



**BOLETIN MENSUAL
FEBRERO 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
FEBRERO 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 FEBRERO

(V - XI REGIONES) AÑO 07

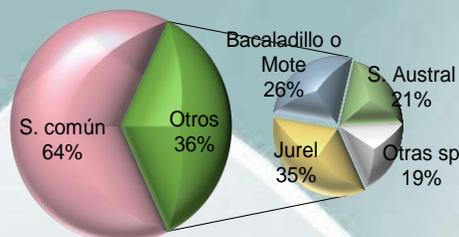
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

En febrero de 2017, el Desembarque total es: **32.184 t**

20.598 t sardina común	64,0 %
4.011 t jurel	12,5 %
1.341 t anchoveta	4,2 %
2.384 t sardina austral	7,4 %
31 t caballa	0,1 %
3.035 t bacaladillo o mote	9,4 %
784 t otras especies	2,4 %
32.184 t total	100,0 %



Al 28 de febrero, el desembarque acumulado es: **51.381** cifra 59% menor respecto de 2016 (74 mil t) y 16% menor que el 2015 (10 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	20.779	40,4	29.730	23,8	17.214	28,2	30 %	menor	21 %	mayor
Jurel	20.885	40,6	77.536	62,0	21.697	35,6	73 %	menor	4 %	menor
Anchoveta	1.388	2,7	1.498	1,2	349	0,6	7 %	menor	298 %	mayor
Sardina austral	3.838	7,5	9.479	7,6	16.854	27,6	60 %	menor	77 %	menor
Caballa	663	1,3	6.141	4,9	782	1,3	89 %	menor	15 %	menor
Bacaladillo o Mote	3.035	5,9	317	0,3	1.654	2,7	857 %	mayor	83 %	mayor
Otras especies	793	1,5	288	0,2	2.410	4,0	175 %	mayor	67 %	menor
TOTAL	51.381	100	124.989	100	60.960	100	59 %	menor	16 %	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	104.643	156.948	212.899	56.662	145.526	80.379	68.700	23.760	86.571	23.813
Artesanal	161.741	98.134	41.953	30.376	20.706	27.234	32.007	37.200	38.418	27.568
Total	266.384	255.082	254.852	87.038	166.232	107.613	100.707	60.960	124.989	51.381

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

Zona	Febrero		Acumulado 2017	
	t	%	t	%
San Antonio	-	0	-	0
Talcahuano	1.844	6	12.923	25
Valdivia	25.383	79	31.136	61
Chiloé	3.733	12	5.076	10
Guaitecas	1.224	4	2.246	4
Total	32.184	100	51.381	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

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

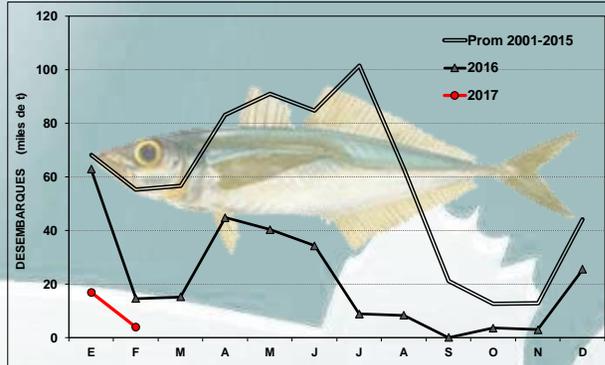
² D. Ex. N° 899 (15/11/16), N° 900 (15/11/16), D. Ex. N° 965 (26/11/16) y Res. Ex. N° 3995 (23/12/16).

