



**BOLETÍN SEMANAL N°15**

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

**(8 al 14 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°15**

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

**(8 al 14 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 N° 15

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (8 al 14 ABRIL, 2019) AÑO 30

M. GABRIELA BÖHM S.  
[gabriela.bohm@ifop.cl](mailto:gabriela.bohm@ifop.cl)

### DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN<sup>1</sup>

#### REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 14 el desembarque total fue **26.237 t.**

<b>26.063 t correspondieron a anchoveta</b>	<b>99,3 %</b>
107 t a jurel	0,4 %
0 t a sardina española	0,0 %
3 t a caballa	0,0 %
64 t a otras especies (langostino enano)	0,2 %

Al 14 abril el desembarque acumulado fue **134.052 t**  
cifra 50% menor (133 mil t menos) respecto al 2018 y 57% menor (174 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	<b>132.966</b>	99,2	260.358	97,4	270.057	87,6	49 % menor	51 % menor
Jurel	<b>242</b>	0,2	4.907	1,8	19.022	6,2	95 % menor	99 % menor
S. española	<b>304</b>	0,2	1.105	0,4	26	0,0	72 % menor	1.069 % mayor
Caballa	<b>14</b>	0,0	62	0,0	18.466	6,0	77 % menor	100 % menor
Otras especies	<b>526</b>	0,4	857	0,3	785	0,3	39 % menor	33 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>134.052</b>	100	267.289	100	308.356	100	<b>50 % menor</b>	<b>57 % menor</b>

**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 14/15	<b>46.051</b>	67.138	43.865	8.010	59.443	25.416	11.421	20.849	44.466	31.462
A la fecha	<b>134.052</b>	267.289	308.356	9.337	161.503	175.140	154.904	160.441	332.193	298.714
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 15 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019**

Puerto	Semana 15		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	<b>1.722</b>	6,6	<b>9.578</b>	7,1
Iquique	<b>13.058</b>	49,8	<b>64.625</b>	48,2
Mejillones	<b>11.457</b>	43,7	<b>59.849</b>	44,6
<b>Total</b>	<b>26.237</b>	<b>100</b>	<b>134.052</b>	100,0

