



**BOLETIN MENSUAL
JUNIO 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 / Agosto 2018



**BOLETIN MENSUAL
JUNIO 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 / Agosto 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 JUNIO

(V - XI REGIONES) AÑO 08

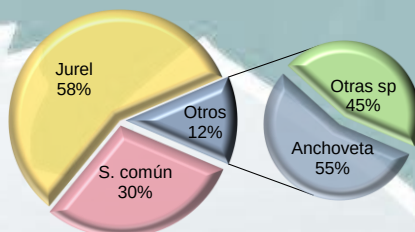
A. GOMEZ A., A. ARANIS R. y U. CIFUENTES O., (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

En junio de 2018, el Desembarque total es: 79.155 t

23.424 t sardina común	29,6 %
45.631 t jurel	57,6 %
5.586 t anchoveta	7,1 %
941 t sardina austral	1,2 %
2.935 t caballa	3,7 %
465 t Bacaladillo o Mote	0,6 %
173 t otras especies	0,2 %
79.155 t total	100,0 %



Al 30 de junio, el desembarque acumulado es: 681.787 t, cifra 9% mayor respecto de 2017 (54 mil t) y 48% mayor que el 2016 (220 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	272.888	40,0	264.691	42,1	144.325	31,2	3 % mayor	89 % mayor
Jurel	299.744	44,0	211.110	33,6	209.279	45,3	42 % mayor	43 % mayor
Anchoqueta	42.543	6,2	32.278	5,1	55.676	12,1	32 % mayor	24 % menor
Sardina Austral	2.017	0,3	8.940	1,4	13.577	2,9	77 % menor	85 % menor
Caballa	46.412	6,8	12.636	2,0	23.349	5,1	267 % mayor	99 % mayor
Bacaladillo o Mote	13.218	1,9	54.602	8,7	6.519	1,4	76 % menor	103 % mayor
Otras especies	4.965	0,7	43.802	7,0	9.211	2,0	89 % menor	46 % menor
TOTAL	681.787	100	628.059	100	461.936	100	9 % mayor	48 % mayor

Tabla 2 Desembarque acumulado a la fecha, según flota y total recursos. (2008 a 2018)

Sector	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ⁽³⁾	2016	2017	2018
Industrial	630.006	425.064	229.639	293.136	206.694	272.136	208.149	273.477	225.614	344.034
Artisanal	952.698	564.227	788.871	546.597	195.492	464.961	326.657	188.459	402.445	337.753
Total	1.582.704	989.291	1.018.510	839.733	402.186	737.097	534.806	461.936	628.059	681.787

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

Zona	junio		Acumulado 2018	
	t	%	t	%
San Antonio	3	0,0	5.748	0,8
Talcahuano	47.973	60,6	469.256	68,8
Valdivia	29.911	37,8	190.435	27,9
Chiloé	1.268	1,6	15.958	2,3
Guaitecas	-	0,0	390	0,1
Total	79.155	100	681.787	100

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

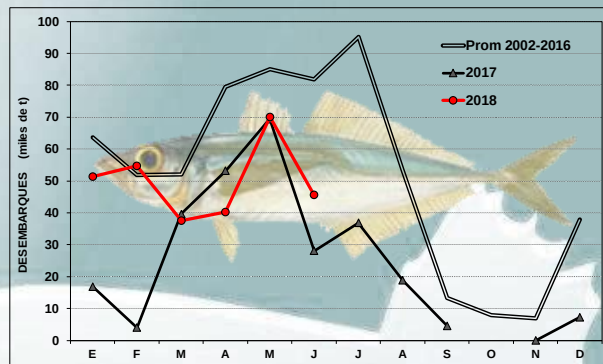
Recurso	Industrial	Artisanal	Total
S. Común	74.242	245.232	319.474
Jurel	267.589	33.680	301.269
Anchoqueta	10.626	37.676	48.302
S. Austral	-	22.883	22.883

¹Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Sernapesca, 2017 y 2018.²D. 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)³A partir de 2015 se realiza transferencia de cuota del sector industrial al artesanal no especificada por el Servicio.