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

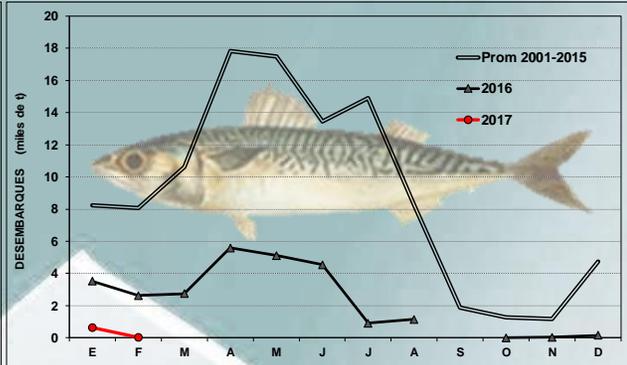


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2016-2017 Y PROMEDIO 2001-2015 ZONA CENTRO-SUR

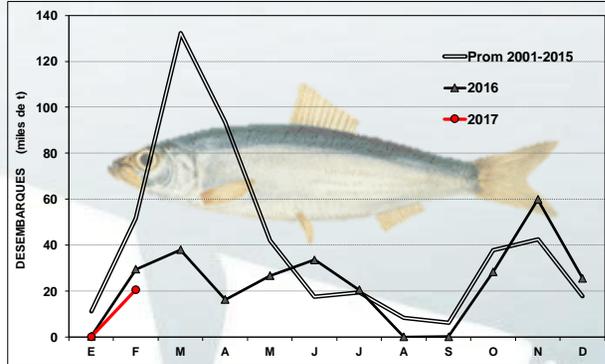
JUREL



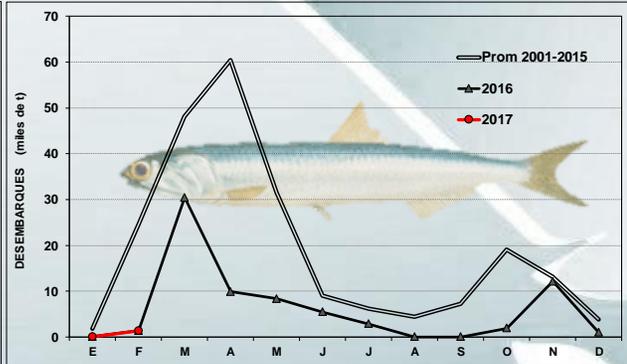
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

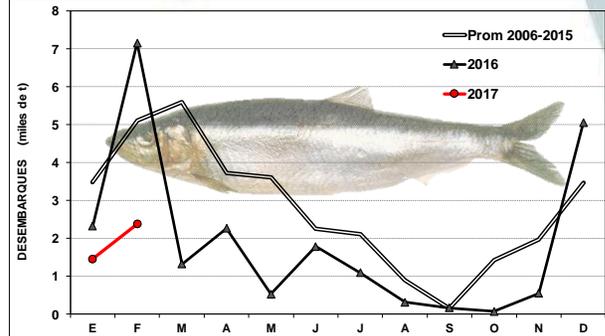


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2017)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL(*)	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	181	16.874	47	1.454	632	0.2
F	20.598	4.011	1.341	2.384	31	3.035
Acum.	20.779	20.885	1.388	3.838	663	3.035

