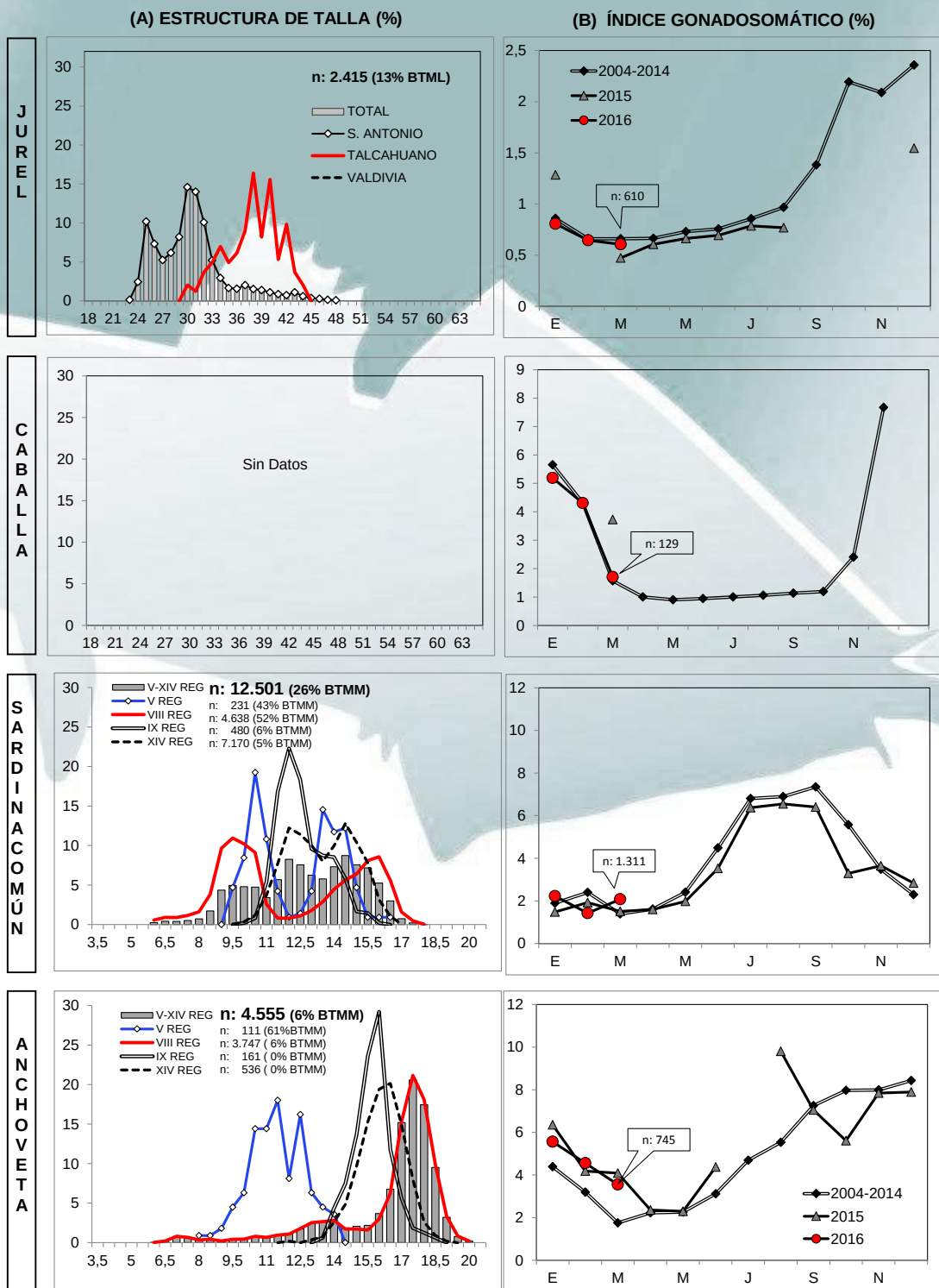
D. EX N° 1266 del 12/12/2012, (Modifica D EX N° 239-96), establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común y Anchoveta entre la V y IX Regiones hasta el 5 de marzo.

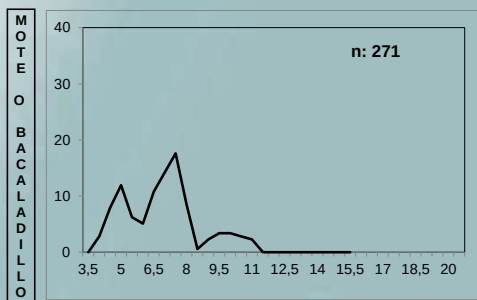
D. EX N° 1137 del 28/11/2011 en la XIV Región hasta el 7 de febrero.

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° 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 MARZO DE 2016 Y (B) IGS PROMEDIO 2004-2014, 2015 y 2016, ZONA CENTRO-SUR.**



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