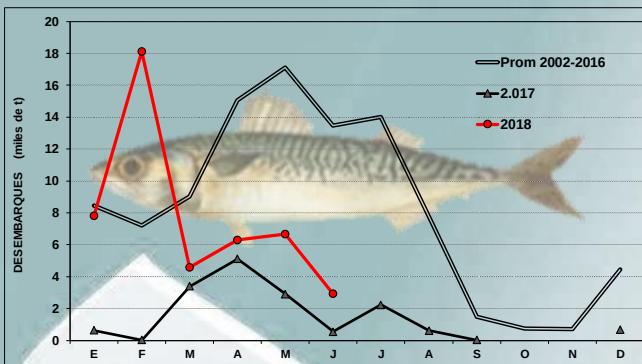


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2017-2018 Y PROMEDIO 2002-2016 ZONA CENTRO-SUR

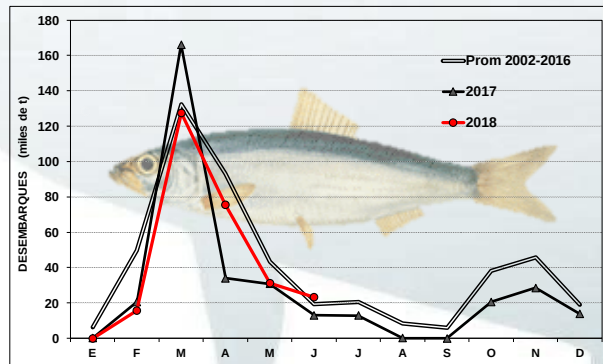
JUREL



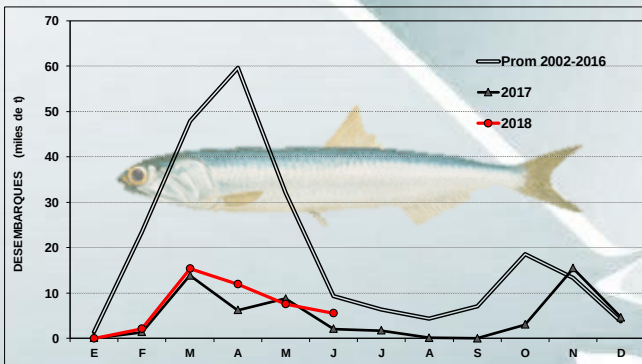
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

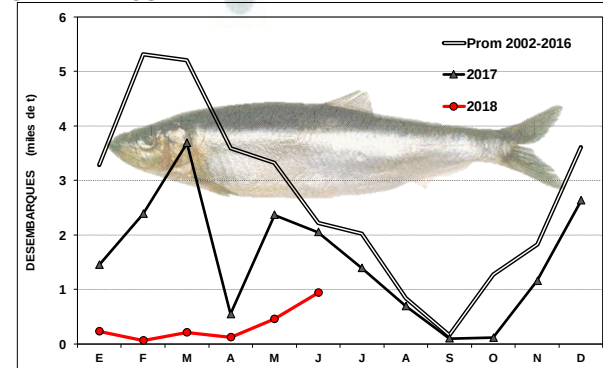


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, junio 2018.

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL(*)	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	2	51.321	7	233	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	120	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
Acum.	272.888	299.744	42.543	2.017	46.412	13.217

