

### **BOLETÍN SEMANAL Nº21**

(XV, I, II, III, IV REGIONES) (20 al 26 mayo 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 / Junio 2019



## **BOLETÍN SEMANAL Nº21**

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

(20 al 26 mayo 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 / Junio 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 21**

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (20 al 26 MAYO, 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

14.594 t. En la Semana 21 el desembarque total fue

14.589 t correspondieron a anchoveta 100.0 % 0 t a jurel 0,0 % 0.0 % 0 t a sardina española 0.0 % 0 t a caballa 5 t a otras especies (langostino enano) 0.0 %

Al 26 mayo el desembarque acumulado fue cifra 35% menor (142 mil t menos) respecto al 2018 y 36% menor (151 mil t menos) respecto al 2017. 267.111 t

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

ACUMULADO	2019		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	270.295	99,5	396.054	96,8	357.762	85,6	32 % menor	24 % menor
Jurel	282	0,1	9.553	2,3	33.347	8,0	97 % menor	99 % menor
S. española	331	0,1	1.387	0,3	26	0,0	76 % menor	1.173 % mayor
Caballa	14	0,0	702	0,2	25.441	6,1	98 % menor	100 % menor
Otras especies	665	0,2	1.325	0,3	1.160	0,3	50 % menor	43 % menor
TOTAL	271.587	100	409.021	100	417.736	100	34 % menor	35 % 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
MAY Sem 18/21	116.033	86.716	53.601	62.759	15.317	63.392	47.829	32.099	117.026	118.516
A la fecha	271.587	409.021	417.736	72.096	222.328	279.413	243.801	212.922	481.368	462.946
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 21 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

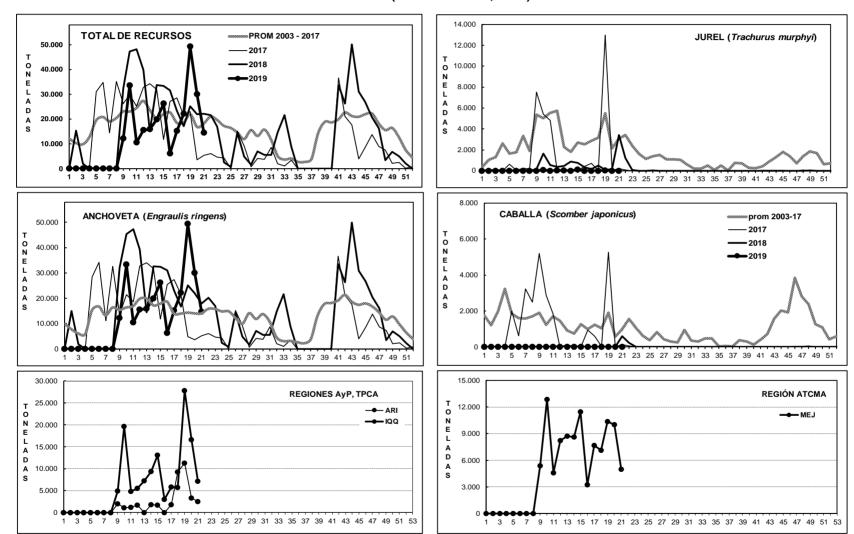
	-		• •	
Puerto	Semana	21	Acumulado er	n el 2019
	t	%	t	%
Arica	2.475	17,0	37.717	13,9
Iquique	7.140	48,9	130.684	48,1
Mejillones	4.979	34,1	103.186	38,0
Total	14.594	100	271.587	100,0

Durante esta semana la flota artesanal e industrial operó por fuera de las primeras 10 millas de la costa en la Región de Arica y Parinacota.

