



**BOLETÍN SEMANAL N°23**

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

**(3 al 9 junio 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 N°23**

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

**(3 al 9 junio 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 N° 23

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (3 al 9 JUNIO, 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 23 el desembarque total fue **14.744 t.**

<b>14.734 t correspondieron a anchoveta</b>	<b>99,9 %</b>
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
10 t a otras especies (langostino enano)	0,1 %

Al 9 junio el desembarque acumulado fue **303.695 t**  
cifra 32% menor (144 mil t menos) respecto al 2018 y 29% menor (125 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	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	<b>302.356</b>	99,6	433.156	96,8	368.393	86,0	30 % menor		18 % menor	
Jurel	<b>282</b>	0,1	10.841	2,4	33.402	7,8	97 % menor		99 % menor	
S. española	<b>331</b>	0,1	1.388	0,3	26	0,0	76 % menor		1.173 % mayor	
Caballa	<b>14</b>	0,0	936	0,2	25.511	6,0	99 % menor		100 % menor	
Otras especies	<b>712</b>	0,2	1.337	0,3	1.173	0,3	47 % menor		39 % menor	
<b>TOTAL</b>	<b>303.695</b>	100	447.658	100	428.505	100	<b>32 % menor</b>		<b>29 % 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
JUN Sem 23	<b>14.744</b>	17.042	4.669	8.821	13.801	13.764	4.026	44.042	50.351	14.889
A la fecha	<b>303.695</b>	447.658	428.505	87.406	252.303	302.507	256.855	280.023	572.235	497.497
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 23 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019**

Puerto	Semana 23		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	<b>2.518</b>	17,1	<b>41.300</b>	13,6
Iquique	<b>11.696</b>	79,3	<b>155.471</b>	51,2
Mejillones	<b>530</b>	3,6	<b>106.924</b>	35,2
<b>Total</b>	<b>14.744</b>	<b>100</b>	<b>303.695</b>	100,0

