



**BOLETIN MENSUAL
ENERO 2017**

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



**BOLETIN MENSUAL
ENERO 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 / Abril 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 Aranis Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranis Rodríguez
Ursula Cifuentes Ojeda



BOLETÍN MENSUAL DE ENERO (V - XI REGIONES) AÑO 07

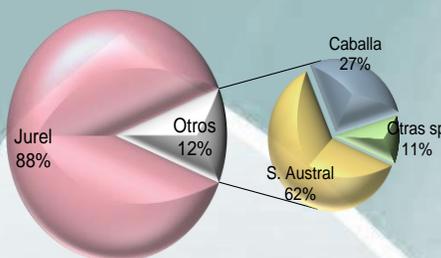
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

En enero de 2017, el Desembarque total es: **19.197 t**

181 t sardina común	0,9 %
16.874 t jurel	87,9 %
47 t anchoveta	0,2 %
1.454 t sardina austral	7,6 %
632 t caballa	3,3 %
0,2 t bacaladillo o mote	0,0 %
9 t otras especies	0,0 %
19.197 t total	100,0 %



Al 31 de enero Desembarque acumulado: **19.197** cifra 72% menor respecto de 2016 (50 mil t) y 40% menor que el 2015 (13 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	181	0,9	240	0,3	204	0,6	25 %	menor	11 %	menor
Jurel	16.874	87,9	62.847	90,9	20.820	64,8	73 %	menor	19 %	menor
Anchoveta	47	0,2	115	0,2	221	0,7	59 %	menor	79 %	menor
Sardina austral	1.454	7,6	2.323	3,4	10.005	31,1	37 %	menor	85 %	menor
Caballa	632	3,3	3.519	5,1	780	2,4	82 %	menor	19 %	menor
Bacaladillo o Mote	0,2	0,0	3	0,0	12	0,0	93 %	menor	98 %	menor
Otras especies	9	0,0	72	0,1	82	0,3	88 %	menor	89 %	menor
TOTAL	19.197	100	69.119	100	32.123	100	72 %	menor	40 %	menor

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	17.424	73.186	65.042	13.836	77.459	38.853	30.234	21.509	54.857	9.690
Artesanal	1.962	1.523	667	725	588	3.354	3.911	10.614	14.262	9.507
Total	19.386	74.709	65.708	14.561	78.047	42.207	34.145	32.123	69.119	19.197

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

Zona	Enero		Acumulado 2017	
	t	%	t	%
San Antonio	-	0	-	0
Talcahuano	11.079	58	11.079	58
Valdivia	5.753	30	5.753	30
Chiloé	1.343	7	1.343	7
Guaitecas	1.022	5	1.022	5
Total	19.197	100	19.197	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.

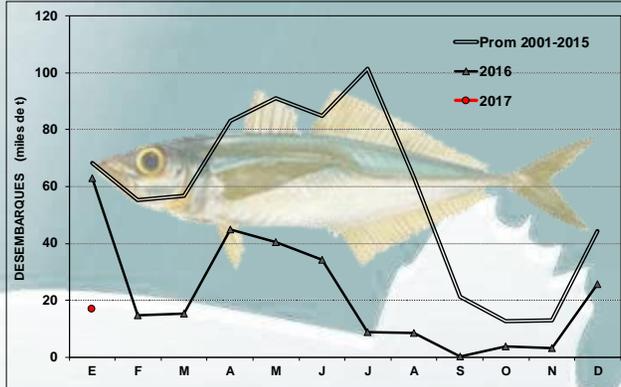
² D. Ex. N° 899 (15/11/16), N° 900 (15/11/16), D. Ex. N° 965 (26/11/16) y Res. Ex. N° 3995 (23/12/16).

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

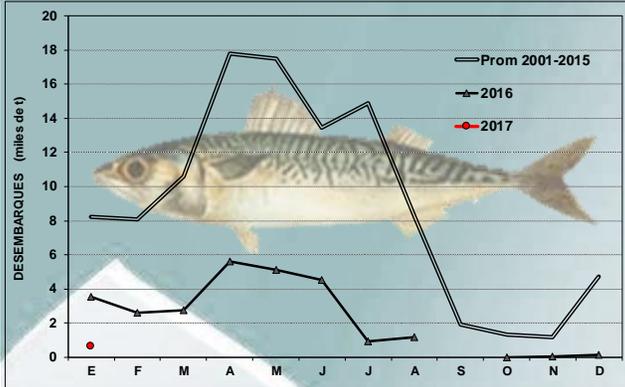


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2016-2017 Y PROMEDIO 2001-2015 ZONA CENTRO-SUR

