



**BOLETIN MENSUAL
MARZO 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 / Mayo 2017



**BOLETIN MENSUAL
MARZO 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 / Mayo 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 MARZO

(V - XI REGIONES) AÑO 07

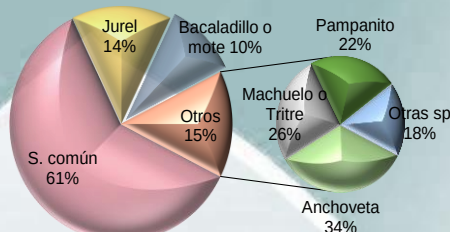
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

En marzo de 2017, el Desembarque total es: **274.765 t**

166.021 t sardina común	60,4 %
39.592 t jurel	14,4 %
13.852 t anchoveta	5,0 %
3.683 t sardina austral	1,3 %
3.397 t caballa	1,2 %
28.579 t bacaladillo o mote	10,4 %
19.641 t otras especies	7,1 %
274.765 t total	100,0 %



Al 31 de marzo, el desembarque acumulado es: **326.146** cifra 50% mayor respecto de 2016 (109 mil t) y 113% mayor que el 2015 (173 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	186.800	57,3	67.691	31,2	90.928	59,3	176 %	mayor	105 %	mayor
Jurel	60.476	18,5	92.827	42,7	24.038	15,7	35 %	menor	152 %	mayor
Anchoveta	15.240	4,7	31.928	14,7	2.628	1,7	52 %	menor	480 %	mayor
Sardina Austral	7.522	2,3	10.803	5,0	23.238	15,1	30 %	menor	68 %	menor
Caballa	4.060	1,2	8.884	4,1	865	0,6	54 %	menor	369 %	mayor
Bacaladillo o Mote	31.614	9,7	3.034	1,4	5.818	3,8	942 %	mayor	443 %	mayor
Otras especies	20.434	6,3	2.032	0,9	5.892	3,8	906 %	mayor	247 %	mayor
TOTAL	326.146	100	217.198	100	153.408	100	50 %	mayor	113 %	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	199.876	284.208	234.811	105.581	192.981	126.603	101.040	65.268	118.188	66.470
Artesanal	433.110	483.737	155.479	430.371	257.783	126.731	233.039	88.140	99.010	259.676
Total	632.986	767.945	390.290	535.952	450.764	253.334	334.079	153.408	217.198	326.146

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

Zona	Marzo		Acumulado 2017	
	t	%	t	%
San Antonio	13.485	5	13.485	4
Talcahuano	220.215	80	233.137	71
Valdivia	34.539	13	65.675	20
Chiloé	5.841	2	10.918	3
Guaitecas	685	0	2.931	1
Total	274.765	100	326.146	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	230.556	16.551	247.107
Anchoveta	12.558	44.374	56.932
S. Austral	-	25.595	25.595

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

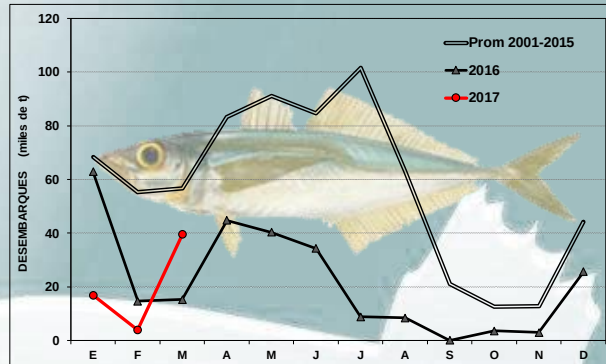
² D. Ex. N° 899 (15/11/16), N° 900 (15/11/16), D. Ex. N° 965 (26/11/16) y Res. Ex. N° 3995 (23/12/16).

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

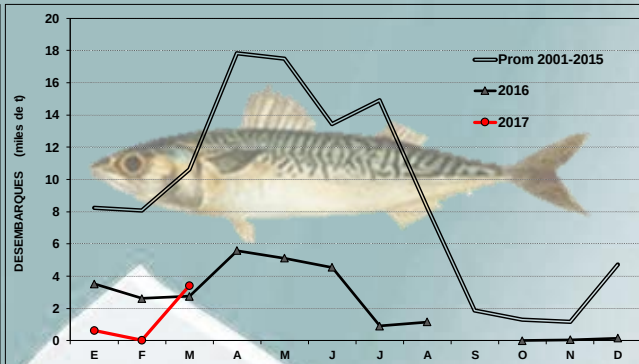


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2016-2017 Y PROMEDIO 2001-2015 ZONA CENTRO-SUR