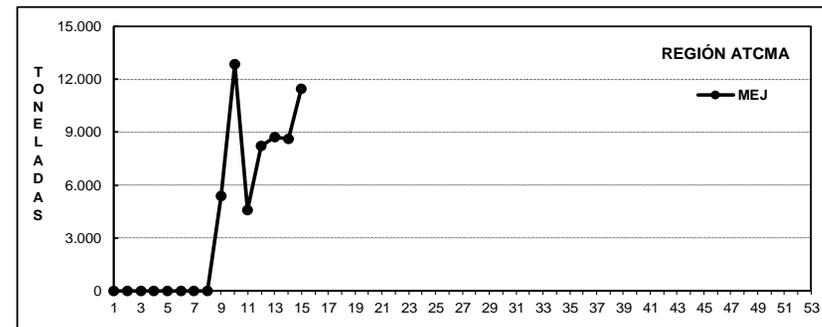
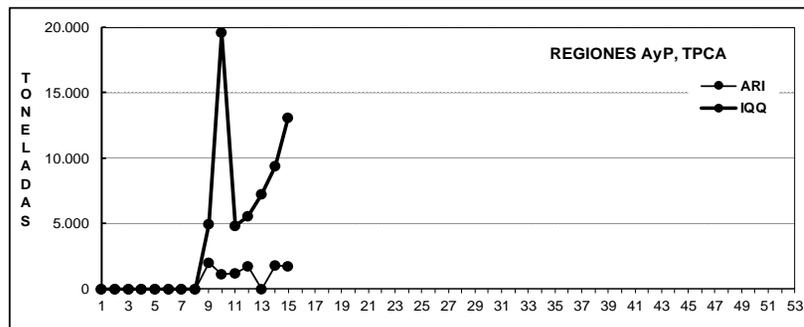
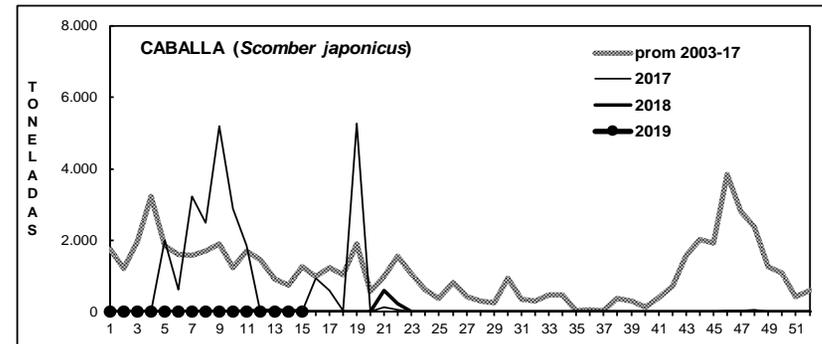
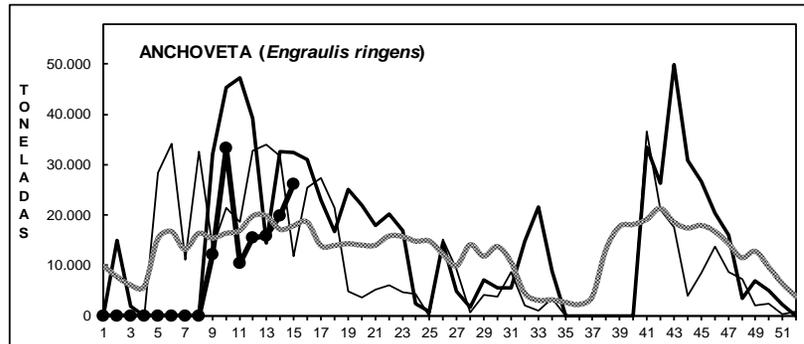
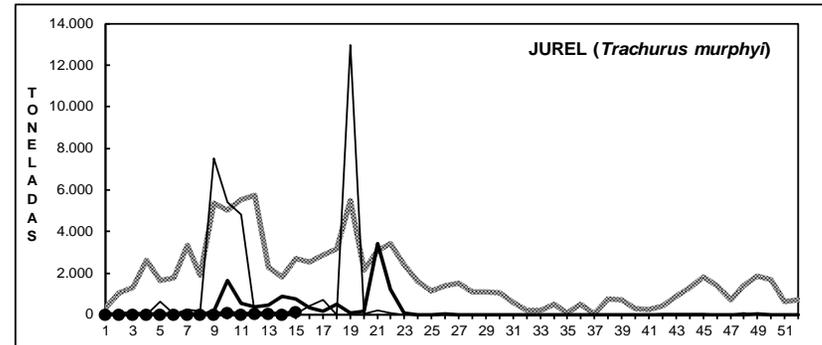
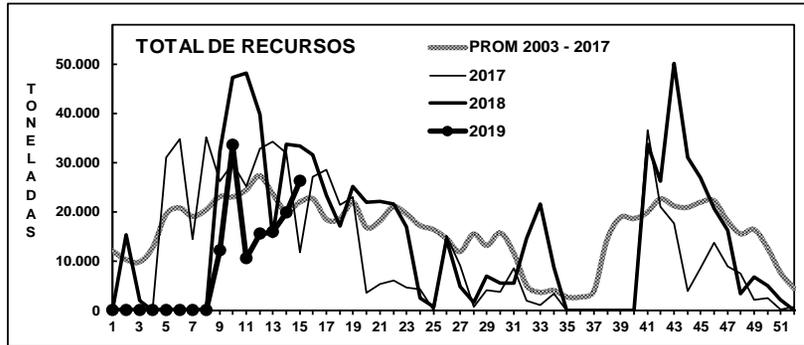
Durante esta semana por acuerdo entre el Comité de Manejo y la Subpesca se establece cierre total del miércoles 3 al martes 9 de abril del límite norte de Chile a Tocopilla (22°05'S).

<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 15 (8 AL 14 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 **10.128 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 17,5 cm, con moda en 12,0 – 12,5 cm (52%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos fue alta alcanzando el 53% (ponderado a las capturas), similar a la observada en la cinco últimas semanas. En la zona de Arica solo registró operación la flota artesanal y presentó una alta presencia de reclutas (89%) con 1.720 t. En la zona de Iquique se registró operación de ambas flotas, siendo mínima la actividad artesanal (solo una embarcación con 79 t: 67% anchovetas <12,0 cm). En la flota industrial se observó una importante incidencia de juveniles (67%) con 4.674 t. En la zona de Antofagasta el indicador alcanzó el 44%, distribuido en un 39% en las embarcaciones industriales y 60% en las artesanales, concentrando el 79% de las capturas la primera flota (20 mil t en la zona). El IGS estimado alcanzó 1,7%.
  