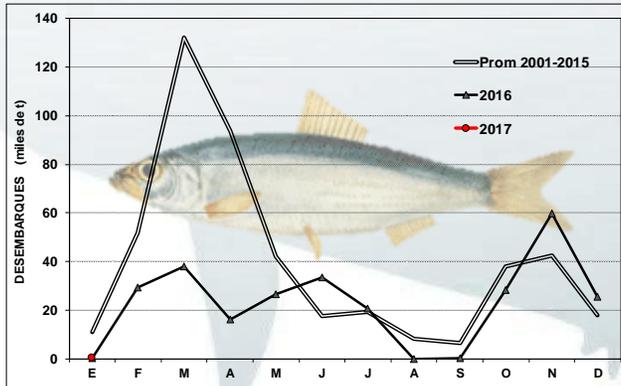
JUREL



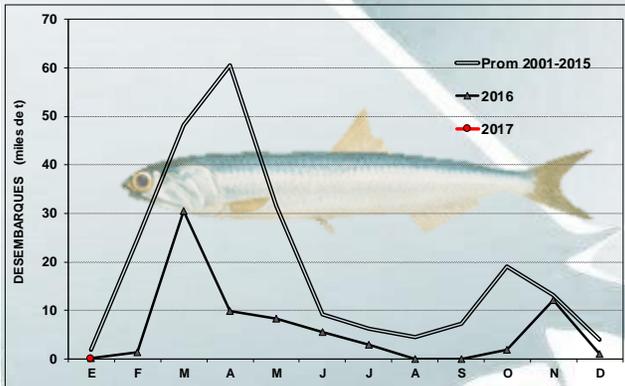
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

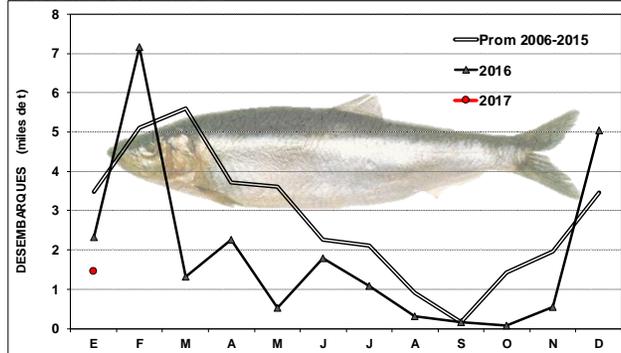


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2017)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL(*)	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	181	16.874	47	1.454	632	0.2
Acum.	181	16.874	47	1.454	632	0.2

(*) X y XI Regiones



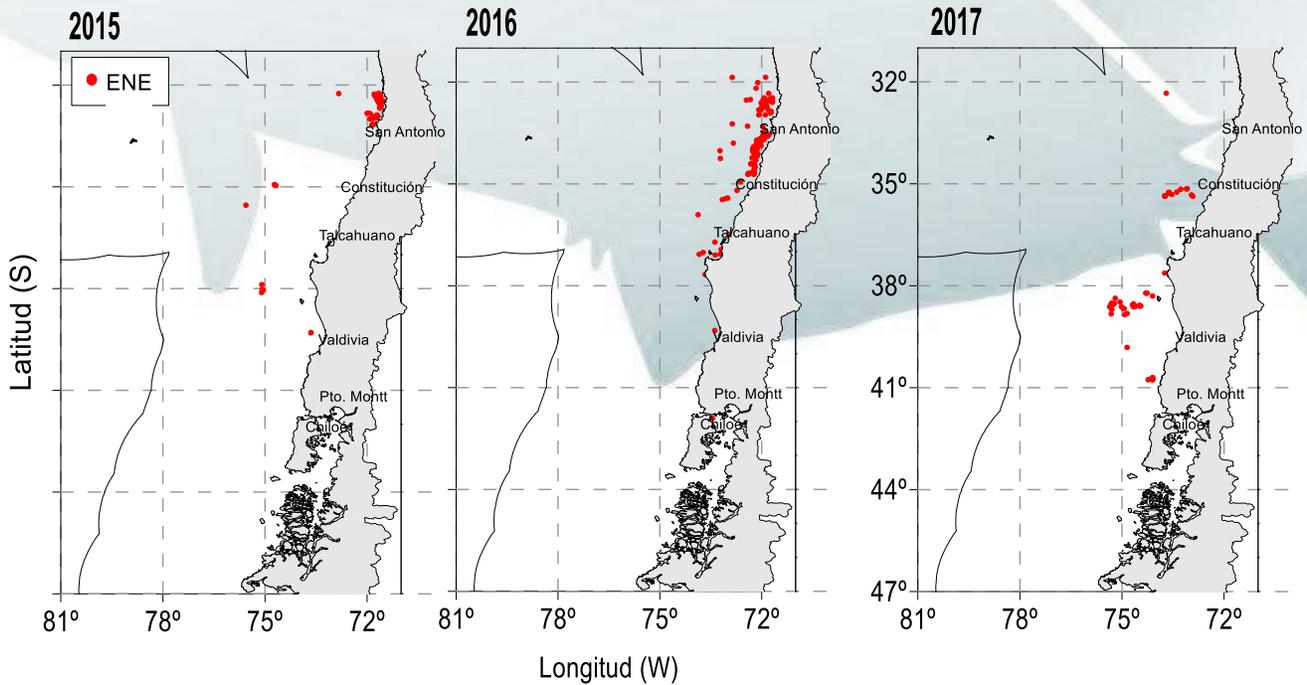
Recursos desembarcados según zona durante enero

