

BOLETÍN SEMANAL Nº48

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)
(25 noviembre al 1 diciembre 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, regiones Arica y Parinacota a Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Diciembre 2019



BOLETÍN SEMANAL Nº48

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(25 noviembre al 1 diciembre 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, regiones Arica y Parinacota a Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Diciembre 2019

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefe Subsecretaría de Economía y EMT Ignacio Guerrero Toro

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo Luis Parot Donoso

Jefe (I) División Investigación Pesquera Sergio Lillo Vega

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO Nº 48

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (25 NOVIEMBRE al 1 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30

M. GABRIELA BÖHM S.

gabriela.bohm@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹ REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 48 el desembarque total fue 20.160 t.

3.884 t correspondieron a anchoveta	19,3 %
338 t a jurel	1,7 %
883 t a sardina española	4,4 %
15.055 t a caballa	74,7 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al 1 diciembre

el desembarque acumulado fue

546.024 t

cifra 27% menor (198 mil t menos) respecto al 2018 y 9% menor (53 mil t menos) respecto al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2019, 2018 y 2017)

ACUMULADO	2019		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
Recursos	t	t % t		%	% t %		% de variación	% de variación
Anchoveta	504.005	92,3	727.636	97,8	538.227	89,8	31 % menor	6 % menor
Jurel	11.655	2,1	10.892	1,5	33.587	5,6	7 % mayor	65 % menor
S. española	1.232	0,2	1.389	0,2	176	0,0	11 % menor	600 % mayor
Caballa	27.980	5,1	975	0,1	25.683	4,3	2.770 % mayor	9 % mayor
Otras especies	1.152	0,2	3.354	0,5	1.704	0,3	66 % menor	32 % menor
TOTAL	546.024	100	744.246	100	599.377	100	27 % menor	9 % menor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF (2019 a 2010)

Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
NOV Sem 45/48	74.637	67.430	38.839	13.250	48.050	104.408	143.731	142.142	62.106	58.492
A la fecha	546.024	744.246	599.377	263.109	498.352	710.812	713.040	779.531	1.052.624	654.055
En el año		758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 48 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2019

Puerto	Semana	48	Acumulado en el 2019			
	t	%	t	%		
Arica	3.704	18,4	123.954	22,7		
Iquique	15.214	75,5	305.903	56,0		
Mejillones	1.242	6,2	116.167	21,3		
Total	20.160	100	546.024	100,0		

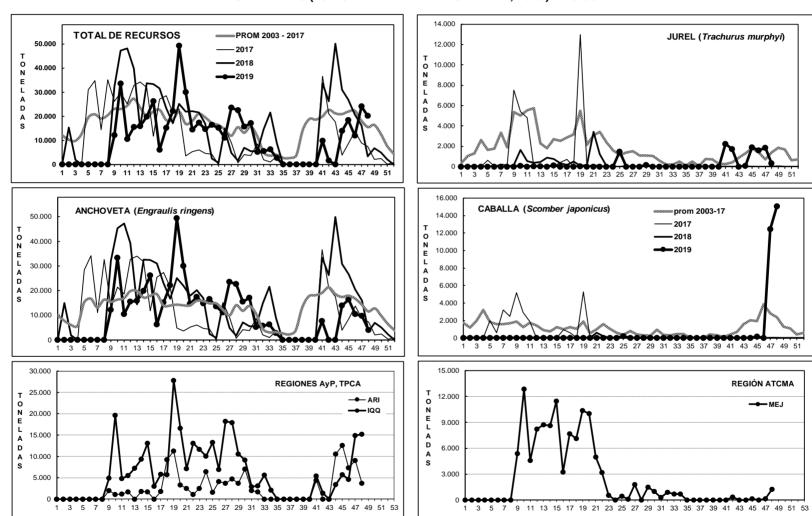
La flota industrial concentró su operación a la caballa y jurel y la flota artesanal a la anchoveta.

.

¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIONES ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2019 SEMANA 48 (25 NOVIEMBRE AL 1 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2019

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta Engraulis ringens. La estructura de talla de 2.285 ejemplares muestreados, en tierra y a bordo de la flota artesanal, en el puerto de Arica presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 14,5 cm, con moda en 12,0 cm (28%). En el área muestreada se mantiene una importante presencia de ejemplares <12,0 cm estimando en esta semana el 27% (ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el año. El IGS estimado fue de 5,1%.