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque. La estructura de talla referencial de **13 ejemplares** muestreados en tierra en Iquique registró una distribución que fluctuó de 11 a 15 cm, centrandolo el 54% de los jureles en 13 cm. La única muestra fue recopilada de la descarga del día miércoles.
  
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.
  
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Durante esta semana las embarcaciones artesanales que operan normalmente en Arica trabajaron de manera parcial, operando solo el miércoles y jueves dado que la zona está cerrada para el resto de la flota por la gran presencia de juveniles que se ha mantenido en esta área. Al respecto, en reunión virtual del 3 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 Tocopilla (22°05'S) dejando abierta la zona de Tocopilla al sur. Este cierre abarca hasta el 9 de abril y se realizarán track de prospección para evaluar la condición del recurso. En el área sur la flota operó en forma normal pero aplicando los protocolos de cambio de áreas ante enmallamientos y alta incidencia de juveniles de anchoveta.

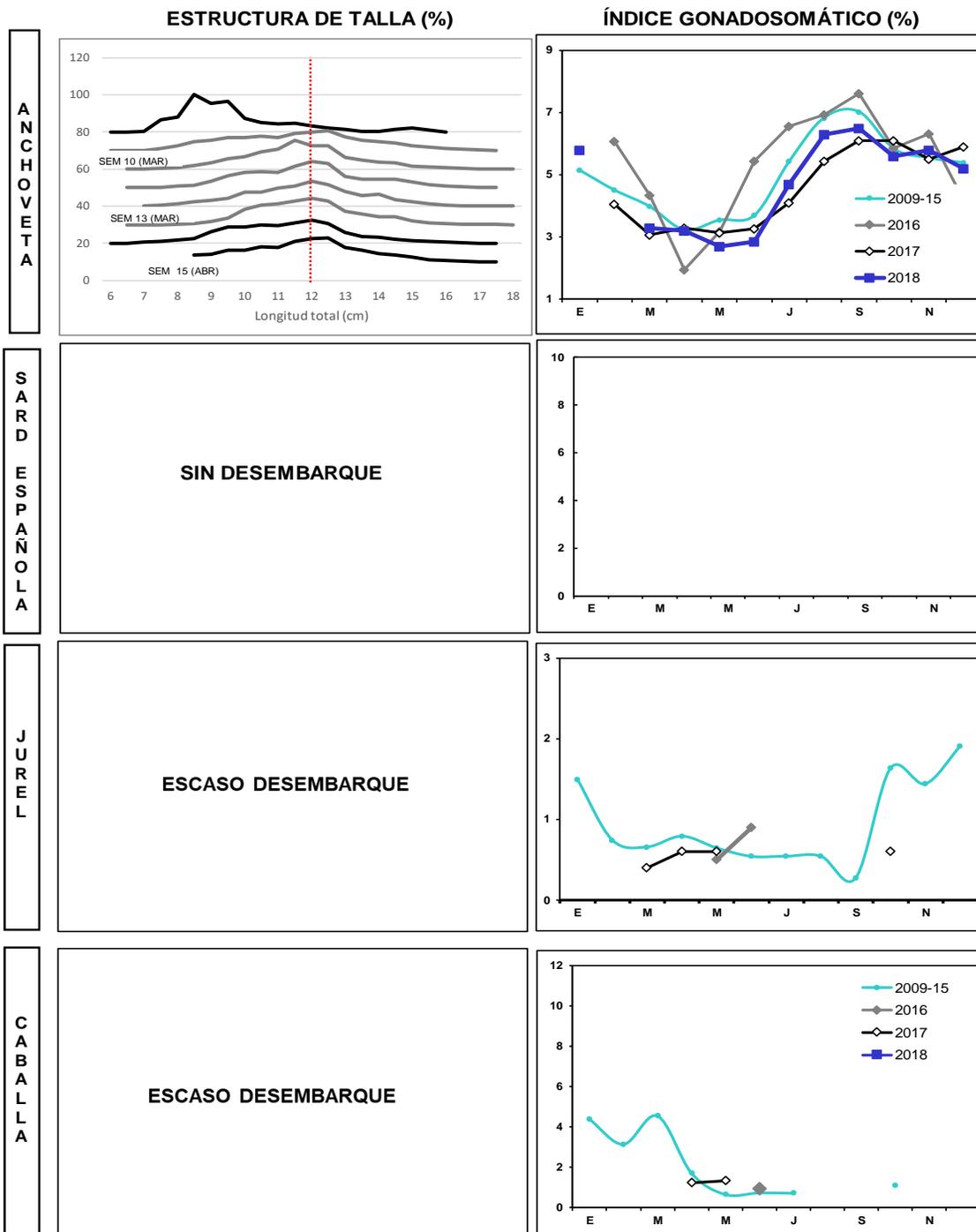
En reunión del CM el 12 de abril y con los antecedentes entregados por el IFOP, donde se mantiene la alta presencia de reclutas en la macrozona se acuerda continuar con el cierre para ambas flotas, entre el límite norte de Chile y el 22°42'S, a partir del 13 de abril, hasta la próxima reunión del CM (24 de abril). El área de los 22°42'S al límite sur de la región de Antofagasta, queda abierto para la operación normal de ambas flotas considerando los protocolos de cambio de áreas ante alta presencia de juveniles de anchoveta.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron a 5 millas puerto de Arica, 4 millas punta Paloma (18°32'S), 3 – 8 millas punta Chucumata (20°32'S), 3 millas punta del Urco (21°45'S), 3 milla punta Paso Malo (21°58'S), 8 millas puerto Tocopilla (22°05'S), 9 millas punta Blanca (22°10'S), 5 millas punta Agua Dulce (22°15'S), 4 millas punta Atala (22°17'S), 4 millas punta Gatico (22°30'S), 4 – 6 millas punta Yayas (22°47'S), 15 millas caleta Hornos (22°50'S), 3 millas punta Chacaya (22°58'S), 3 millas punta Baja (23°05'S), 6 millas punta Brava (23°35'S), 8 – 11 millas punta Coloso (23°45'S) y 5 millas caleta Bolfin (23°51'S).



