



**BOLETÍN SEMANAL N°28**

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

**(9 al 15 julio 2018)**

Convenio de Desempeño 2018

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas  
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2018

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Julio 2018



## **BOLETÍN SEMANAL N°28**

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

**(9 al 15 julio 2018)**

Convenio de Desempeño 2018

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas  
de la Zona Norte de Chile. XV – IV Regiones, año 2018

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Julio 2018**

### **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 División Investigación Pesquera  
**Mauricio Gálvez Larach**

### **JEFA PROYECTO**

M. Gabriela Böhm Stoffel

### **AUTOR**

M. Gabriela Böhm Stoffel

**BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 28****(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (9 al 15 JULIO, 2018) AÑO 29****M. GABRIELA BÖHM S.**[gabriela.bohm@ifop.cl](mailto:gabriela.bohm@ifop.cl)**DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN<sup>1</sup>****XV; I y II REGIÓN**En la **Semana 28** el desembarque total fue **1.655 t**.

<b>1.655 t correspondieron a anchoveta</b>	<b>100,0 %</b>
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al **15 julio** el desembarque acumulado fue **472.081 t**

cifra 3% mayor (14 mil t más) respecto al 2017 y 180% mayor (304 mil t más) en relación al 2016.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2018, 2017 y 2016)**

ACUMULADO	2018		2017		2016		2018 en 2017	2018 en 2016
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	457.479	96,9	397.719	86,9	162.905	96,7	15 % mayor	181 % mayor
Jurel	10.886	2,3	33.409	7,3	4.094	2,4	67 % menor	166 % mayor
S. española	1.388	0,3	26	0,0	0	0,0	5.238 % mayor	% mayor
Caballa	961	0,2	25.538	5,6	1.114	0,7	96 % menor	14 % menor
Otras especies	1.367	0,3	1.197	0,3	407	0,2	14 % mayor	236 % mayor
<b>TOTAL</b>	<b>472.081</b>	<b>100</b>	<b>457.889</b>	<b>100</b>	<b>168.520</b>	<b>100</b>	<b>3 % mayor</b>	<b>180 % mayor</b>

**Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2018 a 2009)**

Acumulado	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
JUL Sem 27/28	6.566	9.959	23.542	277	40.308	32.041	54.798	88.408	10.170	5.833
A la fecha	472.081	457.889	168.520	259.875	433.031	291.624	363.746	812.637	521.761	469.623
En el año		605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551	687.887

**Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 28 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2018**

Puerto	Semana 28		Acumulado en el 2018	
	t	%	t	%
Arica	338	20,4	85.348	18,1
Iquique	0	0,0	272.668	57,8
Mejillones	1.317	79,6	114.065	24,2
<b>Total</b>	<b>1.655</b>	<b>100,0</b>	<b>472.081</b>	<b>100,0</b>

