



**BOLETIN MENSUAL
JULIO 2018**

Convenio de Desempeño, 2018

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de
la zona centro sur de Chile, V-XI Regiones, año 2018

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2018



**BOLETIN MENSUAL
JULIO 2018**

Convenio de Desempeño, 2018

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la zona centro sur de Chile, V-XI Regiones, año 2018

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2018

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones
en Pesca y Acuicultura

REQUIRENTE

**SUBSECRETARIA DE MINISTERIO DE ECONOMÍA
Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO**
Subsecretaria de Economía y EMT:
Ignacio Guerrero Toro

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Luis Parot Donoso

Jefe División Investigación Pesquera
Mauricio Gálvez Larach

JEFE PROYECTO

Antonio Aranís Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranís Rodríguez
Úrsula Cifuentes Ojeda



BOLETÍN MENSUAL DE JULIO (V - XI REGIONES) AÑO 08

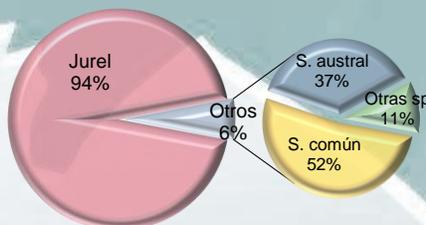
A. GOMEZ A., A. ARANIS R. y U. CIFUENTES O., (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

En julio de 2018, el Desembarque total es: **44.003 t**

1.344 t sardina común	3,1 %
41.430 t jurel	94,2 %
16 t anchoveta	0,0 %
949 t sardina austral	2,2 %
184 t caballa	0,4 %
37 t Bacaladillo o Mote	0,1 %
43 t otras especies	0,1 %
44.003 t total	100,0 %



Al 31 de julio, el desembarque acumulado es: **725.816 t**, cifra 5% mayor respecto de 2017 (33 mil t) y 45% mayor que el 2016 (226 mil t).

Tabla 1 Desembarque acumulado a la fecha. (2018, 2017 y 2016)

Recursos	2018		2017		2016		Variación	
	t	%	t	%	t	%	2018 - 2017	2018 - 2016
Sardina común	274.231	37,8	277.566	40,0	164.866	33,0	1 % menor	66 % mayor
Jurel	341.174	47,0	247.974	35,8	218.034	43,7	38 % mayor	56 % mayor
Anchoveta	42.562	5,9	33.978	4,9	58.576	11,7	25 % mayor	27 % menor
Sardina Austral	2.990	0,4	13.874	2,0	16.475	3,3	78 % menor	82 % menor
Caballa	46.597	6,4	14.875	2,1	24.257	4,9	213 % mayor	92 % mayor
Bacaladillo o Mote	13.254	1,8	55.655	8,0	7.394	1,5	76 % menor	79 % mayor
Otras especies	5.008	0,7	49.378	7,1	9.871	2,0	90 % menor	49 % menor
TOTAL	725.816	100	693.300	100	499.473	100	5 % mayor	45 % mayor

Tabla 2 Desembarque acumulado a la fecha, según flota y total recursos. (2009 a 2018)

Sector	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ⁽³⁾	2016	2017	2018
Industrial	801.309	454.496	264.026	302.174	210.476	294.252	232.828	292.992	264.515	384.024
Artesanal	1.045.470	580.962	807.323	593.875	226.766	500.807	347.243	206.481	428.785	341.792
Total	1.846.779	1.035.458	1.071.349	896.049	437.242	795.059	580.071	499.473	693.300	725.816

Tabla 3 Desembarque por zona al mes y acumulado a la fecha. (2018)

Zona	julio		Acumulado 2018	
	t	%	t	%
San Antonio	37	0,1	5.785	0,8
Talcahuano	27.238	61,9	496.494	68,4
Valdivia	15.592	35,4	206.027	28,4
Chiloé	1.136	2,6	17.104	2,4
Guaitecas	-	0,0	406	0,1
Total	44.003	100	725.816	100

Tabla 4 Cuota Objetivo de captura (V a XI Regiones, 2018)²

Recurso	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	74.242	245.232	319.474
Jurel	267.589	33.680	301.269
Anchoveta	10.626	37.676	48.302
S. Austral	-	22.883	22.883

¹Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Sernapesca, 2017 y 2018.