## SEMANA 15 (8 AL 14 ABRIL, 2019) AÑO 30

### DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA



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

1. En el cálculo del índice gonadosomático 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 15 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 14 abril el desembarque acumulado fue **24.976 t**  
cifra 82% mayor (20 mil t más) respecto al 2018 y 76% 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	20.688	82,8	4.435	0,0	2.385	0,0	366 % mayor	86 % mayor
Jurel	2.100	8,4	28	0,0	1.002	0,0	7.400 % mayor	110 % mayor
S. española	74	0,3	39	0,0	0	0,0	90 % mayor	% mayor
Caballa	2.114	8,5	114	0,0	2.676	0,0	1.754 % mayor	21 % menor
Otras especies	0	0,0	0	0,0	18	0,0	% mayor	100 % menor
TOTAL	24.976	100	4.616	0	6.081	0	91 % mayor	79 % 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 14/15	17	4.352	850	3.328	0	70	5.007	2.464	3.216	9.150
A la fecha	24.976	4.616	6.081	9.041	25.610	9.426	20.602	23.298	36.669	49.787
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

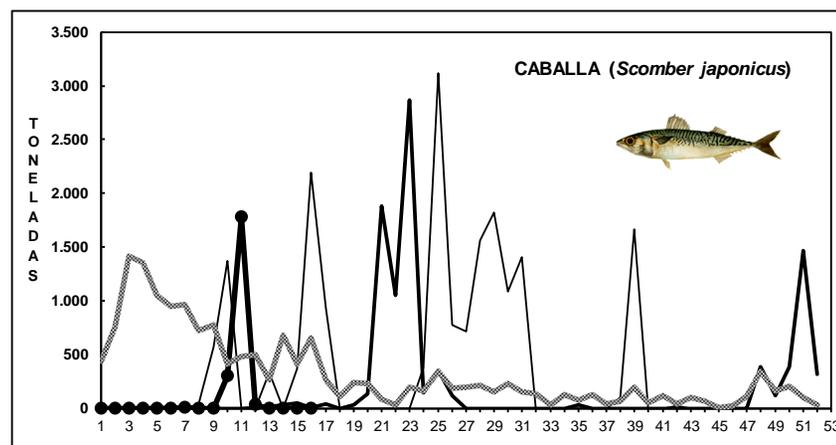
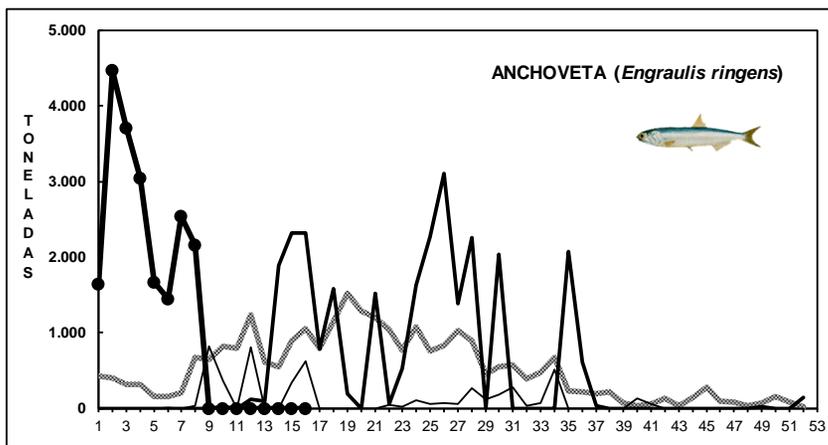
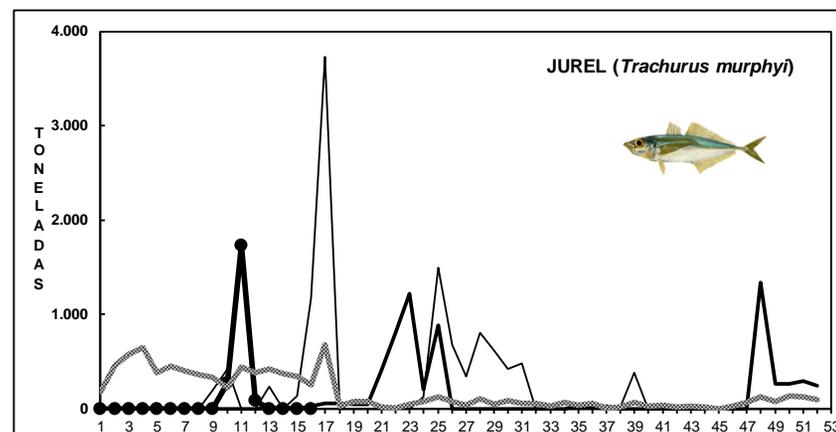
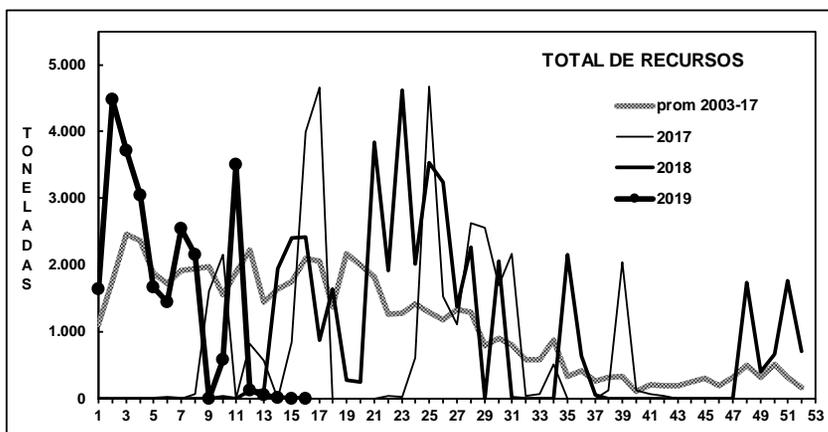
Durante esta semana se registró el zarpe de cuatro a cinco embarcaciones artesanales (lunes a miércoles) recalando sin pesca (martes y miércoles).