(*) X y XI Regiones



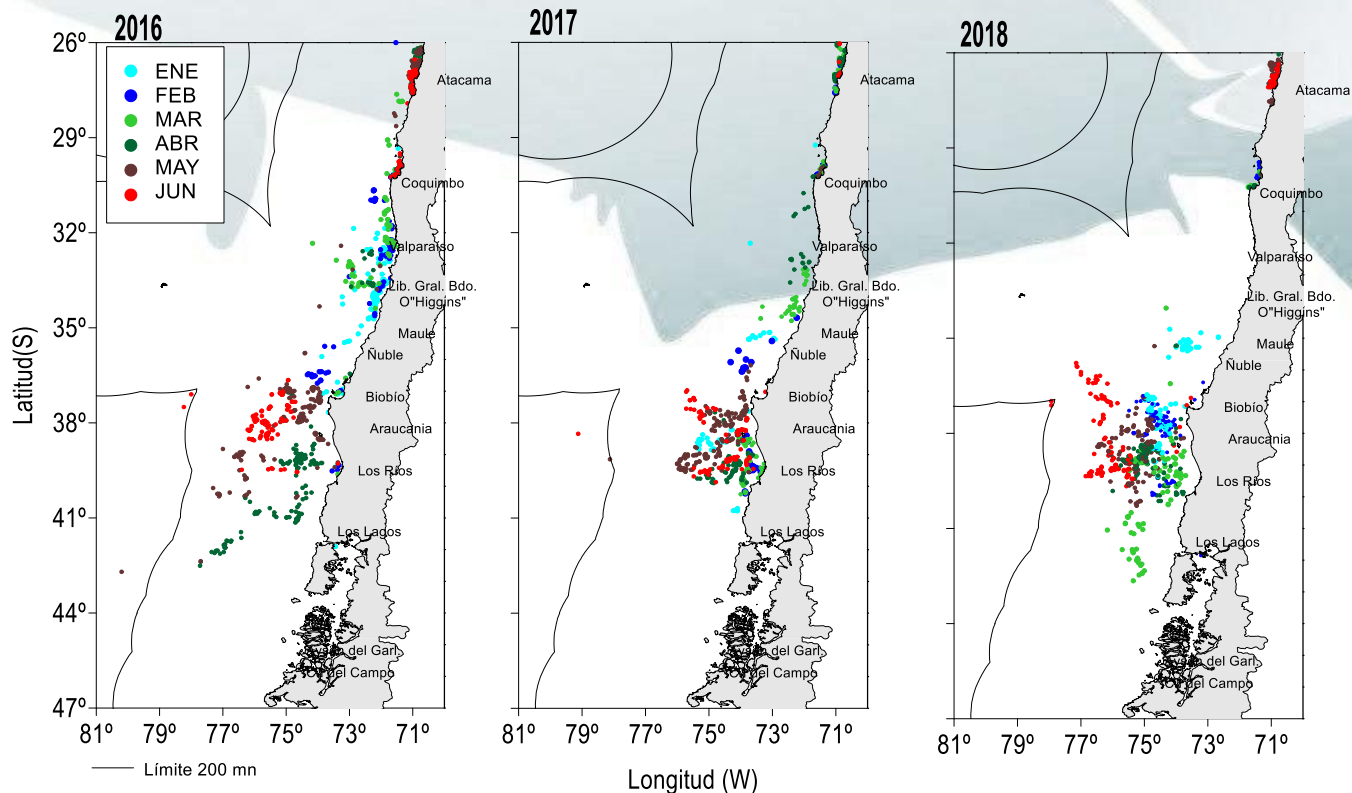
Recursos desembarcados según zona durante junio

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

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

B: secundario e incidentales

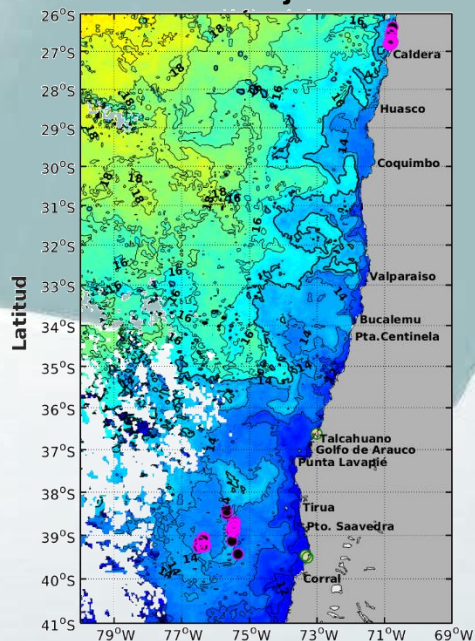
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL A JUNIO DE 2016; 2017 Y 2018 ZONA CENTRO NORTE Y CENTRO-SUR



