



**BOLETÍN SEMANAL N°5**

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

**(28 enero al 3 febrero 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 / Enero/Febrero 2019



## **BOLETÍN SEMANAL N°5**

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

**(28 enero al 3 febrero 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 / Enero/ Febrero 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  
**Luis Parot Donoso**

### **JEFA PROYECTO**

M. Gabriela Böhm Stoffel

### **AUTOR**

M. Gabriela Böhm Stoffel



# BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 5

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (28 ENERO AL 3 FEBRERO, 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 5 el desembarque total fue **0 t.**

0 t correspondieron a anchoveta	0,0 %
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 3 febrero el desembarque acumulado fue **0 t**  
 cifra 100% menor (17 mil t menos) respecto al 2018 y 100% menor 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	0 0,0	16.936 97,3	28.348 0,0	100 % menor	100 % menor
Jurel	0 0,0	77 0,4	632 0,0	100 % menor	100 % menor
S. española	0 0,0	28 0,2	0 0,0	100 % menor	% mayor
Caballa	0 0,0	1 0,0	1.997 0,0	100 % menor	100 % menor
Otras especies	0 0,0	372 2,1	37 0,0	100 % menor	100 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>0 0</b>	<b>17.414 100</b>	<b>31.014 0</b>	<b>100 % menor</b>	<b>100 % 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
ENE Sem 1/4	0	17.414	31.014	37	0	0	96.382	25.500	107.962	103.580
A la fecha	0	17.414	31.014	37	0	0	96.382	25.500	107.962	103.580
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 5 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019**