(*) X y XI Regiones



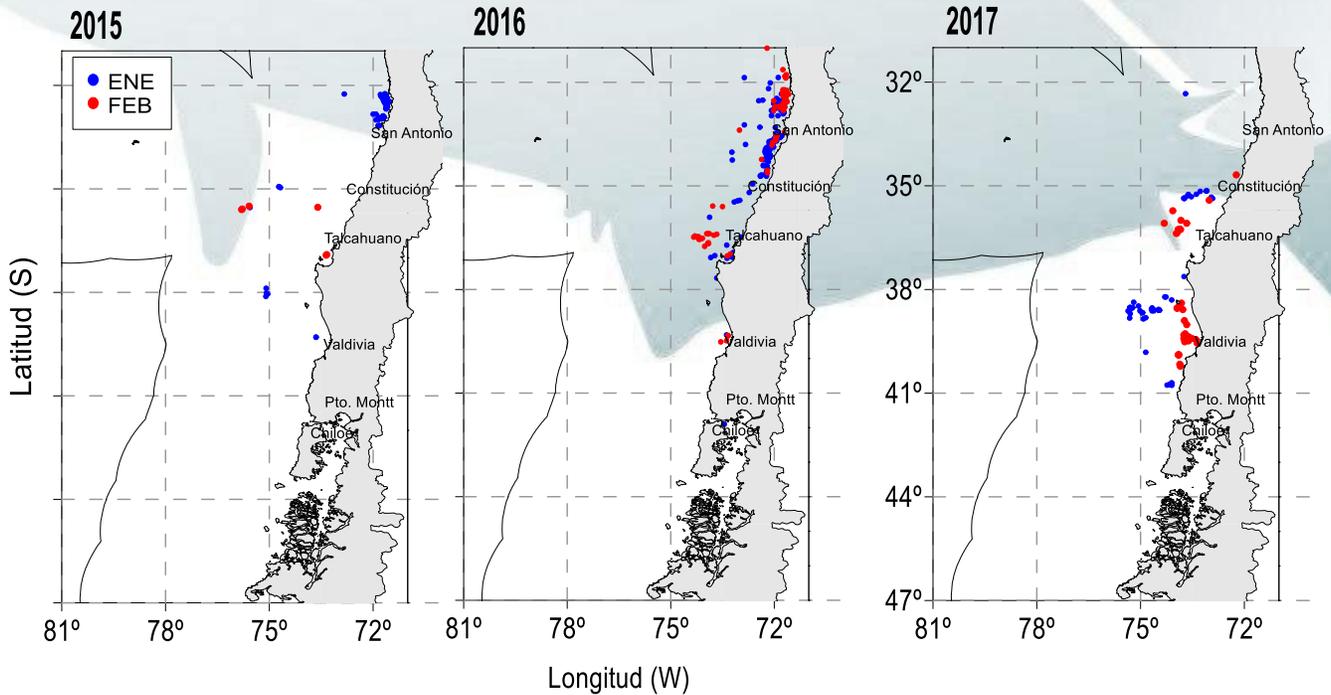
Recursos desembarcados según zona durante febrero

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

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

