

## **BOLETÍN SEMANAL N°51**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)
(16 al 22 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 Nº51**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(16 al 22 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

577.685 t



## 200 200 200 2000

## **BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO Nº 51**

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (16 al 22 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30

#### M. GABRIELA BÖHM S.

gabriela.bohm@ifop.cl

# DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN<sup>1</sup> REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 51 el desembarque total fue 7.726 t.

 5.678 t correspondieron a anchoveta
 73,5 %

 1.476 t a jurel
 19,1 %

 0 t a sardina española
 0,0 %

 572 t a caballa
 7,4 %

 0 t a otras especies
 0,0 %

Al 22 diciembre el desembarque acumulado fue cifra 24% menor (181 mil t menos) respecto al 2018 y 4% menor (27 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	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	512.222	88,7	741.768	97,8	543.015	89,9	31 % menor	6 % menor
Jurel	14.180	2,5	10.921	1,4	33.594	5,6	30 % mayor	58 % menor
S. española	1.232	0,2	1.396	0,2	279	0,0	12 % menor	342 % mayor
Caballa	48.899	8,5	984	0,1	25.691	4,3	4.869 % mayor	90 % mayor
Otras especies	1.152	0,2	3.424	0,5	1.704	0,3	66 % menor	32 % menor
TOTAL	577.685	100	758.493	100	604.283	100	24 % menor	4 % 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
DIC Sem 49/51	31.661	14.247	4.906	171	2.099	33.011	45.349	42.321	24.830	24.376
A la fecha	577.685	758.493	604.283	263.280	500.451	743.823	758.389	821.852	1.077.454	678.431
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 51 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2019

Puerto	Semana	a 51	Acumulado en el 2019			
	t	%	t	%		
Arica	5.478	70,9	132.062	22,9		
Iquique	2.248	29,1	321.922	55,7		
Mejillones	0	0,0	123.701	21,4		
Total	7.726	100	577.685	100,0		

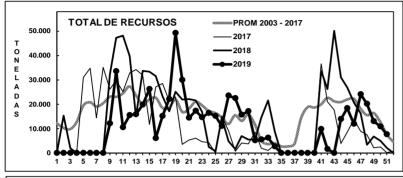
La flota industrial concentró su operación al jurel y caballa y la flota artesanal a la anchoveta.

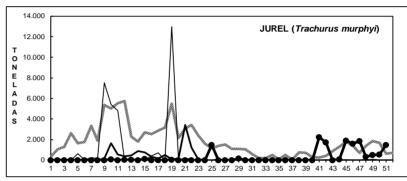
<sup>1</sup> La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.

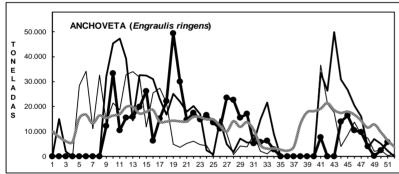
1\_\_\_\_

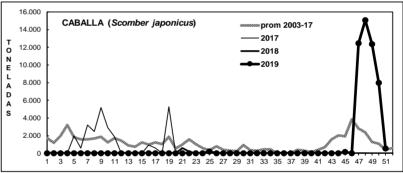


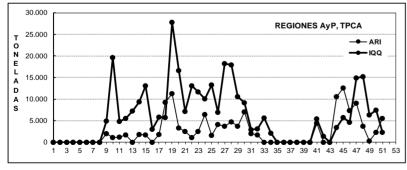
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIONES ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2019 SEMANA 51 (16 AL 22 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30

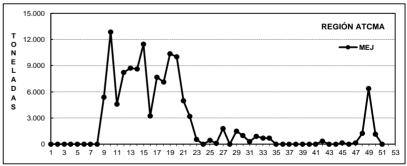












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2019

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 1.293 ejemplares muestreados en tierra de la flota artesanal e industrial, en el puerto de Arica presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 14,5 cm, con moda en 12,0 cm (30%). En el área muestreada se mantiene la presencia de ejemplares <12,0 cm estimando en esta semana el 20% (ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el año. El IGS estimado en la zona de Arica fue de 5,7%.

La actividad operacional sobre la anchoveta se ha mantenido en un nivel bajo desde que se levantó la veda reproductiva, limitando la extracción a la flota artesanal y en áreas costeras concentradas en el puerto de Arica. La flota artesanal operó esta semana de lunes a viernes sobre la anchoveta.

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

- ✓ <u>Jurel</u> *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **194 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución bimodal conformada por jureles de gran talla entre 28 y 44 cm con moda principal en 30 cm (17%) y secundaria en 39 cm (4%)
- ✓ **Caballa** Scomber japonicus. No se logra rescatar muestras por descargas en la tarde-noche.
- ✓ Sardina española Sardinops sagax. Sin desembarques.

