



**BOLETIN MENSUAL  
MAYO 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 / Julio 2017**



**BOLETIN MENSUAL  
MAYO 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 / julio 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 MAYO (V - XI REGIONES) AÑO 07

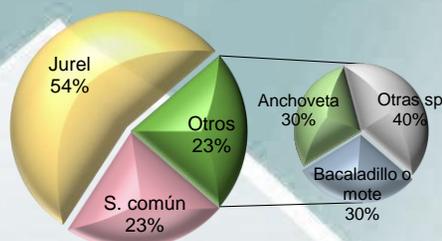
A. GOMEZ A., A. ARANIS R. y U. CIFUENTES O., ([alejandra.gomez@ifop.cl](mailto:alejandra.gomez@ifop.cl))

### DESEMBARQUE<sup>1</sup> DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

#### V - XI REGIÓN

En mayo de 2017, el Desembarque total es: **128.933 t**

29.526 t sardina común	22,9 %
70.295 t jurel	54,5 %
8.620 t anchoveta	6,7 %
2.365 t sardina austral	1,8 %
2.913 t caballa	2,3 %
8.726 t bacaladillo o mote	6,8 %
6.488 t otras especies	5,0 %
<b>128.933 t total</b>	<b>100,0 %</b>



Al 31 de mayo, el desembarque acumulado es: **571.152** cifra 49% mayor respecto de 2016 (187 mil t) y 20% mayor que el 2015 (97 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	246.722	43,2	110.707	28,8	264.204	55,7	123 %	mayor	7 %	menor
Jurel	183.932	32,2	177.957	46,3	102.980	21,7	3 %	mayor	79 %	mayor
Anchoqueta	29.580	5,2	50.215	13,1	46.243	9,8	41 %	menor	36 %	menor
Sardina Austral	10.435	1,8	13.596	3,5	24.769	5,2	23 %	menor	58 %	menor
Caballa	12.087	2,1	19.588	5,1	7.678	1,6	38 %	menor	57 %	mayor
Bacaladillo o Mote	53.041	9,3	5.534	1,4	16.192	3,4	858 %	mayor	228 %	mayor
Otras especies	35.356	6,2	6.723	1,7	11.950	2,5	426 %	mayor	196 %	mayor
<b>TOTAL</b>	<b>571.153</b>	<b>100</b>	<b>384.320</b>	<b>100</b>	<b>474.016</b>	<b>100</b>	<b>49 %</b>	<b>mayor</b>	<b>20 %</b>	<b>mayor</b>

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

Sector	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 <sup>(3)</sup>	2016	2017
Industrial	548.543	549.095	375.406	199.022	272.241	197.693	235.556	156.932	217.823	198.045
Artesanal	790.297	894.052	549.510	763.783	527.026	184.962	434.300	317.084	166.497	373.108
Total	1.338.840	1.443.147	924.916	962.805	799.267	382.655	669.856	474.016	384.320	571.153

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

Zona	Mayo		Acumulado 2017	
	t	%	t	%
San Antonio	4.139	3	36.150	6
Talcahuano	79.009	61	369.832	65
Valdivia	43.421	34	152.593	27
Chiloé	2.362	1,8	9.234	2
Guaitecas	2	0,0	3.344	1
<b>Total</b>	<b>128.933</b>	<b>100</b>	<b>571.153</b>	<b>100</b>

Tabla 4 Cuota Objetivo de captura (V a XI Regiones, 2017)<sup>2</sup>

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

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

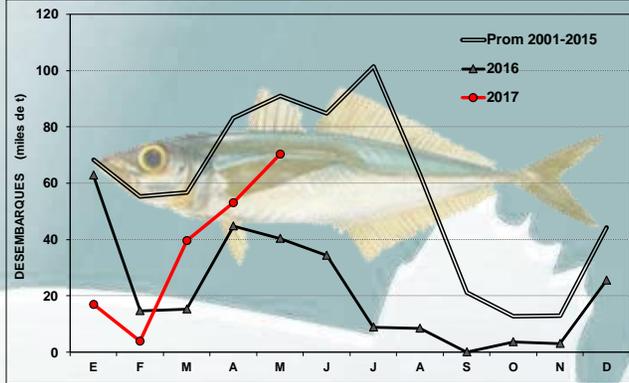
<sup>2</sup> D. Ex. N° 899 (15/11/16), N° 900 (15/11/16), D. Ex. N° 965 (26/11/16), Res. Ex. N° 3995 (23/12/16) y Res 213 (24/03/17).