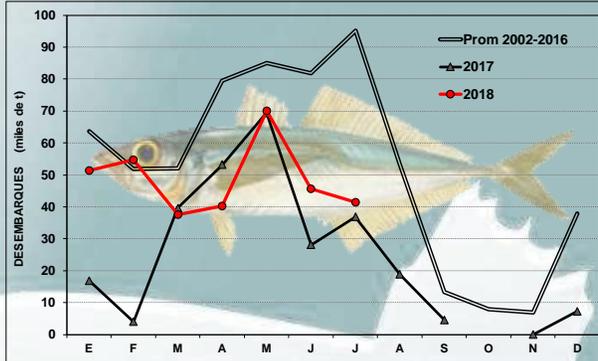
² D. Ex. N° 670, N° 674 y D. Ex. N° 675, todas del 09/11/17, R. Ex 2015 de 2018 (Mod D. Ex 1959 de 2018 y 4243 de 2017)

³ A partir de 2015 se realiza transferencia de cuota del sector industrial al artesanal no especificada por el Servicio.

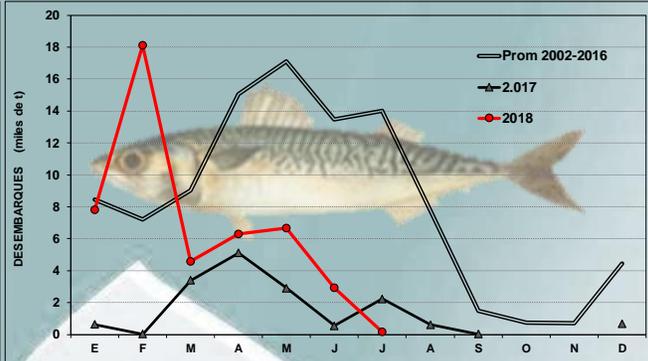


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2017-2018 Y PROMEDIO 2002-2016 ZONA CENTRO-SUR

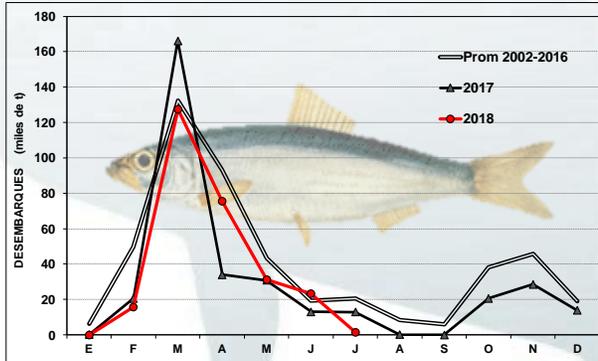
JUREL



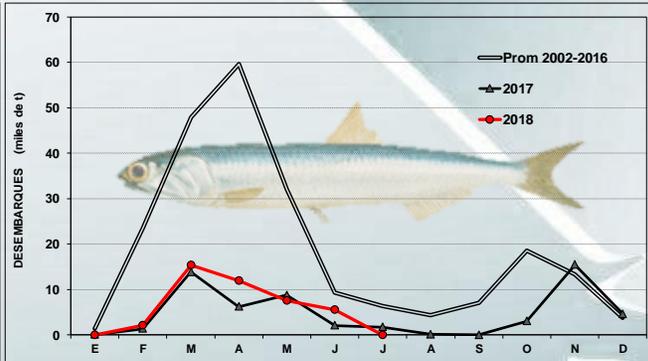
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

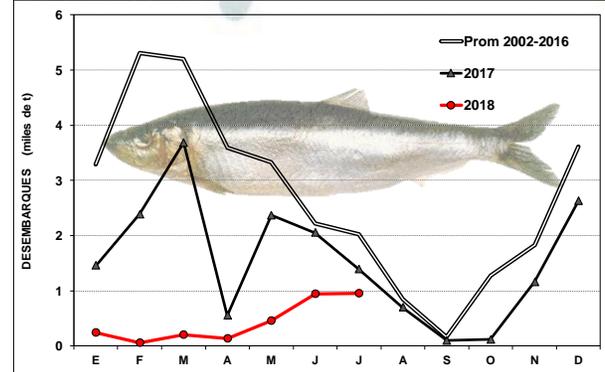


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, julio 2018.

