

BOLETIN MENSUAL MAYO 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 / Julio 2018



BOLETIN MENSUAL MAYO 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 / Julio 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 Aranis Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera Antonio Aranis Rodríguez Úrsula Cifuentes Ojeda



BOLETÍN MENSUAL DE MAYO

(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 mayo de 2018, el Desembarque total es: 119.140 t 31.171 t sardina común 26,2 % 70.094 t jurel 58,8 % 7.508 t anchoveta 6.3 % 456 t sardina austral 0,4 % 6.662 t caballa 5,6 % 2.381 t Bacaladillo o Mote 2,0 % S. común 868 t otras especies 0.7 % 119.140 t total 100,0 %

Al 31 de mayo, el desembarque acumulado es: 602.656 t, cifra 5% mayor respecto de 2017 (30 mil t) y 58% mayor que el 2016 (220 mil t).

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

	2018		2017		2016		Variación		
Recursos	t	%	t	%	t	%	2018 - 2017	2018 - 2016	
Sardina común	249.464	41,4	251.703	43,9	110.706	29,0	1 % menor	125 % mayor	
Jurel	254.112	42,2	183.012	31,9	177.676	46,5	39 % mayor	43 % mayor	
Anchoveta	36.962	6,1	30.202	5,3	50.215	13,1	22 % mayor	26 % menor	
Sardina Austral	1.099	0,2	7.091	1,2	11.825	3,1	85 % menor	91 % menor	
Caballa	43.477	7,2	12.087	2,1	19.558	5,1	260 % mayor	122 % mayor	
Bacaladillo o Mote	12.750	2,1	53.301	9,3	5.534	1,4	76 % menor	130 % mayor	
Otras especies	4.792	0,8	35.448	6,2	6.723	1,8	86 % menor	29 % menor	
TOTAL	602.656	100	572.844	100	382.237	100	5 % mayor	58 % mayor	

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

		10.0 0.00		,	,			,		
Sector	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ⁽³⁾	2016	2017	2018
Industrial	549.095	375.406	199.022	272.241	197.693	235.556	156.931	217.511	197.125	296.786
Artesanal	894.052	549.510	763.783	527.026	184.962	434.300	311.663	164.726	375.719	305.870
Total	1.443.147	924.916	962.805	799.267	382.655	669.856	468.594	382.237	572.844	602.656

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

Mayo		Acumulad	lo 2018
t	%	t	%
5.745	1,0	605	0,5
421.282	69,9	77.500	65,0
160.525	26,6	40.500	34,0
14.700	2,4	504	0,4
404	0,1	31	0,0
602.656	100	119.140	100
	5.745 421.282 160.525 14.700 404	t % 5.745 1,0 421.282 69,9 160.525 26,6 14.700 2,4 404 0,1	5.745 1,0 605 421.282 69,9 77.500 160.525 26,6 40.500 14.700 2,4 504 404 0,1 31

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

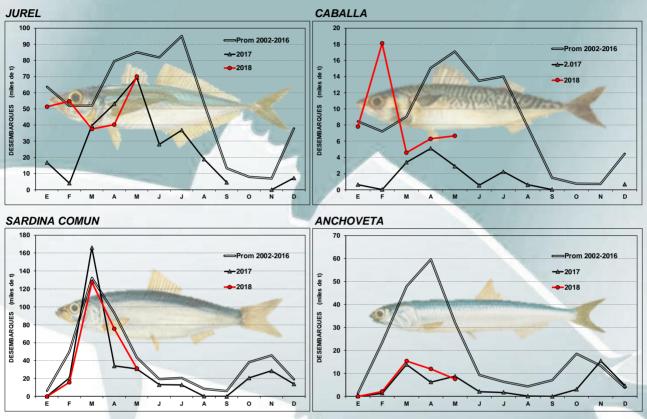
Recurso	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	74.242	245.232	319.474
Jurel	267.589	33.680	301.269
Anchoveta	10.626	37.676	48.302
S. Austral	-	22.883	22.883

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



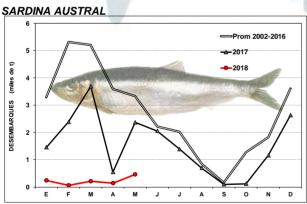


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, abril 2018.

