INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°10

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

(4 al 10 marzo 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 / Marzo 2019

BOLETÍN SEMANAL N°10

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

(4 al 10 marzo 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 / Marzo 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
Luis Parot Donoso

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel

BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO Nº 10

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (4 al 10 MARZO, 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 10 el desembarque total fue **33.579 t**.

33.274	**t correspondieron a anchoveta**	**99,1 %**
75	t a jurel	0,2 %
127	t a sardina española	0,4 %
0	t a caballa	0,0 %
103	t a otras especies (principalmente langostino enano)	0,3 %

Al 10 marzo el desembarque acumulado fue **45.848 t**
cifra 53% menor (51 mil t menos) respecto al 2018 y 73% menor (126 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	**45.467**	0,0	94.474	97,3	141.171	0,0	52 % menor	68 % menor
Jurel	**80**	0,0	1.908	2,0	14.005	0,0	96 % menor	99 % menor
S. española	**159**	0,0	176	0,2	26	0,0	10 % menor	512 % mayor
Caballa	**0**	0,0	19	0,0	16.433	0,0	100 % menor	100 % menor
Otras especies	**142**	0,0	555	0,6	257	0,0	74 % menor	45 % menor
TOTAL	**45.848**	0	97.132	100	171.892	0	**53 % menor**	**73 % 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
MAR Sem 10	**33.579**	47.301	29.912	0	0	28.833	2.243	14.982	20.999	23.744
A la fecha	**45.848**	97.132	171.892	705	0	40.780	136.608	97.832	221.886	214.194
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 10 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

Puerto	**Semana 9**		Acumulado en el 2019	
	t	**%**	t	%
Arica	**1.131**	3,4	**3.104**	6,8
Iquique	**19.605**	58,4	**24.538**	53,5
Mejillones	**12.843**	38,2	**18.206**	39,7
Total	**33.579**	**100**	**45.848**	100,0

Durante esta semana la flota permaneció en puerto por veda biológica de 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 10 (4 AL 10 MARZO, 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 **12.355 ejemplares** muestreados, en tierra y a bordo de la flota comercial, en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 17,0 cm, con moda en 11,5 cm (16%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos alcanzó el 49% (ponderado a las capturas). En la zona de Arica solo registró operación la flota artesanal con una presencia de 53% de juveniles de anchoveta, en Iquique la flota industrial registró una incidencia de 49% de anchovetas <12,0 cm y la flota artesanal alcanzó el 84%. En la zona de Antofagasta el indicador alcanzó el 48%, distribuido un 47% en las embarcaciones industriales y 50% en los artesanales. El IGS estimado alcanzó 2,3%.

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

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

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

Durante esta semana las embarcaciones registraron operación de lunes a domingo, concentrando la flota industrial el 85% de las capturas de anchoveta.

Ante la alta presencia de ejemplares juveniles la operación de pesca de la flota se ha centrado en el área sur de la zona de estudio, concentrando las capturas al sur del río Loa y con baja actividad operacional de la flota artesanal en la zona de Arica.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron a 5 millas frente al puerto de Arica, 4 millas punta Cavancha (20°11'S), 5 millas punta Chucumata (20°32'S), 5 millas punta Patache (20°48'S), 7 millas de caleta Pabellón de Pica (20°54'S), 4 millas de punta Guanillos del Norte (21°12'S), 15 millas de caleta Lautaro (21°32'S), 4 millas punta Arenas (21°37'S), 3 millas punta Atala (22°17'S), 3 millas punta Gatico (22°30'S), 4 millas punta Tames (22°39'S), 5 millas de punta Michilla (22°44'S), 4 millas caleta Hornos (22°55'S), 3 a 4 millas de punta Tres Picos (24°20'S) y de 3 a 5 millas de Perla cangrejo (24°22'S).

