INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETIN MENSUAL
AGOSTO 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 / Octubre 2016

I N S T I T U T O D E F O M E N T O P E S Q U E R O

BOLETIN MENSUAL
AGOSTO 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 / Octubre 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
Carlos Montenegro Silva (I)

JEFE PROYECTO

Antonio Aranis Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranis Rodríguez
Ursula Cifuente Ojeda

BOLETÍN MENSUAL DE AGOSTO

(V - XI REGIONES) AÑO 06

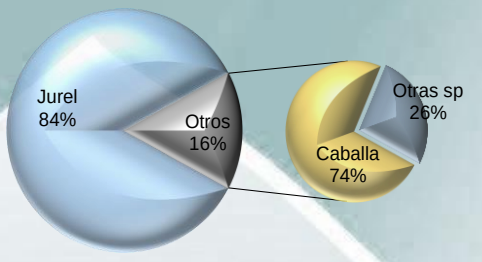
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE[2] DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

En agosto de 2016, el Desembarque total es: **10.023 t**

70	t	sardina común	0,7 %
8.457	t	jurel	84,4 %
26	t	anchoveta	0,3 %
313	t	sardina austral	3,1 %
1.152	t	caballa	11,5 %
-	t	bacaladillo o mote	0,0 %
5	t	otras especies	0,0 %
10.023	**t**	**total**	**100,0** %



El desembarque acumulado al **30 de agosto** es **513.392 toneladas,** cifra 16% menor respecto de 2015 (100 mil t) y 36% menor que el 2014 (283 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	**164.936**	**32,1**	294.448	48,0	451.778	56,7	44 %	menor	63 %	menor
Jurel	**229.598**	**44,7**	199.563	32,5	218.149	27,4	15 %	mayor	5 %	mayor
Anchoveta	**58.603**	**11,4**	48.887	8,0	51.169	6,4	20 %	mayor	15 %	mayor
Sardina austral	**16.787**	**3,3**	26.841	4,4	19.087	2,4	37 %	menor	12 %	menor
Caballa	**26.199**	**5,1**	10.899	1,8	9.953	1,2	140 %	mayor	163 %	mayor
Bacaladillo o Mote	**7.394**	**1,4**	17.918	2,9	38.308	4,8	59 %	menor	81 %	menor
Otras especies	**9.875**	**1,9**	15.138	2,5	8.147	1,0	35 %	menor	21 %	mayor
TOTAL	**513.392**	**100**	613.694	100	796.591	100	**16 %**	**menor**	**36 %**	**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	**306.406**	261.653	295.235	210.476	311.965	285.327	503.728	859.256	932.931	1.378.206
Artesanal	**206.986**	352.041	501.356	227.892	605.097	827.103	605.686	1.060.569	862.017	660.798
Total	**513.392**	613.694	796.591	438.368	917.062	1.112.430	1.109.414	1.919.825	1.794.948	2.039.004

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

	Agosto		Acumulado 2016	
Zona	**t**	**%**	**t**	**%**
San Antonio	6.263	62	103.807	20
Talcahuano	3.351	33	198.984	39
Valdivia	230	2	176.447	34
Chiloé	179	2	28.098	5
Guaitecas	-	0	2.157	0
A. Internacionales	-	0	3.899	1
Total	10.023	100	513.392	99

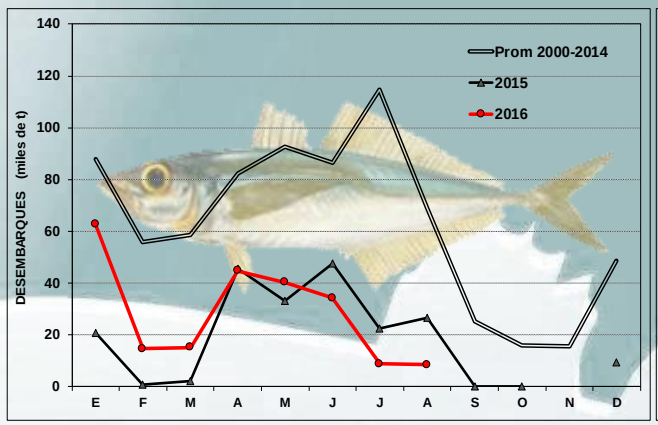
Tabla 4 Cuota Objetivo de captura (V a XI Regiones, 2016)[3]