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	15.407	206	4.590	6.321
Α	75.404	40.290	11.895	136	6.290	3.970
M	31.171	70.094	7.508	456	6.662	2.381
Acum.	249.464	254.112	36.962	1.099	43.477	12.750

^(*) X y XI Regiones

Recursos desembarcados según zona durante mayo

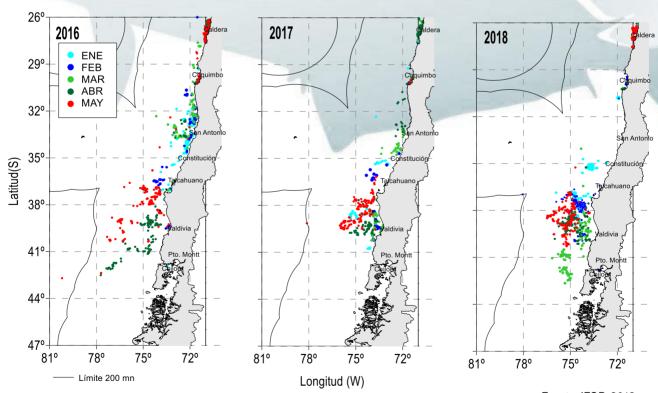
		Flota			Flo	ta
Zona	Recurso A	Art	Ind	Recurso B	Art	Ind
San Antonio	Anchoveta	•		Machuelo o Tritre	•	
Talcahuano	Jurel Sardina común	•	•	Anchoveta Caballa Bacaladillo o mote Machuelo o tritre Otras sp (<1%)	•	•
Valdivia	Jurel Sardina común	•	•	Caballa Anchoveta Pampanito (<1%)		•
Chiloé	Sardina austral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

A: Principal (≥10% de la captura total de la zona);