SEMANA 10 (4 AL 10 MARZO, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA

	ESTRUCTURA DE TALLA (%)	ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)
ANCHOVETA		
SARDINA ESPAÑOLA	ESCASO DESEMBARQUE	
JUREL	ESCASO 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 10 el desembarque total fue **578 t**

0	t reportadas de anchoveta	0,0 %
279	**t de jurel**	**48,3 %**
0	t de sardina española	0,0 %
299	**t de caballa**	**51,7 %**
0	t de otras especies	0,0 %

Al 10 marzo el desembarque acumulado fue **21.275 t**
cifra 100% mayor respecto al 2018 y 82% mayor (17 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**	97,2	20	0,0	1.227	0,0	103.340 % mayor	98 % mayor
Jurel	**281**	1,3	0	0,0	625	0,0	% mayor	55 % menor
S. española	**0**	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	**306**	1,4	12	0,0	1.976	0,0	2.450 % mayor	85 % menor
Otras especies	**0**	0,0	0	0,0	18	0,0	% mayor	100 % menor
TOTAL	**21.275**	100	32	0	3.846	0	**100 % mayor**	**82 % 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
MAR Sem 10	**578**	20	2.154	1.053	1.048	1.812	2.210	1.833	4.184	1.176
A la fecha	**21.275**	32	3.846	1.510	20.349	5.799	12.183	16.582	23.770	35.946
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **117 ejemplares** muestreados presentó una distribución bimodal que fluctuó de 26 a 35 cm, con moda principal extendida en 28 - 29 cm (48%) y secundaria en 31 cm (24%). El 88% de las descargas de jurel se concentraron el sábado y domingo lo que limitó el disponer de mayores muestras. El IGS estimado fue de 0,7%.

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **35 ejemplares** muestreados registró una distribución unimodal que osciló entre 30 y 35 cm, con moda en 32 cm (43%). El sábado y domingo se descargó el 93% del recurso caballa reportado por la empresa, lo que limitó el disponer de mayores muestras.

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

SEMANA 10 (4 AL 10 MARZO, 2019) AÑO 30

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

REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 10 el desembarque total fue **1.603 t**

1.571 t de anchoveta	**98,0 %**
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
32 t de otras especies (machuelo)	2,0 %

Al 10 marzo el desembarque acumulado fue **9.478 t**
cifra 55% mayor (3 mil t más) respecto al 2018 y 29% 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)

Recursos	**t**	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	**5.785**	61,0	2	0,0	3.111	0,0	289.150 % mayor	100 % mayor
Jurel	**2.844**	30,0	3.980	0,0	2.021	0,0	29 % menor	41 % mayor
S. española	**36**	0,4	5	0,0	0	0,0	620 % mayor	% mayor
Caballa	**673**	7,1	1.299	0,0	1.980	0,0	48 % menor	66 % menor
Otras especies	**140**	1,5	841	0,0	233	0,0	83 % menor	40 % menor
TOTAL	**9.478**	100	6.127	0	7.345	0	**55 % mayor**	**29 % 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
MAR Sem 10	**1.603**	370	478	607	402	70	487	709	446	133
A la fecha	**9.478**	6.127	7.345	7.990	7.442	4.797	3.791	9.741	2.984	12.838
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **484 ejemplares** muestreados en tierra de la flota comercial presentó una distribución unimodal que fluctuó de 9,0 a 17,5 cm, con moda principal en 13,0 cm (13%) y secundaria en 16,0 – 16,5 cm (12%). El porcentaje de ejemplares juveniles alcanzó el 31% ponderado a las capturas.

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

- ✓ **Machuelo** *Etmithuim maculatum.* La estructura de talla referencial de **86 ejemplares** muestreados en tierra registró una distribución unimodal que osciló entre 20,0 y 30,0 cm, con moda principal en 25,0 cm (17%).

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

SEMANA 10 (4 AL 10 MARZO, 2019) AÑO 30

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

SEMANA 10 (4 AL 10 MARZO, 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