



**BOLETIN MENSUAL
ABRIL 2017**

Convenio de Desempeño, 2017

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de
la zona centro sur de Chile, V-XI Regiones, año 2017

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Junio 2017



**BOLETIN MENSUAL
ABRIL 2017**

Convenio de Desempeño, 2017

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la zona centro sur de Chile, V-XI Regiones, año 2017

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / junio 2017

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones
en Pesca y Acuicultura 2017

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 Galvez Larach

JEFE PROYECTO

Antonio Aranís Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranís Rodríguez
Ursula Cifuentes Ojeda



BOLETÍN MENSUAL DE ABRIL

(V - XI REGIONES) AÑO 07

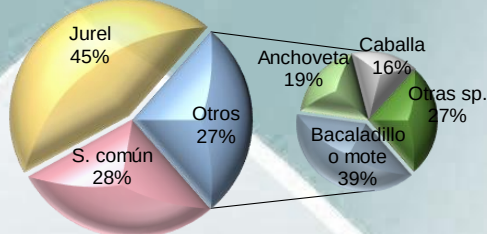
A. GOMEZ A., A. ARANIS R. y U. CIFUENTES O., (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

En abril de 2017, el Desembarque total es: **119.765 t**

33.931 t sardina común	28,3 %
53.161 t jurel	44,4 %
6.145 t anchoveta	5,1 %
447 t sardina austral	0,4 %
5.115 t caballa	4,3 %
12.593 t bacaladillo o mote	10,5 %
8.373 t otras especies	7,0 %
119.765 t total	100,0 %



Al 30 de abril, el desembarque acumulado es: **445.910** cifra 49% mayor respecto de 2016 (146 mil t) y 32% mayor que el 2015 (109 mil t).

Tabla 1 Desembarque acumulado a la fecha. (2017, 2016 y 2015)

Recursos	2017		2016		2015		Variación			
	t	%	t	%	t	%	2017 - 2016		2017 - 2015	
Sardina común	220.731	49,5	83.996	28,1	193.527	57,5	163 %	mayor	14 %	mayor
Jurel	113.637	25,5	137.612	46,0	69.720	20,7	17 %	menor	63 %	mayor
Anchoveta	21.385	4,8	41.844	14,0	30.564	9,1	49 %	menor	30 %	menor
Sardina Austral	7.968	1,8	13.067	4,4	24.376	7,2	39 %	menor	67 %	menor
Caballa	9.175	2,1	14.471	4,8	3.599	1,1	37 %	menor	155 %	mayor
Bacaladillo o Mote	44.207	9,9	4.110	1,4	7.197	2,1	976 %	mayor	514 %	mayor
Otras especies	28.807	6,5	4.324	1,4	7.633	2,3	566 %	mayor	277 %	mayor
TOTAL	445.910	100	299.422	100	336.615	100	49 %	mayor	32 %	mayor

Tabla 2 Desembarque acumulado a la fecha, según flota y total recursos. (2008 a 2017)

Sector	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ⁽³⁾	2016	2017
Industrial	350.375	415.914	319.309	154.716	238.195	168.439	174.544	119.364	168.355	124.716
Artesanal	623.853	774.273	431.505	688.908	467.088	166.377	385.921	217.251	131.067	321.194
Total	974.228	1.190.187	750.814	843.624	705.283	334.816	560.465	336.615	299.422	445.910

Tabla 3 Desembarque por zona al mes y acumulado a la fecha. (2017)

Zona	Abril		Acumulado 2017	
	t	%	t	%
San Antonio	17.839	15	31.323	7
Talcahuano	57.287	48	290.424	65
Valdivia	44.185	37	109.860	25
Chiloé	72	0,1	10.989	2
Guaitecas	382	0,3	3.314	1
Total	119.765	100	445.910	100

Tabla 4 Cuota Objetivo de captura (V a XI Regiones, 2017)²

Recurso	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	58.819	208.391	267.210
Jurel	228.289	16.551	244.840
Anchoveta	12.558	44.374	56.932
S. Austral	-	25.595	25.595

¹Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Sernapesca, 2016 y 2017.