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

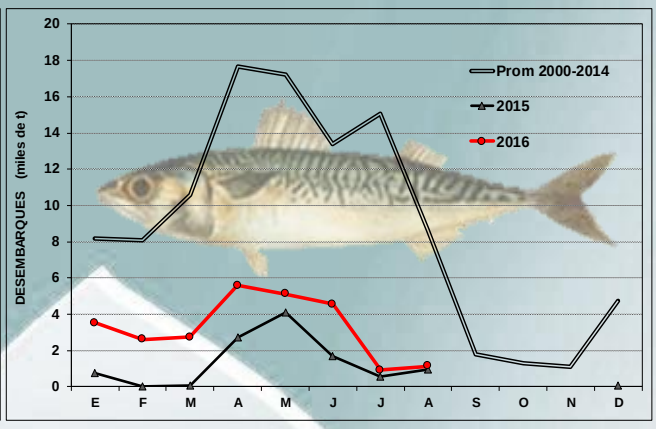
[2]Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2015.
[2] Se registra transferencia de cuota del sector industrial al artesanal no especificada por el Servicio.
[3] D.Ex. N° 1430 del 14/05/16 (mod D. Ex. N° 943), D.Ex. N° 1141 y D.Ex. N° 1142 de 2015.

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

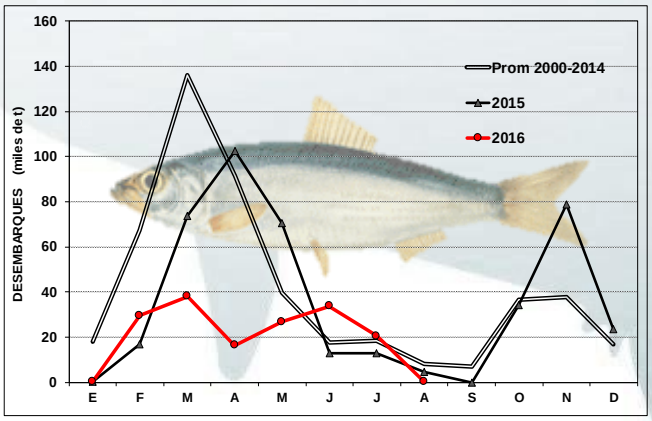
JUREL



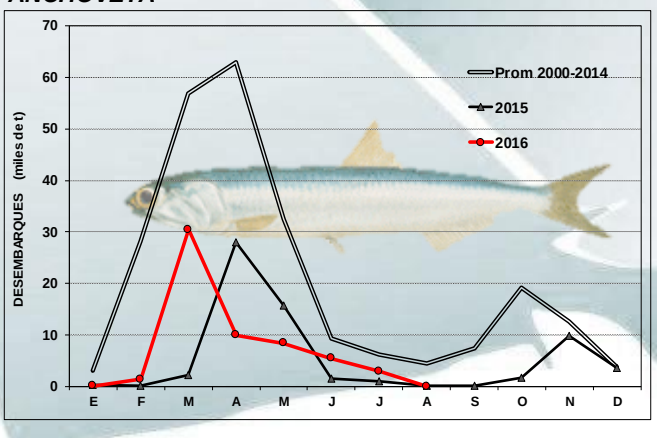
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

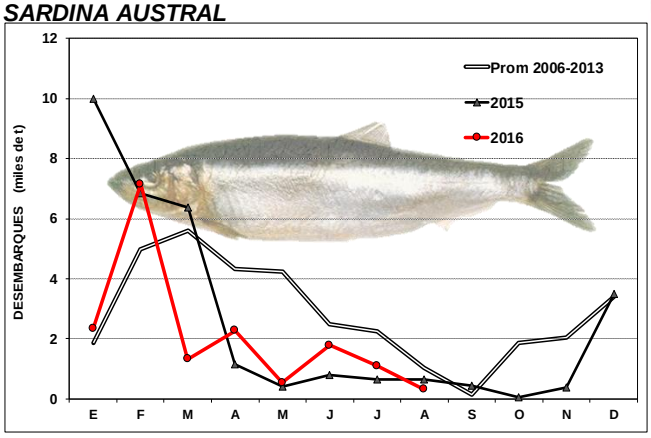


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2016)