B: secundario e incidentales

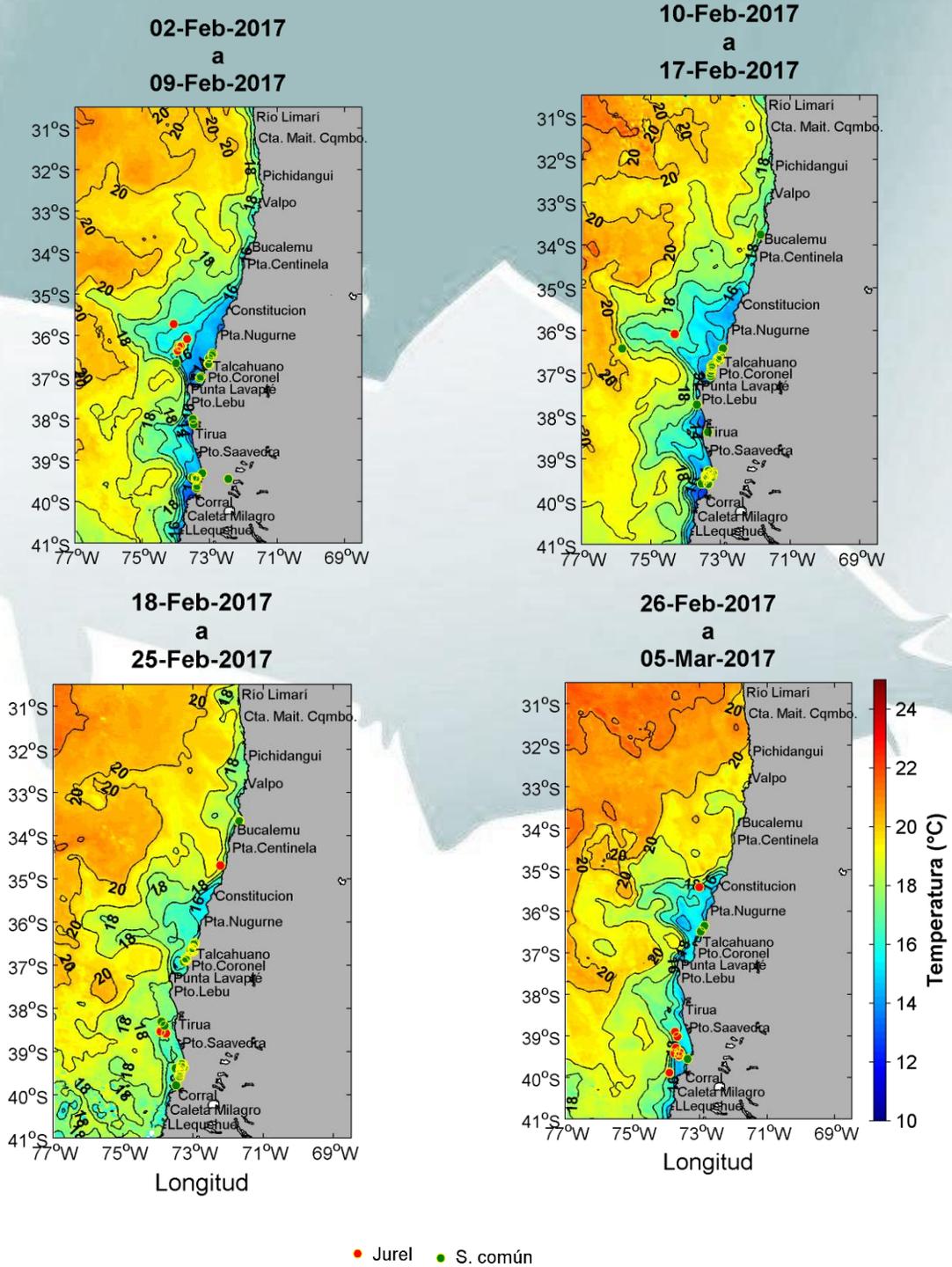
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL FEBRERO 2015; 2016 Y 2017 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2017