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La flota se mantuvo en puerto.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCION REGION ATACAMA, 2003 - 2019

SEMANA 15 (8 AL 14 ABRIL, 2019) AÑO 30



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



## REGIÓN COQUIMBO

**En la Semana 15**

el desembarque total fue

**996 t****651 t de anchoveta****65,4 %**

217 t de jurel

21,8 %

0 t de sardina española

0,0 %

128 t de caballa

12,9 %

0 t de otras especies

0,0 %

**Al 14 abril**

el desembarque acumulado fue

**16.104 t**

cifra 119% mayor (9 mil t más) respecto al 2018 y 41% mayor (5 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	12.016	74,6	428	0,0	4.238	0,0	2.707 % mayor	90 % mayor
Jurel	3.061	19,0	4.391	0,0	4.067	0,0	30 % menor	25 % menor
S. española	56	0,3	5	0,0	0	0,0	1.020 % mayor	% mayor
Caballa	826	5,1	1.371	0,0	2.202	0,0	40 % menor	62 % menor
Otras especies	145	0,9	1.154	0,0	929	0,0	87 % menor	84 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>16.104</b>	<b>100</b>	<b>7.349</b>	<b>0</b>	<b>11.436</b>	<b>0</b>	<b>119 % mayor</b>	<b>41 % mayor</b>

**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 14/15	2.557	1.079	2.315	749	961	994	831	2.928	2.893	6.171
A la fecha	16.104	7.349	11.436	10.210	10.513	9.999	6.103	18.303	10.476	22.315
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 entre lunes y miércoles, resto semana permaneció en puerto.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