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

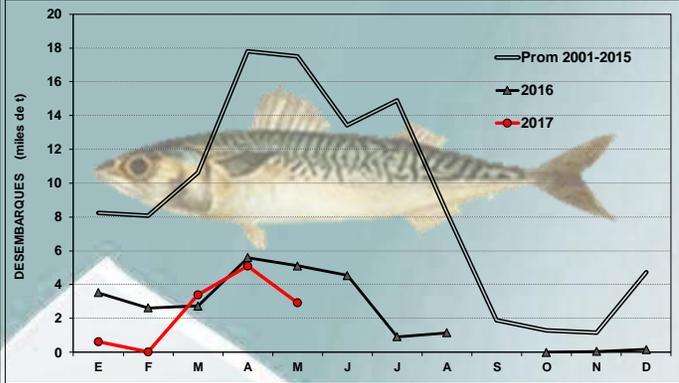


## DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2016-2017 Y PROMEDIO 2001-2015 ZONA CENTRO-SUR

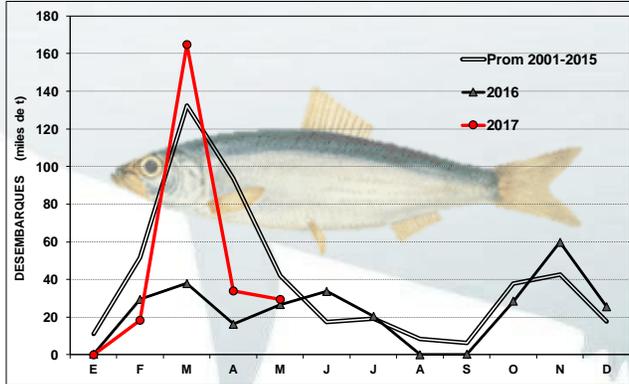
### JUREL



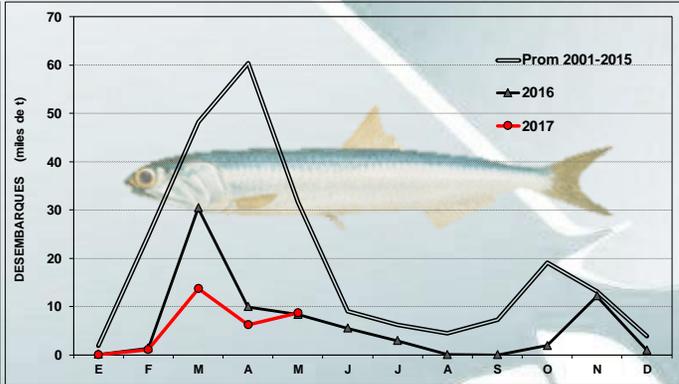
### CABALLA



### SARDINA COMUN



### ANCHOVETA



### SARDINA AUSTRAL

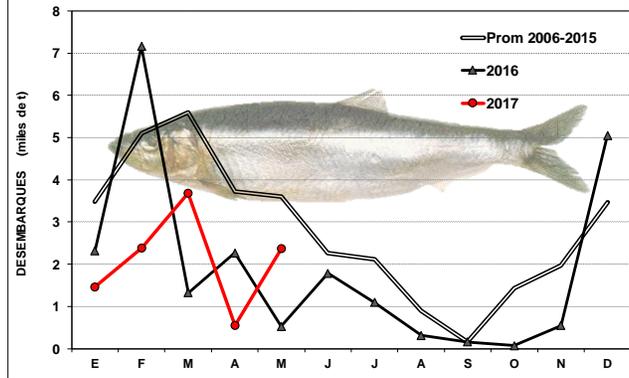


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, ene-abr 2017.