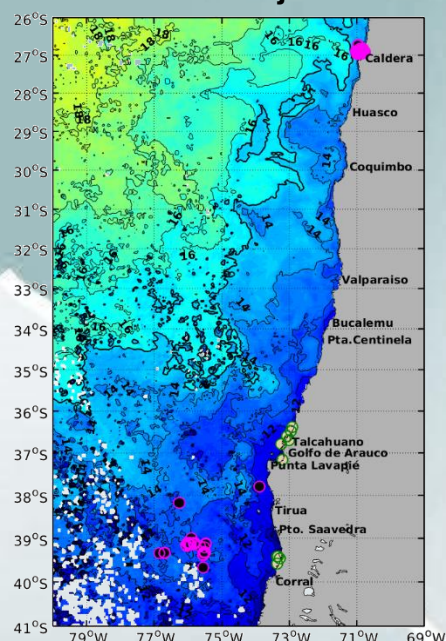


TSM Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL Y SARDINA COMÚN DE LA ZONA CENTRO-SUR, SEMANAL JUNIO 2018

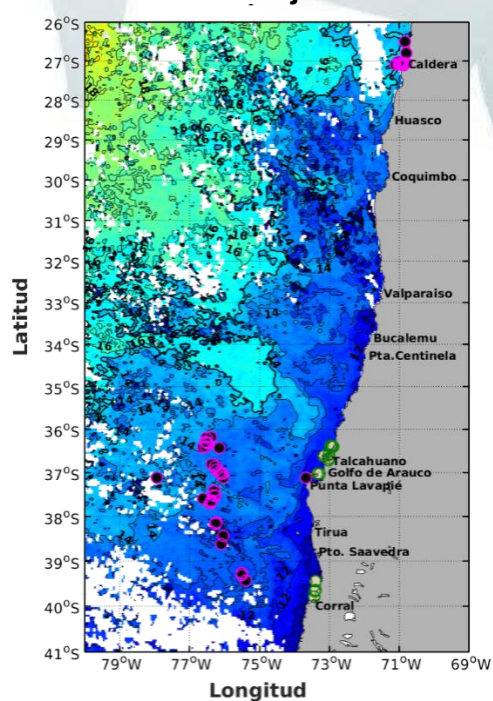
02 al 09 de junio



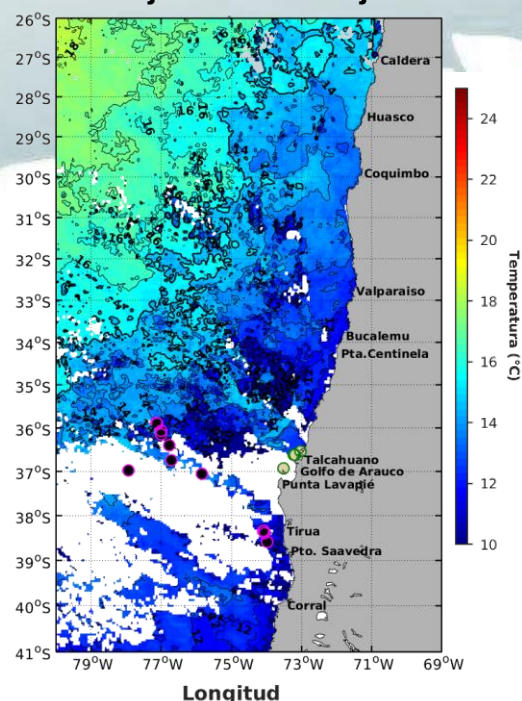
10 al 17 de junio



18 al 25 de junio



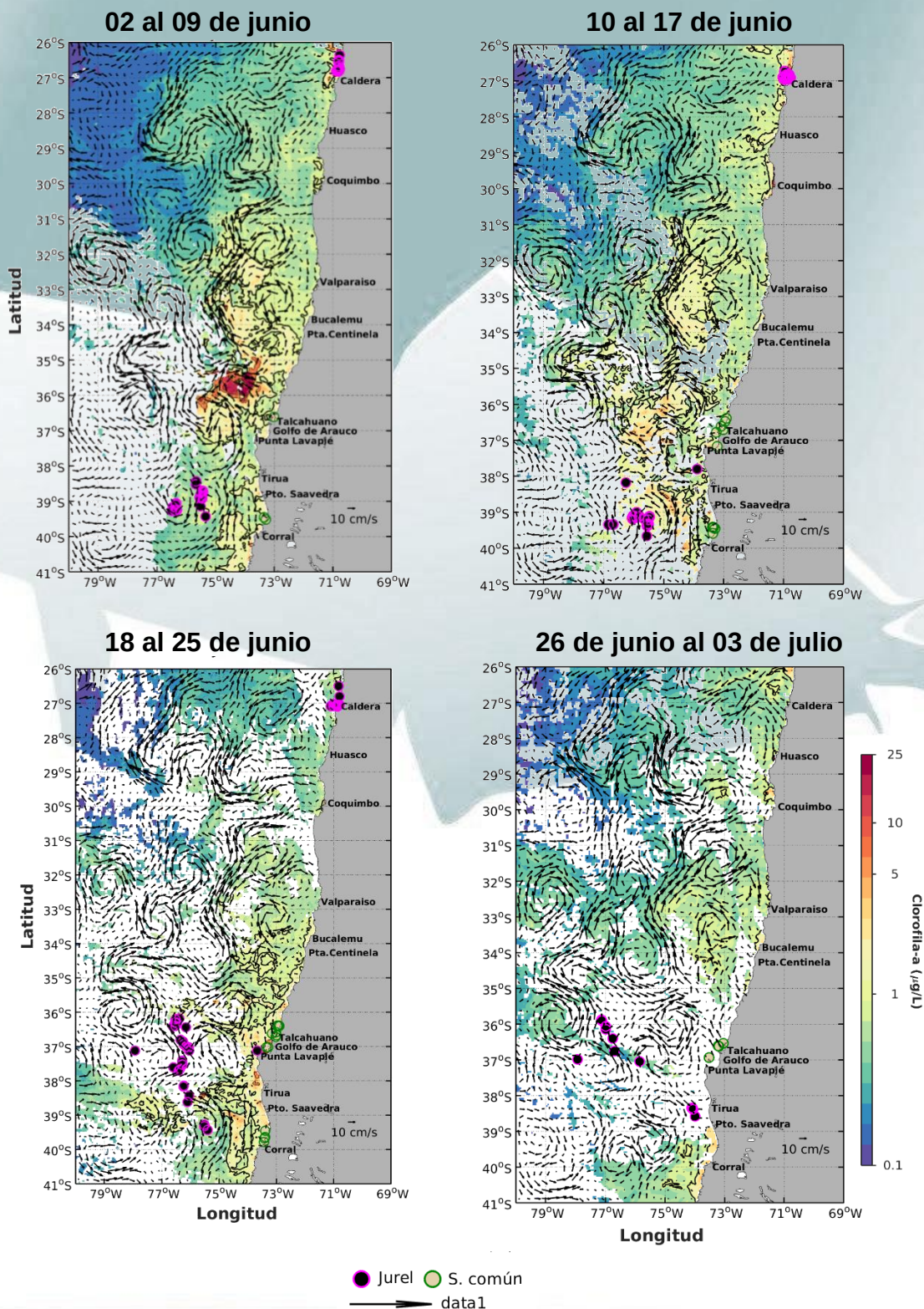
26 de junio al 03 de julio



● Jurel ● S. común



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





ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En junio, se analizaron **5.111 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano y Valdivia**, con una estructura sustentada por longitudes entre 25 y 54 cm LH, moda en 32 cm, registrando un 1% de ejemplares bajo la talla mínima legal (TML 26 cm). No se observó actividad reproductiva (IGS³ de 0,7 y PHA⁴ de 0%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). Las bajas capturas registradas solo permitieron analizar 17 ejemplares correspondientes a la zona de **Talcahuano**. No se registró actividad reproductiva (IGS de 0,9 y PHA del 0%) (Ver figura adjunta).

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Los ejemplares analizados fueron sustentados en **4.327** obtenidos en las Regiones del **Ñuble, Biobío, La Araucanía y Los Ríos**. La estructura fue conformada por longitudes que oscilaron entre 6,5 y 15,0 cm LT con moda en 10,5 cm, registrando un 4,0% de ejemplares bajo la talla de referencia ($TR \leq 8,5$ cm). El recurso se presenta iniciando el proceso reproductivo en todas las regiones de pesca (IGS de 4,4 y PHA de 21%) (Ver figura adjunta).

En la **Región de Los Lagos** se analizaron **131 ejemplares**, distribuidos entre los 8,5 y 16,5 cm, con moda en 12,5 cm y con el 20% de ellos bajo la TMM. En junio, se observa una incipiente actividad reproductiva (IGS de 3,3 y PHA de un 21%) (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). La estructura de talla fue sustentada por **1.759 ejemplares** provenientes de las Regiones del **Ñuble, Biobío y Los Ríos**, con longitudes entre 7,5 y 19,5 cm LT, modas en 15,5 y 12,0 cm, registrando un 24% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM 12,0 cm). Se observa actividad reproductiva (IGS de 4,4 y PHA de 66%) (Ver figura adjunta).