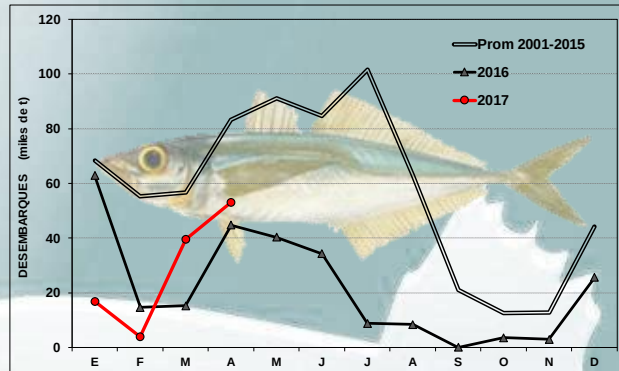
² D. Ex. N° 899 (15/11/16), N° 900 (15/11/16), D. Ex. N° 965 (26/11/16), Res. Ex. N° 3995 (23/12/16) y Res 213 (24/03/17).

³ Se registra transferencia de cuota del sector industrial al artesanal no especificada por el Servicio.

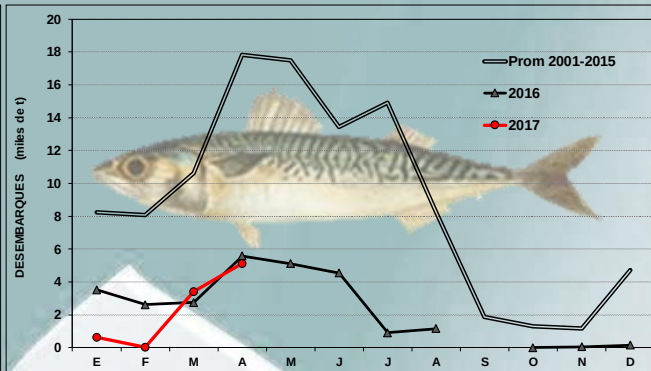


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2016-2017 Y PROMEDIO 2001-2015 ZONA CENTRO-SUR

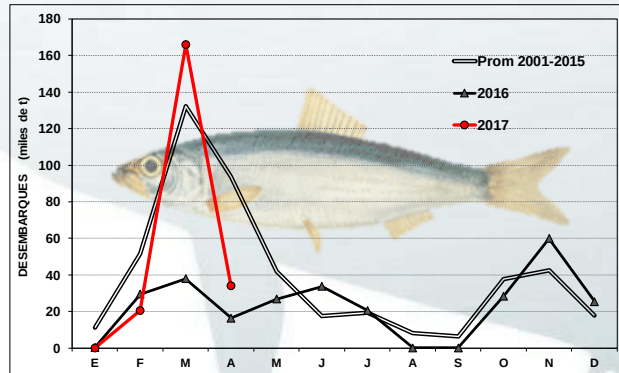
JUREL



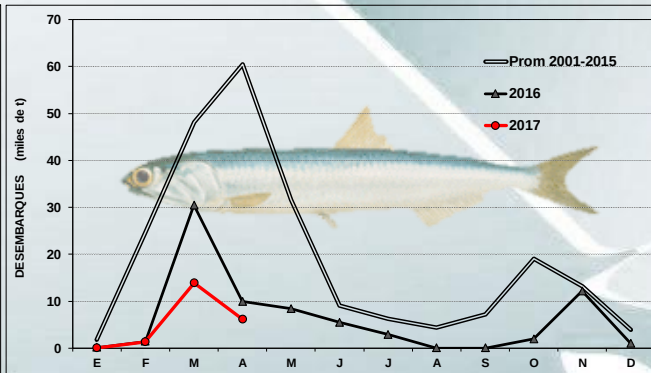
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

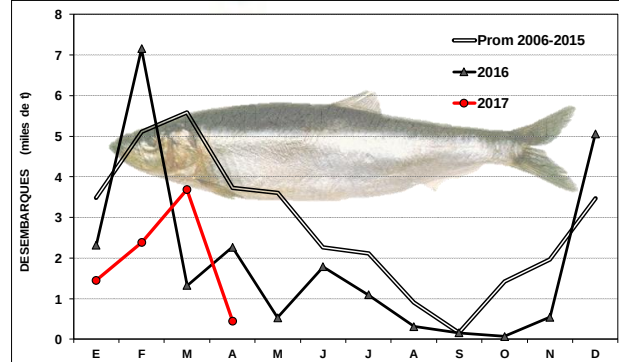


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, ene-abr 2017.