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL(*)	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	0,26	16.874	0,01	1.454	632	0,01
F	18.336	4.011	1.030	2.384	31	3.035
M	164.898	39.592	13.732	3.683	3.397	28.660
A	33.961	53.161	6.198	548	5.115	12.620
M	29.526	70.295	8.620	2.365	2.913	8.726
Acum.	246.722	183.932	29.580	10.435	12.087	53.041

(\*) X y XI Regiones



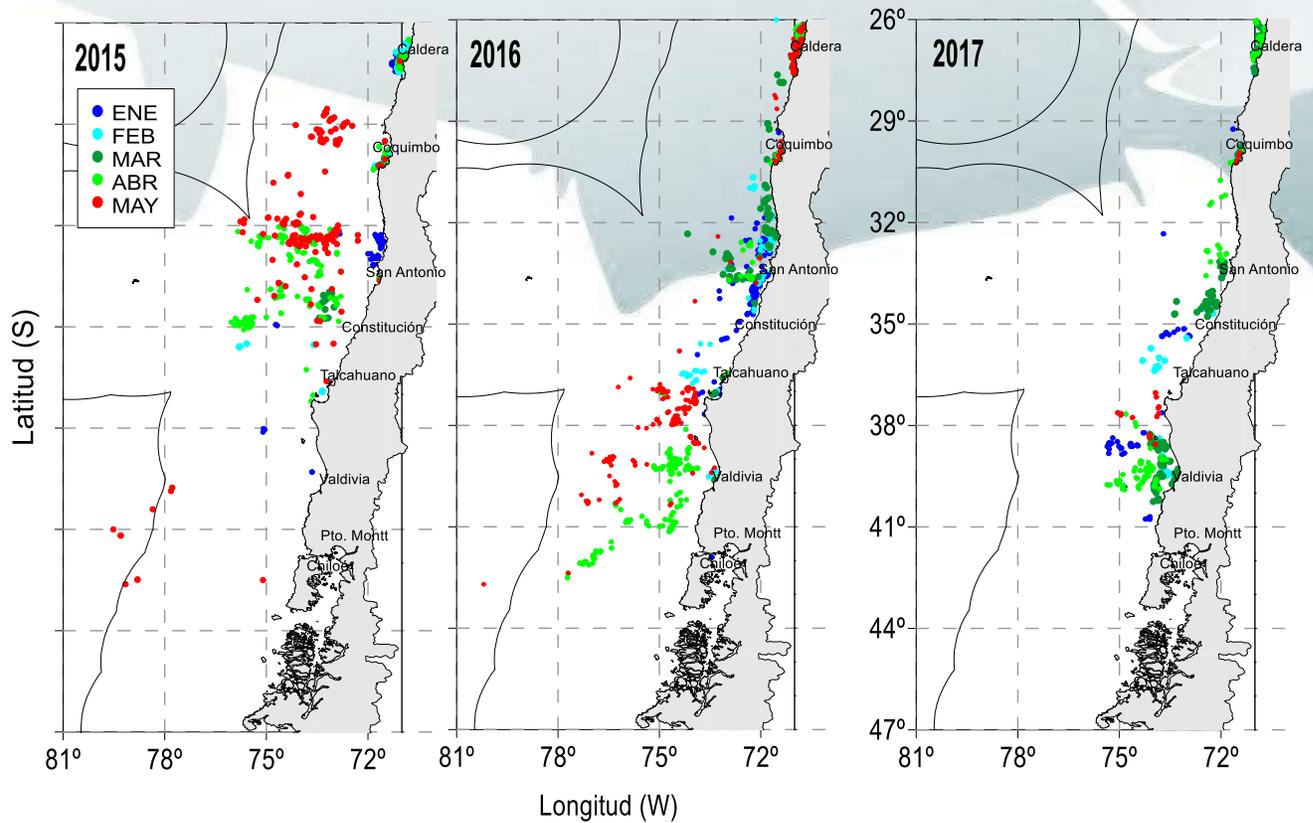
### Recursos desembarcados según zona durante mayo