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL(*)	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	2	51.321	9	241	7.816	39
F	15.565	54.796	2.142	60	18.120	40
M	127.321	37.612	15.405	206	4.590	6.323
A	75.404	40.290	11.895	136	6.290	3.970
M	31.171	70.094	7.508	457	6.662	2.381
J	23.424	45.631	5.585	941	2.935	465
J	1.343	41.430	16	949	184	37
Acum.	274.231	341.174	42.562	2.990	46.597	13.254

(*) X y XI Regiones



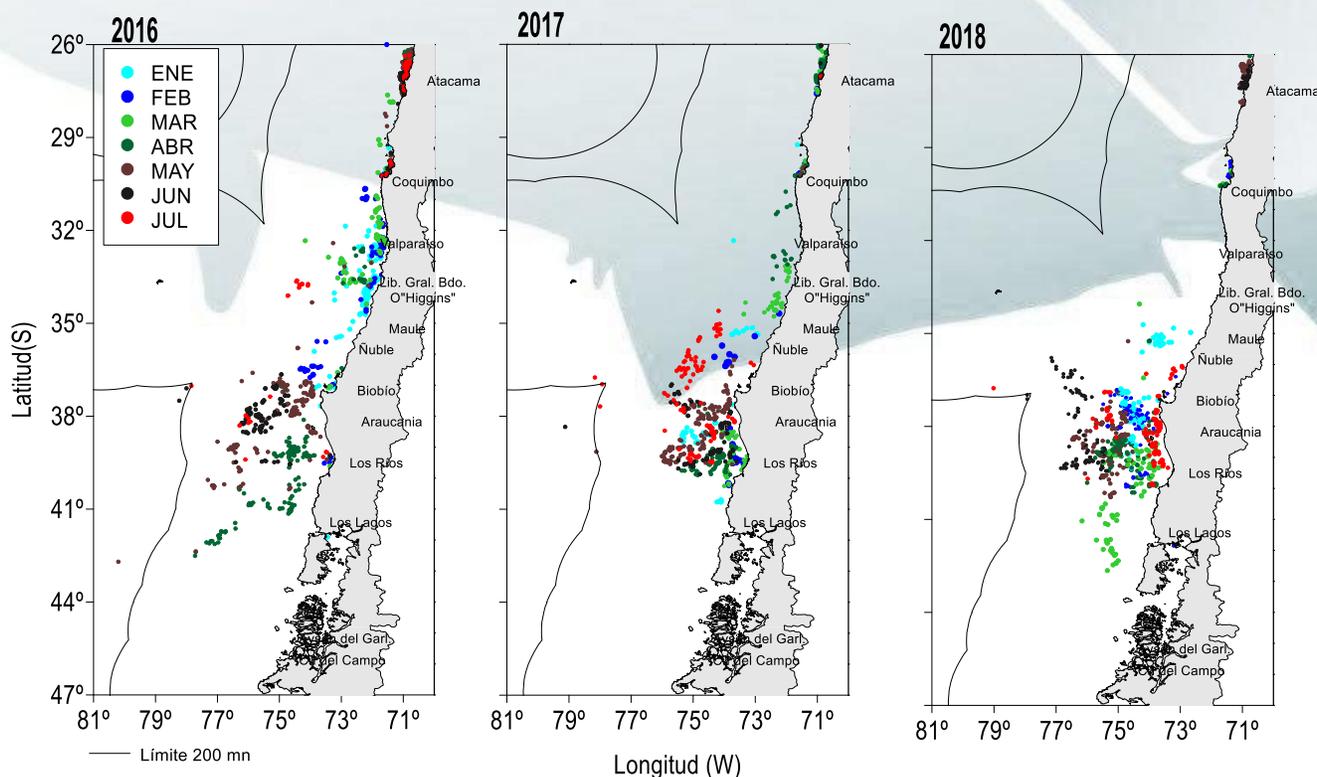
Recursos desembarcados según zona durante julio