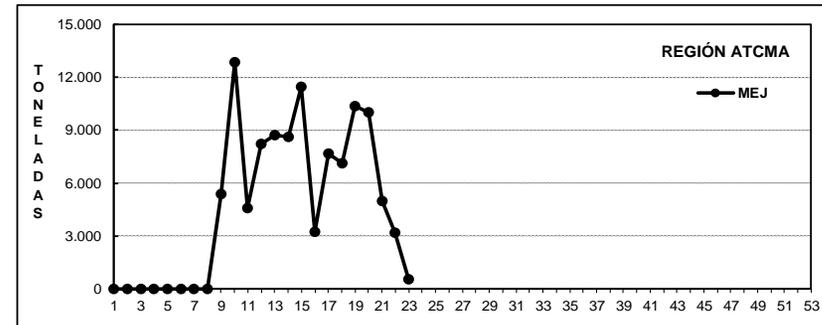
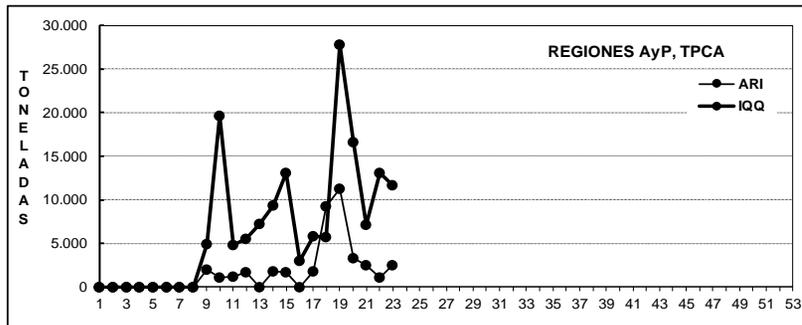
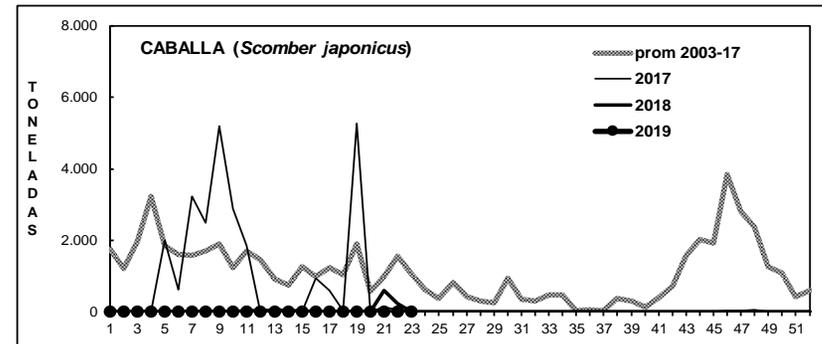
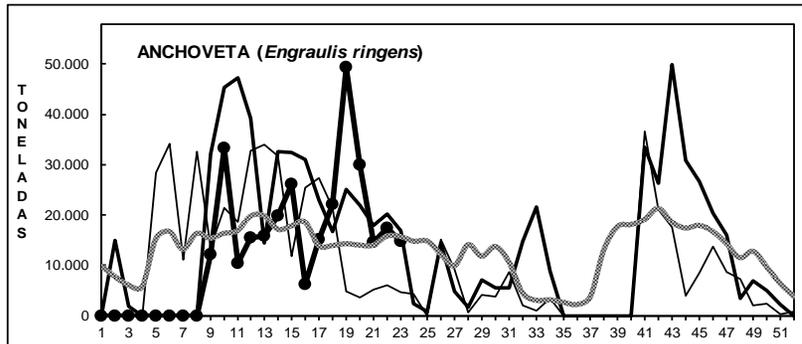
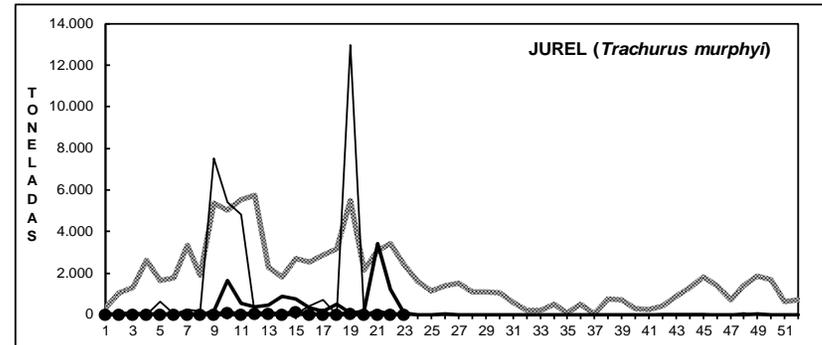
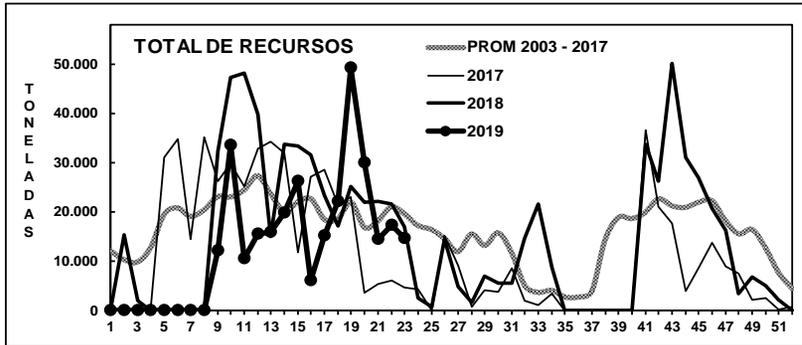
Durante esta semana la flota artesanal e industrial operó por fuera de las primeras 10 millas de la costa en la Región de Arica y Parinacota.

<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 23 (3 AL 9 JUNIO, 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 **8.275 ejemplares** muestreados, en tierra y a bordo de la flota comercial, en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 17,0 cm, con moda principal en 12,5 cm (12%) 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 56% (no ponderado a las capturas), comportamiento que se mantiene respecto a las últimas semanas. La actividad operacional se concentró en la zona de Iquique, siendo mínima en la zona de Antofagasta. El IGS estimado fue de 1,9%.
  