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	33.619	34.330	5.461	1.784	4.546	985
J	20.541	8.906	2.901	1.094	912	875
A	70	8.457	26	313	1.152	0
Acum.	164.936	229.598	58.603	16.787	26.199	7.394

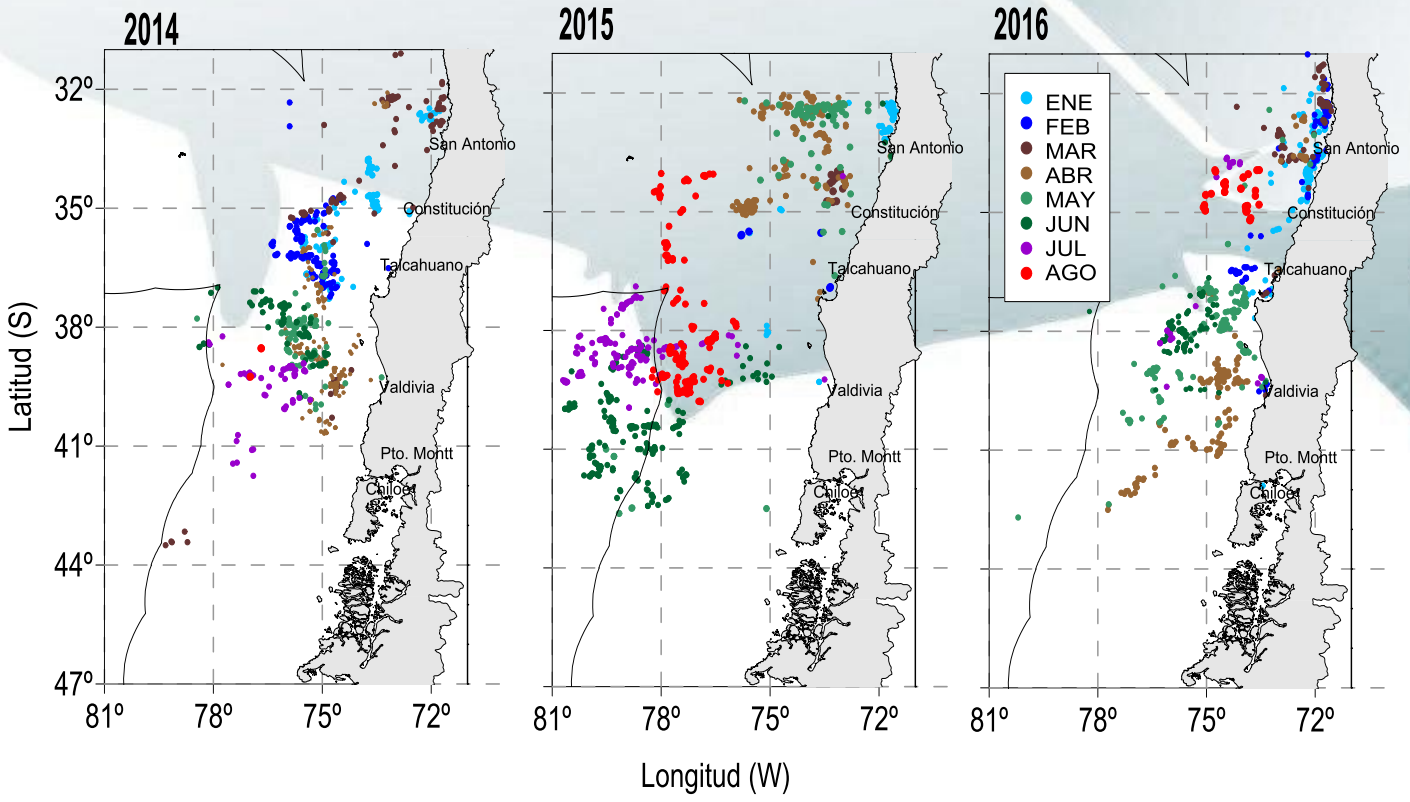
(*) X y XI Regiones

Recursos desembarcados según zona durante agosto

		Flota			Flota	
Zona	**Recurso A**	**Art**	**Ind**	**Recurso B**	**Art**	**Ind**