s/d : sin datos

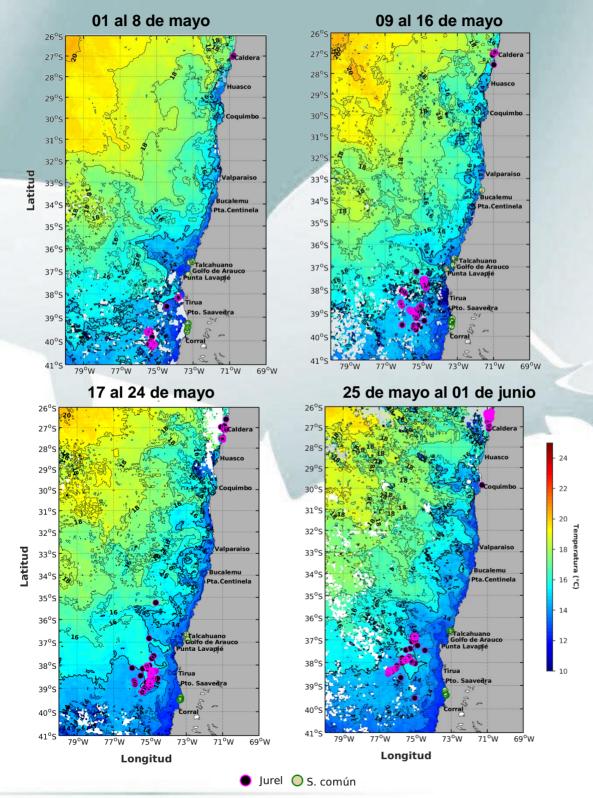
B: secundario e incidentales

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



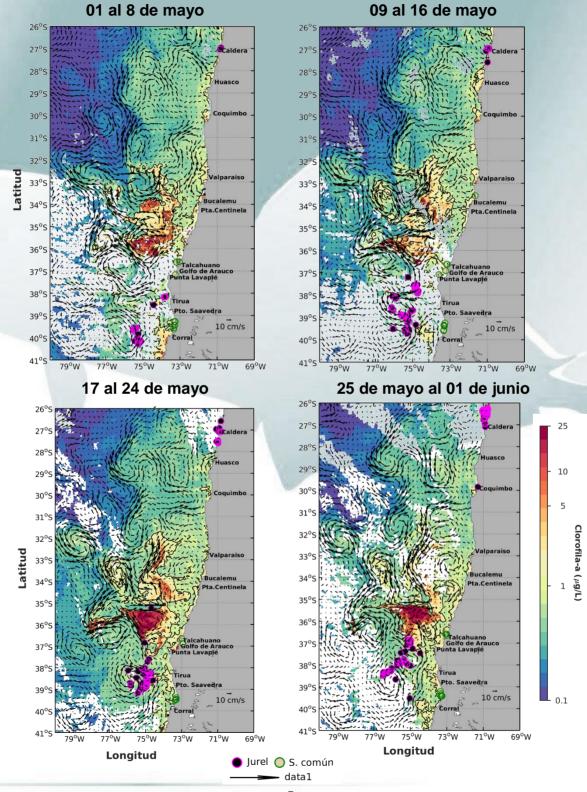


TSM Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL Y SARDINA COMÚN DE LA ZONA CENTRO-SUR, SEMANAL MAYO 2018





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





ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

<u>Jurel</u> (*Trachurus murphyi*). En mayo, se analizaron **12.369 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**, con una estructura sustentada por longitudes entre 24 y 56 cm LH, moda en 27 cm, registrando un 3% de ejemplares bajo la talla mínima legal (TML 26 cm). No se observó actividad reproductiva (IGS³ de 0,6 y PHA⁴ de 0%) (Ver figura adjunta).

<u>Caballa</u> (*Scomber japonicus*). Las bajas capturas registradas, permitieron analizar 193 ejemplares correspondientes a las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**, las que se distribuyeron entre los 28 y 39 cm LH, con moda en 33 cm. No se registró actividad reproductiva (IGS de 1,0 y PHA del 0%) (Ver figura adjunta).

Nota: Las muestras de sardina austral, sardina común y anchoveta de la Región de Los Lagos, provienen de la Pesca de Investigación "Monitoreo del Proceso de Reclutamiento", veda que abarca del 15 de marzo al 15 de mayo (Ver detalle en tabla de veda). Posterior a la veda, la información provino de la pesca comercial.

<u>Sardina común</u> (*Strangomera bentincki*). Las muestras analizadas fueron sustentadas en **4.634 ejemplares** obtenidos en las Regiones de **Valparaíso** (San Antonio), **Ñuble, Biobío, La Araucanía y Los Ríos**. La estructura fue conformada por longitudes que oscilaron entre 7,0 y 17,0 cm LT con moda en 10,5 cm, registrando un 3,0% de ejemplares bajo la talla de referencia ($TR \le 8,5$ cm). El recurso se presenta en reposo reproductivo, pero con indicio de desarrollo gonádico (IGS de 2,2 y PHA de 7%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé (Región de Los Lagos)**, las muestras analizadas del monitoreo de reclutamiento fueron conformadas por **555 ejemplares**, distribuidos entre los 8,0 y 13,5 cm, con moda en 10,0 cm y con el 98% bajo la talla media de madurez (TMM 11,5 cm LT). En la **Pesca comercial** se analizaron **80 ejemplares**, con moda en 12,0 cm y con el 14% bajo la TMM. No se observó actividad reproductiva (IGS de 2,3 y PHA de un 1%) (Ver figura adjunta).

Anchoveta (Engraulis ringens). La estructura de talla fue sustentada por 1.672 ejemplares provenientes de las Regiones de Valparaíso (San Antonio), Ñuble, Biobío, La Araucanía y Los Ríos, con longitudes entre 6,5 y 19,0 cm LT, moda en 9,5 cm, registrando un 76% de ejemplares bajo talla media de madurez (TMM 12,0 cm). Se observó inicio del proceso reproductivo (IGS de 3,3 y PHA de 21%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, en el monitoreo de reclutamiento, analizó **2.087 ejemplares** distribuidos entre los 7,0 y 16,0 cm con moda en 11,5 cm, registrando un 48% bajo la TMM. En la **Pesca comercial** se analizaron **79 ejemplares**, con moda en 13,5 cm y con el 1% de ellos bajo la TMM. En mayo, finalizó el proceso reproductivo iniciado el año anterior, reflejado en un IGS de 1,6 y PHA de un 2% (Ver figura adjunta).