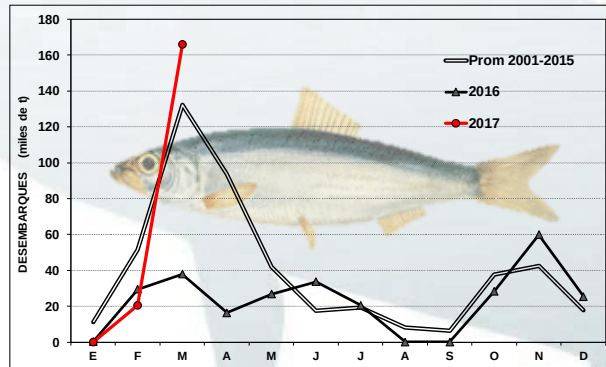
JUREL



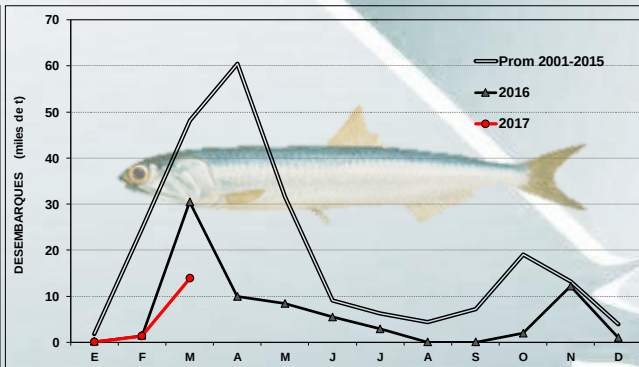
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

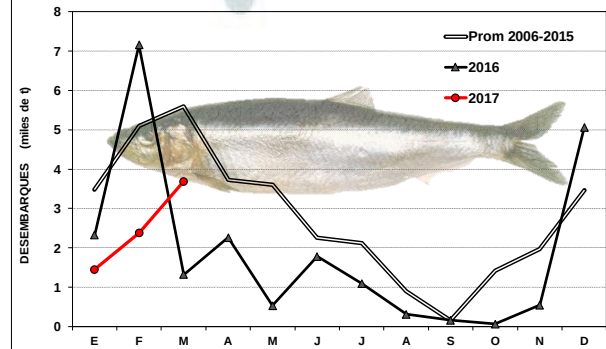


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, ene-mar 2017.

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
Acum.	186.800	60.476	15.240	7.522	4.060	31.614

(*) X y XI Regiones



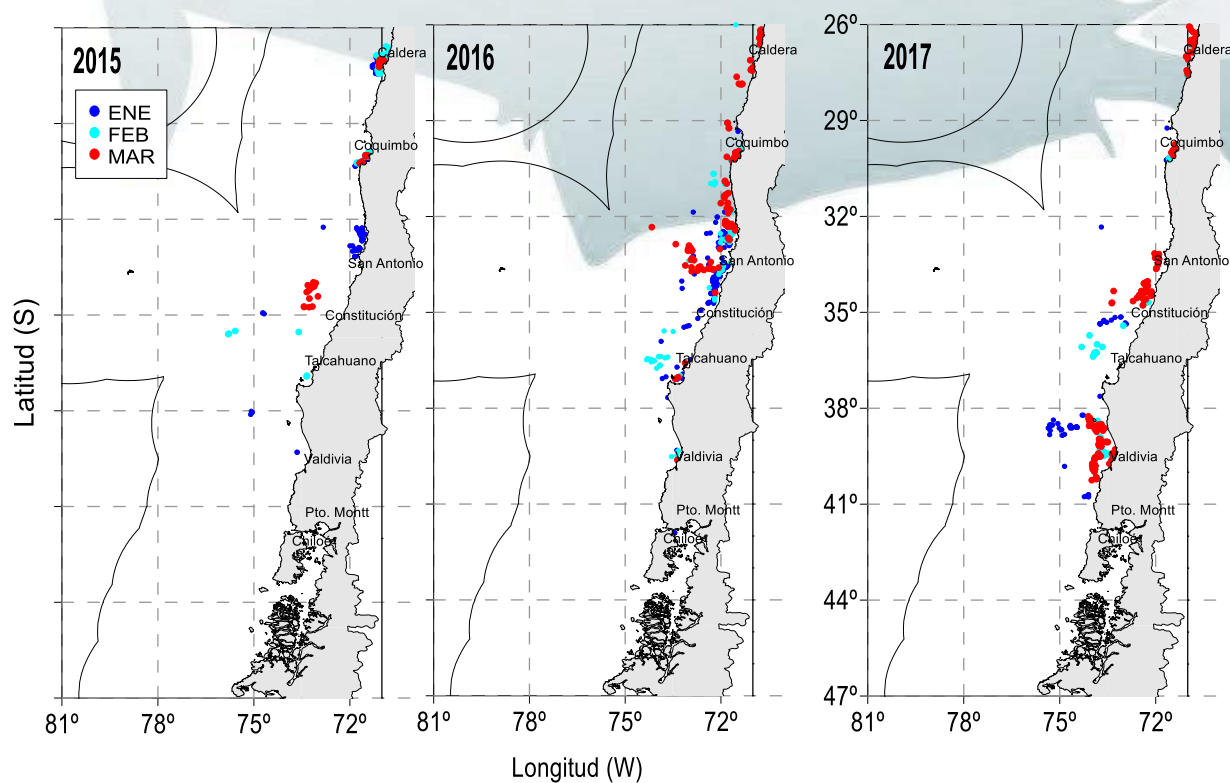
Recursos desembarcados según zona durante marzo