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL(*)	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	181	16.874	47	1.454	632	0,12
F	20.598	4.011	1.341	2.384	31	3.035
M	166.021	39.592	13.852	3.683	3.397	28.579
A	33.931	53.161	6.145	447	5.115	12.593
Acum.	220.731	113.637	21.385	7.968	9.175	44.207

(*) X y XI Regiones



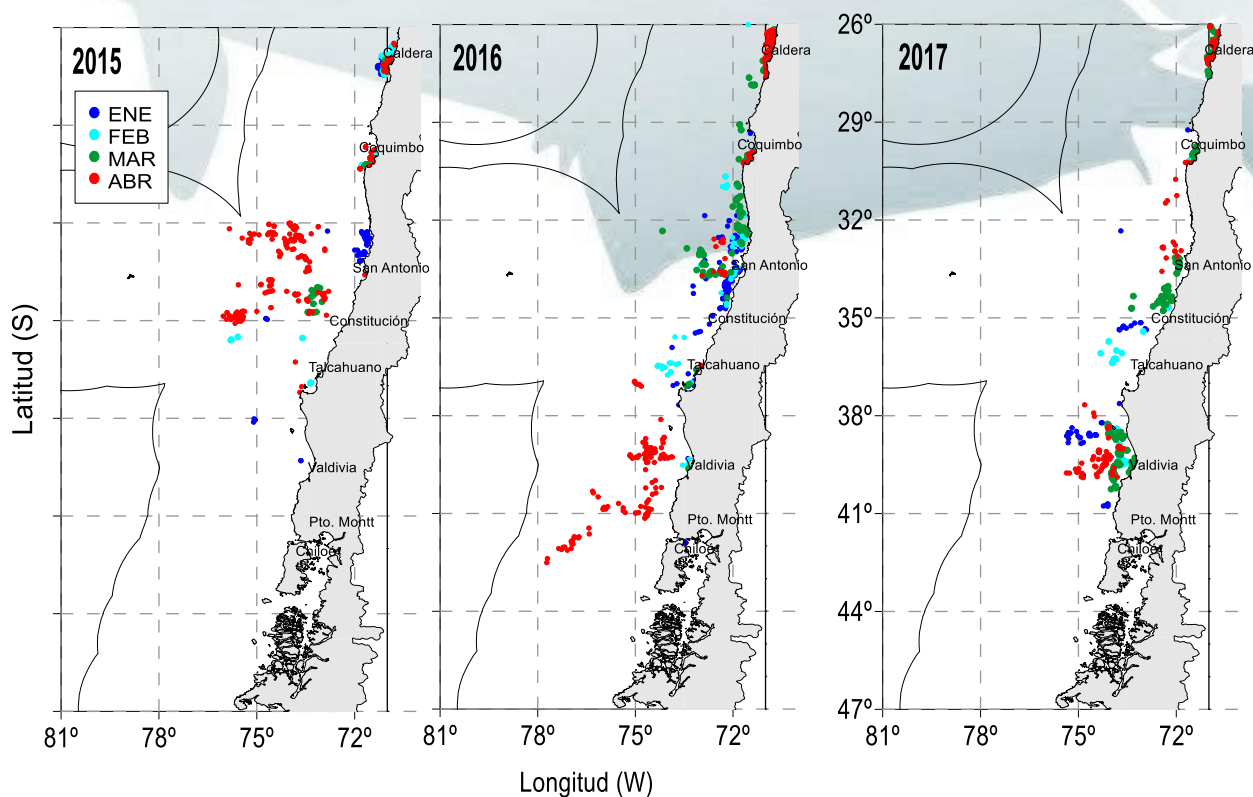
Recursos desembarcados según zona durante abril