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

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

B: secundario e incidentales

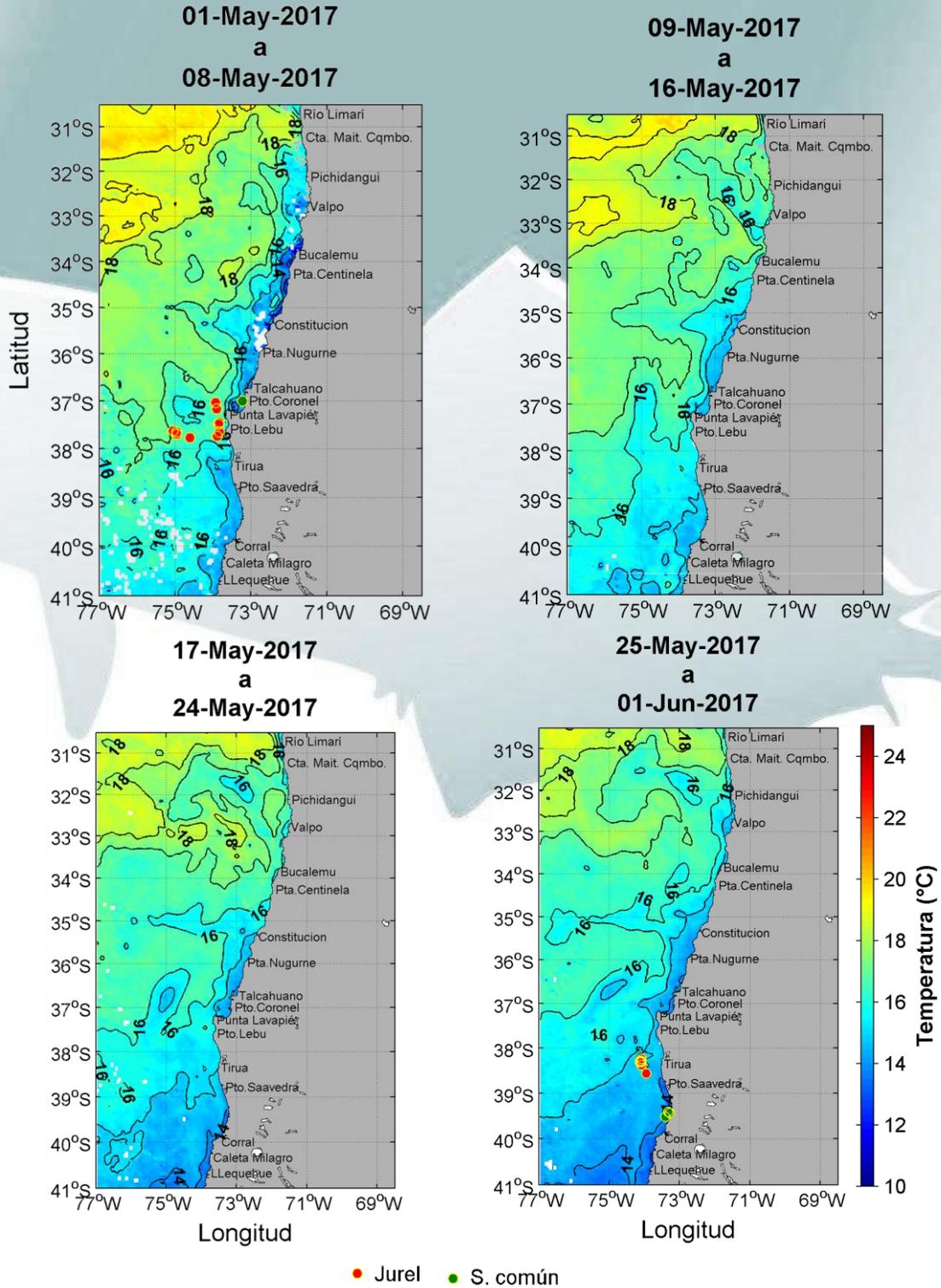
### DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL A MAYO DE 2015; 2016 Y 2017 ZONA CENTRO NORTE Y CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2017