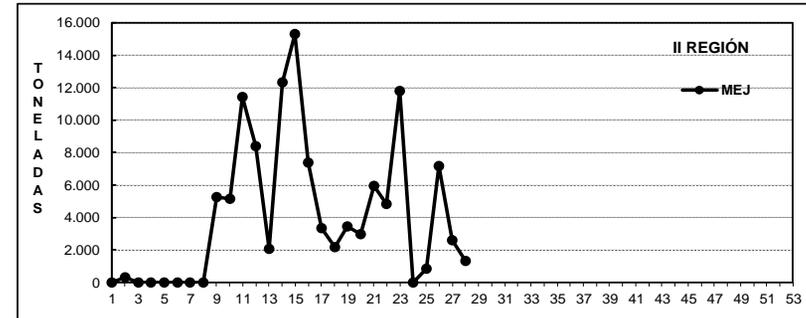
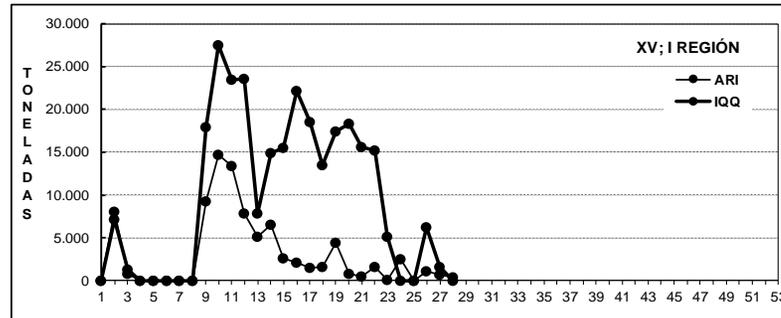
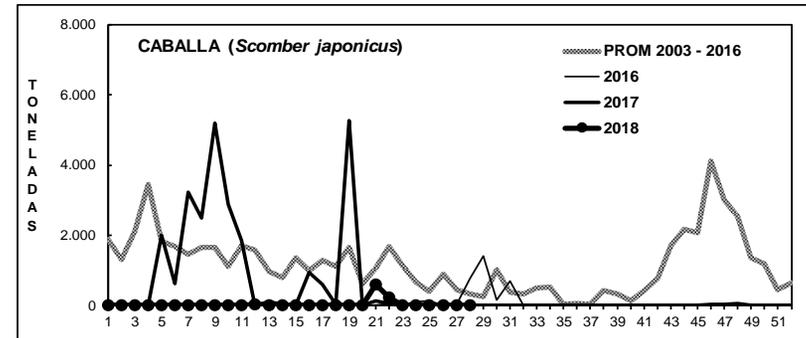
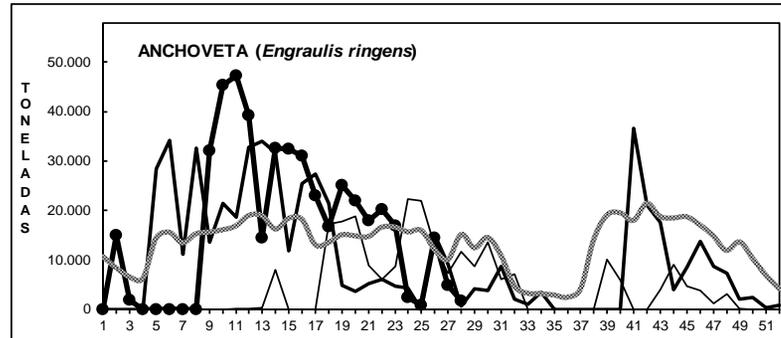
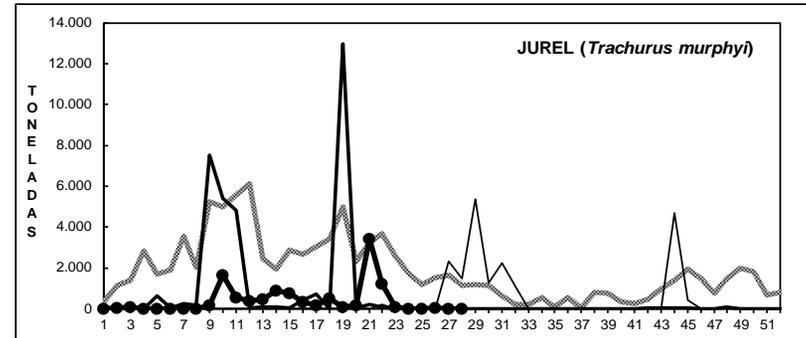
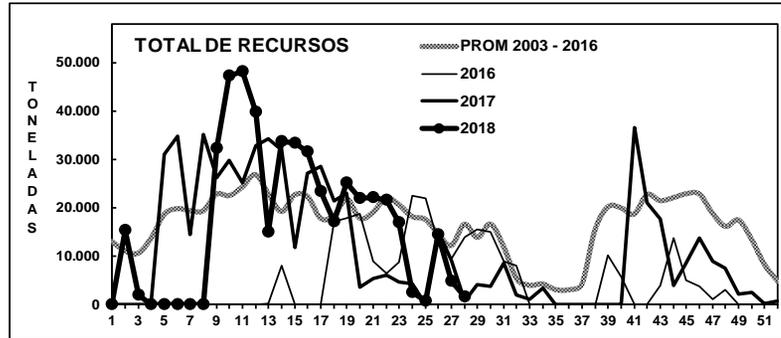
Durante esta semana la flota industrial no operó. En el puerto de Arica las descargas se concentraron entre lunes y miércoles y en Mejillones la flota artesanal presentó descargas de miércoles a sábado.