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

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

B: secundario e incidentales

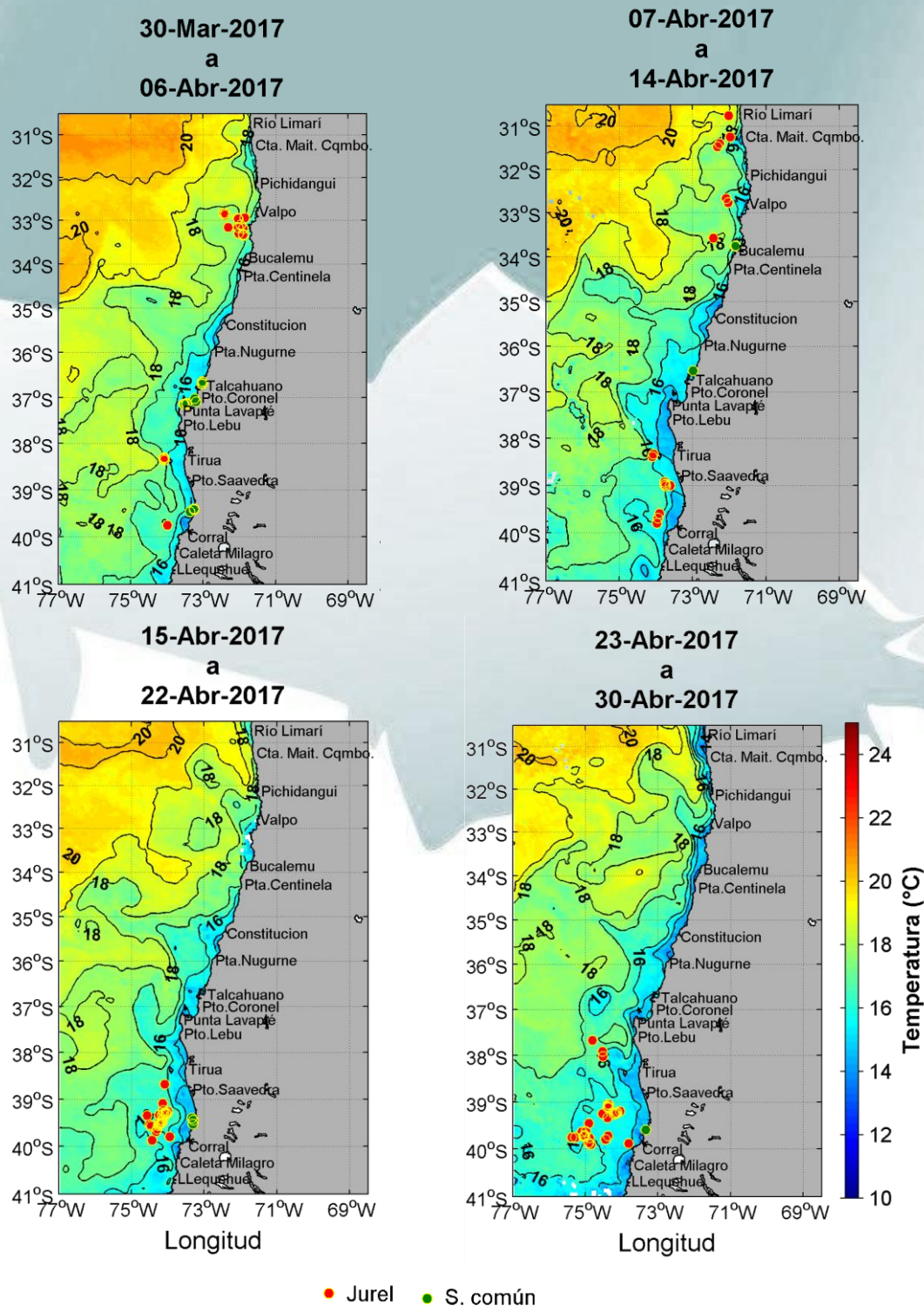
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL A ABRIL DE 2015; 2016 Y 2017 ZONA CENTRO NORTE Y CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2017



TSM Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL Y SARDINA COMÚN DE LA ZONA CENTRO-SUR, SEMANAL ABRIL, 2017





ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En abril, se analizaron **7.510 ejemplares** provenientes de las zonas de **San Antonio, Talcahuano y Valdivia**, estructura sustentada por longitudes entre 22 cm y 64 cm LH, con modas en 34 y 26 cm y registrando un 7% de ejemplares bajo la talla mínima legal (TML 26 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS³ de 0,7 y PHA⁴ de 0%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). Las bajas capturas de caballa no permitieron obtener muestras necesarias que permitiesen efectuar un análisis de talla.