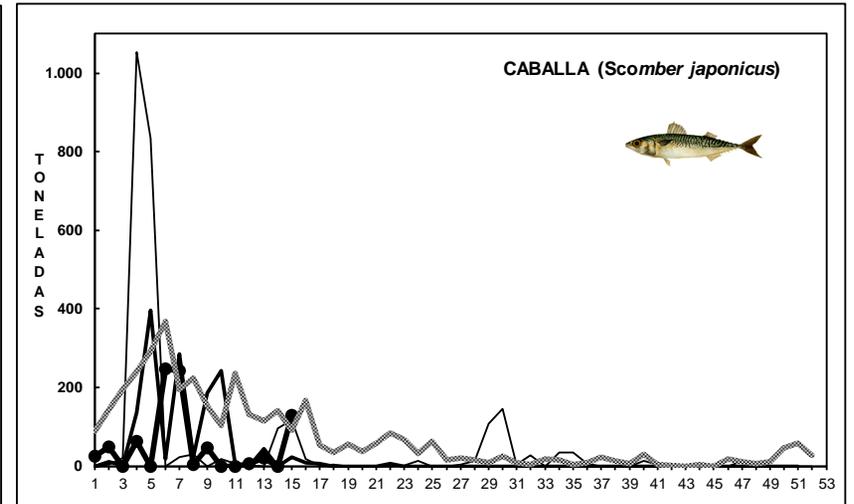
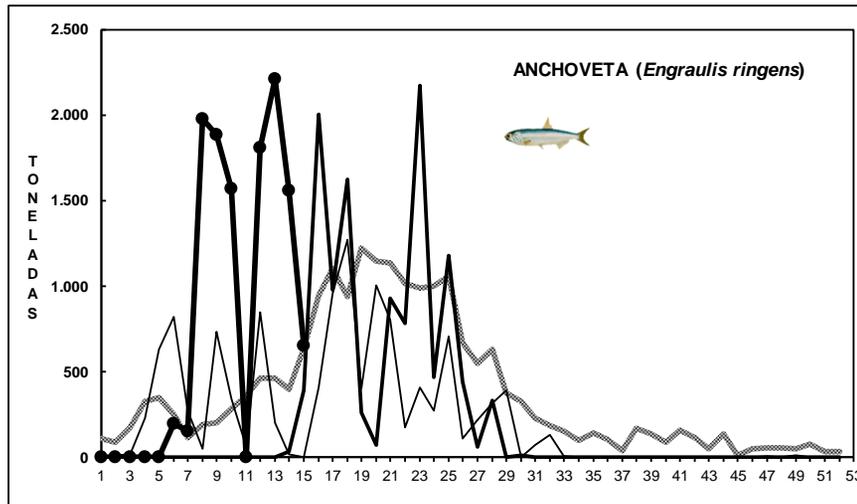
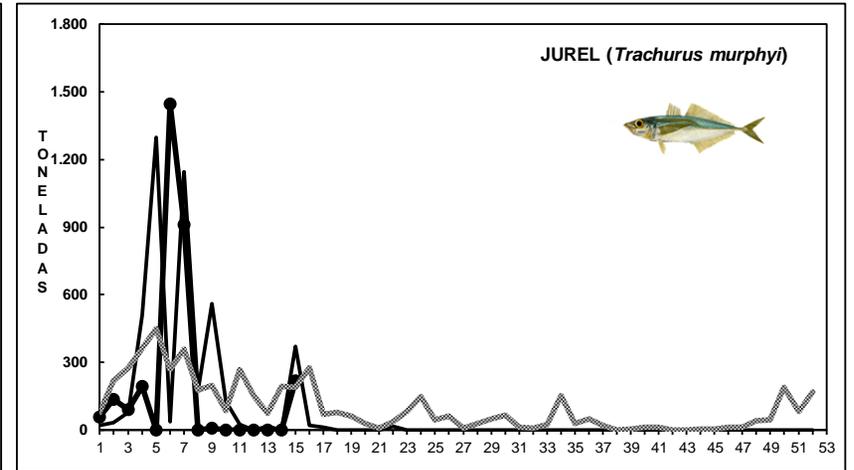
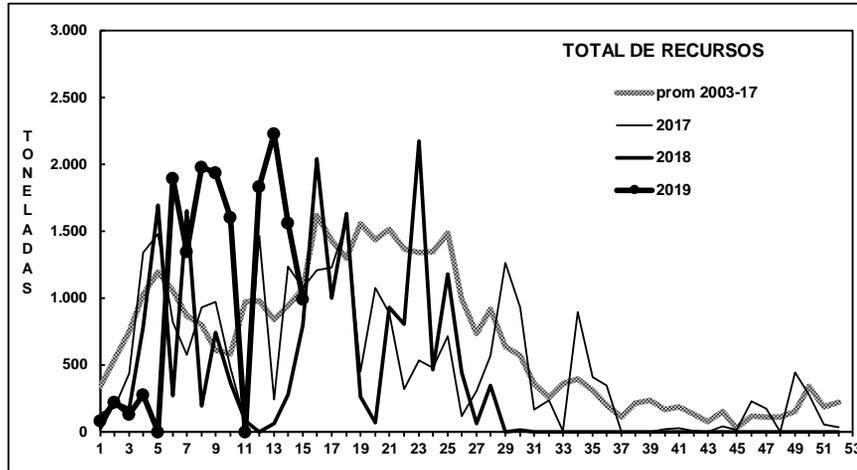
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **205 ejemplares** muestreados en tierra registró una distribución multimodal que osciló entre 9,5 y 17,5 cm, con moda principal en 13,5 cm (20%) y secundaria en 14,5 cm (16%). Las muestras fueron rescatadas el lunes y miércoles. El IGS estimado fue de 1,0%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **161 ejemplares** muestreados en tierra registró una distribución unimodal que fluctuó de 25 a 37 cm, con moda en 30 cm (19%). Las muestras fueron rescatadas el martes y miércoles. El IGS estimado fue de 0,9%.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Se registró un embarque en la flota artesanal y no se logran realizar lances de pesca.