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

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

B: secundario e incidentales

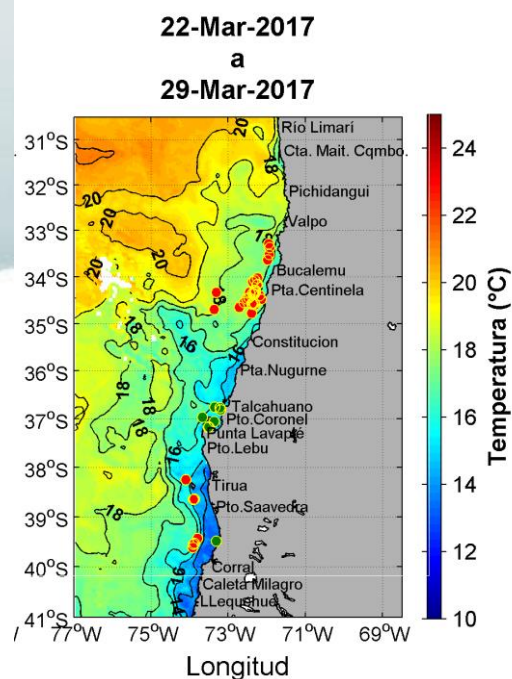
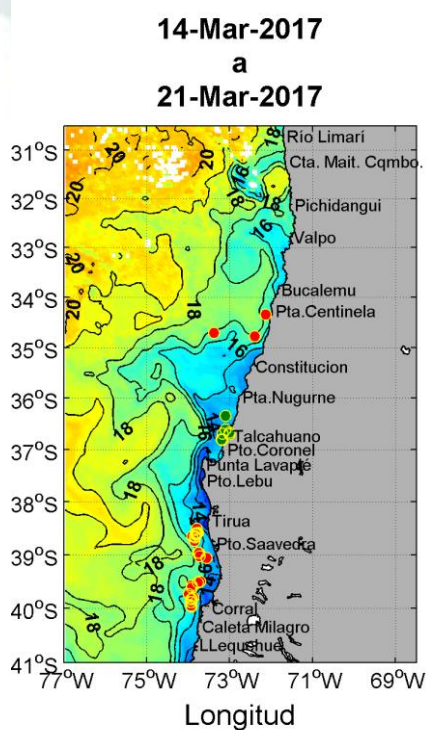
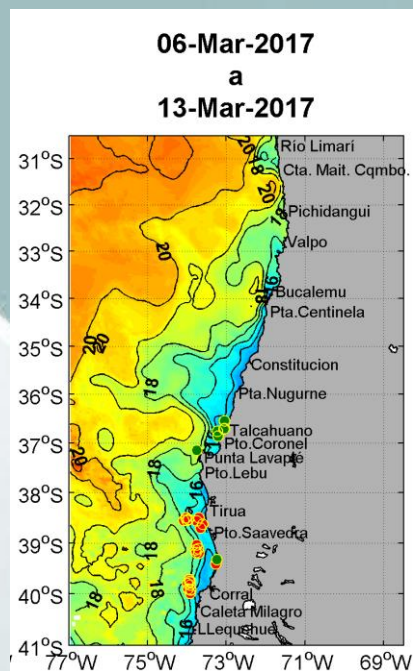
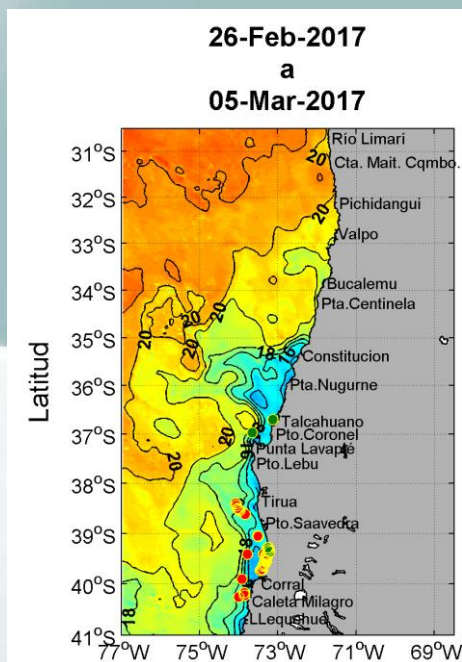
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL A MARZO DE 2015; 2016 Y 2017 ZONA CENTRO NORTE Y CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2017