San Antonio	Jurel Caballa		● ●	Jibia o Calamar Rojo (<1%)		●
Talcahuano	Jurel Caballa	●	● ●	Otras sp. (<1%)	●	
Valdivia	s/d					
Chiloé	Sardina Austral Sardina Común Anchoveta	● ● ●				
Guaitecas	Sardina Austral	●				

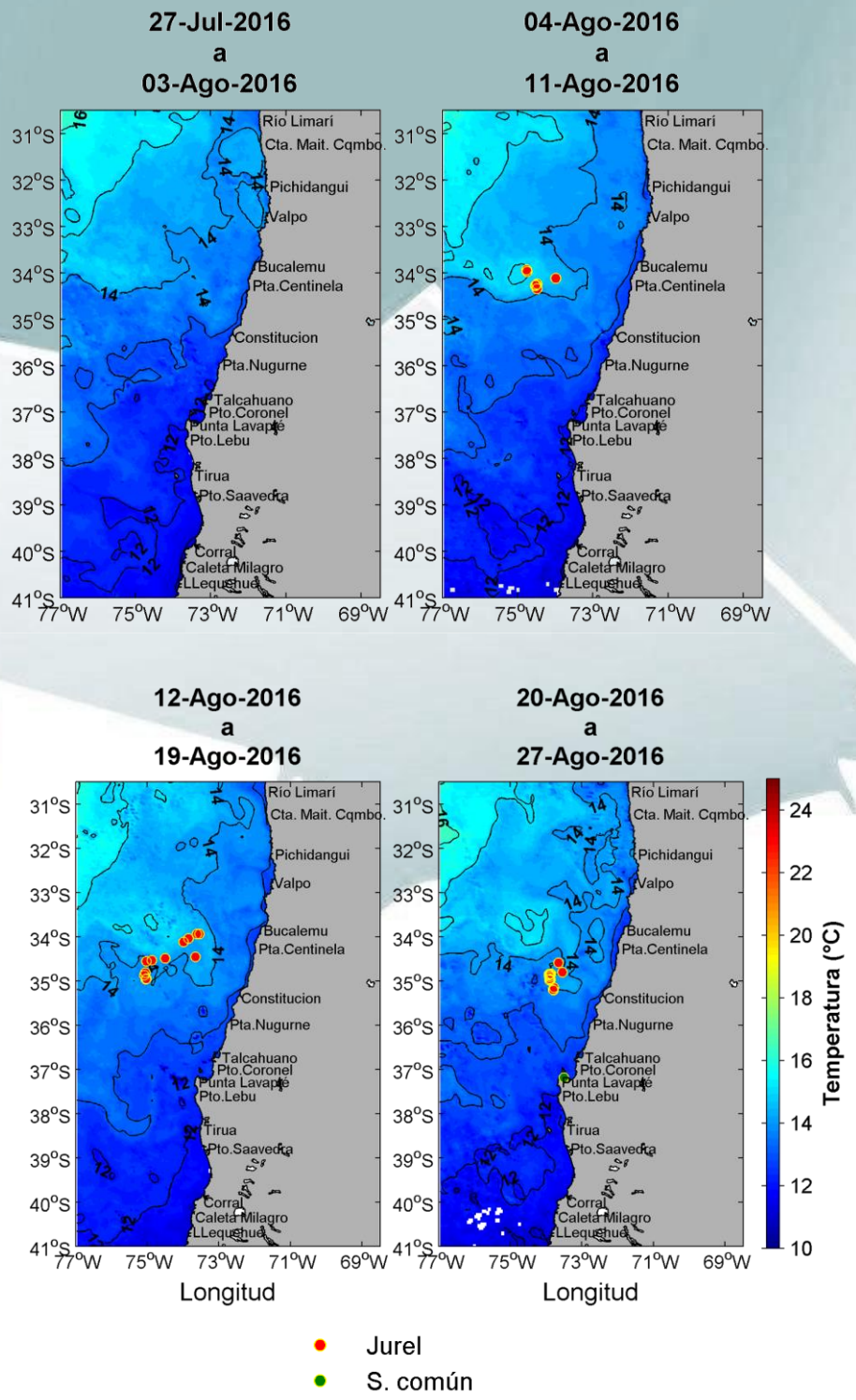
A: Principal (≥10% de la captura total de la zona); B: secundario e incidentales
s/d : sin datos (*) Mar exterior

DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL AGOSTO 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 AGOSTO 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 nuevo monitoreo.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (***Trachurus murphyi)***. En agosto se analizaron **2.126 ejemplares** provenientes de las áreas de **San Antonio** y **Talcahuano.** La composición de tallas fue sustentada por ejemplares sobre la talla mínima legal (TML 26 cm) entre 26 y 54 cm LH y moda en 33 cm. Se esboza inicio de la actividad reproductiva (IGS[4] de 0,8 y PHA[5] de 14%) (Ver figura adjunta).

Caballa (***Scomber japonicus)***. La escasa captura obtenida en agosto permitió analizar **87 ejemplares** provenientes de Talcahuano distribuidos entre los 33 y 41 cm LH. No se registra actividad reproductiva (IGS 0,9 y PHA 2%).

Sardina común (***Strangomera bentincki)***. Se analizaron **171 ejemplares** obtenidos en la **VIII Región** (Crucero MPDH). La estructura de tallas fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 6,0 y 15,5 cm LT con moda en 7,5 cm, contribuyendo con un 98% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm) (Ver figura adjunta). No fue posible realizar muestreo de gónadas

En el mar interior de **Chiloé,** se analizaron **54 ejemplares** distribuidos entre los 12,5 y 15,5 cm con moda en 14,5 cm, contribuyendo con un 44% bajo la TMM. Se detectó actividad reproductiva (IGS de 8,3 y PHA de un 92%) (Ver figura adjunta).

Anchoveta (***Engraulis ringens)***. En agosto se muestrearon **273 ejemplares** obtenidos en la **VIII Región** (Crucero MPDH). La tallas se distribuyeron entre 10,0 y 18,5 cm LT con moda en 14,5 cm, contribuyendo con un 8% de ejemplares bajo la TMM (<12,0 cm). Continúa la actividad reproductiva (IGS de 6,9 y PHA de 99%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé,** el bajo registro de captura no permitió obtener muestras necesarias para realizar un análisis biológico.