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

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

B: secundario e incidentales

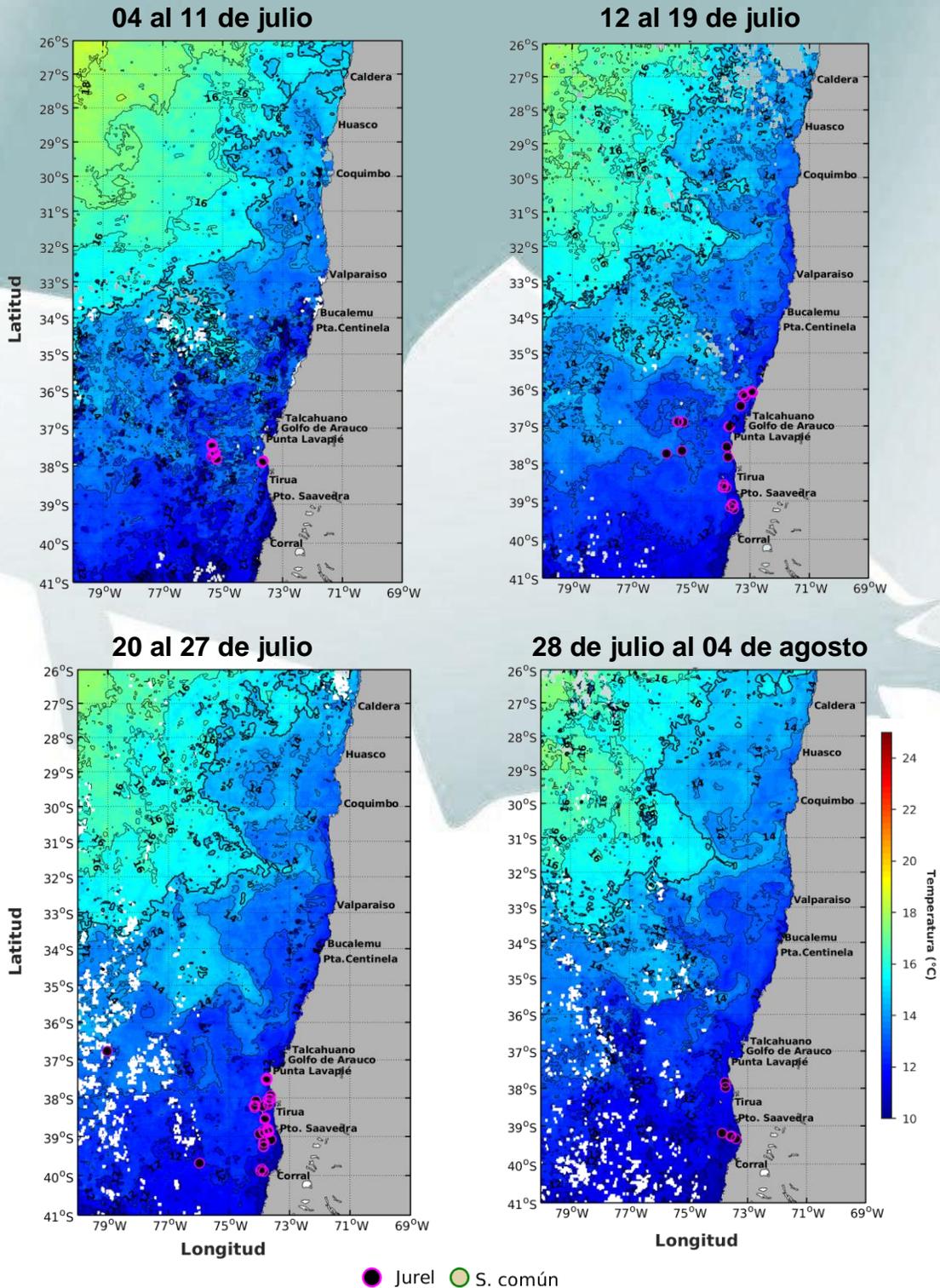
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL A JULIO DE 2016; 2017 Y 2018 ZONA CENTRO NORTE Y CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2018