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
  
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
  
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

En la reunión presencial del Comité de Manejo (CM) del 29 de mayo y con los resultados analizados se acuerda, a partir del 30 de mayo hasta el 10 de junio, mantener el cierre del área entre el límite norte de la región de Arica y Parinacota (AyP) y caleta Vitor (18°45'S) desde la costa hasta las 10 millas para la flota industrial y artesanal. En el área cerrada se realizarán 3 salidas para la flota artesanal de AyP de acuerdo al siguiente esquema: (1) el lunes 3 de junio entre el límite norte de la región y caleta Vitor; (2) el martes 4 entre caleta Vitor y punta Madrid (19°01'S) y (3) el miércoles 5 de junio entre punta Madrid y el límite sur de la región de AyP.

En las regiones de Tarapacá y Antofagasta la flota opera normalmente considerando el protocolo de buenas prácticas.

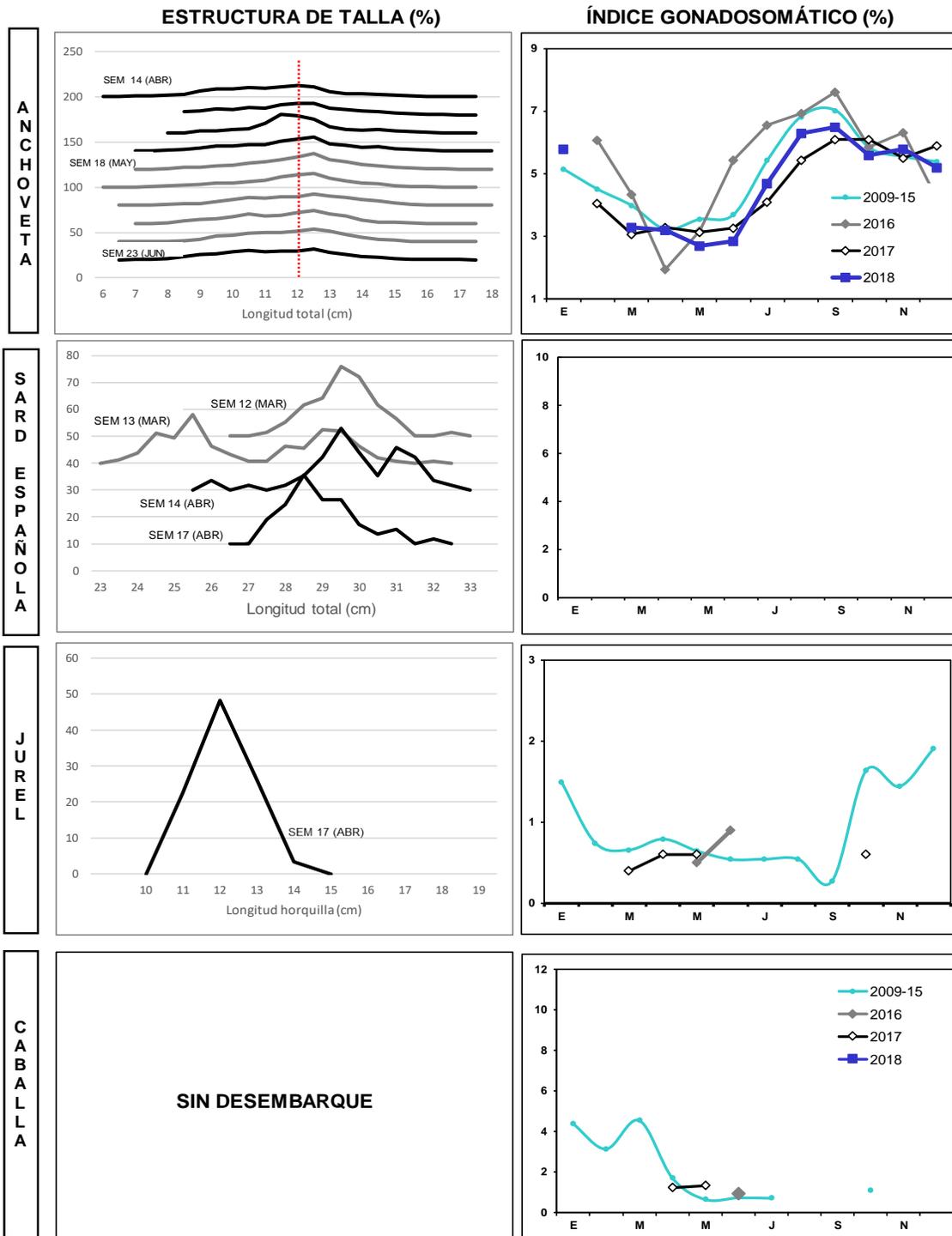
La próxima reunión para revisión de la situación del recurso fue fijada para el 10 de junio.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron a 12 millas frente puerto Arica (18°28'S); 5 millas punta Paloma (18°32'S), 11 millas punta Argolla (18°50'S), 5 millas punta Madrid (19°01'S), 5 millas punta Cabeza de Carnero (19°17'S), 8 millas punta Colorada (20°03'S), 17 millas punta Chucumata (20°32'S), 15 millas punta Cotitira (20°43'S), 20 millas punta Patillos (20°45'S), 15 millas punta Patache (20°48'S) y 11 millas al norte del puerto Tocopilla (22°05'S).