La actividad operacional sobre la anchoveta fue la más baja desde que se levantó la veda reproductiva, limitando la extracción a la flota artesanal y en áreas costeras concentradas en el puerto de Arica e Iquique. La flota artesanal operó todos los días de la semana.

La flota industrial concentró sus salidas de pesca a la extracción de caballa y jurel, tendencia que también se registró las tres semanas anteriores, centrando las principales descargas de lunes a miércoles y domingo.

- ✓ <u>Jurel</u> *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **34 ejemplares** muestreados a bordo presentó una estrecha distribución bimodal conformada por jureles de mediana entre 28 y 33 cm, con moda principal en 29 cm (56%).
- ✓ <u>Caballa</u> Scomber japonicus. La estructura de talla de **689 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra (puerto de Arica e Iquique) presentó una distribución bimodal conformada por caballas de mediana a gran talla de 28 a 40 cm, con moda principal en 34 cm (19%) y secundaria en 29 cm (8%).
- ✓ <u>Sardina española</u> Sardinops sagax. Alto reporte con descargas en el puerto de Iquique el día viernes (noche) por lo que no se logra disponer de muestras.

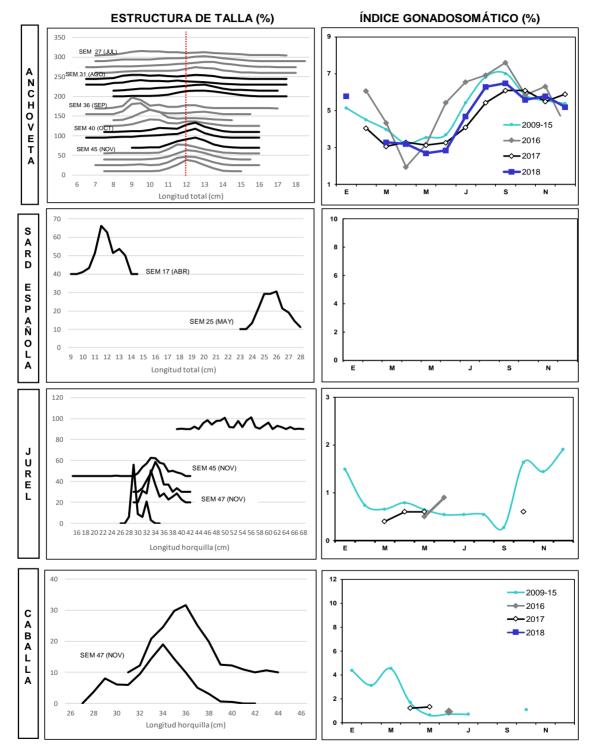
Las principales zonas de pesca en que operó la flota artesanal para extraer anchoveta fueron: 4 – 6 millas frente al puerto de Arica (18°28'S), 4 millas punta Paloma (18°32'S), 2 millas punta Pinto (18°43'S), 4 millas caleta Vitor (18°45'S) y 4 millas río Loa (21°26'S).

La flota industrial centró su actividad operacional a la extracción de caballa y jurel donde las principales áreas de pesca fueron las siguientes: 14 millas punta Colorada (20°04'S), 18 - 22 millas puerto Iquique (20°12'S), 21 millas caleta Toyos (20°24'S), 8 - 20 millas punta Chucumata (20°32'S), 19 millas caleta Chanavayita (20°42'S), 19 millas punta Patillos (20°45'S), 15 millas punta Patache (20°48'S), 22 millas caleta Pabellón de Pica (20°54'S), 20 millas punta Blanca (21°15'S), 6 millas punta Chipana (21°19'S), 21 millas punta Chilena (21°29'S) y 12 millas punta Colipi (21°34'S).



SEMANA 48 (25 NOVIEMBRE AL 1 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la <u>frecuencia nominal de los muestreos</u>.

1. En el cálculo del <u>índice gonádosomático</u> se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: anchoveta: 12,0 cm LT;

sardina: 23 cm LT; jurel: 26 cm LH; caballa: 29 cm LH.