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





ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En febrero, se analizaron **1.242 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**, sustentada por longitudes entre 23 cm y 60 cm LH, con modas en 31 y 42 cm y registrando un 5,4% de ejemplares bajo la talla mínima legal (TML 26 cm LTH). No se observa actividad reproductiva (IGS³ de 0,7 y PHA⁴ de 1%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). La escasa captura no permitió la toma de muestras para el análisis del recurso.

Nota: Las muestras de sardina común y anchoveta de la V y VIII Regiones provino de la Pesca de Investigación Monitoreo del Proceso de Reclutamiento y marginalmente de un viaje comercial (industrial VIII Región), en tanto que en la IX y XIV Regiones la veda finalizó el 7 de febrero, emanando las muestras de la pesca comercial.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). **Pesca de investigación:** Se analizaron **7.163 ejemplares** obtenidos en la **V y VIII Regiones**. La estructura fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 4,5 y 17,0 cm LT con moda en 10,0 cm contribuyendo con un 12% de ejemplares bajo talla de referencia (TR \leq 8,5 cm). El mayor aporte de juveniles correspondió a la V Región (25%) y secundariamente la VIII Región (9%).

Pesca comercial: Se examinaron **3.361 ejemplares** provenientes de la **VIII, IX y XIV Regiones** distribuidos entre los 7,0 y 18,5 cm LT con moda en 15,0 cm contribuyendo con un 2% de ejemplares bajo la TR. La menor moda correspondió a los ejemplares de la VIII Región (10,5 cm), incrementándose en la IX Región (13,0 cm) y XIV Región (15,0 cm).

No se observa actividad reproductiva (IGS de 1,8 y PHA del 5%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **1.501 ejemplares** distribuidos entre los 6,5 y 16,5 cm con moda en 9,5 cm y con el 89% de ellos bajo la talla media de madurez (TMM $<$ 11,5 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS 1,5 y PHA de 4%) (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). **Pesca de investigación:** Se analizaron en febrero **4.363 ejemplares** obtenidos en la **V y VIII Regiones**. Las tallas se distribuyeron entre 9,0 y 20,5 cm LT con moda en 16,0 cm, contribuyendo con un 2% de ejemplares bajo la TMM ($<$ 12,0 cm).