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



● Jurel ● S. común



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En marzo, se analizaron **3.995 ejemplares** provenientes de las zonas de **San Antonio, Talcahuano y Valdivia**, sustentada por longitudes entre 23 cm y 65 cm LH, con modas en 34 y 43 cm y registrando un 1% de ejemplares bajo la talla mínima legal (TML 26 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS³ de 0,6 y PHA⁴ de 1%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). Se analizaron **97 ejemplares** provenientes de las zonas de **San Antonio**, distribuidos entre los 33 cm y 40 cm LH, con modas en 34 y 43 cm. No se observa actividad reproductiva (IGS de 1,4 y PHA de 60%) (Ver figura adjunta).

Nota: En el mar interior de la X Región entre el 1 al 14 de marzo, las muestras de sardina común, anchoveta y sardina austral se obtuvieron de la pesca comercial. El 15 de marzo se inició la veda de reclutamiento, obteniendo las muestras de la Pesca de Investigación "Monitoreo del Proceso de Reclutamiento".

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **11.434 ejemplares** obtenidos en la **VIII, IX y XIV Regiones**. La estructura fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 5,0 y 17,0 cm LT con moda en 10,5 cm contribuyendo con un 5% de ejemplares bajo talla de referencia (TR ≤ 8,5 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de 1,6 y PHA del 3%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, en la **Pesca Comercial** se analizaron **1.001 ejemplares** distribuidos entre los 6,5 y 16,0 cm con moda principal en 9,5 cm y secundaria con el 88% de ellos bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). En la **Pesca de Investigación** se examinaron **224 ejemplares** entre los 8,5 y 16,5 cm, con moda en 14,5 cm, registrando un 8% bajo la talla media de madurez (TMM 11,5 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS 1,5 y PHA de 7%) (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron en marzo **985 ejemplares** obtenidos en la **VIII, IX y XIV Regiones**. Las tallas se distribuyeron entre 11,0 y 19,5 cm LT con moda en 16,0 cm, contribuyendo con un 1% de ejemplares bajo la TMM (<12,0 cm). Se observa el término de la actividad reproductiva (IGS de 3,5 y PHA de 48%) iniciado en el tercer trimestre de 2016 (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, en la **Pesca Comercial** se analizaron **153 ejemplares** distribuidos sobre la TMM, entre los 14,0 y 19,0 cm y moda en 17,5 cm. En la **Pesca de Investigación** los **564 ejemplares** analizados se distribuyeron entre los 13,5 y 18,0 cm y moda en 16,0 cm. Se observa un descenso de la actividad reproductiva (IGS de 3,5 y PHA de un 96%) iniciada en septiembre del año anterior (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la **Pesca Comercial** se analizaron **912 ejemplares**, cuya estructura de tallas varió entre los 5,5 - 11,5 cm (moda principal 7,5 cm) y 13,0 - 18,0 cm (moda secundaria 15,0 cm), registrando un 75% de ejemplares bajo la TMM (<13,5 cm). En la **Pesca de Investigación** se analizaron **1.443 ejemplares** distribuidos entre los 5,0 - 12,0 cm (moda secundaria 9,5 cm) y 13,0-17,5 cm (moda principal 15,0 cm) registrando un 50% de ejemplares bajo la TMM. No se observa actividad reproductiva (IGS de un 1,3 y PHA del 0%) (Ver figura adjunta).