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

### SEMANA 15 (8 AL 14 ABRIL, 2019) AÑO 30



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

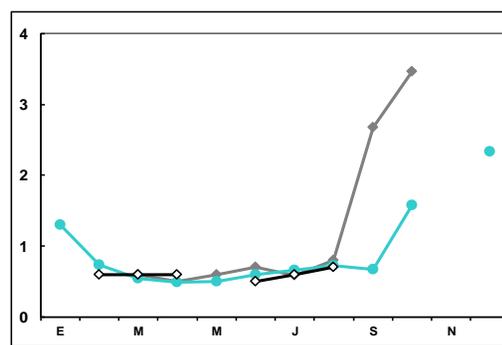
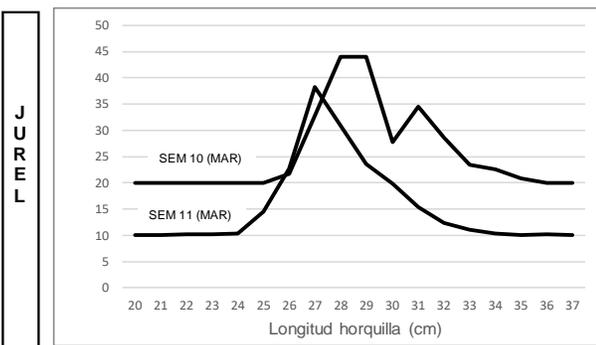
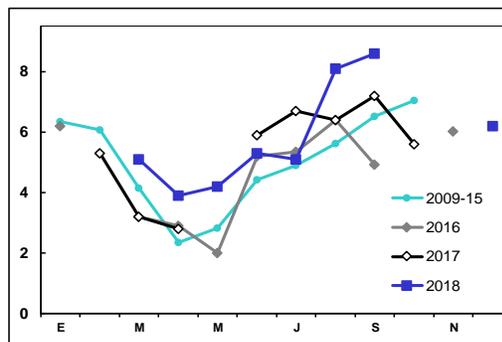
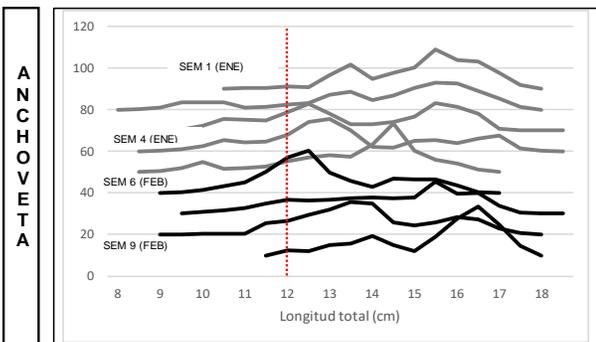


### SEMANA 15 (8 AL 14 ABRIL, 2019) AÑO 30

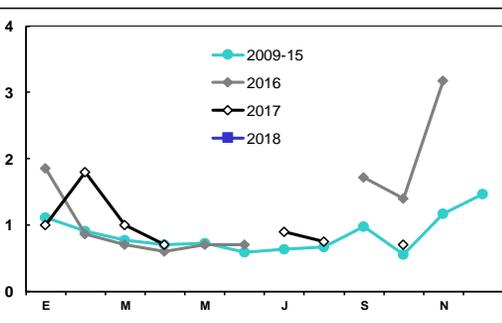
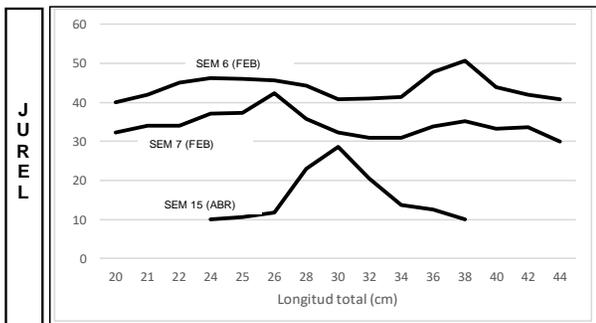
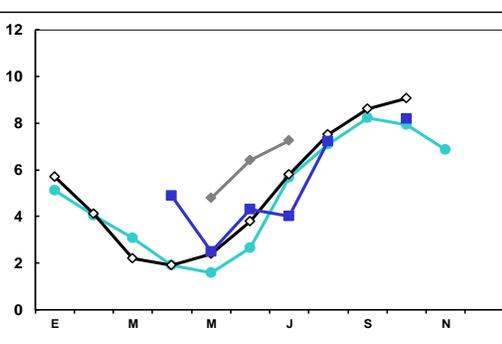
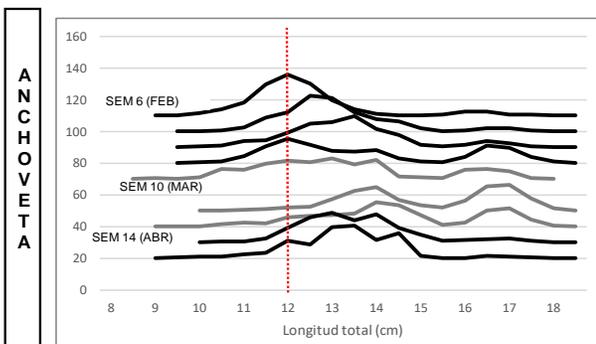
#### DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



#### DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a las 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](http://www.ifop.cl)