<u>Sardina austral</u> (*Sprattus fuegensis*). En la **Región de Los Lagos**, en el **monitoreo de reclutamiento** se registraron **989 ejemplares**, con estructura bimodal en 13,0 la principal y 9,5 cm la secundario, registrando un 59% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM 13,5 cm). En la **Pesca comercial** se analizaron **446 ejemplares**, con moda en 13,0 cm y con el 52% de ellos bajo la TMM. No se observó actividad reproductiva (IGS de 1,6 y PHA de un 0%) (Ver figura adjunta). En la Región de **Aysén**, las bajas capturas no permitieron obtener muestras necesarias para un análisis biológico.

_

^{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 Nº 1137 del 28/11/2011 en la XIV Región hasta el 7 de febrero.

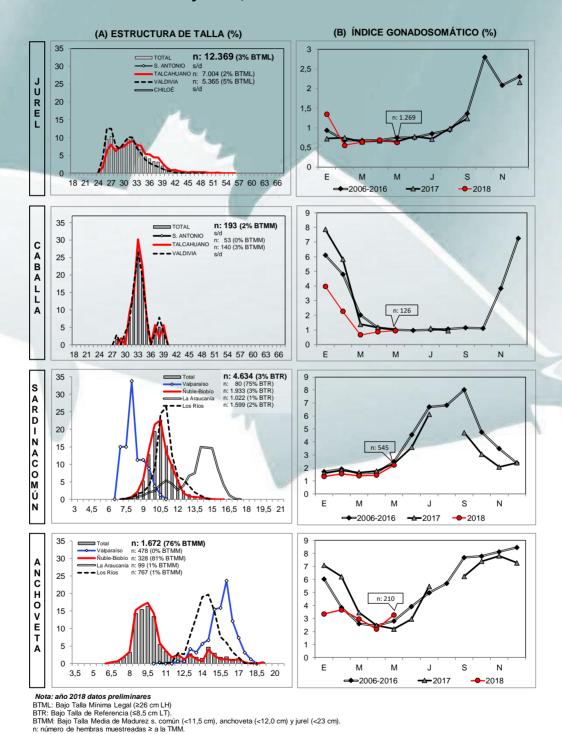
- **D EX Nº 1266** del 12/12/2012, (Modifica D EX Nº 239-96), establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común y Anchoveta entre la V y IX Regiones hasta el 5 de marzo.
- **D. EX Nº 35** del 15/01/2013. Establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común, Anchoveta y Sardina austral en la X Región entre el 15 de marzo hasta el 15 de mayo.
- **D. Ex Nº 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 Nº 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 Region	nes : 23 de diciembre de 2017	V y VI Regiones : 28 de febrero de 201	8
V, VI, IX y XIV I	Regiones : 01 de enero de 2018	IX y XIV Regiones : 07 de febrero de 201	8
		VII y VIII Regiones : 08 de marzo de 201	8
X Región	: 15 de marzo de 2018	X Región : 15 de mayo de 2018	3

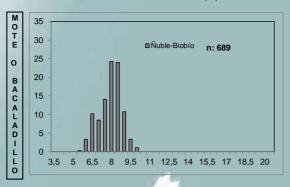


INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE MAYO DE 2018 Y (B) PROMEDIO 2006-2016, 2017 y 2018, ZONA CENTRO-SUR.

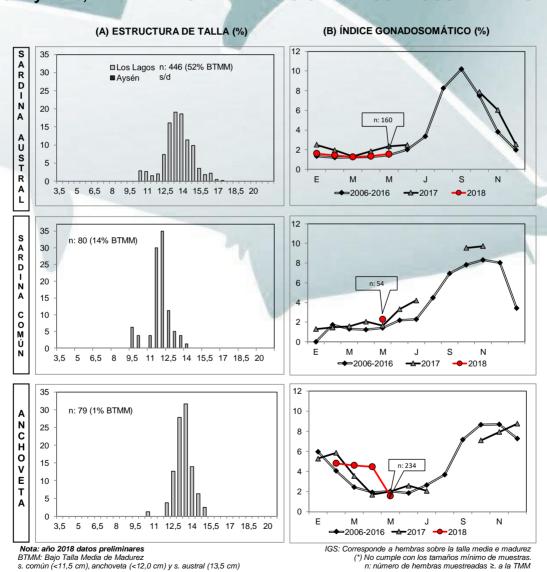


Fuente: IFOP





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



Fuente: IFOP.

ESTRUCTURA DE TALLA MAYO DE 2018 PESCA DE INVESTIGACIÓN "MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO EN LA REGION DE LOS LAGOS"