### SEMANA 23 (3 AL 9 JUNIO, 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 23** el desembarque total fue **521 t.**

<b>503 t reportadas de anchoveta</b>	<b>96,5 %</b>
0 t de jurel	0,0 %
18 t de sardina española	3,5 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

**Al 9 junio** el desembarque acumulado fue **36.582 t**  
cifra 44% mayor (16 mil t más) respecto al 2018 y 60% mayor (22 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	30.882	84,4	11.412	0,0	3.069	0,0	171 % mayor	272 % mayor
Jurel	3.186	8,7	2.707	0,0	5.902	0,0	18 % mayor	46 % menor
S. española	178	0,5	157	0,0	0	0,0	13 % mayor	% mayor
Caballa	2.336	6,4	6.117	0,0	5.798	0,0	62 % menor	60 % menor
Otras especies	0	0,0	52	0,0	18	0,0	100 % menor	100 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>36.582</b>	<b>100</b>	<b>20.445</b>	<b>0</b>	<b>14.787</b>	<b>0</b>	<b>44 % mayor</b>	<b>60 % mayor</b>

**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
JUN Sem 23	521	4.615	19	1.505	220	626	647	4.147	0	3.142
A la fecha	36.582	20.445	14.787	26.186	35.976	14.660	34.212	47.367	58.650	65.673
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