<sup>1</sup> 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 21 (20 AL 26 MAYO, 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 2.710 ejemplares muestreados, en tierra y a bordo de la flota comercial, en los puertos de Arica e Iquique presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 17,0 cm, con moda principal en 12,5 cm (14%) y secundaria en 10,5 cm (10%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos del área de estudio fue alta alcanzando el 46% (ponderado a las capturas), similar a la semana anterior pero mayor a las semanas 18 y 19 (promedio: 38%) y similar a lo observado en los dos últimos meses. En la zona de Arica se registró operación de ambas flotas, registrando la flota industrial una menor incidencia de reclutas (58% con 906 t) comparado con la flota artesanal (78% con 1.564 t). En la zona de Iquique solo la flota industrial registró operación donde alcanzó un 33% de presencia de juveniles en los muestreos con 7 mil t. En la zona de Antofagasta no se logró rescatar muestras dado que las descargas se realizaron en la tarde noche.
- ✓ <u>Jurel</u> Trachurus murphyi. Sin desembarque.
- ✓ <u>Caballa</u> Scomber japonicus. Sin desembarque.
- ✓ Sardina española Sardinops sagax. Sin desembarque.

En la reunión virtual del Comité de Manejo (CM) del 17 de mayo y con los resultados analizados se acordó el cierre para la flota artesanal e industrial entre el 18 y 29 de mayo en las siguientes áreas: (1): desde el límite norte de la región de AyP hasta punta Patillos (20°45'S) entre la costa y las 10 millas y (2): entre punta Patillos y punta Chipana (21°19'S) de la costa a las 4 millas.

Paralelamente ambas flotas pueden operar en el período indicado en: (1): de la región de AyP a punta Patillos por fuera de las 10 millas y (2): entre punta Patillos y punta Chipana por fuera de las 4 millas de la costa. En el área abierta se aplica el protocolo de pesca responsable ante enmallamientos y alta presencia de reclutas en las áreas abiertas. Los cierres de áreas deben ser informados a la Subpesca y publicados en la página del CIAM.

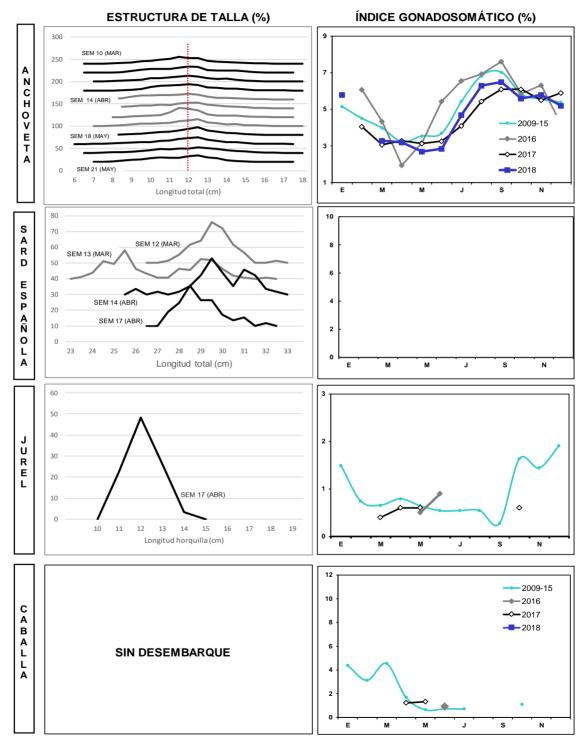
La próxima reunión para revisión de la situación del recurso está fijada para el 29 de mayo en reunión del CM en Iquique.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron a 10 millas frente al puerto de Arica, 14 – 26 millas punta Blanca (18°35'S), 9 millas punta Argolla (18°50'S), 16 millas punta Colorada (20°03'S), 14 millas punta Sermenia (20°29'S), 13 - 15 millas punta Chucumata (20°32'S), 17 millas punta Yapes (20°41'S), 33 millas punta Blanca (22°10'S), 17 millas punta Tames (22°39'S) y 4 millas caleta Hornos (22°50'S).



# **SEMANA 21 (20 AL 26 MAYO, 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>indice 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.



## **REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 21	el desembarque total fue	3.873 t.
LII IA OCIIIAIIA Z I	EL DESELIDATORE TOTAL TOE	J.07 J L.