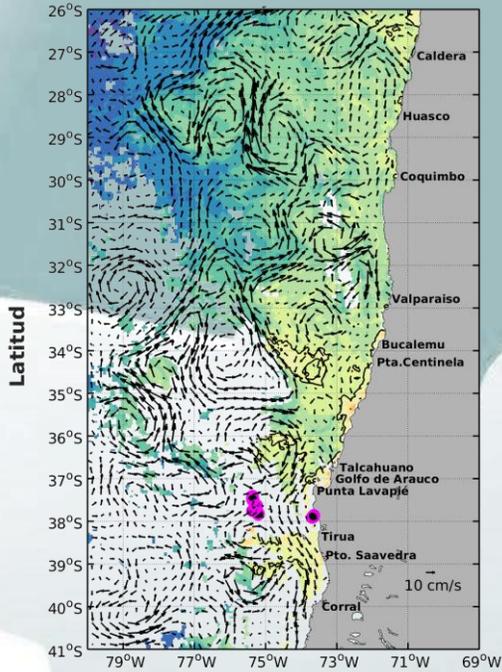
TSM Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL Y SARDINA COMÚN DE LA ZONA CENTRO-SUR, SEMANAL JULIO 2018



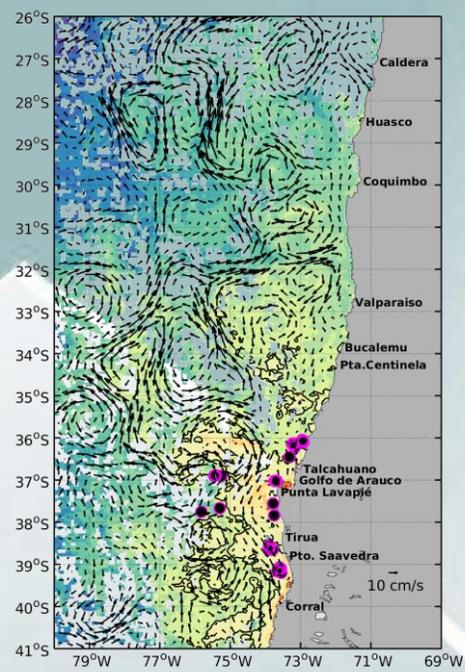


COLORFINA A Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL Y SARDINA COMÚN DE LA ZONA CENTRO-SUR, SEMANAL JULIO 2018