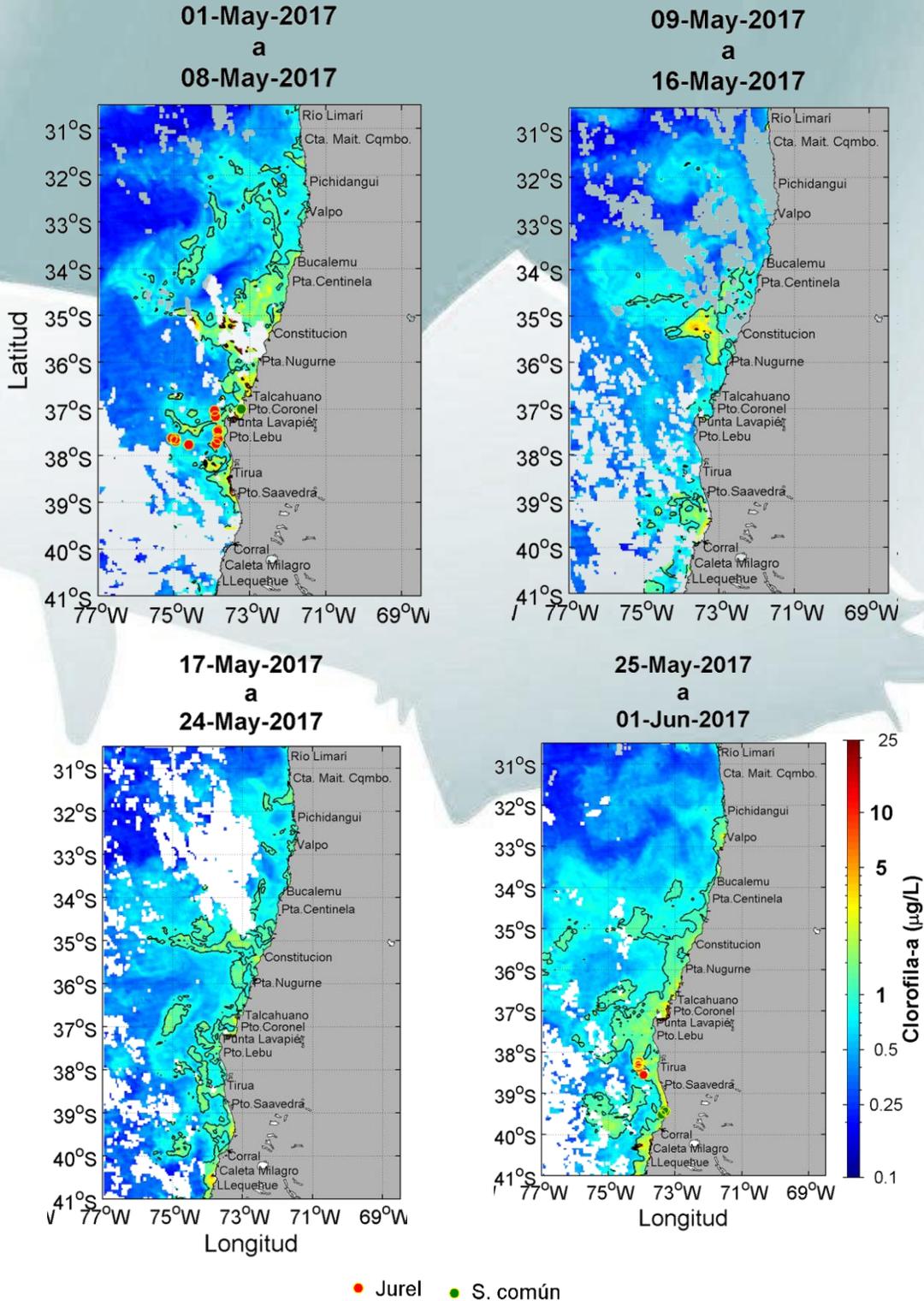


### TSM Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL Y SARDINA COMÚN DE LA ZONA CENTRO-SUR, SEMANAL MAYO, 2017





## CLOROFILA A Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL Y SARDINA COMÚN DE LA ZONA CENTRO-SUR, SEMANAL MAYO, 2017





## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

**Jurel (*Trachurus murphyi*)**. En mayo, se analizaron **5.104 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**, estructura sustentada por longitudes entre 24 cm y 48 cm LH, con modas en 30 y 34 cm y registrando un 2% de ejemplares bajo la talla mínima legal (TML 26 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS<sup>3</sup> de 0,6 y PHA<sup>4</sup> de 0,1%) (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 **5.412 ejemplares** obtenidos en la **V, VIII, IX y XIV Regiones**. La estructura fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 7,5 y 17,0 cm LT con moda en 11,0 cm contribuyendo con un 47% de ejemplares bajo talla de referencia (TR  $\leq$  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** sólo se obtuvo **10 ejemplares**, insuficientes para realizar un análisis biológico del recurso.

**Anchoveta (*Engraulis ringens*)**. Se analizaron en marzo **2.082 ejemplares** obtenidos en la **V, VIII, IX y XIV Regiones**. Las tallas se distribuyeron entre 7,0 y 19,5 cm LT con moda en 15,5 cm, contribuyendo con un 21% de ejemplares bajo la TMM (<12,0 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de 2,2 y PHA de 17%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, en la **Pesca Comercial** se analizaron **39 ejemplares**, todos sobre la TMM entre los 12,5 y 17,5 cm y moda en 16,5 cm. En la **Pesca de Investigación** (desde el 16 de mayo) los **310 ejemplares** analizados se distribuyeron entre los 6,0 y 18,0 cm y moda en 16,0 cm y con el 18% bajo la TMM. En mayo no se registra actividad reproductiva (IGS de 2,0 y PHA de un 18%) (Ver figura adjunta).

**Sardina austral (*Sprattus fuegensis*)**. En la **Pesca Comercial** (desde el 16 de mayo) se analizaron **318 ejemplares** distribuidos en dos grupos; uno entre los 7,0 - 12,0 cm (moda secundaria 10,0 cm) y la otra entre los 14,0-17,5 cm (moda principal 15,0 cm). Se registra un total de 51% de ejemplares bajo la TMM. En la **Pesca de Investigación** los **296 ejemplares** muestreados se distribuyeron en dos grupos; uno entre los 7,5 - 11,5 cm (moda principal 9,5 cm) y la otra entre los 14,5-17,5 cm (moda secundaria 15,5 cm). No se observó actividad reproductiva (IGS de un 2,4 y PHA del 16%) (Ver figura adjunta).

**Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*)**. Las **385 muestras** fueron obtenidas en la **VIII Región**. Las tallas se distribuyeron de 5,5 a 11,5 cm LT y la moda en 9,0 cm.

<sup>3</sup>(\*) 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).

<sup>4</sup>(\*) 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.