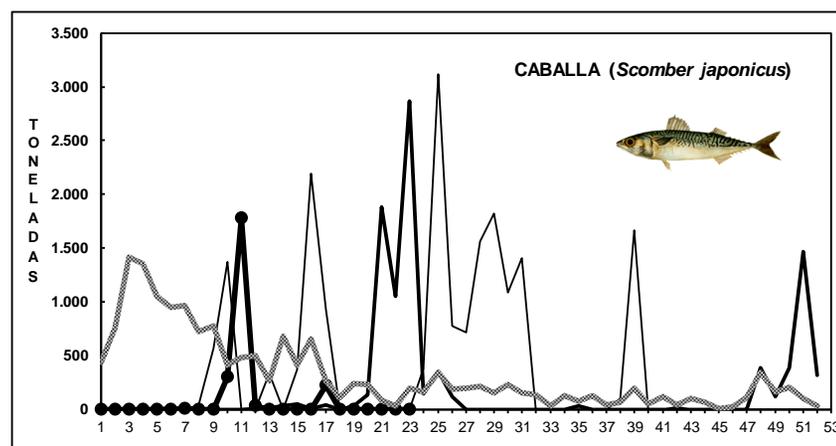
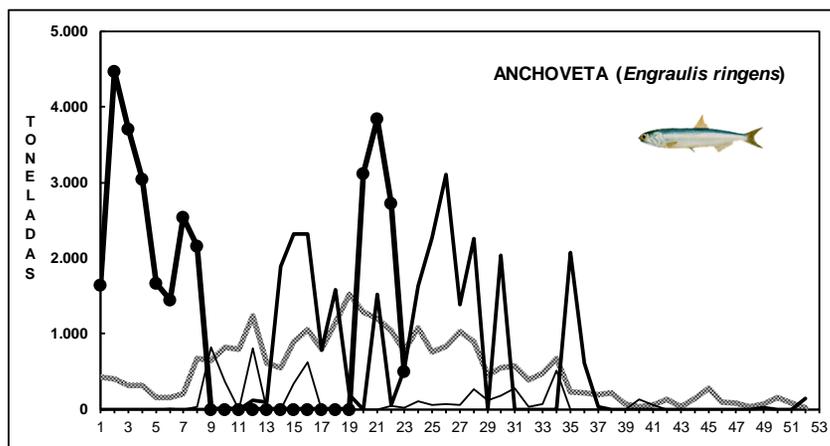
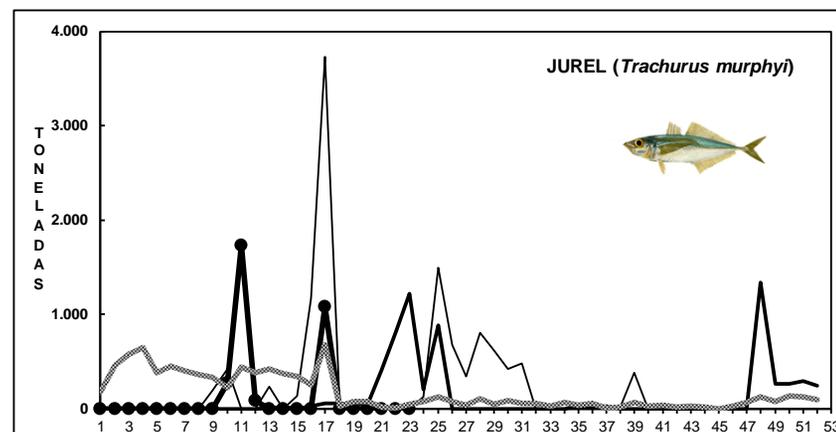
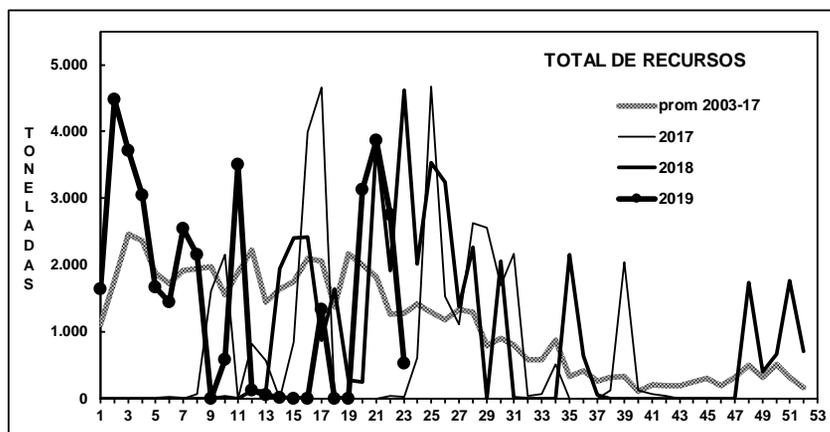
La flota registró descargas solo el lunes y el domingo, resto semana flota se mantuvo en puerto. Embarcaciones zarparon con redes anchoveteras.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **376 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo registró una distribución unimodal que osciló entre 10,5 y 17,0 cm, con moda en 12,5-13,0 cm (45%). La incidencia de ejemplares juveniles fue de 6% (no ponderado a las capturas). El IGS estimado fue de 1,6%.

Durante esta semana se registró un embarque en la flota artesanal, con zarpe el sábado y recalada el domingo por la tarde realizando 2 lances efectivos.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla referencial de **75 ejemplares** muestreados en tierra registró una distribución unimodal que osciló de 27,5 a 32,0 cm, con moda en 29,5 cm (28%). El IGS estimado fue de 3,7%.

**DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019****SEMANA 23 (3 AL 9 JUNIO, 2019) AÑO 30**

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



## REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 23 el desembarque total fue **1.417 t**

<b>1.415 t de anchoveta</b>	<b>99,9 %</b>
0 t de jurel	0,0 %
2 t de sardina española	0,1 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 9 junio el desembarque acumulado fue **23.363 t**  
cifra 44% mayor (7 mil t más) respecto al 2018 y 25% 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	18.845	80,7	9.255	0,0	9.678	0,0	104 % mayor	4 % mayor
Jurel	3.164	13,5	4.439	0,0	5.023	0,0	29 % menor	37 % menor
S. española	163	0,7	5	0,0	10	0,0	3.160 % mayor	1.530 % mayor
Caballa	838	3,6	1.390	0,0	2.227	0,0	40 % menor	62 % menor
Otras especies	353	1,5	1.175	0,0	1.773	0,0	70 % menor	80 % menor
TOTAL	23.363	100	16.264	0	18.711	0	44 % mayor	25 % 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
JUN Sem 23	1.417	2.174	533	1.241	706	761	1.728	2.071	244	2.552
A la fecha	23.363	16.264	18.711	17.214	21.162	20.877	15.248	30.025	22.137	38.686
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 viernes. Embarcaciones zarparon con redes anchoveteras.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **431 ejemplares** muestreados en tierra registró una distribución bimodal que osciló entre 10,0 y 17,5 cm, con moda principal en 14,0 cm (17%) y secundaria en 16,5 cm (3%). La incidencia de ejemplares juveniles fue de 12% (no ponderado a las capturas). El IGS estimado fue de 1,6%.