En la **Región de Los Lagos** se analizaron **81 ejemplares**, distribuidos entre los 10,0 y 16,0 cm, con moda en 11,5 cm y con el 77% de ellos bajo la TMM. En junio, el recurso se encuentra en reposo reproductivo reflejado en un IGS de 1,8 y PHA de un 2% (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la **Región de Los Lagos** se analizaron **858 ejemplares**, con moda en 14,0 cm y con el 17% de ellos bajo la TMM. No se observó actividad reproductiva (IGS de 2,2 y PHA de un 4%) (Ver figura adjunta). En la **Región de Aysén** durante junio 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.

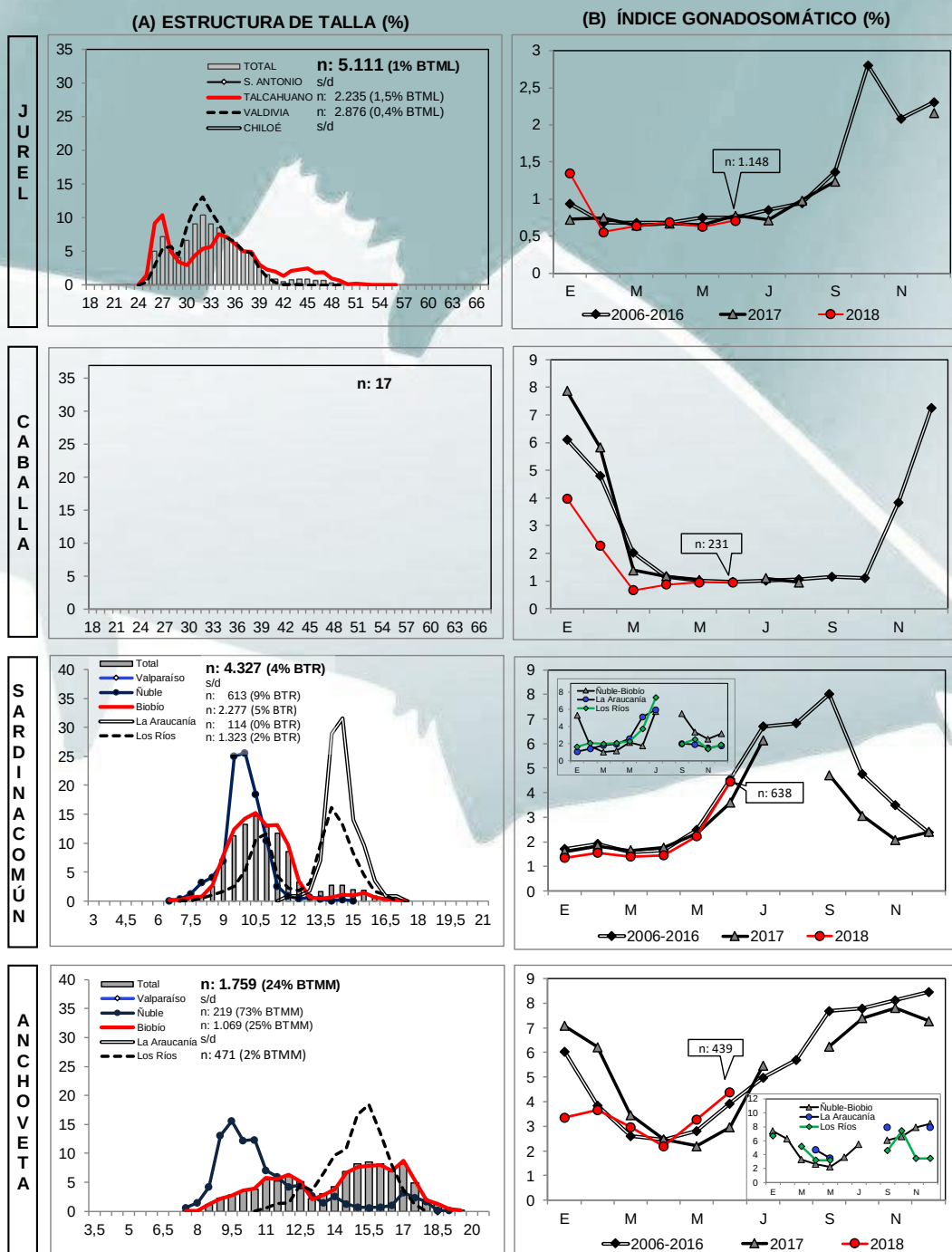
D. Ex N° 1083 del 04/12/2015, establece criterios que establecen el inicio de la veda de reclutamiento entre la V y XIV Regiones a contar del 1° de diciembre de cada año calendario.