Nota: El 15 de marzo se inició la veda de reclutamiento de sardina común, anchoveta y sardina austral en el mar interior de la X Región, obteniendo las muestras de la Pesca de Investigación "Monitoreo del Proceso de Reclutamiento".

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **5.240 ejemplares** obtenidos en la **V, VIII, IX y XIV Regiones**. La estructura fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 5,0 y 17,5 cm LT con moda en 10,5 cm contribuyendo con un 8% de ejemplares bajo talla de referencia (TR ≤ 8,5 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de 1,8 y PHA del 3%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, en la **Pesca de Investigación** se examinaron **2.091 ejemplares** entre los 7,0 y 15,5 cm, con moda en 10,0 cm, registrando un 88% bajo la talla media de madurez (TMM 11,5 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS 2,1 y PHA de 3%) (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron en marzo **1.705 ejemplares** obtenidos en la **V, VIII, IX y XIV Regiones**. Las tallas se distribuyeron entre 7,0 y 20,0 cm LT con modas en 16,0 y 8,5 cm, contribuyendo con un 37% de ejemplares bajo la TMM (<12,0 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de 2,5 y PHA de 25 (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, en la **Pesca de Investigación** los **174 ejemplares** analizados se distribuyeron entre los 7,5 y 19,0 cm y moda en 11,5 cm. En abril finaliza la actividad reproductiva (IGS de 1,7 y PHA de un 11%) iniciada en septiembre del año anterior (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la **Pesca de Investigación** se analizaron **2.851 ejemplares** distribuidos en dos grupos; uno entre los 5,5 - 12,5 cm (moda principal 9,0 cm) y el segundo entre los 14,0-17,5 cm (moda secundaria 15,0 cm). Se registra un total de 83% de ejemplares bajo la TMM. No se observó actividad reproductiva (IGS de un 1,8 y PHA del 4%) (Ver figura adjunta).

Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Las **196 muestras** fueron obtenidas en la **VIII Región**. Las tallas se distribuyeron de 7,0 a 11,5 cm LT y la moda en 9,0 cm.

³(*) IGS hembras sobre la talla media de madurez (s. común 11,5 cm / anchoveta 12,0 cm / s. austral 13,5 cm / jurel 23 cm).

⁴(*) PHA: Proporción de Hembras Activas



Vedas Biológicas 2017

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.