3.843 t reportadas de anchoveta	99,2 %
0 t de jurel	0,0 %
30 t de sardina española	0,8 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 26 mayo

el desembarque acumulado fue

33.305 t

cifra 58% mayor (19 mil t más) respecto al 2018 y 56% mayor (19 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	27.655	83,0	10.833	0,0	3.007	0,0	155 % mayor	260 % mayor
Jurel	3.186	9,6	677	0,0	5.902	0,0	371 % mayor	46 % menor
S. española	128	0,4	148	0,0	0	0,0	14 % menor	% mayor
Caballa	2.336	7,0	2.199	0,0	5.798	0,0	6 % mayor	60 % menor
Otras especies	0	0,0	52	0,0	18	0,0	100 % menor	100 % menor
TOTAL	33.305	100	13.909	0	14.725	0	58 % mayor	56 % 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
MAY Sem 18/21	6.997	6.011	0	7.857	3.063	3.284	5.583	13.177	15.057	5.946
A la fecha	33.305	13.909	14.725	21.245	34.274	13.228	33.293	41.760	55.456	61.302
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

La flota registró descargas en toda la semana (excepto miércoles). Embarcaciones zarparon con redes anchoveteras. El viernes 24 de mayo se informa el hundimiento de la embarcación Pionero a la cuadra de Chañaral.

### ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

✓ <u>Anchoveta</u> Engraulis ringens. La estructura de talla de **1.403 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo registró una distribución unimodal que osciló entre 9,5 y 17,0 cm, con moda en 12,0 cm (16%). La incidencia de ejemplares juveniles fue de 34% (no ponderado a las capturas). El IGS estimado fue de 1,4%.

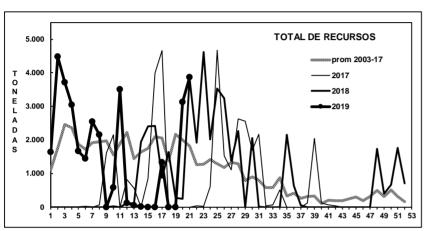
Durante esta semana se registraron 3 embarques en la flota artesanal, recaladas día 20, 23 y 24 de mayo realizando en la primera salida 3 lances efectivos en la segunda un lance efectivo y en la tercera salida un lance efectivo.

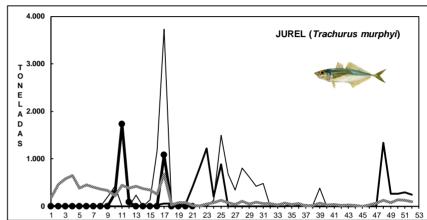
- ✓ <u>Jurel</u> *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ <u>Sardina española</u> Sardinops sagax. La estructura de talla de **137 ejemplares** muestreados en tierra registró una distribución unimodal que osciló de 28,0 a 32,5 cm, con moda en 29,5 cm (24%).

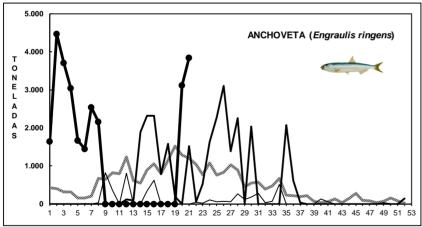


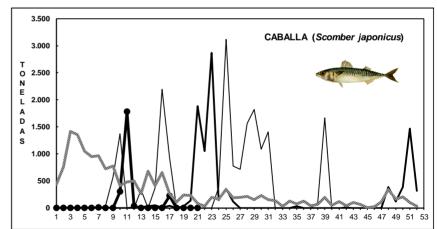
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019

### **SEMANA 21 (20 AL 26 MAYO, 2019) AÑO 30**









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

20.419 t



## **REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 21 el desembarque total fue 717 t

717 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 26 mayo el desembarque acumulado fue cifra 54% mayor (7 mil t más) respecto al 2018 y 14% 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	16.103	78,9	6.299	0,0	9.093	0,0	156 % mayor	31 % mayor	
Jurel	3.144	15,4	4.424	0,0	4.860	0,0	29 % menor	35 % menor	
S. española	74	0,4	5	0,0	0	0,0	1.380 % mayor	% mayor	
Caballa	836	4,1	1.385	0,0	2.225	0,0	40 % menor	62 % menor	
Otras especies	262	1,3	1.175	0,0	1.681	0,0	78 % menor	84 % menor	
TOTAL	20.419	100	13.288	0	17.859	0	54 % mayor	14 % 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
MAY Sem 18/21	2.078	2.897	3.983	2.419	3.887	6.984	5.258	2.804	8.087	9.328
A la fecha	20.419	13.288	17.859	14.882	19.157	19.628	12.866	26.590	20.819	34.309
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