<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 XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2018

SEMANA 28 (9 AL 15 JULIO, 2018) AÑO 29



### 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

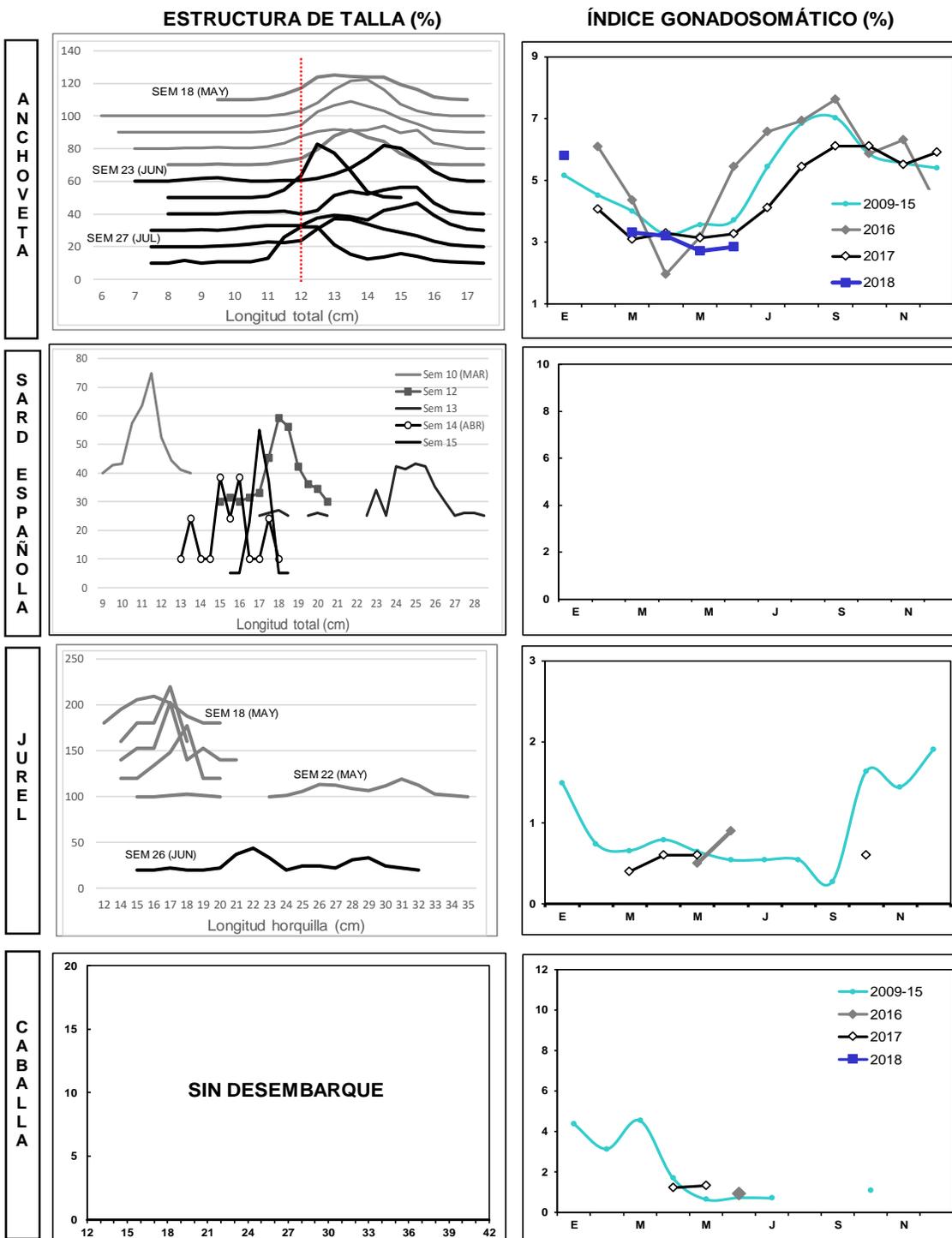
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **1.307 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Arica y Mejillones y a bordo (Arica) presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 17,0 cm, con moda principal en 12,0 - 12,5 cm (44%) y secundaria en 15,0 cm (6%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos alcanzó el 22% (no ponderado), mayor respecto a los muestreos de las semanas previas que fueron de: semana 27 (8%), semana 26 (9%), semana 25 (4%), 24 (6%), 23 (7%) y 22 (4%). Durante la semana 28 la flota industrial permaneció en puerto y sólo registró actividad la flota artesanal, la que concentró su operación en los puertos de Arica y Mejillones entre lunes y miércoles y de miércoles a sábado, respectivamente. El IGS estimado alcanzó 3,4%.
  