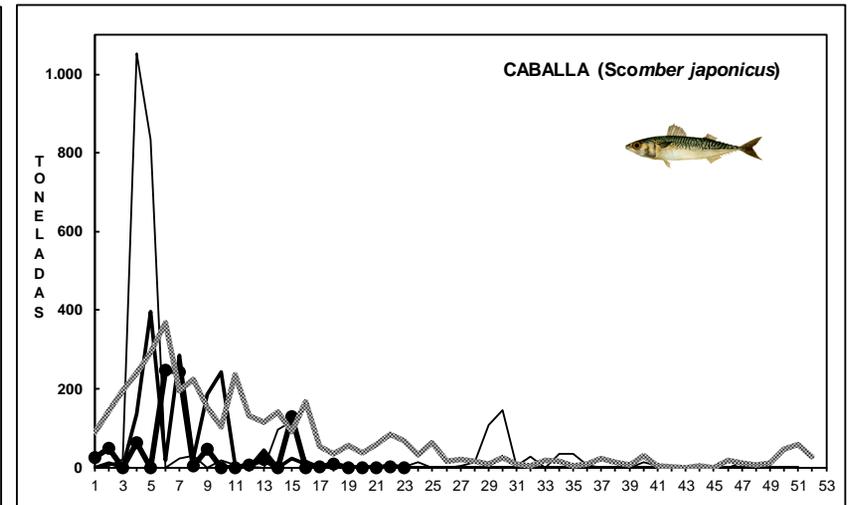
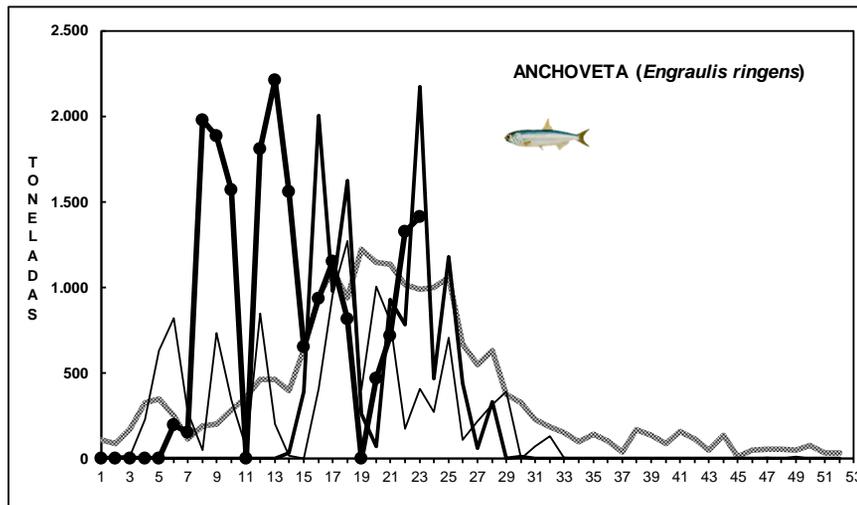
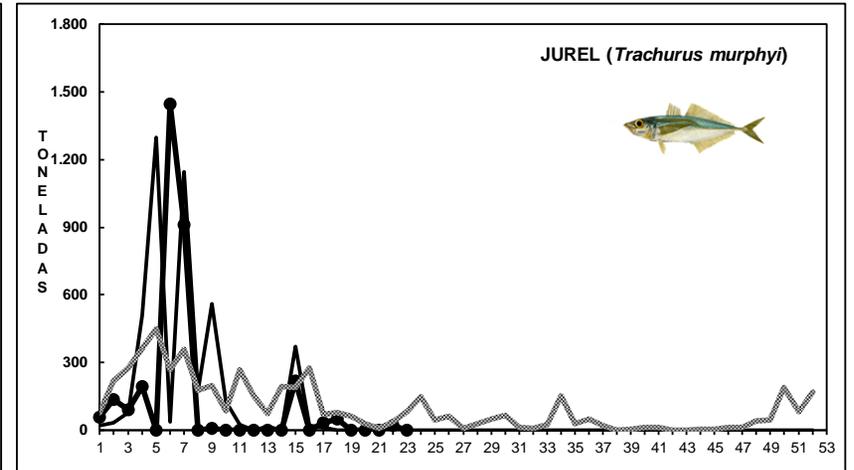
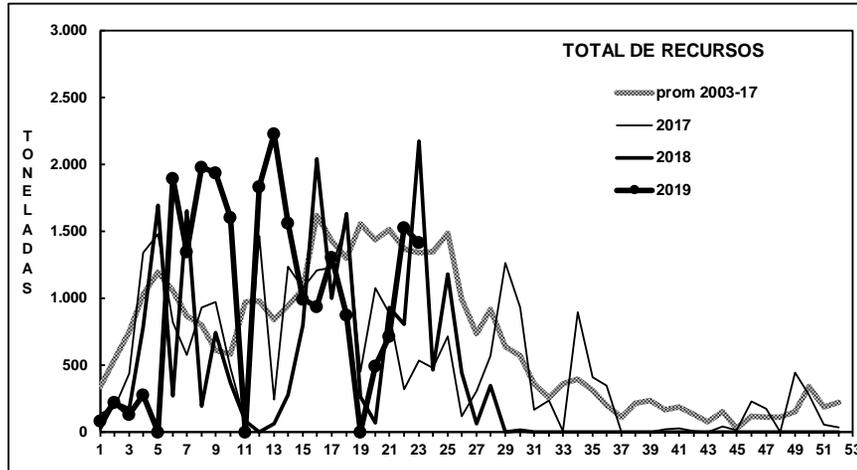
Durante esta semana se registró un embarque en la flota artesanal, recalada día 6 junio y sin lances efectivos.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla referencial de **37 ejemplares** muestreados en tierra registró una distribución unimodal que osciló de 15,0 a 19,0 cm, con moda en 18,0 cm (44%).