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.

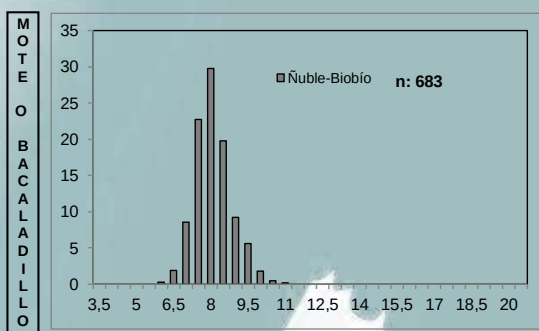
Resumen de veda de reclutamiento 2017-2018

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
	VII y VIII Regiones : 08 de marzo de 2018
X Región : 15 de marzo de 2018	X Región : 15 de mayo de 2018

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



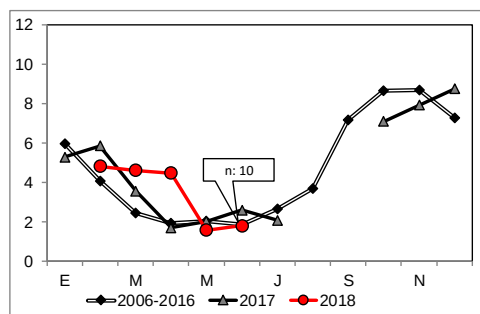
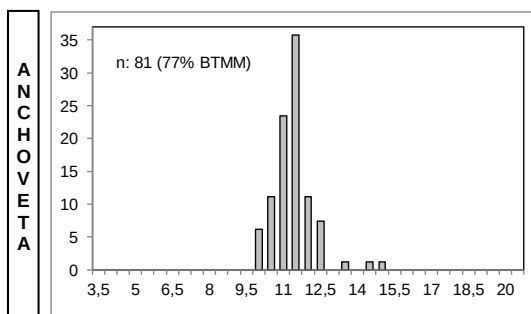
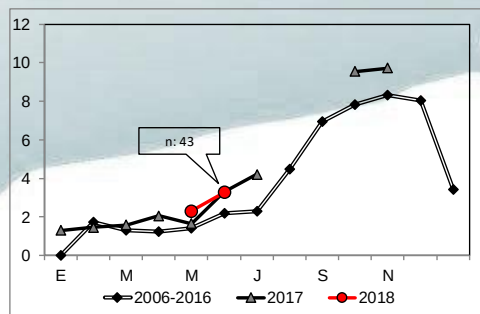
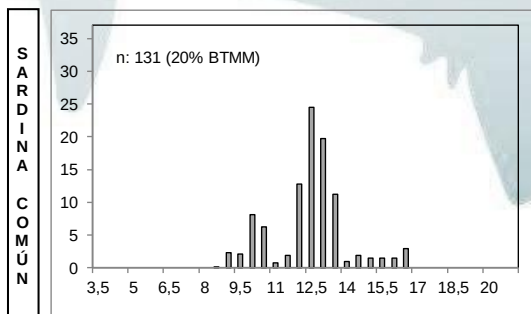
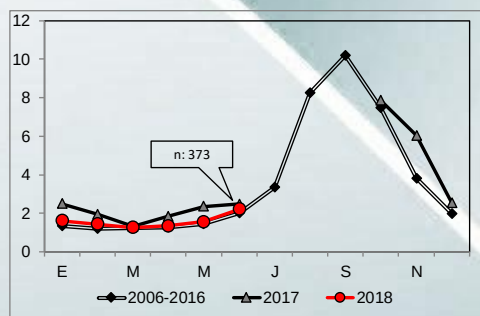
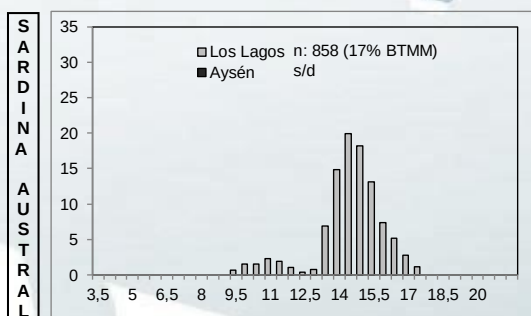
Fuente: IFOP



INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE JUNIO 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 $\geq$ a la TMM

Fuente: IFOP.