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
  
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.
  
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota artesanal fueron a 5 millas frente al puerto de Arica y a 2 millas de caleta Hornos (22°50'S) y punta Chacaya (22°58'S).



### SEMANA 28 (9 AL 15 JULIO, 2018) AÑO 29

### DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia 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; sardina: 23 cm LT; jurel: 26 cm LH; caballa: 29 cm LH.
- El índice gonadosomático de 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.



### III REGIÓN

En la Semana 28 el desembarque total fue **2.266 t**

<b>2.265 t reportadas de anchoveta</b>	<b>100,0 %</b>
0 t de jurel	0,0 %
1 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 15 julio el desembarque acumulado fue **32.872 t**  
cifra 30% mayor (8 mil t más) respecto al 2017 y 4% menor (1 mil t menos) en relación al 2016.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2018, 2017 y 2016)

ACUMULADO	2018		2017		2016		2018 en 2017	2018 en 2016
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	22.070	0,0	3.617	14,3	15.981	46,6	510 % mayor	38 % mayor
Jurel	3.797	0,0	9.364	37,0	5.543	0,0	59 % menor	31 % menor
S. española	215	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	6.738	20,5	12.331	48,7	12.763	0,0	45 % menor	47 % menor
Otras especies	52	0,0	19	0,1	11	0,0	174 % mayor	373 % mayor
TOTAL	32.872	20	25.331	100	34.298	47	30 % mayor	4 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2018 a 2009)

Acumulado	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
JUL Sem 27/28	3.647	3.743	2.810	1.009	524	314	0	6.800	1.383	28
A la fecha	32.872	25.331	34.298	39.100	16.815	39.558	48.650	67.096	69.689	50.477
En el año		34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594	53.162