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	s/d					
Talcahuano	Jurel	•	•	Caballa Otras sp (<1%)	•	•
Valdivia	Jurel		•	Caballa Otras sp (<1%)	•	•
Chiloé	Jurel (mar exterior) Sardina austral Sardina común	• •	•	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

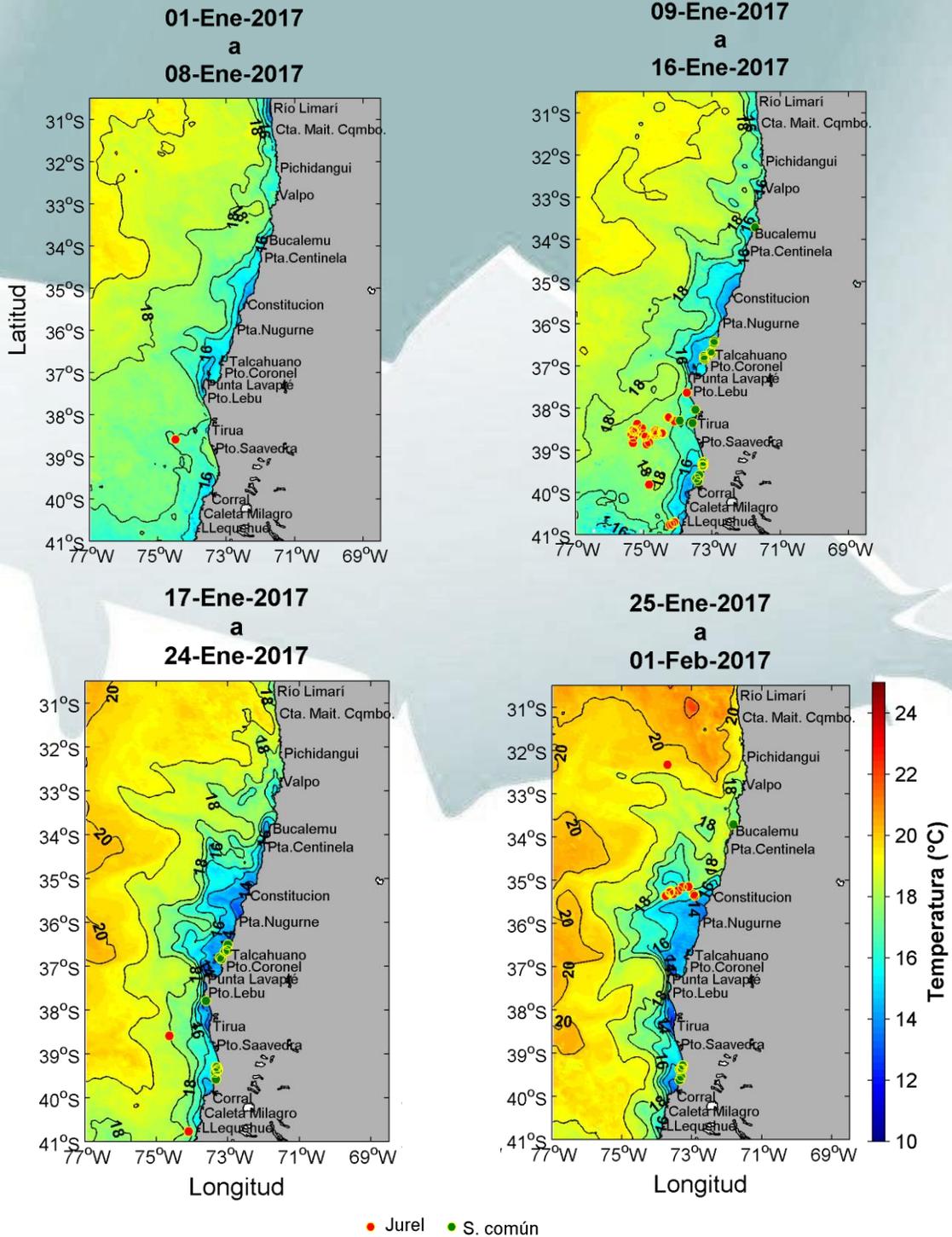
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL ENERO 2015; 2016 Y 2017 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2017