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



Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Las **583 muestras** fueron obtenidas en la **V, IX, XIV y X Regiones**. Las tallas se distribuyeron de 5,5 a 11,0 cm LT y moda en 8,0 cm.

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.

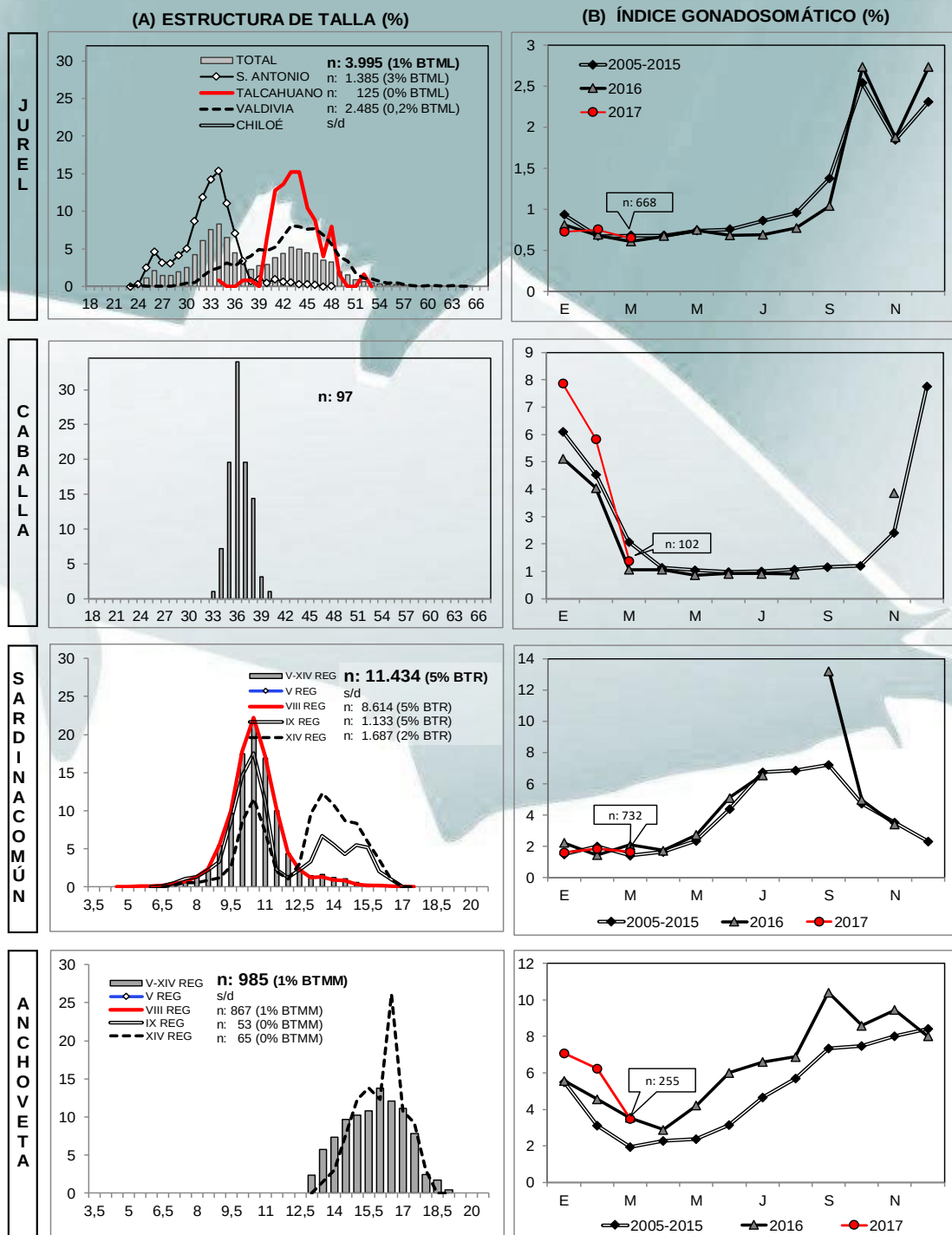
D EX N° 1137 del 28/11/2011 en la XIV Región hasta el 7 de febrero.