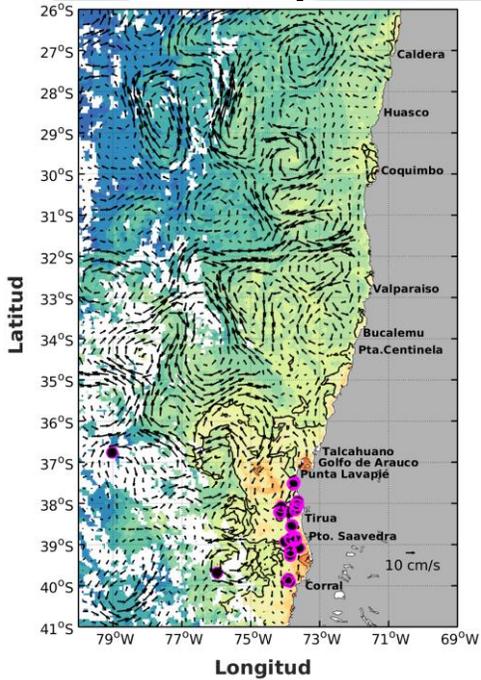
04 al 11 de julio



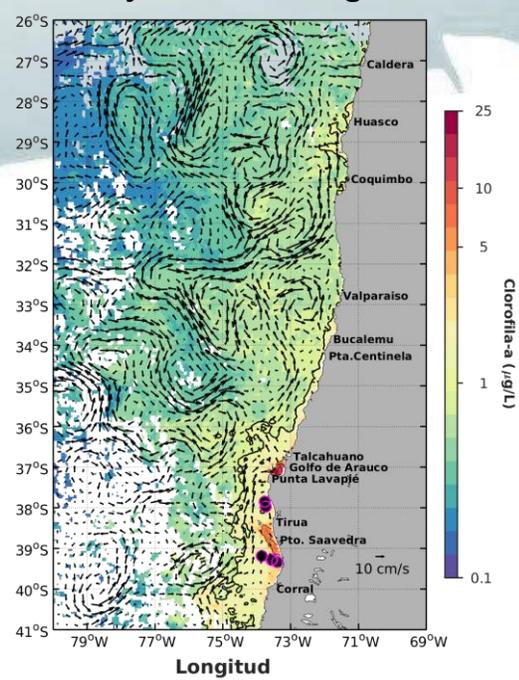
12 al 19 de julio



20 al 27 de julio



28 de julio al 04 de agosto



● Jurel ● S. común
→ data1



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En julio, se analizaron **5.494 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**, con una estructura sustentada por longitudes entre 24 y 67 cm LH, moda en 42 cm y un 0,04% de ejemplares bajo la talla mínima legal (TML 26 cm). No se observó actividad reproductiva (IGS³ de 0,9 y PHA⁴ de 0,4%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). Las bajas capturas solo permitieron realizar muestreo respecto a la condición reproductiva del recurso. No se registró actividad reproductiva (IGS de 1,1 y PHA del 0%) (Ver figura adjunta).

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Los ejemplares analizados fueron **552** obtenidos en las Regiones de **La Araucanía** y **Los Ríos**. La estructura fue conformada por longitudes que oscilaron entre 7,5 y 16,0 cm LT con modas en 14,0 y 10,5 cm, registrando un 5,0% de ejemplares bajo la talla de referencia (TR \leq 8,5 cm). El recurso se presenta en actividad reproductiva (IGS de 6,2 y PHA de 74%) (Ver figura adjunta).

En la Región de **Los Lagos** se analizaron **159 ejemplares**, distribuidos entre los 9,0 y 16,5 cm, con moda en 10,5 cm y con el 62% de ellos bajo la TMM. En julio, se observa un intenso desarrollo gonádico reflejado en un IGS de 7,4 y PHA de un 40% (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). La estructura de talla fue sustentada por **79 ejemplares** provenientes de la Región de **Los Ríos**, con longitudes sobre la talla media de madurez (TMM 12,0 cm) entre 12,0 y 17,5 cm LT y moda en 15,0 cm. Las muestras no permitieron realizar un análisis reproductivo.

En la Región de **Los Lagos** se analizaron **253 ejemplares**, distribuidos entre los 10,0 y 18,0 cm, con moda en 14,0 cm y con el 5% de ellos bajo la TMM. En julio, el recurso se encuentra iniciando el proceso reproductivo manifestado en un IGS de 4,2 y PHA de un 63% (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la Región de **Los Lagos** se analizaron **740 ejemplares**, distribuidos entre los 8,0 y 17,5 cm, con moda en 14,0 cm y con el 77% de ellos bajo la TMM. Se observó un fuerte incremento en el desarrollo gonádico respecto al mes anterior (IGS de 6,4 y PHA de un 24%) (Ver figura adjunta). En la Región de **Aysén** durante julio no se registraron captura de este recurso.

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 2018

a) Veda de Reclutamiento

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

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° 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.

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.