Pesca comercial: Los **409 ejemplares** provenientes de la **XIV Región** se distribuyeron sobre la TMM, entre los 13,5 y 18,5 cm LT con moda en 16,0 cm.

Se mantiene alta actividad reproductiva (IGS de 6,2 y PHA de 82%) iniciada en el tercer trimestre de 2016 (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **174 ejemplares** distribuidos sobre la TMM, entre los 13,0 y 18,5 cm y moda en 16,5 cm. Continúa la actividad reproductiva (IGS de 5,4 y PHA de un 86%) iniciada en septiembre del año anterior (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



Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). Se analizaron **716 ejemplares**, cuya estructura de tallas varió entre los 4,5 - 10,0 cm (moda principal 7,0 cm) y 12,5 – 18,0 cm (moda secundaria 15,0 cm), registrando un 75% de ejemplares bajo la TMM (<13,5 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de un 1,9 y PHA del 8%), periodo que finalizó en diciembre de 2016 (Ver figura adjunta).

Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Las **1.398 muestras** fueron obtenidas a través del monitoreo de reclutamiento de sardina común y anchoveta de la VIII Región y de la pesca comercial IX y XIV Regiones. Las tallas se distribuyeron de 5,0 a 11,0 cm LT y las modas se situaron en 7,0 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.

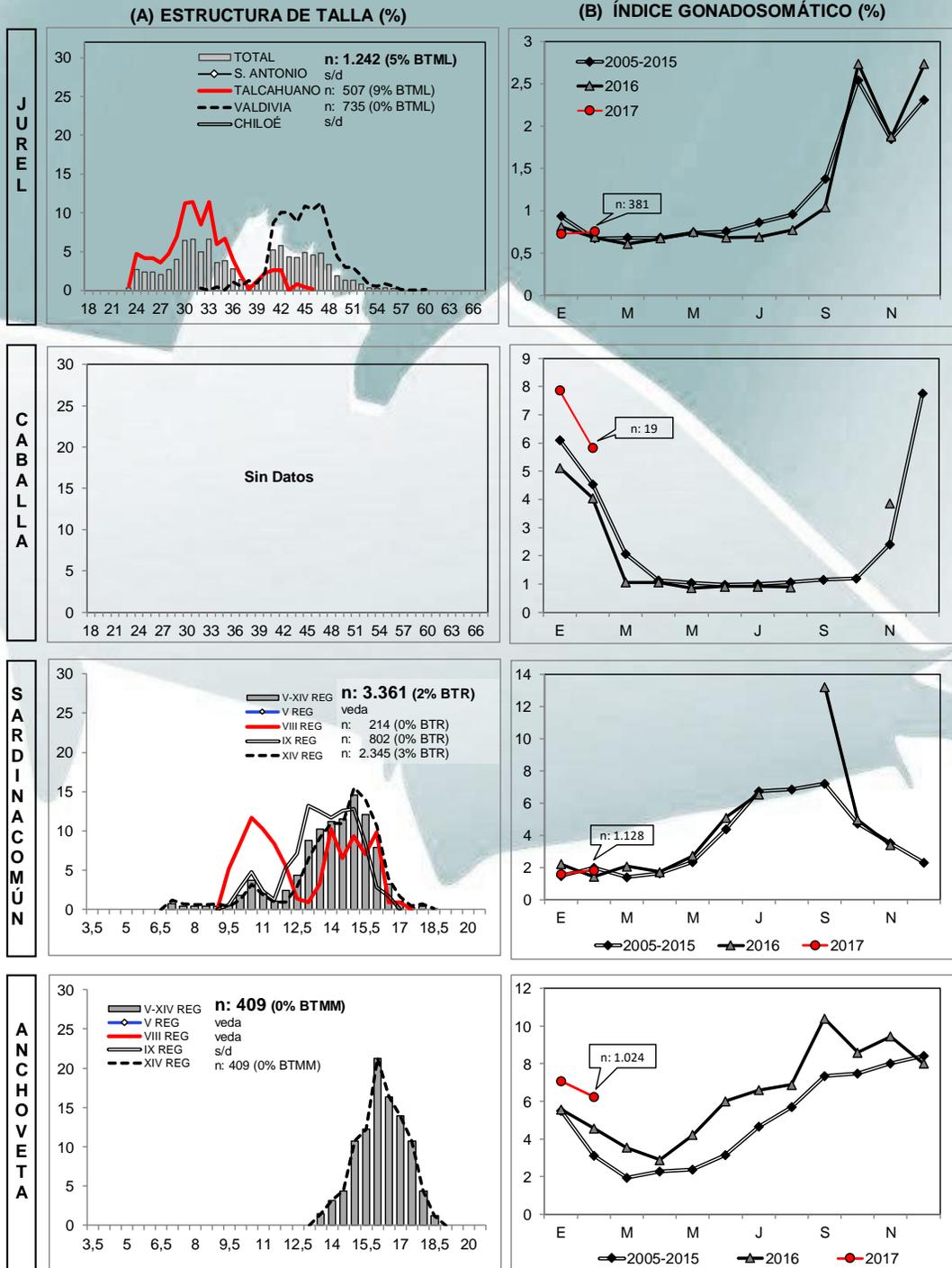
D. Ex N° 1083 del 04/12/2015, establece criterios que establecen el inicio de la veda de reclutamiento entre la V y XIV Regiones a contar del 1° de diciembre de cada año calendario.