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





ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En enero, se analizaron **2.626 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**, sustentada por longitudes entre 22 cm y 67 cm LH, con moda en 29 cm y registrando un 12% de ejemplares bajo la talla mínima legal (TML 26 cm LTH). No se observó significativa actividad reproductiva (IGS³ de 0,7 y PHA⁴ de 37%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). La escasa captura permitió muestrear 42 ejemplares obtenido en las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**, distribuidos entre los 33 y 41 cm LH. Se observa actividad reproductiva (IGS de 7,9 y PHA de 100%) (Ver figura adjunta).

Nota: Las muestras de sardina común y anchoveta de la V, VIII, IX y XIV Regiones provino de la Pesca de Investigación "Monitoreo del Proceso de Reclutamiento".

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **8.359 ejemplares** obtenidos en la **V, VIII, IX y XIV Regiones**. La estructura fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 4,5 y 18,0 cm LT con moda principal en 8,5 y secundaria en 15,0 cm contribuyendo con un 44% de ejemplares bajo talla de referencia (TR ≤ 8,5 cm). El mayor aporte de juveniles correspondió a la V Región (98%), seguido por la VIII Región (60%), XIV Región (29%) y ausencia en al IX Región. Casi no se observa actividad reproductiva (IGS de 1,6 y PHA del 11%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **80 ejemplares** distribuidos entre los 8,5 y 13,0 cm con moda en 9,0 cm y con el 99% de ellos bajo la TMM. No se observa actividad reproductiva (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron en enero **1.296 ejemplares** obtenidos en la **V, VIII y XIV Regiones**. Las tallas se distribuyeron entre 7,0 y 20,0 cm LT con moda en 16,0 cm, contribuyendo con un 3% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <12,0 cm), (V Región 50% BTMM). Se mantiene alta actividad reproductiva (IGS de 7,1 y PHA de 75%) iniciada en el tercer trimestre de 2016 (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **165 ejemplares** distribuidos sobre la TMM, entre los 14,0 y 19,0 cm y moda en 16,5 cm. Continúa la actividad reproductiva (IGS de 5,3 y PHA de un 91%) iniciada en septiembre del año anterior (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). Se analizaron **329 ejemplares**, cuya estructura de tallas varió entre los 4,5 - 9,0 cm (moda principal 6,5 cm) y 13,5 - 17,5 cm (moda secundaria 16,0 cm), registrando un 78% de ejemplares bajo la TMM (<13,5 cm). No se observó actividad reproductiva (IGS de un 2,5 y PHA del 24%), proceso que finalizó en diciembre de 2016 (Ver figura adjunta).

Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Las **1.477 muestras** registradas de la **VIII, IX y XIV Región** fueron obtenidas a través del monitoreo de reclutamiento de sardina común y anchoveta. Las tallas se distribuyeron de 4,5 a 11,5 cm LT y la moda se estableció en 6,5 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.