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 MARZO DE 2017 Y (B) PROMEDIO 2005-2015, 2016 y 2017, ZONA CENTRO-SUR.**

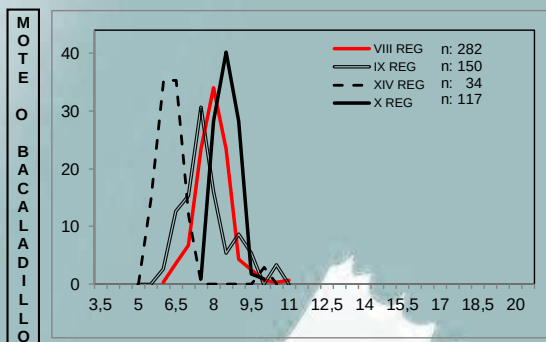
Nota: año 2017 datos preliminares

BTML: Bajo Talla Mínima Legal (≥ 26 cm LH)

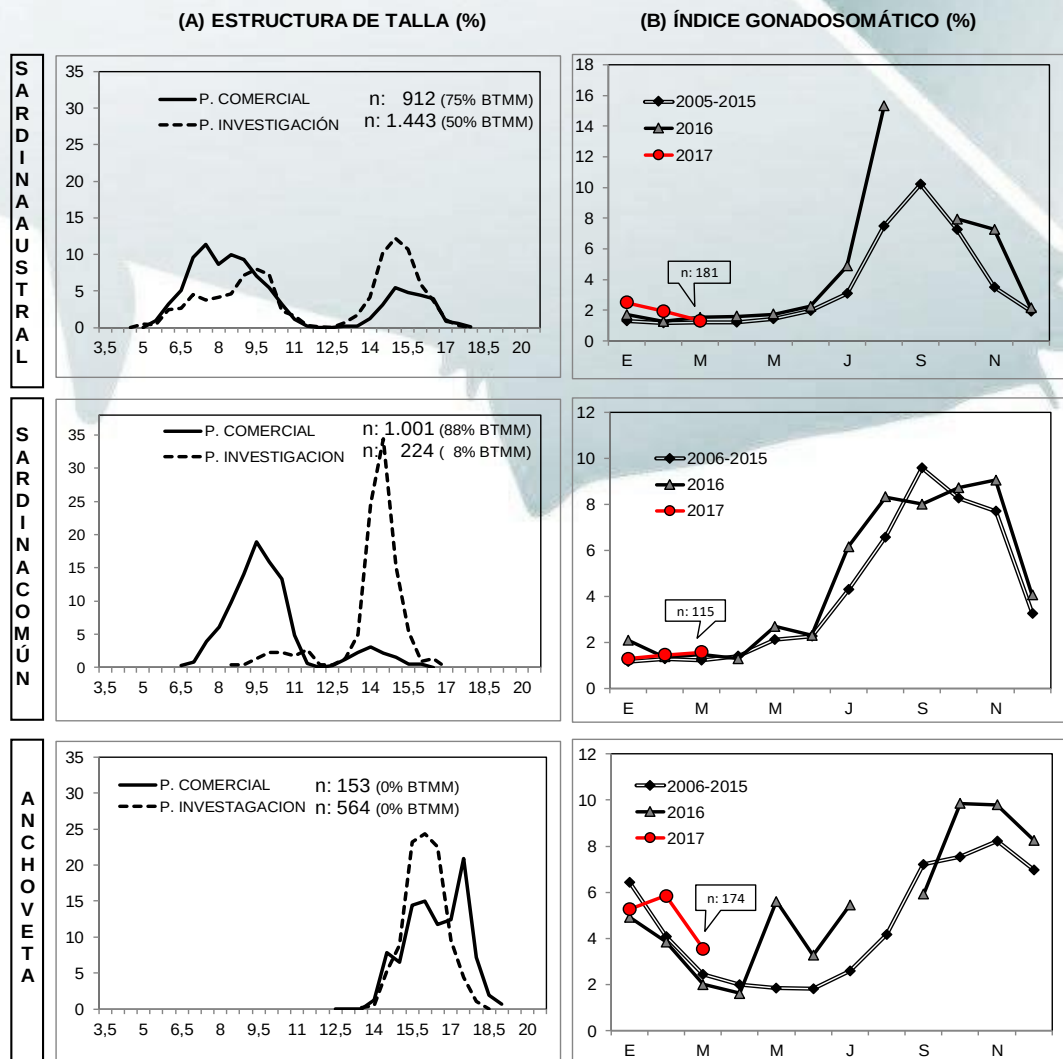
BTR: Bajo Talla de Referencia ($\leq 8,5$ cm LT).

BTMM: Bajo Talla Media de Madurez s. común ($< 11,5$ cm), anchoveta ($< 12,0$ cm) y jurel (< 23 cm).

Fuente: IFOP, 2017



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



Fuente: IFOP, 2017