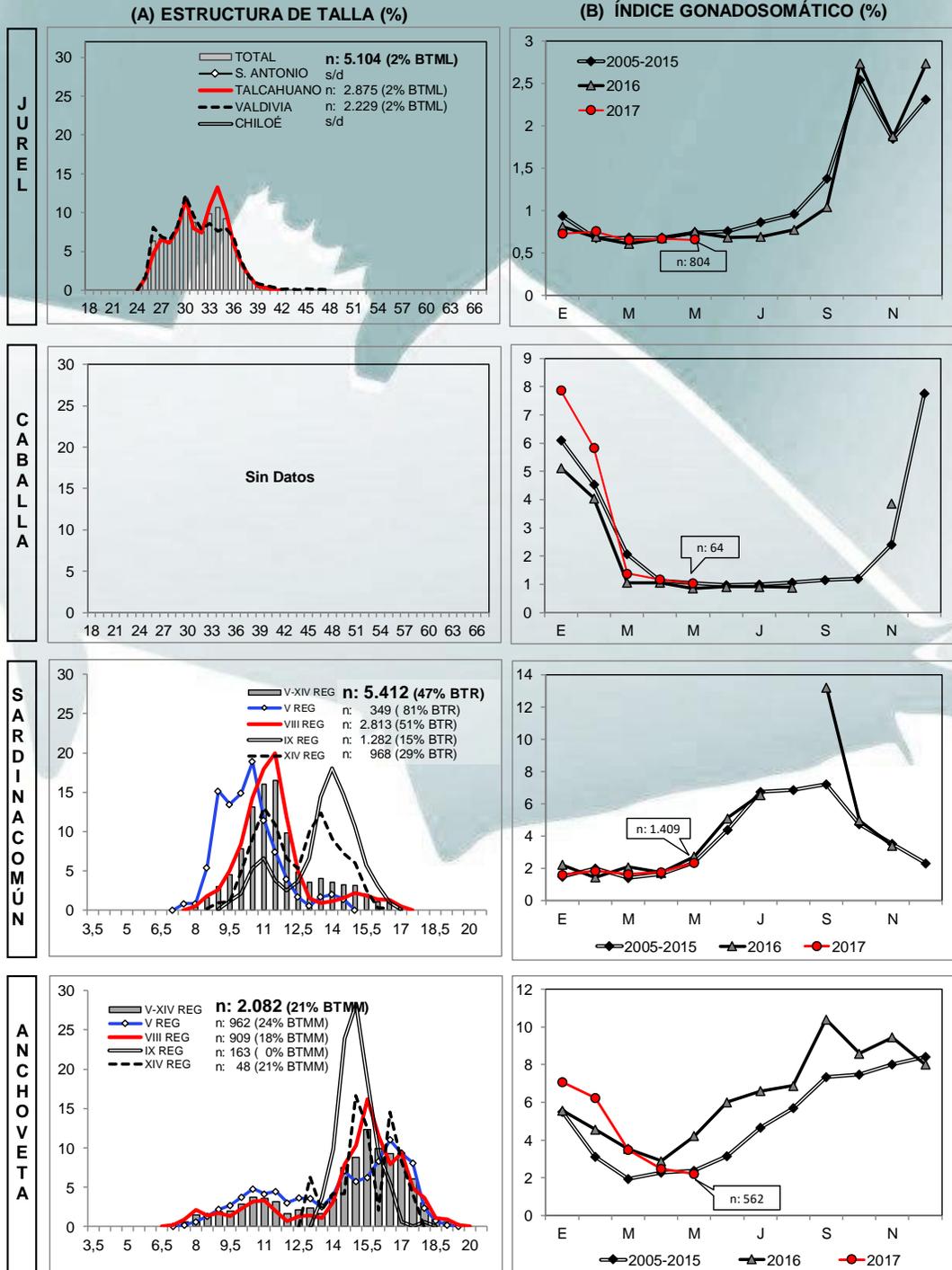
**D. Ex N° 51** del 29/01/2016. Deja sin efecto Decreto Exento N° 239-96, modifica el término de la veda de Reclutamiento de la IX Región del 05 de marzo para el 07 de febrero. Establece periodo referencial (1 de diciembre a 30 de abril), dejando como periodos fijos de veda entre el 1 de enero al último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

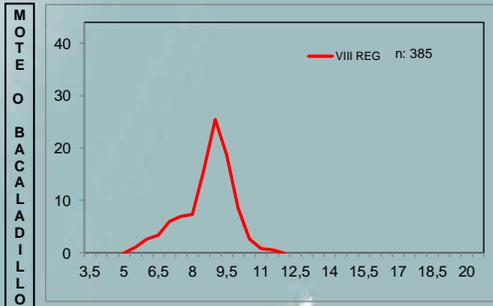
Inicio veda	Término veda
VII y VIII Regiones : 10 de diciembre de 2016	V a VIII Regiones : 28 de febrero de 2017
V, IX y XIV Regiones : 01 de enero de 2017	IX y XIV Regiones : 07 de febrero de 2017
X Región : 15 de marzo de 2017	X Región : 15 de mayo de 2017