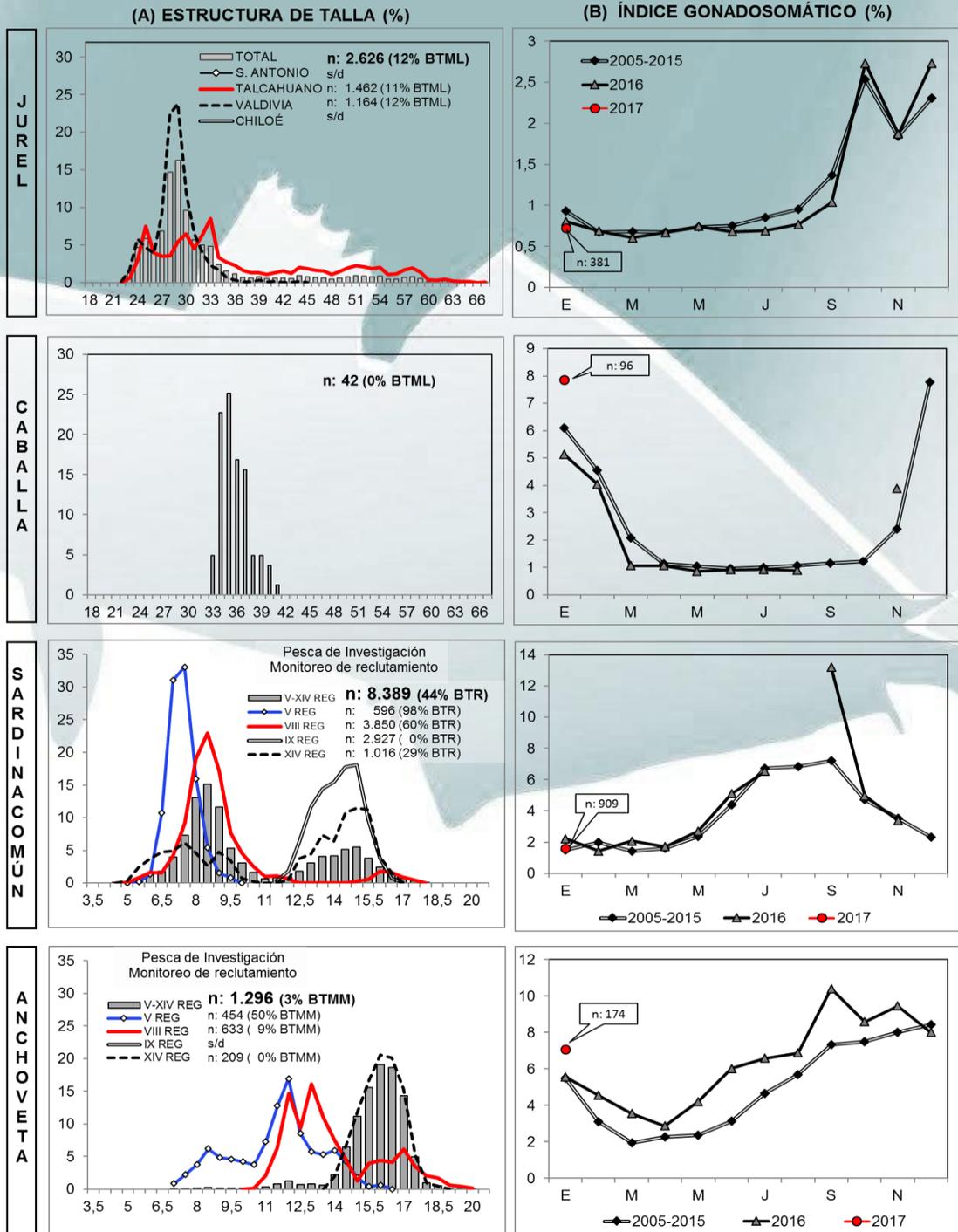
D. Ex N° 1083 del 04/12/2015. Se formula criterios que establecen el inicio de la veda de reclutamiento entre la V y XIV Regiones a contar del 1° de diciembre de cada año calendario.

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.