La flota operó de lunes a sábado, excluyendo el día martes 21 de mayo.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta Engraulis ringens. La estructura de talla de **456 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo registró una distribución bimodal que osciló entre 10,5 y 18,0 cm, con moda principal en 12,0 cm (14%) y secundaria en 17,0 cm (6%). La incidencia de ejemplares juveniles fue de 10% (no ponderado a las capturas). El IGS estimado fue de 1,4%.

Durante esta semana se registró un embarque en la flota artesanal, recaladas día 23 de mayo realizando en la salida 2 lances efectivos.

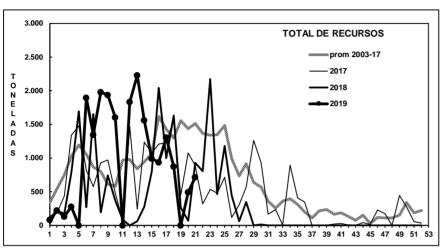
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Sin desembarque.
- ✓ <u>Sardina española</u> Sardinops sagax. Sin desembarque.

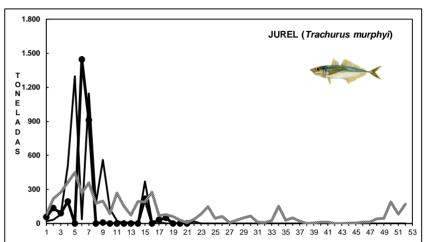


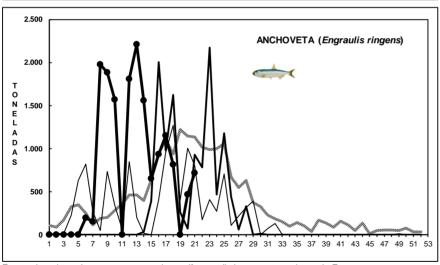
### DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN

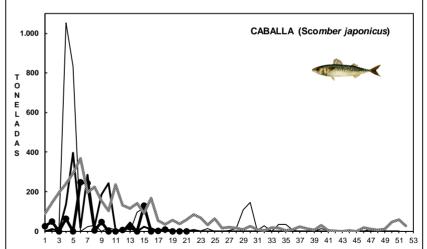
## REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2019

### **SEMANA 21 (20 AL 26 MAYO, 2019) AÑO 30**









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

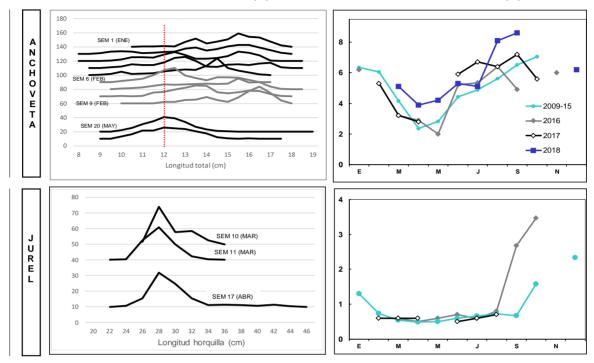


## **SEMANA 21 (20 AL 26 MAYO, 2019) AÑO 30**

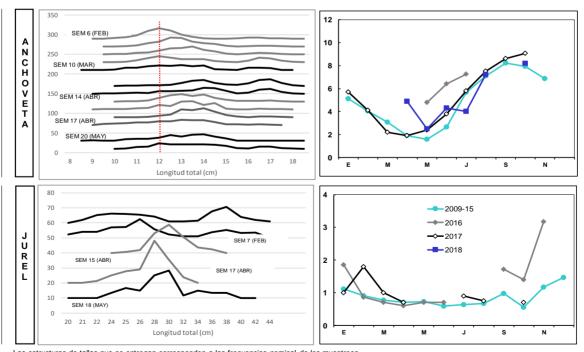
#### **DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA**

#### **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.