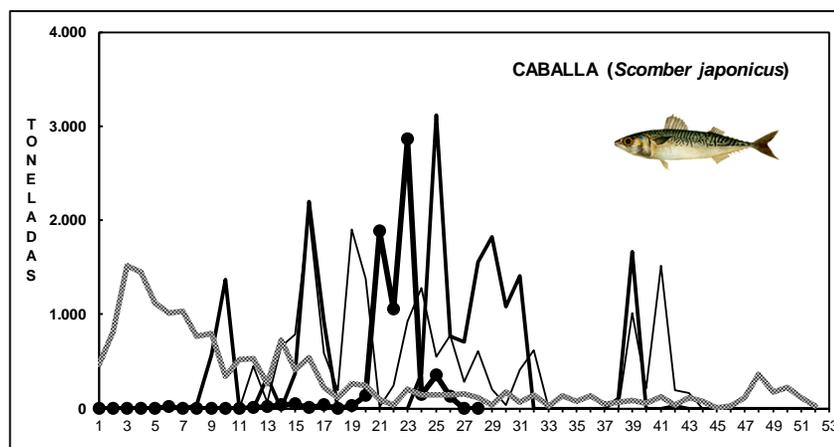
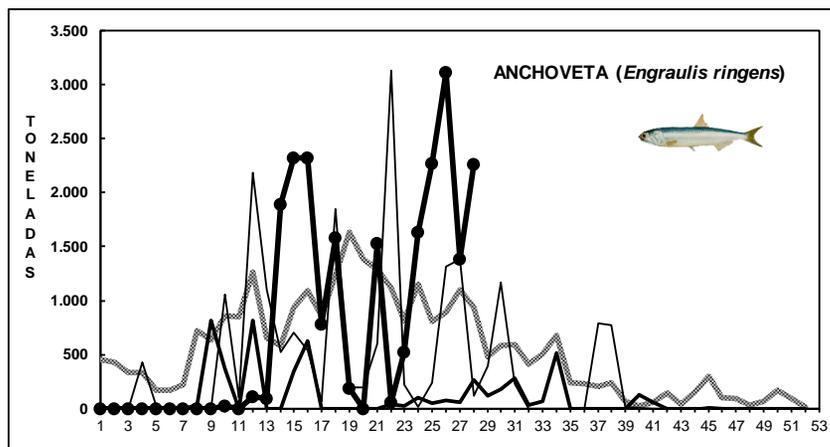
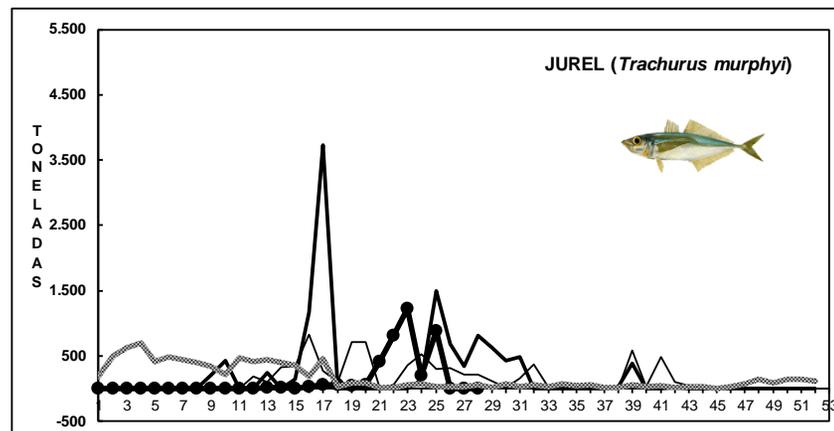
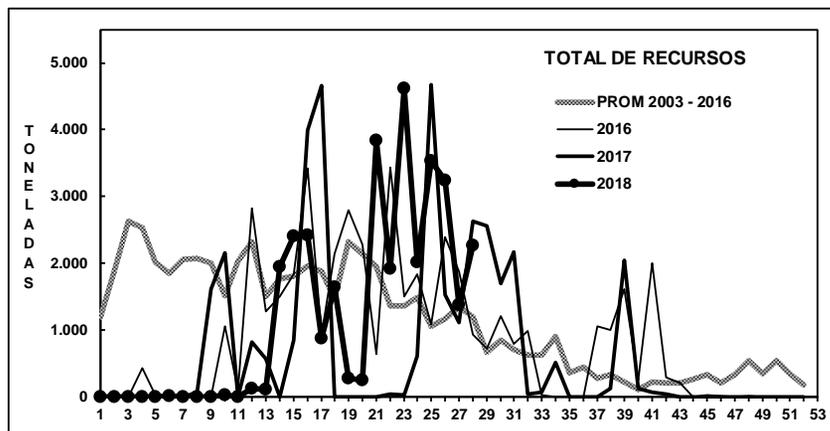
Durante esta semana la flota presentó descargas de martes a viernes, resto de la semana permanece en puerto.

### ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **664 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 12,5 y 17,5 cm, con moda en 15,5 – 16,0 cm (59%). El IGS estimado alcanzó 5,2%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Escaso desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Bajo desembarque.

## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCION III REGIÓN, 2003 - 2018

SEMANA 28 (9 AL 15 JULIO, 2018) AÑO 29



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



## IV REGIÓN

**En la Semana 28** el desembarque total fue **343 t**

<b>334 t de anchoveta</b>	<b>97,4 %</b>
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
9 t de otras especies (machuelo)	2,6 %

**Al 15 julio** el desembarque acumulado fue **18.754 t**  
cifra 10% menor (2 mil t menos) respecto al 2017 y 11% menor (2 mil t menos) respecto al 2016.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2018, 2017 y 2016)**

ACUMULADO	2018		2017		2016		2018 en 2017 % de variación	2018 en 2016 % de variación
	t	%	t	%	t	%		
Anchoveta	11.736	62,6	11.303	54,1	787	3,7	4 % mayor	1.391 % mayor
Jurel	4.439	23,7	5.396	25,8	10.919	51,8	18 % menor	59 % menor
S. española	5	0,0	50	0,2	0	0,0	90 % menor	% mayor
Caballa	1.390	7,4	2.257	10,8	5.772	27,4	38 % menor	76 % menor
Otras especies	1.184	6,3	1.886	9,0	3.581	17,0	37 % menor	67 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>18.754</b>	<b>100</b>	<b>20.892</b>	<b>100</b>	<b>21.059</b>	<b>100</b>	<b>10 % menor</b>	<b>11 % menor</b>

**Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2018 a 2009)**

Acumulado	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
JUL Sem 27/28	404	874	793	674	1.875	264	599	2.574	1.708	1.936
A la fecha	18.754	20.892	21.059	24.498	26.198	17.110	35.106	26.791	44.647	32.401
En el año		26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745	40.404

Durante esta semana la flota registró descargas sólo los días lunes y martes, recalando en su mayoría fuera de la jornada laboral.