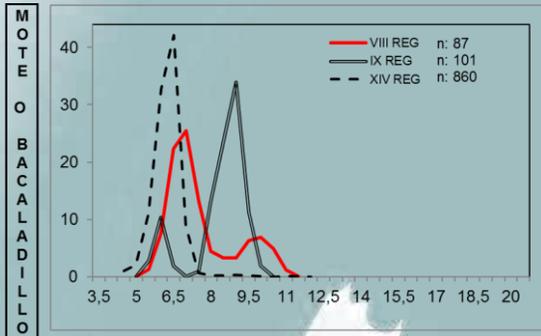
Inicio veda	Término veda
VII y VIII Regiones : 10 de diciembre de 2016	V a VIII Regiones : 28 de febrero de 2017
V, IX y XIV Regiones : 01 de enero de 2017	IX y XIV Regiones : 07 de febrero de 2017



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



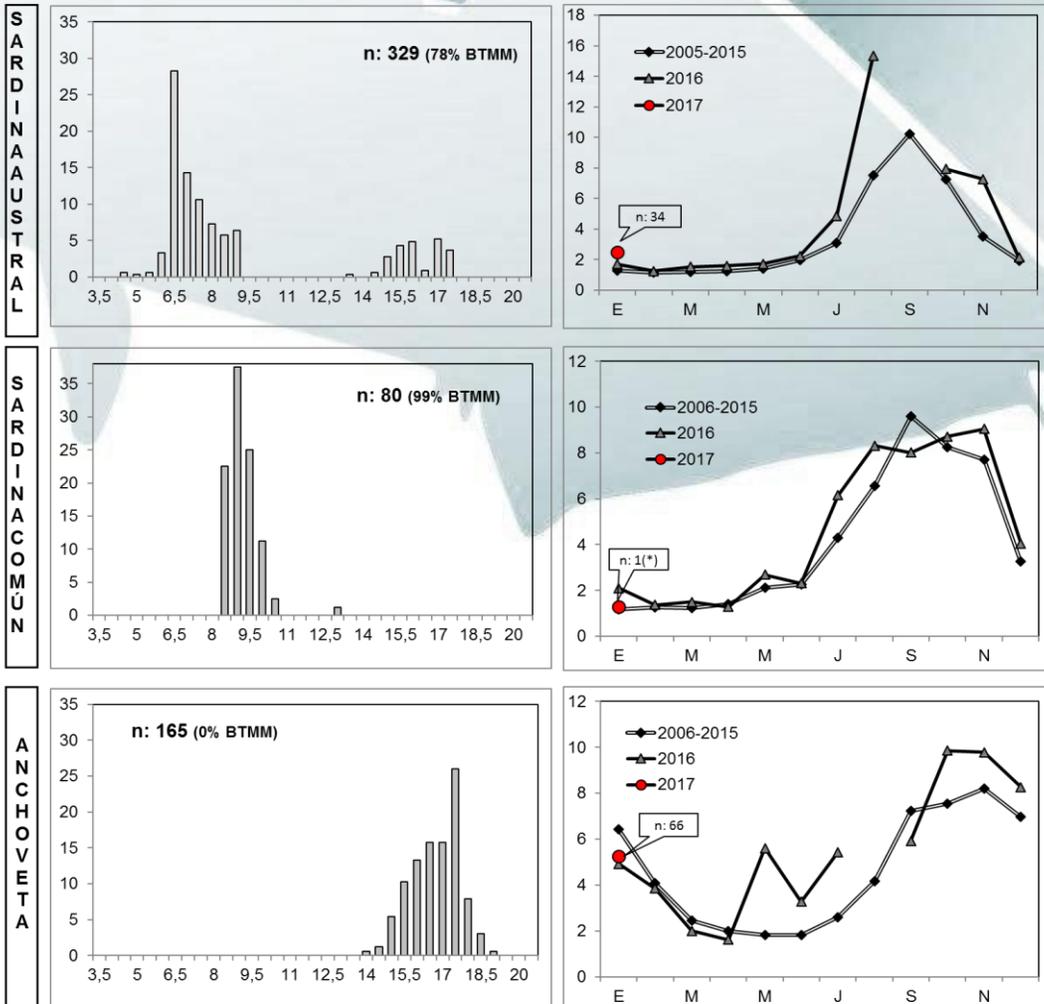
Fuente: IFOP, 2017



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

(A) ESTRUCTURA DE TALLA (%)

(B) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



Nota: año 2017 datos preliminares
 BTMM: Bajo Talla Media de Madurez
 s. común (<11,5 cm), anchoveta (<12,0 cm) y s. austral (13,5 cm)

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA MEDIA DE MADUREZ
 (*) No cumple con los tamaños mínimo de muestras.

Fuente: IFOP, 2017