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

### SEMANA 23 (3 AL 9 JUNIO, 2019) AÑO 30



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

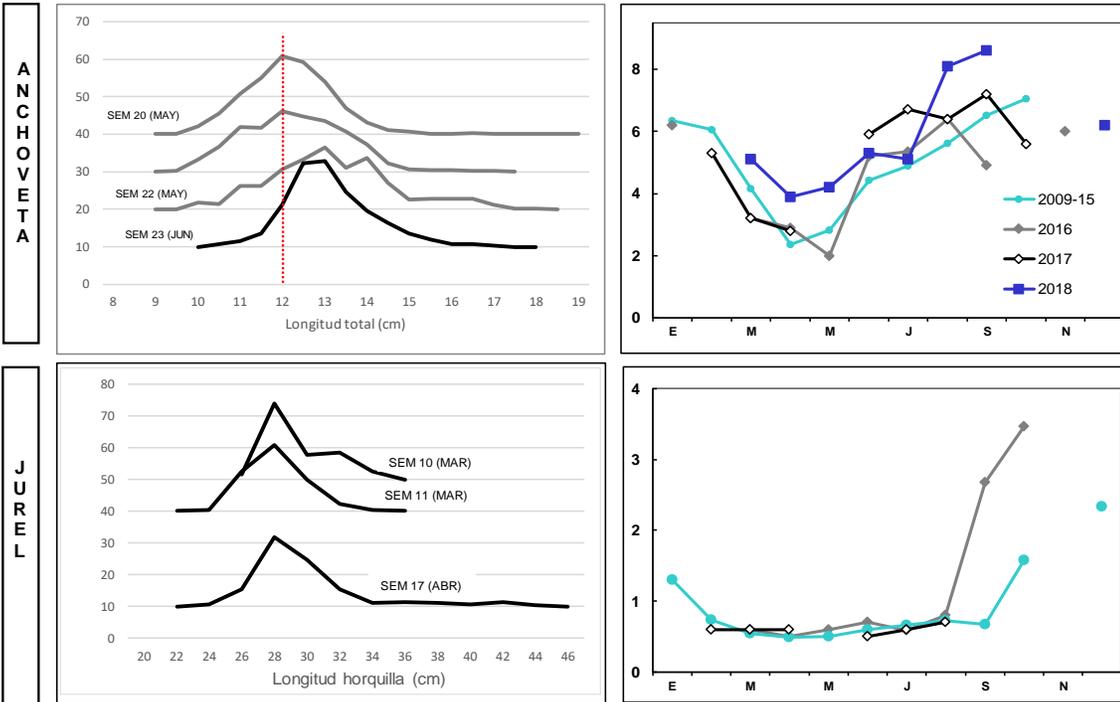


### SEMANA 23 (3 AL 9 JUNIO, 2019) AÑO 30

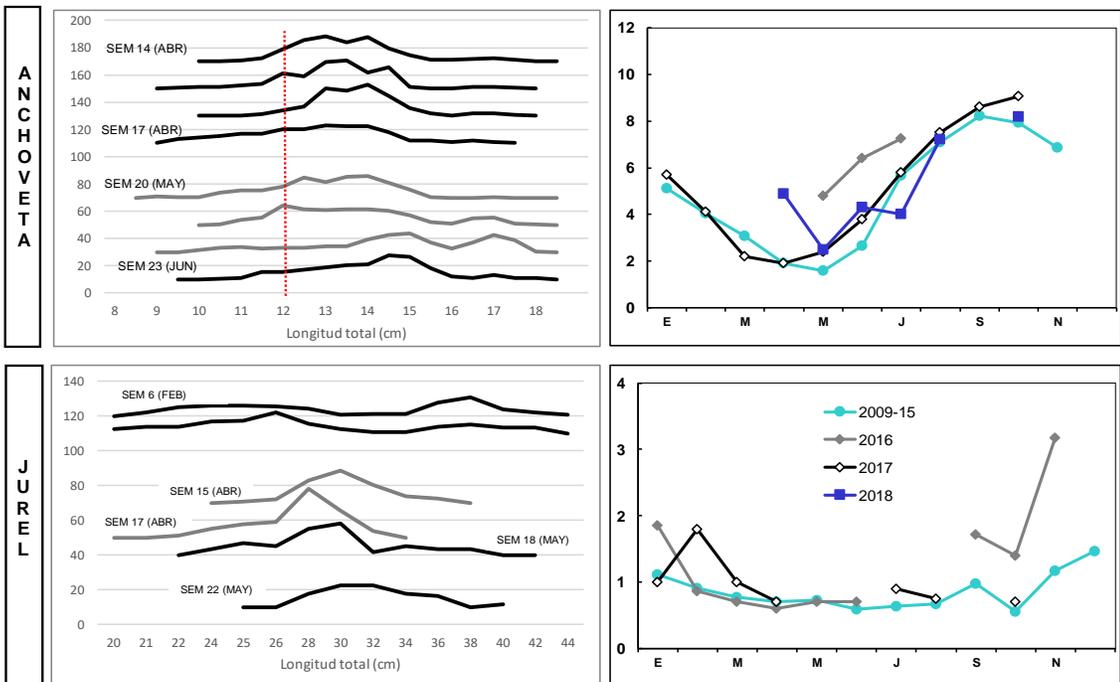
### DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

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)