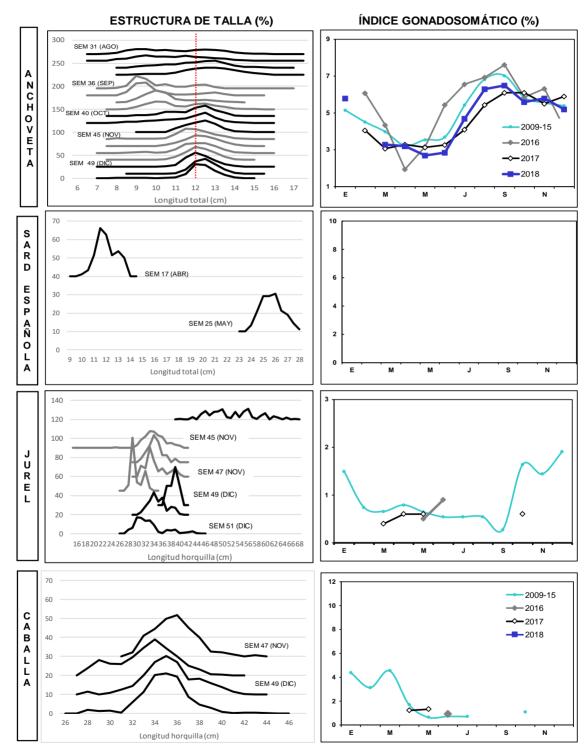
Las principales zonas de pesca en que operó la flota artesanal para extraer anchoveta fueron: 4-6 millas frente al puerto de Arica (18°28'S), 6 millas punta Paloma (18°32'S), 3-5 millas punta Baquedano (18°38'S), 6 millas punta Díaz (18°57'S) y 5 millas caleta Camarones (19°12'S).

La flota industrial centró su actividad operacional a la extracción de caballa y jurel donde las principales áreas de pesca fueron las siguientes: 24 millas punta Chipana (21°19'S) y 22 millas río Loa (21°26'S).



## **SEMANA 51 (16 AL 22 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.

45.500 t



## **REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 51 el desembarque total fue 1.450 t.

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
960 t de jurel	66,2 %
0 t de sardina española	0,0 %
490 t de caballa	33,8 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 22 diciembre el desembarque acumulado fue

cifra 7% mayor (3 mil t más) respecto al 2018 y 31% mayor (11 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	37.206	81,8	26.839	63,4	4.992	14,4	39 % mayor	438 % mayor
Jurel	4.506	9,9	6.039	14,3	11.323	32,6	25 % menor	60 % menor
S. española	524	1,2	273	0,6	0	0,0	92 % mayor	% mayor
Caballa	3.218	7,1	9.137	21,6	18.437	53,0	65 % menor	83 % menor
Otras especies	46	0,1	52	0,1	19	0,1	12 % menor	142 % mayor
TOTAL	45.500	100	42.340	100	34.771	100	7 % mayor	31 % 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
DIC Sem 49/51	2.164	2.827	0	0	0	678	0	0	3.695	2.125
A la fecha	45.500	42.340	34.771	44.470	48.177	24.152	45.096	54.773	75.924	74.957
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 presentó descargas entre el miércoles y domingo.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

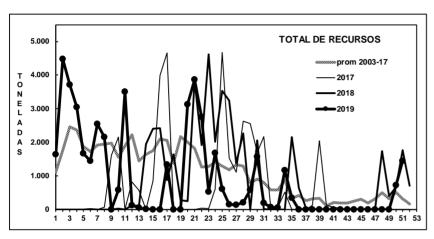
- ✓ Anchoveta Engraulis ringens. Sin desembarque.
- ✓ <u>Jurel</u> *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **226 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por jureles que fluctuaron de 31 a 44 cm, con moda en 35 cm (27%).
- ✓ <u>Caballa</u> Scomber japonicus. La estructura de talla referencial de **75 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por caballas de 31 a 40 cm con moda en 34 cm (23%).

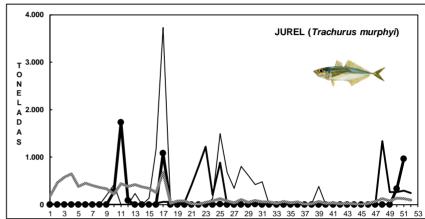


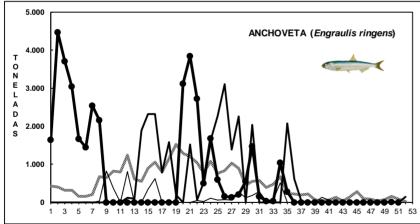
### DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN F

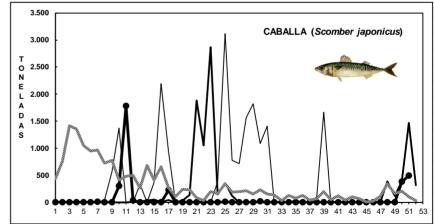
## **REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019**