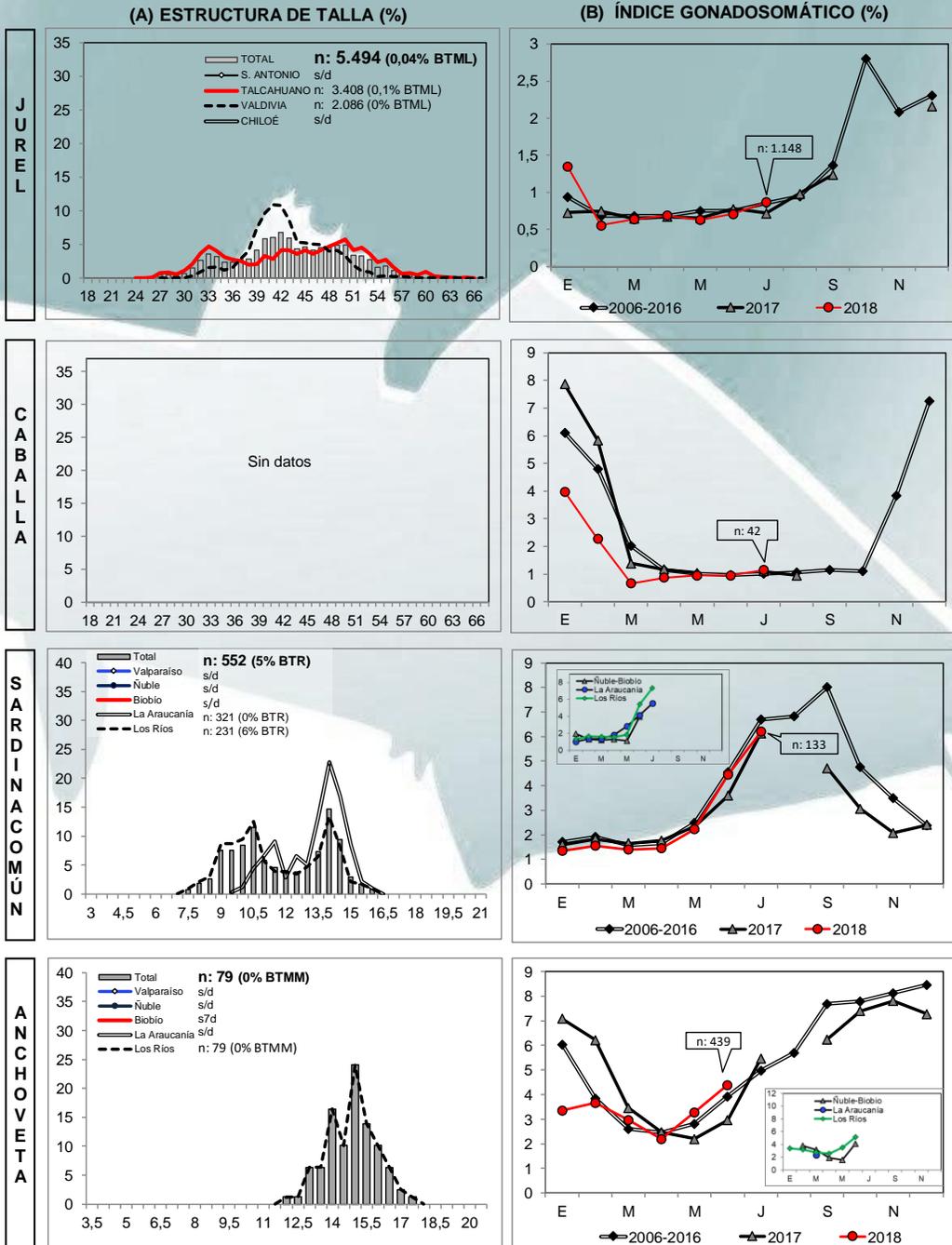
D. Ex N° 51 del 29/01/2016. Deja sin efecto Decreto Exento N° 239-96, modifica el término de la veda de Reclutamiento de la IX Región del 05 de marzo para el 07 de febrero. Establece periodo referencial (1 de diciembre a 30 de abril), dejando como periodos fijos de veda entre el 1 de enero al último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

Resumen de veda de reclutamiento 2017-2018

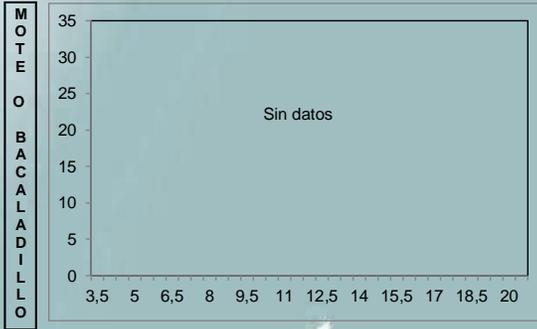
Inicio veda	Término veda
VII y VIII Regiones : 23 de diciembre de 2017	V y VI Regiones : 28 de febrero de 2018
V, VI, IX y XIV Regiones : 01 de enero de 2018	IX y XIV Regiones : 07 de febrero de 2018
X Región : 15 de marzo de 2018	VII y VIII Regiones : 08 de marzo de 2018
	X Región : 15 de mayo de 2018



INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE JULIO DE 2018 Y (B) PROMEDIO 2006-2016, 2017 y 2018, ZONA CENTRO-SUR.