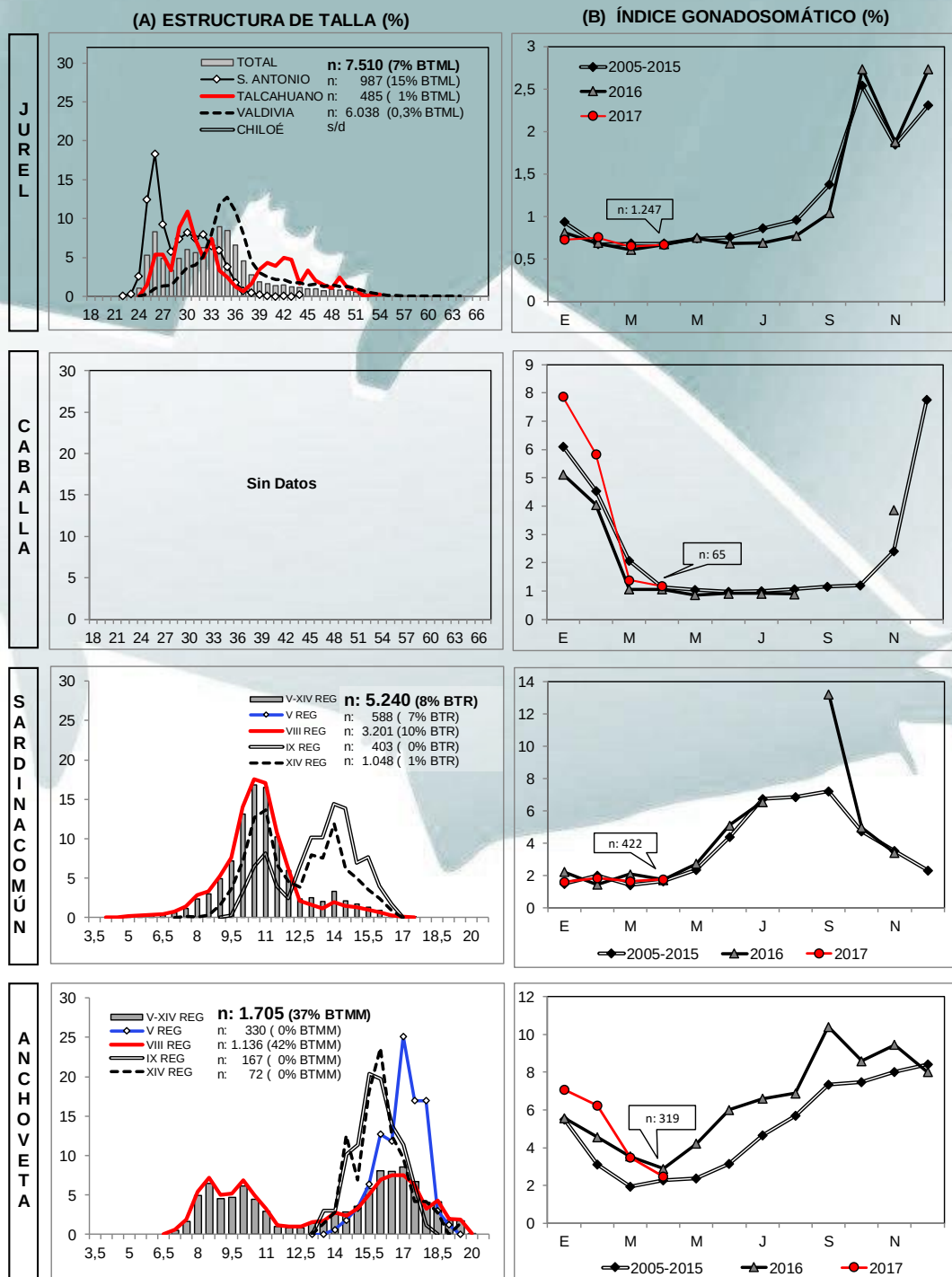
D EX N° 1137 del 28/11/2011 en la XIV Región hasta el 7 de febrero.

D. Ex N° 1083 del 04/12/2015, establece criterios que establecen el inicio de la veda de reclutamiento entre la V y XIV Regiones a contar del 1° de diciembre de cada año calendario.

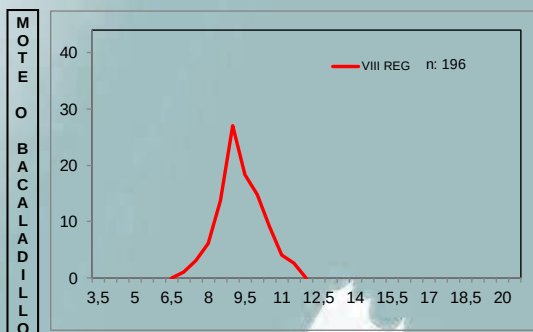
D. Ex N° 51 del 29/01/2016. Deja sin efecto Decreto Exento N° 239-96, modifica el término de la veda de Reclutamiento de la IX Región del 05 de marzo para el 07 de febrero. Establece periodo referencial (1 de diciembre a 30 de abril), dejando como periodos fijos de veda entre el 1 de enero al último día de febrero entre la V y VIII Regiones y entre el 1 de enero al 7 febrero para las regiones IX y XIV.

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.