## **SEMANA 51 (16 AL 22 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30**









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



## **REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 51 el desembarque total fue 184 t

0 t de anchoveta	0,0 %
184 t de jurel	100,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 22 diciembre el desembarque acumulado fue

29.189 t

cifra 56% mayor (10 mil t más) respecto al 2018 y 10% mayor (3 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	23.176	79,4	11.748	62,6	11.932	45,2	97 % mayor	2 % mayor
Jurel	4.432	15,2	4.439	23,7	8.768	33,2	0 % menor	49 % menor
S. española	354	1,2	5	0,0	53	0,2	6.980 % mayor	568 % mayor
Caballa	838	2,9	1.390	7,4	2.643	10,0	40 % menor	68 % menor
Otras especies	389	1,3	1.184	6,3	3.021	11,4	67 % menor	87 % menor
TOTAL	29.189	100	18.766	100	26.417	100	56 % mayor	10 % 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
DIC Sem 49/51	1.273	0	771	12	0	17	13	627	184	188
A la fecha	29.189	18.766	26.417	24.025	27.776	31.207	18.277	40.789	31.826	48.735
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

Durante esta semana sólo se presentaron descargas el martes en la tarde-noche, resto semana flota en puerto.

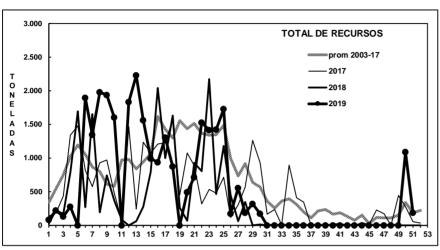
## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

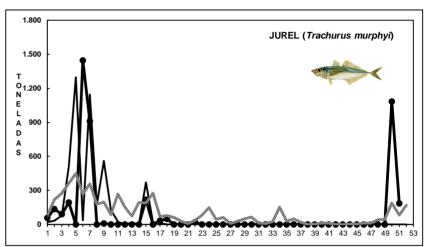
- ✓ Anchoveta Engraulis ringens. Sin desembarque.
- ✓ <u>Jurel</u> *Trachurus murphyi.* La estructura de talla referencial de **82 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución conformada por jureles que fluctuaron de 30 a 38 cm, con moda principal en 33 cm (27%).
- ✓ <u>Sardina española</u> Sardinops sagax. Sin desembarque.

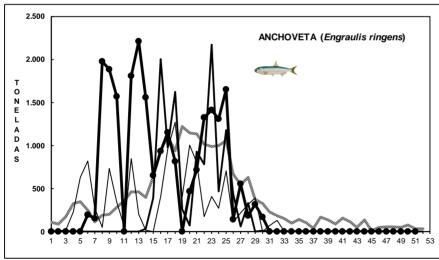


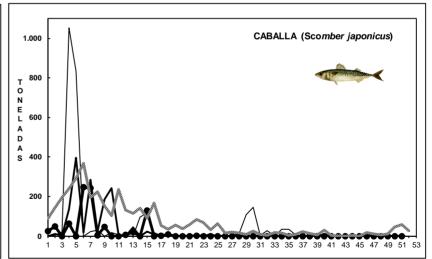
## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN <u>REGIÓN COQUIMBO</u>, 2003 - 2019

#### **SEMANA 51 (16 AL 22 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30**









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

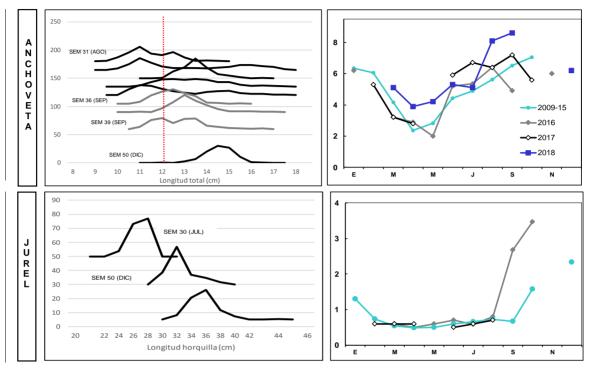


## **SEMANA 51 (16 AL 22 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30**

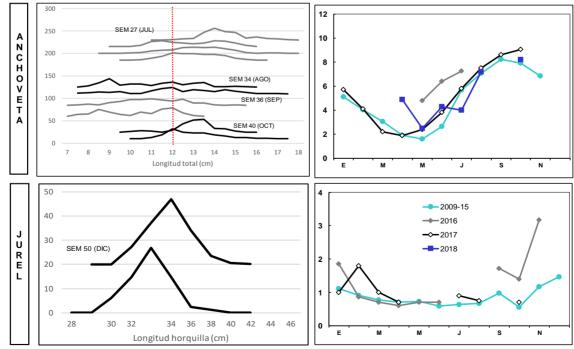
#### **DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA**

#### **ESTRUCTURA DE TALLA (%)**

#### 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.

