INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°16

(XV, I, II, III, IV REGIONES)

(15 al 21 abril 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile. Regiones Arica-Parinacota y Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Abril 2019

BOLETÍN SEMANAL N°16

(XV, I, II, III, IV REGIONES)

(15 al 21 abril 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte de Chile, regiones Arica-Parinacota y Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Abril 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 16

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (15 al 21 ABRIL, 2019) AÑO 30

M. GABRIELA BÖHM S.
gabriela.bohm@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN[1]

REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 16 el desembarque total fue **6.212 t**.

6.212 t correspondieron a anchoveta	**100,0 %**
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al 21 abril el desembarque acumulado fue **140.264 t**
cifra 53% menor (159 mil t menos) respecto al 2018 y 58% menor (195 mil t menos) respecto al 2017.

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

ACUMULADO	**2019**		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**139.178**	99,2	291.386	97,5	295.568	88,1	52 % menor	53 % menor
Jurel	**242**	0,2	5.257	1,8	19.454	5,8	95 % menor	99 % menor
S. española	**304**	0,2	1.303	0,4	26	0,0	77 % menor	1.069 % mayor
Caballa	**14**	0,0	64	0,0	19.407	5,8	78 % menor	100 % menor
Otras especies	**526**	0,4	903	0,3	1.089	0,3	42 % menor	52 % menor
TOTAL	**140.264**	100	298.913	100	335.544	100	**53 % menor**	**58 % 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
ABR Sem 14/16	**52.263**	98.762	71.053	8.010	84.890	44.990	30.330	32.653	63.046	61.027
A la fecha	**140.264**	298.913	335.544	9.337	186.950	194.714	173.813	172.245	350.773	328.279
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 16 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

Puerto	**Semana 16**		Acumulado en el 2019	
	t	**%**	t	%
Arica	**0**	0,0	**9.578**	6,8
Iquique	**2.972**	47,8	**67.597**	48,2
Mejillones	**3.240**	52,2	**63.089**	45,0
Total	**6.212**	**100**	**140.264**	100,0

Durante esta semana por acuerdo entre el Comité de Manejo y la Subpesca se establece cierre total del 13 al 24 de abril entre el límite norte de Chile y la latitud 22°42'S.

[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 16 (15 AL 21 ABRIL, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2018

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 **1.737 ejemplares** muestreados, en tierra y a bordo de la flota comercial, en los puertos de Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 16,5 cm, con moda en 11,5 cm (21%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos fue alta alcanzando el 50% (ponderado a las capturas), similar a la observada en la seis últimas semanas. En la zona de Arica la flota artesanal e industrial no operó ante la importante presencia de reclutas la semana anterior (89%). En la zona de Iquique se registró solo operación de la flota industrial, registrándose un 31% de incidencia de juveniles con 961 t. En la zona de Antofagasta la flota industrial alcanzó el 54% de anchovetas <12,0 cm concentrando las mayores capturas (5.251 t) en esta área. El IGS estimado alcanzó 1,3%.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Durante esta semana no se registró operación de la flota (artesanal e industrial) en la zona de Arica dado que la zona está cerrada por la gran presencia de juveniles que se ha mantenido en esta área. Al respecto, en reunión virtual del 12 de abril entre el Comité de Manejo (CM) y la Subpesca se acordó el cierre del área que abarca entre el límite norte de Chile y la latitud 22°42'S dejando abierta la zona al sur de esta latitud. Este cierre se revisará en la próxima reunión virtual del CM a realizarse el 24 de abril. En el área sur la flota operó parcialmente aplicando los protocolos de cambio de áreas ante enmallamiento y alta incidencia de juveniles de anchoveta, situación que se observó en los primeros días de la semana.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron a 5 millas puerto de Arica, 10 millas caleta Buena (19°53'S), 10 millas puerto de Iquique (20°12'S), 12 millas caleta Hornos (22°50'S), 10 - 14 millas punta Angamos (23°01'S), 7 millas punta Lobería (23°07'S) y 10 millas caleta Colorada (24°38'S).

SEMANA 16 (15 AL 21 ABRIL, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA

	ESTRUCTURA DE TALLA (%)	ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)
ANCHOVETA		
SARDINA ESPAÑOLA	SIN DESEMBARQUE	
JUREL	SIN DESEMBARQUE	
CABALLA	SIN DESEMBARQUE	

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

1. En el cálculo del índice gonádosomático 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 índice gonadosomático de 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.

REGIÓN ATACAMA

En la Semana 16 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 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 21 abril el desembarque acumulado fue **24.976 t**
cifra 72% mayor (18 mil t más) respecto al 2018 y 60% mayor (15 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	**20.688**	82,8	6.761	0,0	3.007	0,0	206 % mayor	125 % mayor
Jurel	**2.100**	8,4	54	0,0	2.170	0,0	3.789 % mayor	3 % menor
S. española	**74**	0,3	44	0,0	0	0,0	68 % mayor	% mayor
Caballa	**2.114**	8,5	119	0,0	4.871	0,0	1.676 % mayor	57 % menor
Otras especies	**0**	0,0	52	0,0	18	0,0	100 % menor	100 % menor
TOTAL	**24.976**	100	7.030	0	10.066	0	**72 % mayor**	**60 % 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
ABR Sem 14/16	**17**	6.766	4.835	6.748	451	70	7.581	5.430	3.667	11.512
A la fecha	**24.976**	7.030	10.066	12.461	26.061	9.426	23.176	26.264	37.120	52.149
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

Durante esta semana la flota se mantuvo en puerto por condiciones adversas.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque, flota en puerto.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

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

SEMANA 16 (15 AL 21 ABRIL, 2019) AÑO 30

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

REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 16 el desembarque total fue **934 t**

934 t de anchoveta	**100,0 %**
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 21 abril el desembarque acumulado fue **17.038 t**
cifra 81% mayor (7 mil t más) respecto al 2018 y 35% mayor (4 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	**12.950**	76,0	2.432	0,0	4.647	0,0	432 % mayor	48 % mayor
Jurel	**3.061**	18,0	4.410	0,0	4.596	0,0	31 % menor	33 % menor
S. española	**56**	0,3	5	0,0	0	0,0	1.020 % mayor	% mayor
Caballa	**826**	4,8	1.380	0,0	2.221	0,0	40 % menor	63 % menor
Otras especies	**145**	0,9	1.167	0,0	1.182	0,0	88 % menor	88 % menor
TOTAL	**17.038**	100	9.394	0	12.646	0	**81 % mayor**	**35 % 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
ABR Sem 14/16	**3.491**	3.124	3.525	2.817	3.250	1.585	2.159	5.428	3.676	8.226
A la fecha	**17.038**	9.394	12.646	12.278	12.802	10.590	7.431	20.803	11.259	24.370
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

La flota concentró la operación el miércoles y jueves, resto semana la flota permaneció en puerto.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **256 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo registró una distribución bimodal que osciló entre 10,5 y 17,5 cm, con moda principal en 14,0 cm (23%) y secundaria en 16,5 cm (2%). La incidencia de ejemplares juveniles fue de 3%. El IGS estimado fue de 1,3%. Se registró un embarque en la flota artesanal y se realiza un lance efectivo de anchoveta.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Sin desembarque.

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax.* Sin desembarque.

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

SEMANA 16 (15 AL 21 ABRIL, 2019) AÑO 30

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

SEMANA 16 (15 AL 21 ABRIL, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

ESTRUCTURA DE TALLA (%) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

ANCHOVETA

JUREL

DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO

ANCHOVETA

JUREL

Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a las frecuencias nominal de los muestreos.
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.

www.ifop.cl