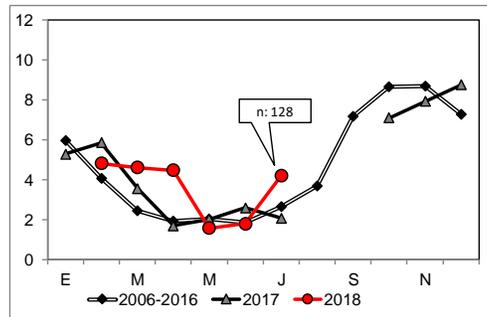
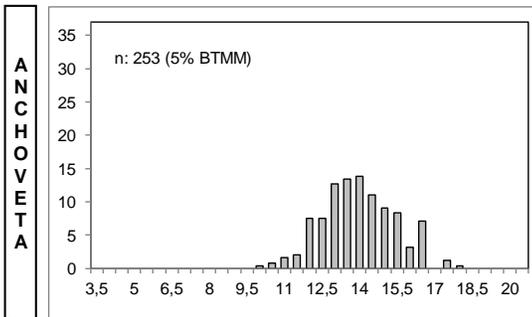
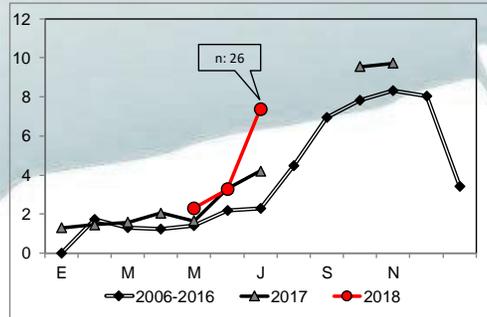
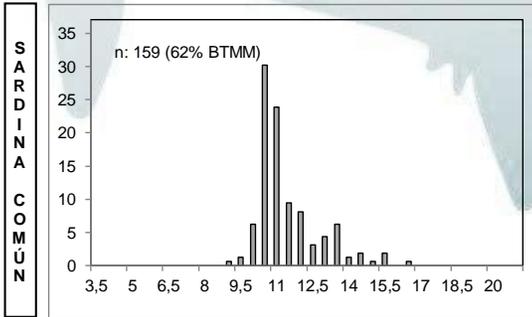
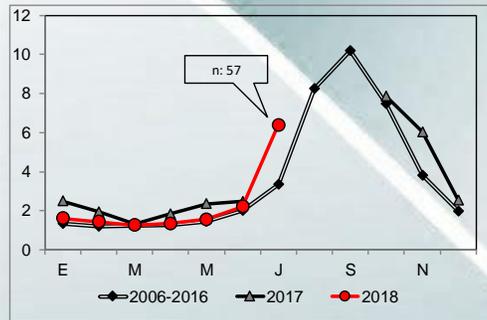
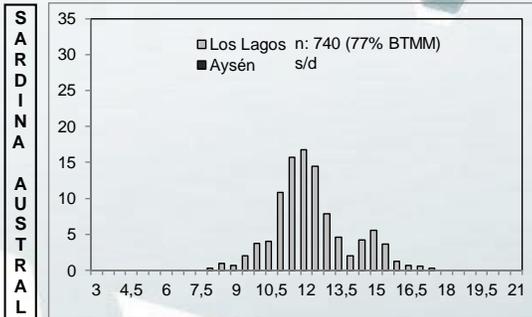
Fuente: IFOP



INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE JULIO DE 2018 Y (B) PROMEDIO 2006-2016, 2017 y 2018, MAR INTERIOR DE LA REGIÓN DE LOS LAGOS Y DE AYSÉN

(A) ESTRUCTURA DE TALLA (%)

(B) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



Nota: año 2018 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 e madurez
 (*) No cumple con los tamaños mínimo de muestras.
 n: número de hembras muestreadas ≥ a la TMM

Fuente: IFOP.