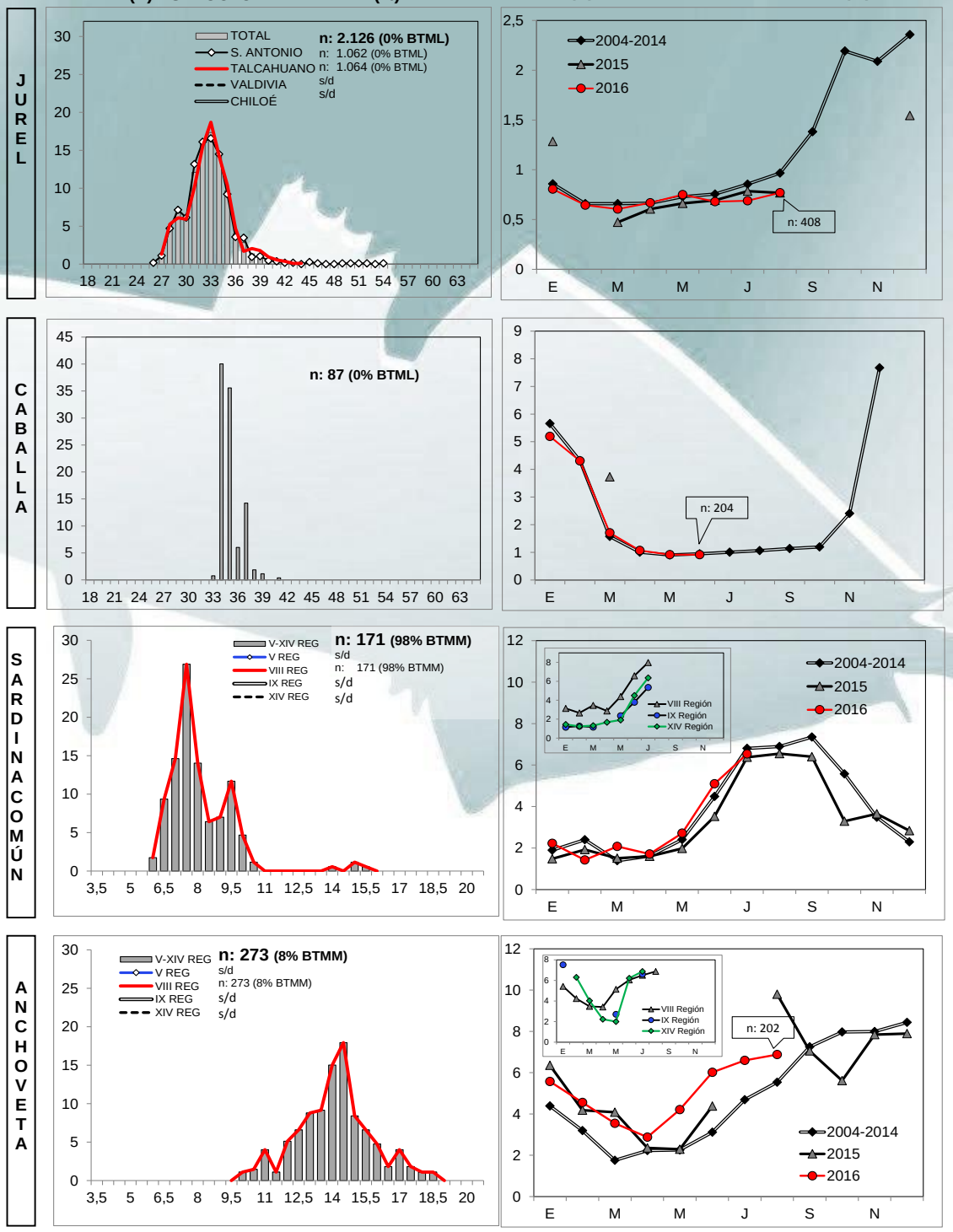
Sardina austral ***(Sprattus fuegensis)***. En la **X Región** se analizó **80 ejemplares**, con la totalidad de ellos sobre la TMM (<13,5 cm). La estructura de talla varió entre los 14,0 y 18,5 cm LT, con una moda en 16,5 cm. El IGS se incrementó considerablemente respecto a julio, alcanzando en agosto un valor de 15,3 con la totalidad de las hembras activas (Ver figura adjunta).

Mote o Bacaladillo ***(Normanicthys crockeri)***. No se registró captura de éste recurso.

[4](*) IGS Corresponde a las hembras sobre la talla de referencia para cada una de las especies analizadas.
[5](*) PHA: Proporción de Hembras Activas

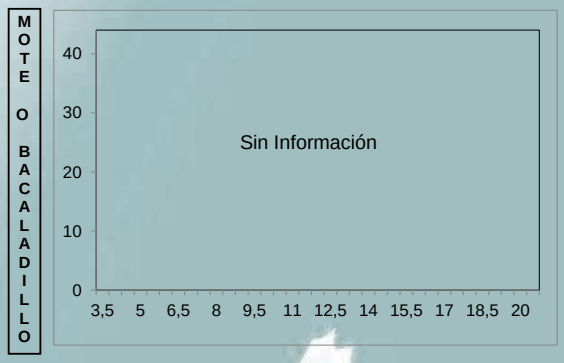
INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) ESTRUCTURA DE TALLA (%) DE AGOSTO DE 2016 Y (B) IGS PROMEDIO 2004-2014, 2015 y 2016, ZONA CENTRO-SUR.