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.

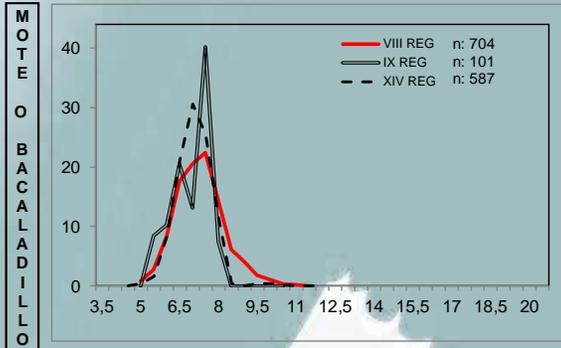
Inicio veda	Término veda
VII y VIII Regiones : 10 de diciembre de 2016	V a VIII Regiones : 28 de febrero de 2017
V, IX y XIV Regiones : 01 de enero de 2017	IX y XIV Regiones : 07 de febrero de 2017



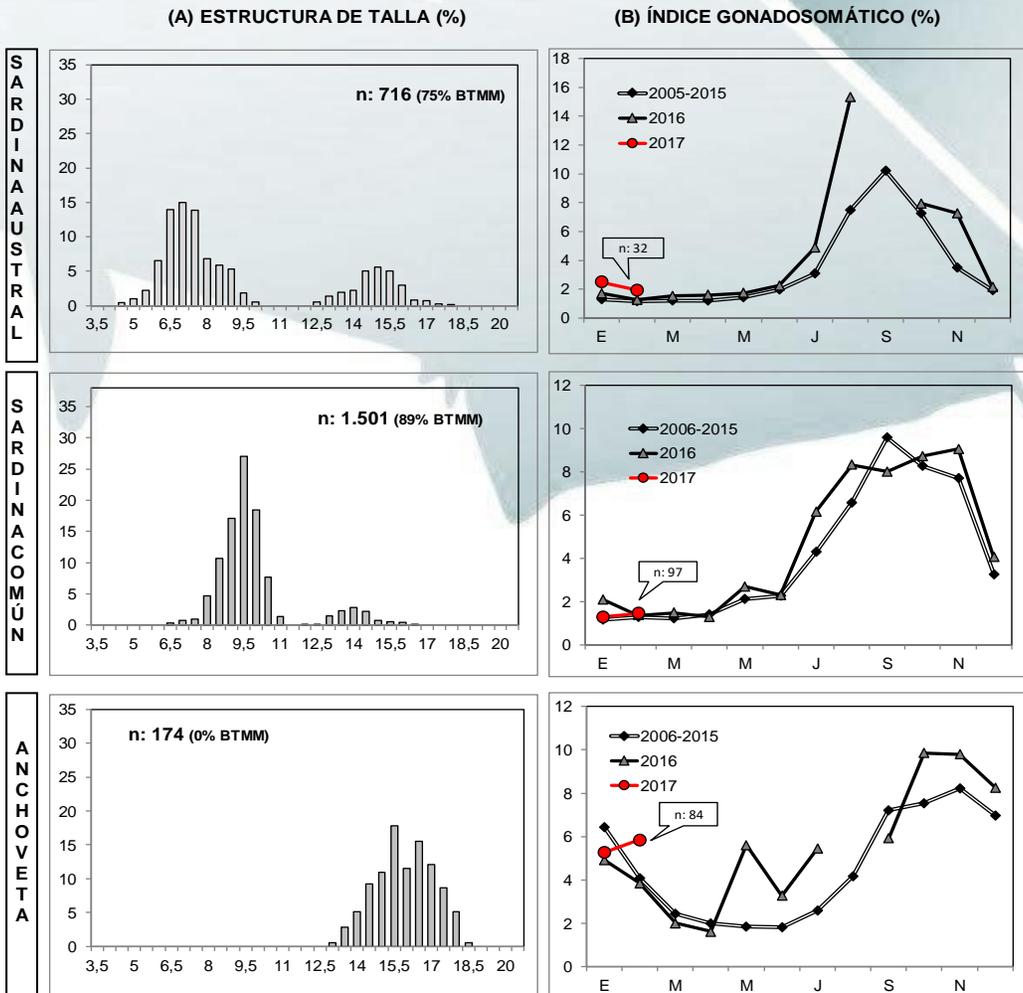
INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE FEBRERO DE 2017 Y (B) PROMEDIO 2005-2015, 2016 y 2017, ZONA CENTRO-SUR.



Fuente: IFOP, 2017



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



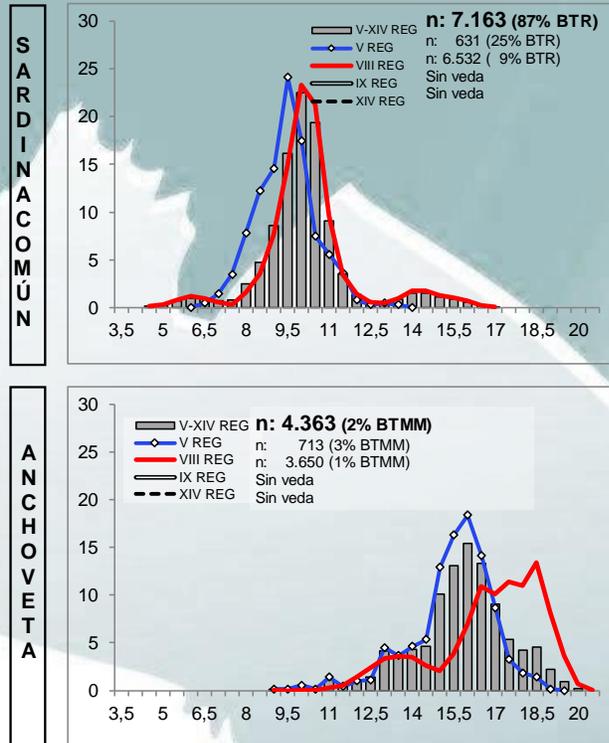
Nota: año 2017 datos preliminares
 BTMM: Bajo Talla Media de Madurez
 s. común (<11,5 cm), anchoqueta (<12,0 cm) y s. austral (13,5 cm)

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

Fuente: IFOP, 2017



ESTRUCTURA DE TALLA FEBRERO DE 2017 PESCA DE INVESTIGACIÓN “MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO V, VIII, IX Y XIV REGIONES”



(*) Se monitoreo con arriendo de nave.