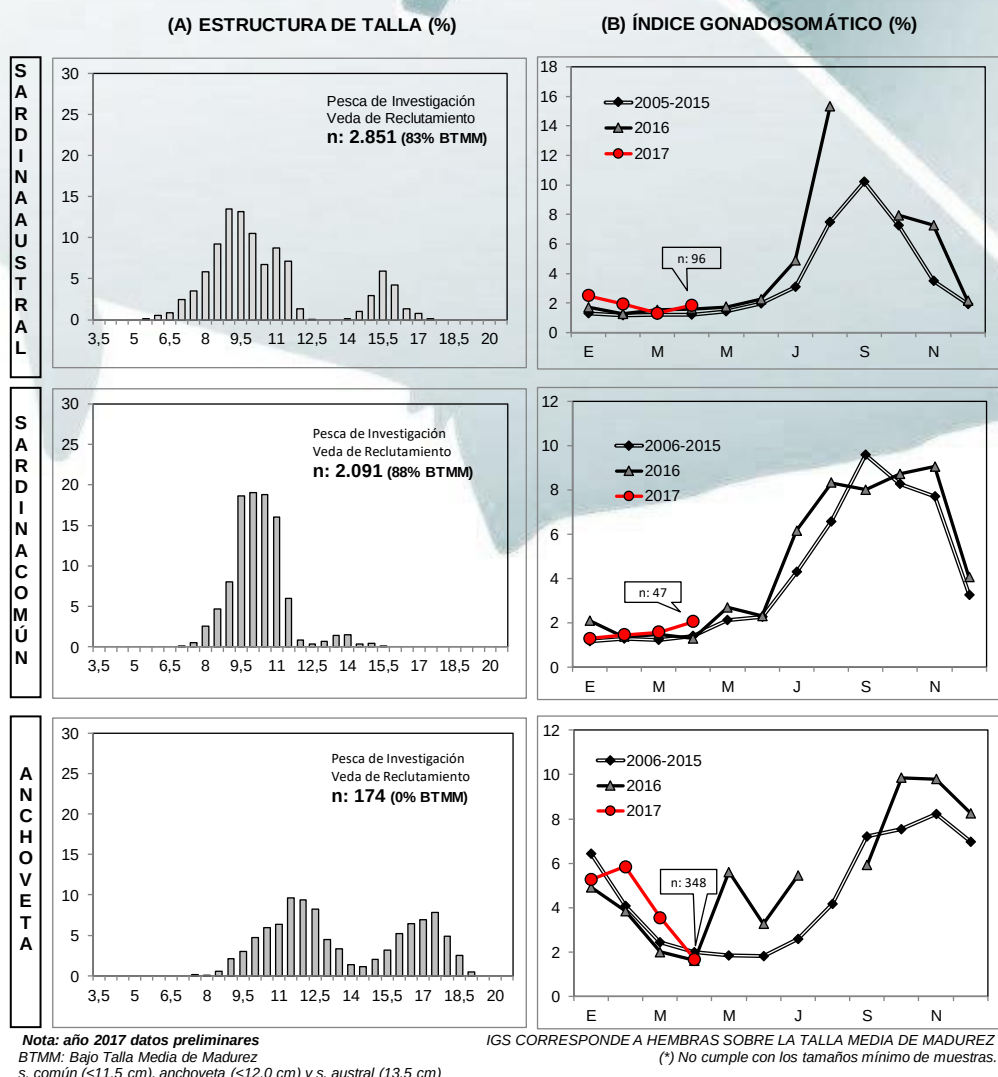
Inicio veda	Término veda
VII y VIII Regiones : 10 de diciembre de 2016	V a VIII Regiones : 28 de febrero de 2017
V, IX y XIV Regiones : 01 de enero de 2017	IX y XIV Regiones : 07 de febrero de 2017
X Región : 15 de marzo de 2017	X Región : 15 de mayo de 2017

**INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE ABRIL DE 2017 Y (B) PROMEDIO 2005-2015, 2016 y 2017, ZONA CENTRO-SUR.**

Fuente: IFOP, 2017



INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE ABRIL DE 2017 Y (B) PROMEDIO 2005-2015, 2016 y 2017, ZONA CHILOÉ (MAR INTERIOR)



Fuente: IFOP, 2017