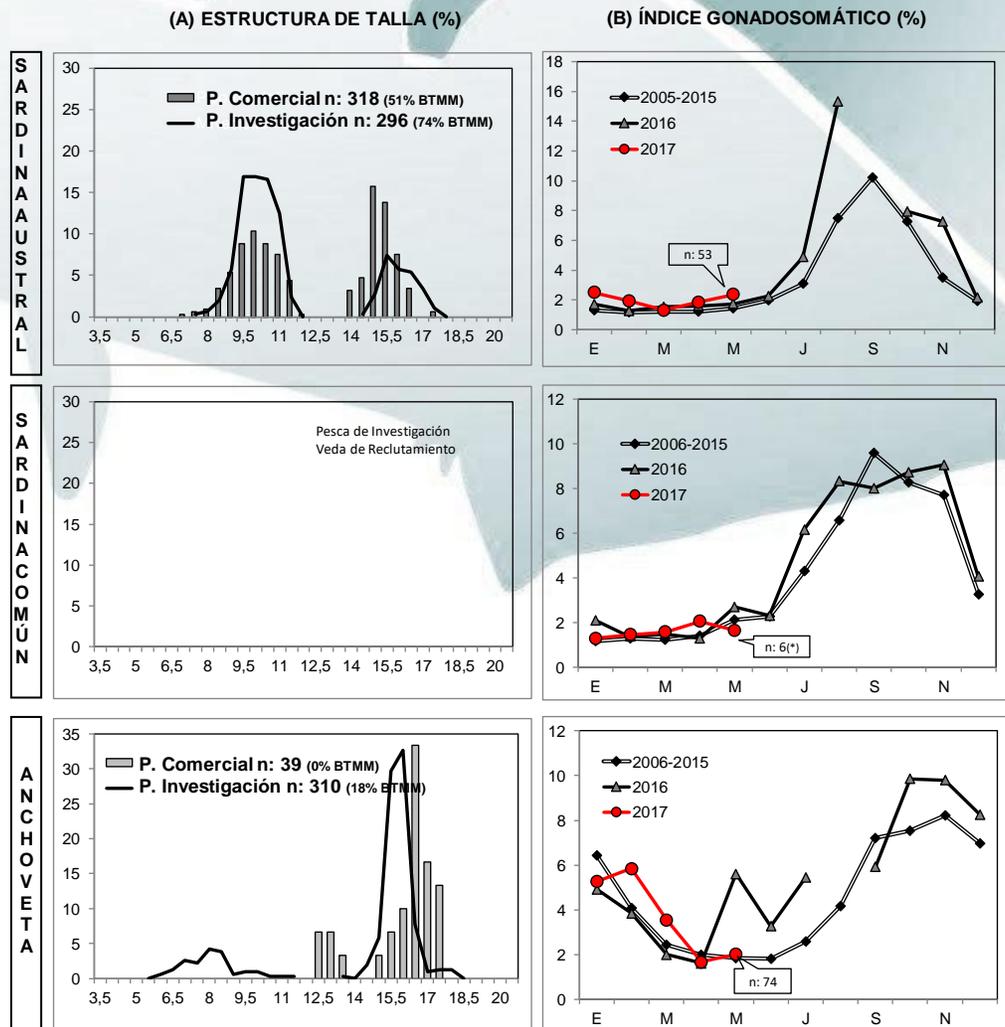
## INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE MAYO DE 2017 Y (B) PROMEDIO 2005-2015, 2016 y 2017, ZONA CENTRO-SUR.



Fuente: IFOP, 2017



### INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE MAYO 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