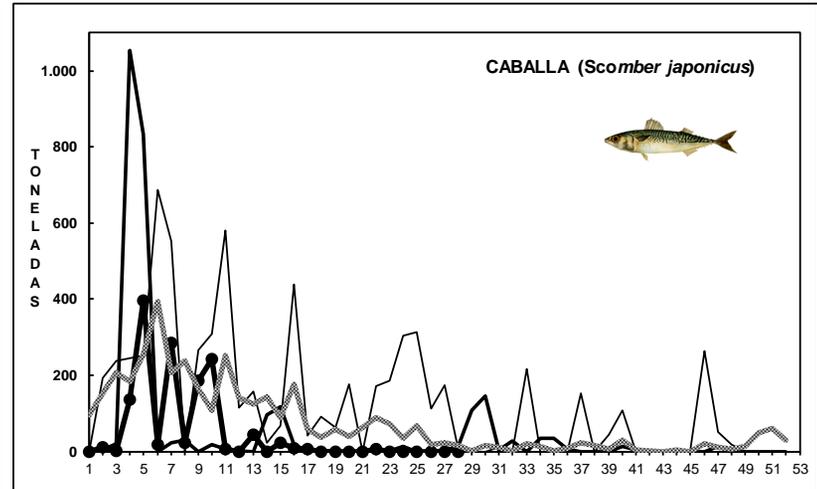
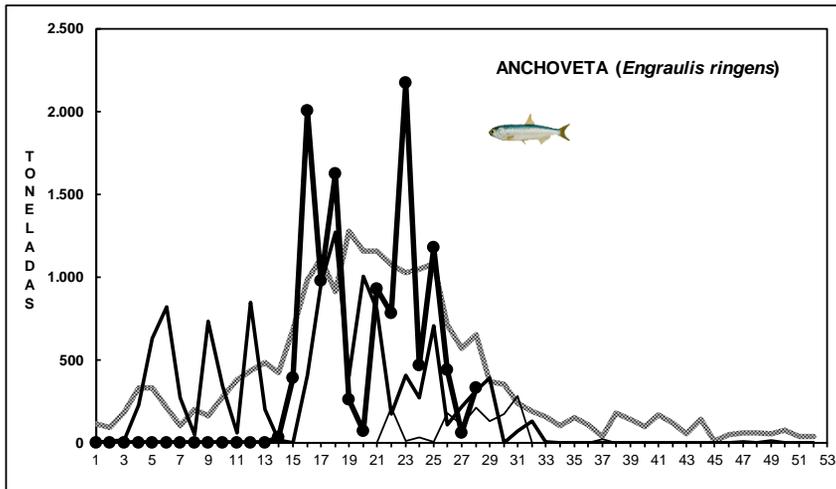
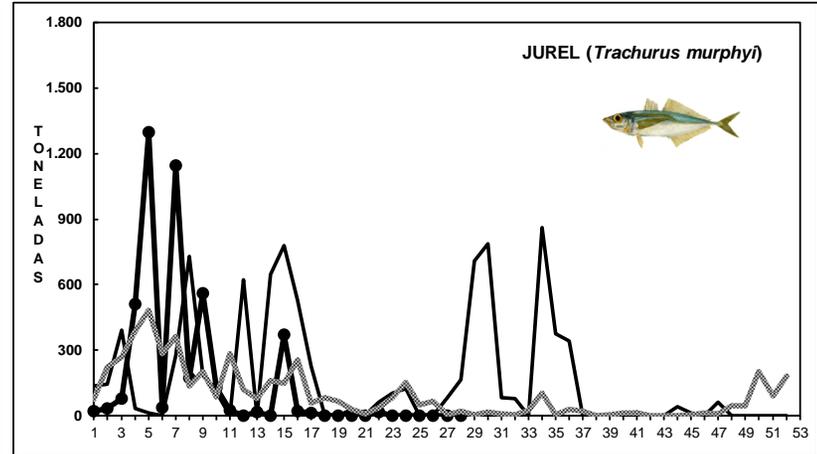
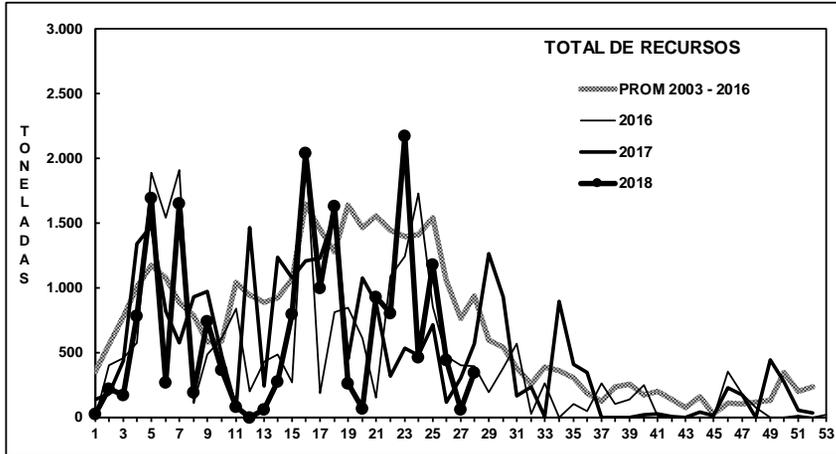
## **ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **94 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 11,0 y 15,5 cm, con moda en 13,0 -13,5 cm (47%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos alcanzó el 2% (no ponderado), menor respecto a la semana 27 (22%) y similar a la semana 26 (3%). El IGS estimado fue de 4,3%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2018

SEMANA 28 (9 AL 15 JULIO, 2018) AÑO 29



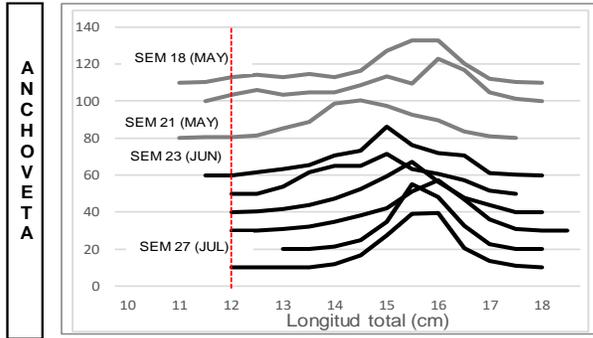
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