(A) ESTRUCTURA DE TALLA (%) **(B) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)**

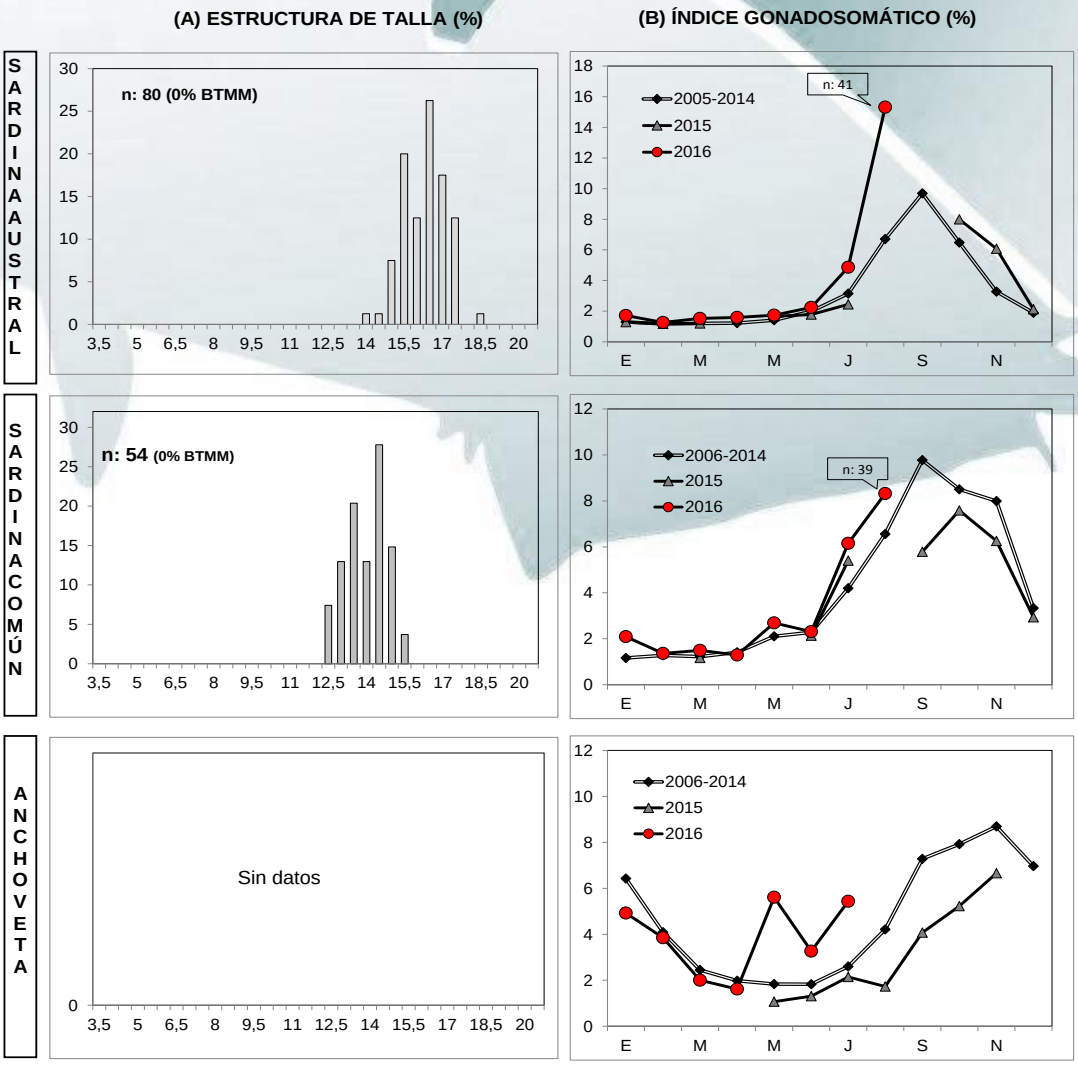


Nota: año 2016 datos preliminares
BTR: Bajo Talla de Referencia
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

Fuente: IFOP, 2016



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