2. El <u>índice gonadosomático</u> de 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.

0,0 %

43.336 t

0 t de otras especies



REGIÓN ATACAMA

En la Semana 48	el desembarque total fue	0 t.
	0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
	0 t de jurel	0,0 %
	0 t de sardina española	0,0 %
	0 t de caballa	0.0 %

Al 1diciembre el desembarque acumulado fue cifra 10% mayor (4 mil t más) respecto al 2018 y 25% mayor (9 mil t más) en relación al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2019, 2018 y 2017)

ACUMULADO	2019		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	37.204	85,9	26.818	67,9	4.992	14,4	39 % mayor	437 % mayor
Jurel	3.207	7,4	5.213	13,2	11.323	32,6	38 % menor	72 % menor
S. española	524	1,2	273	0,7	0	0,0	92 % mayor	% mayor
Caballa	2.355	5,4	7.157	18,1	18.437	53,0	67 % menor	87 % menor
Otras especies	46	0,1	52	0,1	19	0,1	12 % menor	142 % mayor
TOTAL	43.336	100	39.513	100	34.771	100	10 % mayor	25 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2019 a 2010)

Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
NOV Sem 45/48	0	1.732	0	41	0	2.106	123	3.714	43	19
A la fecha	43.336	39.513	34.771	44.470	48.177	23.474	45.096	54.773	72.229	72.832
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

La flota permanece en puerto por reparaciones en la planta y yoma.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

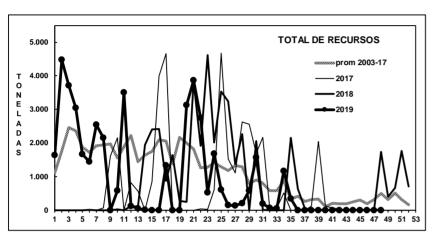
- ✓ <u>Anchoveta</u> Engraulis ringens. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembargue.
- ✓ <u>Sardina española</u> Sardinops sagax. Sin desembarque.

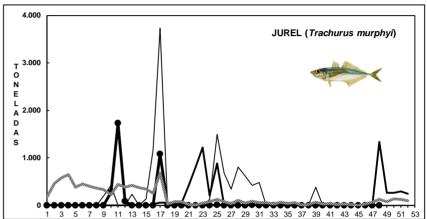
Entre los meses de septiembre y primera quincena de diciembre 2019 la empresa Bahía Caldera paraliza por trabajos de mantención a la planta y a la yoma de descarga, por lo que la flota se mantendrá sin actividad extractiva.

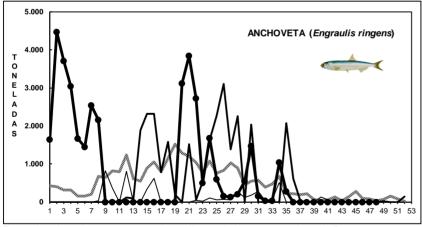


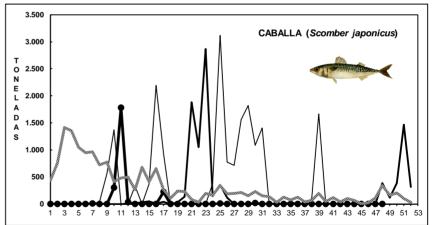
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN <u>REGIÓN ATACAMA</u>, 2003 - 2019

SEMANA 48 (25 NOVIEMBRE AL 1 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30









Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

27.916 t



REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 48	el desembarque total fue	0 t
-----------------	--------------------------	-----

0 t de anchoveta	0,0 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 1 diciembre el desembarque acumulado fue cifra 49% mayor (9 mil t más) respecto al 2018 y 9% mayor (2 mil t más) respecto al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2019, 2018 y 2017)

ACUMULADO	2019		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	23.175	83,0	11.748	62,6	11.920	46,5	97 % mayor	1 % mayor
Jurel	3.164	11,3	4.439	23,7	8.768	34,2	29 % menor	64 % menor
S. española	354	1,3	5	0,0	53	0,2	6.980 % mayor	568 % mayor
Caballa	838	3,0	1.390	7,4	2.643	10,3	40 % menor	68 % menor
Otras especies	385	1,4	1.184	6,3	2.262	8,8	67 % menor	83 % menor
TOTAL	27.916	100	18.766	100	25.646	100	49 % mayor	9 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2019 a 2010)

Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
NOV Sem 45/48	0	0	411	612	0	0	138	414	400	485
A la fecha	27.916	18.766	25.646	24.013	27.776	31.190	18.264	40.162	31.642	48.547
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

La flota permanece en puerto por reparaciones en la planta.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

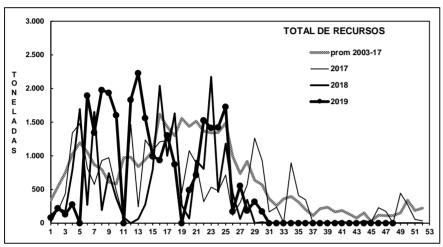
- ✓ <u>Anchoveta</u> Engraulis ringens. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Sin desembarque.
- ✓ <u>Sardina española</u> Sardinops sagax. Sin desembarque.

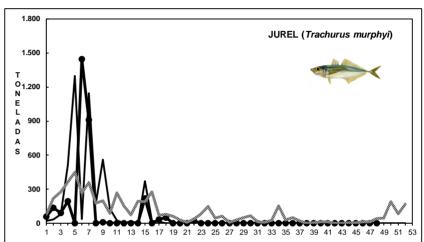
Desde el miércoles 31 de julio hasta fines de diciembre la planta de la pesquera se mantendrá sin actividad extractiva por mantención de ésta, por lo que la flota permanece en puerto.

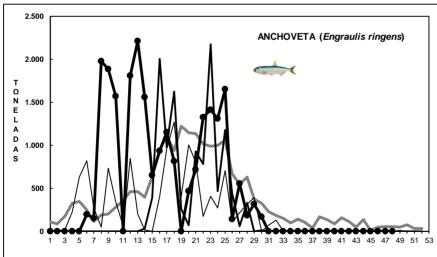


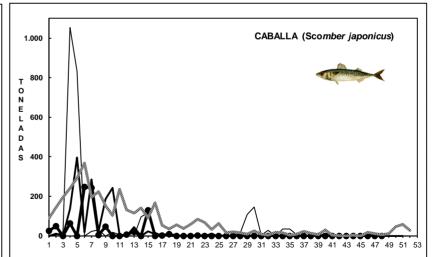
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2019











Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

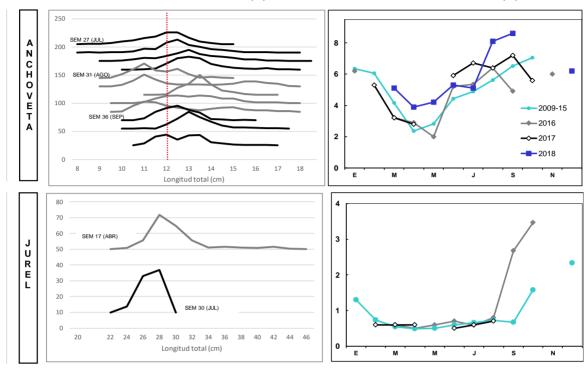


SEMANA 48 (25 NOVIEMBRE AL 1 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30

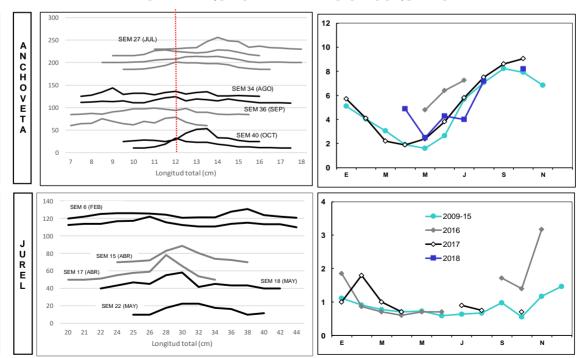
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA



ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a las <u>frecuencias nominal de los muestreos</u>. En el cálculo del índice gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: anchoveta: 12,0 cm LT; jurel: 26 cm LH.