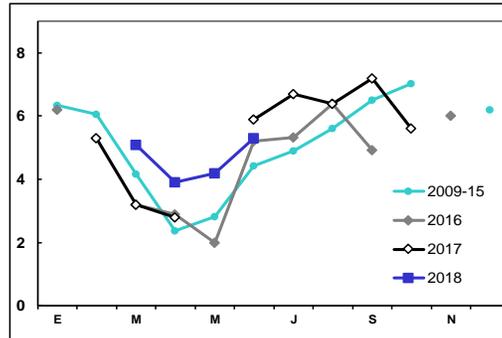
### SEMANA 28 (9 AL 15 JULIO, 2018) AÑO 29

#### DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

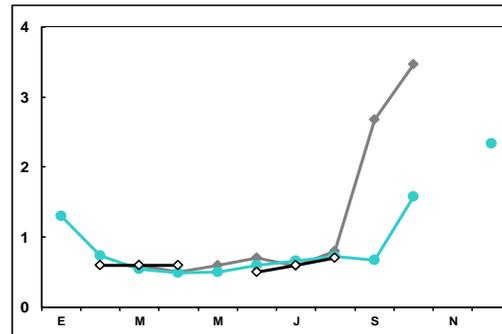
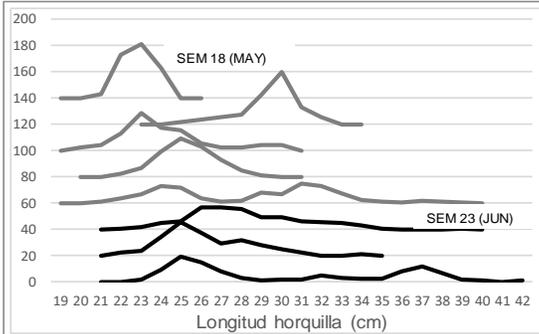
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

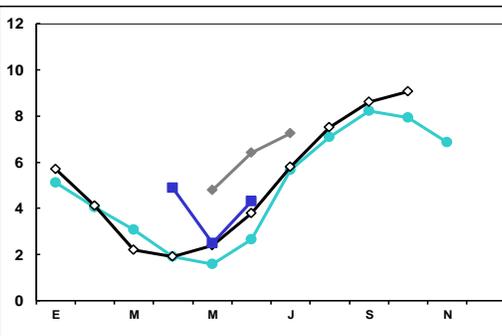
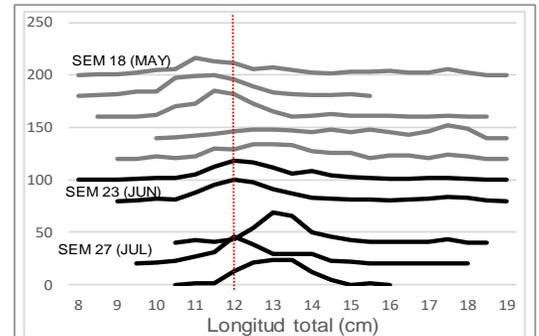


JUREL

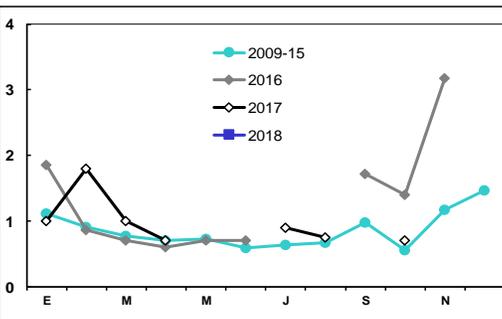
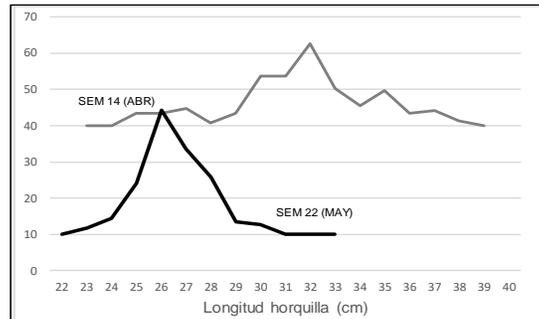


#### DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)

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](http://www.ifop.cl)