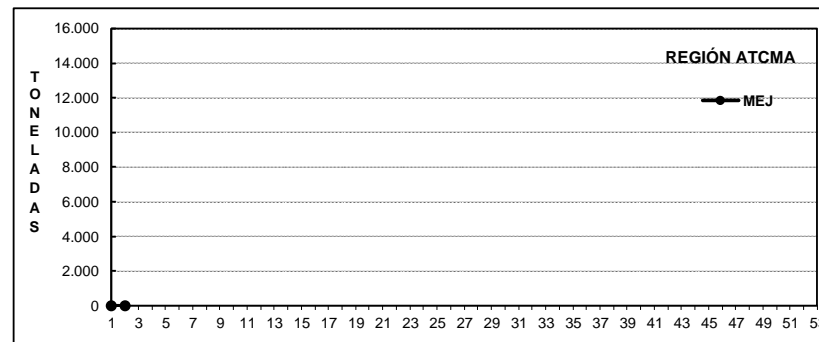
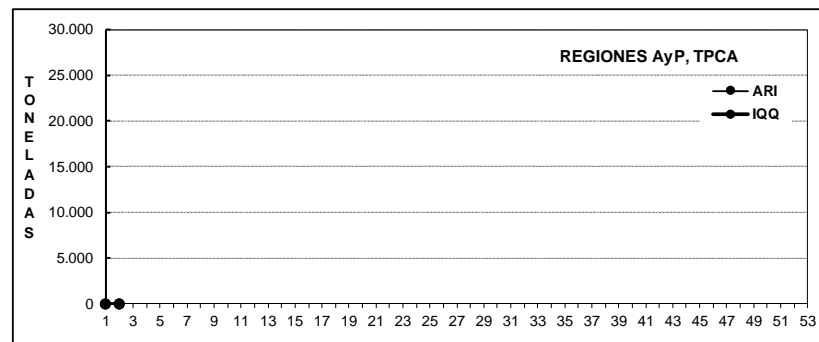
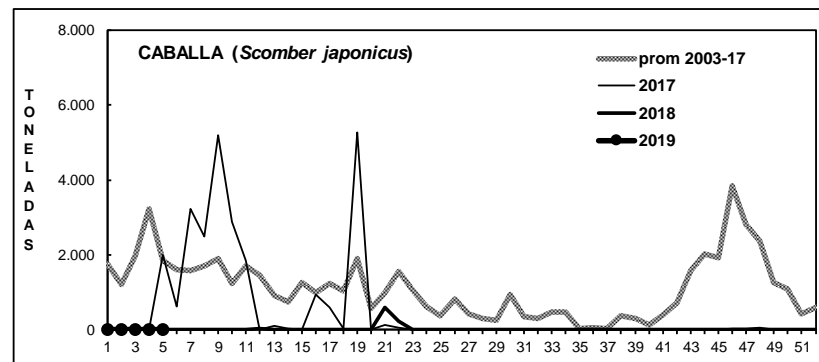
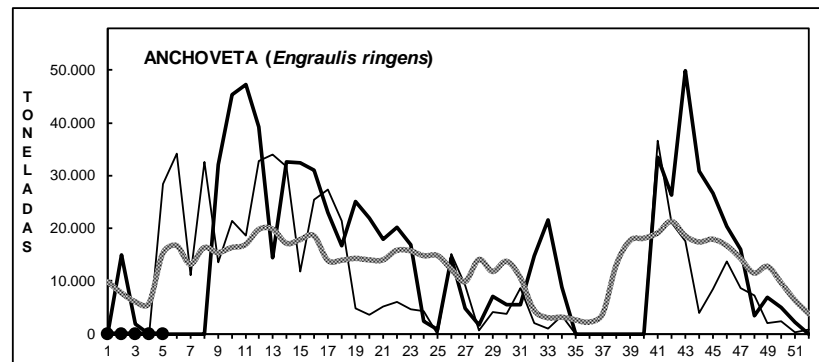
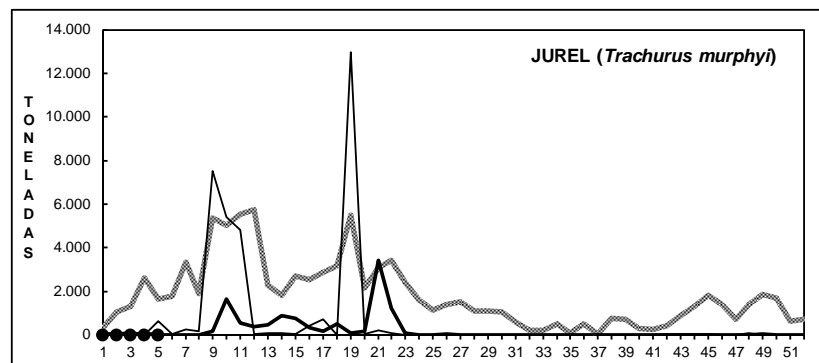
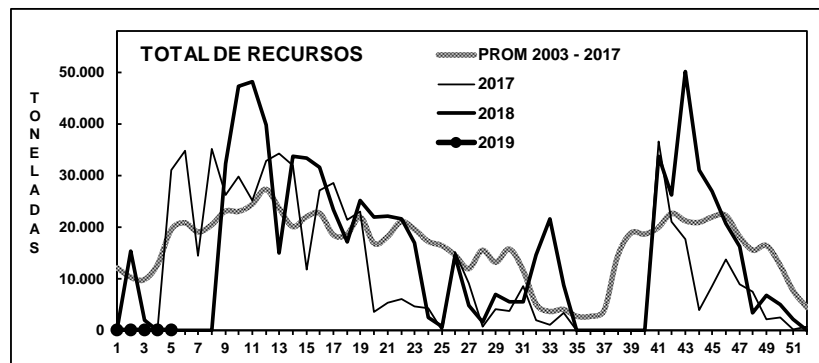
Puerto	Semana 5		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	0	0.0	0	0.0
Iquique	0	0.0	0	0.0
Mejillones	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

Durante esta semana la flota permaneció en puerto por veda anchoveta.

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



### SEMANA 5 (28 DE ENERO AL 3 DE FEBRERO, 2019) AÑO 30





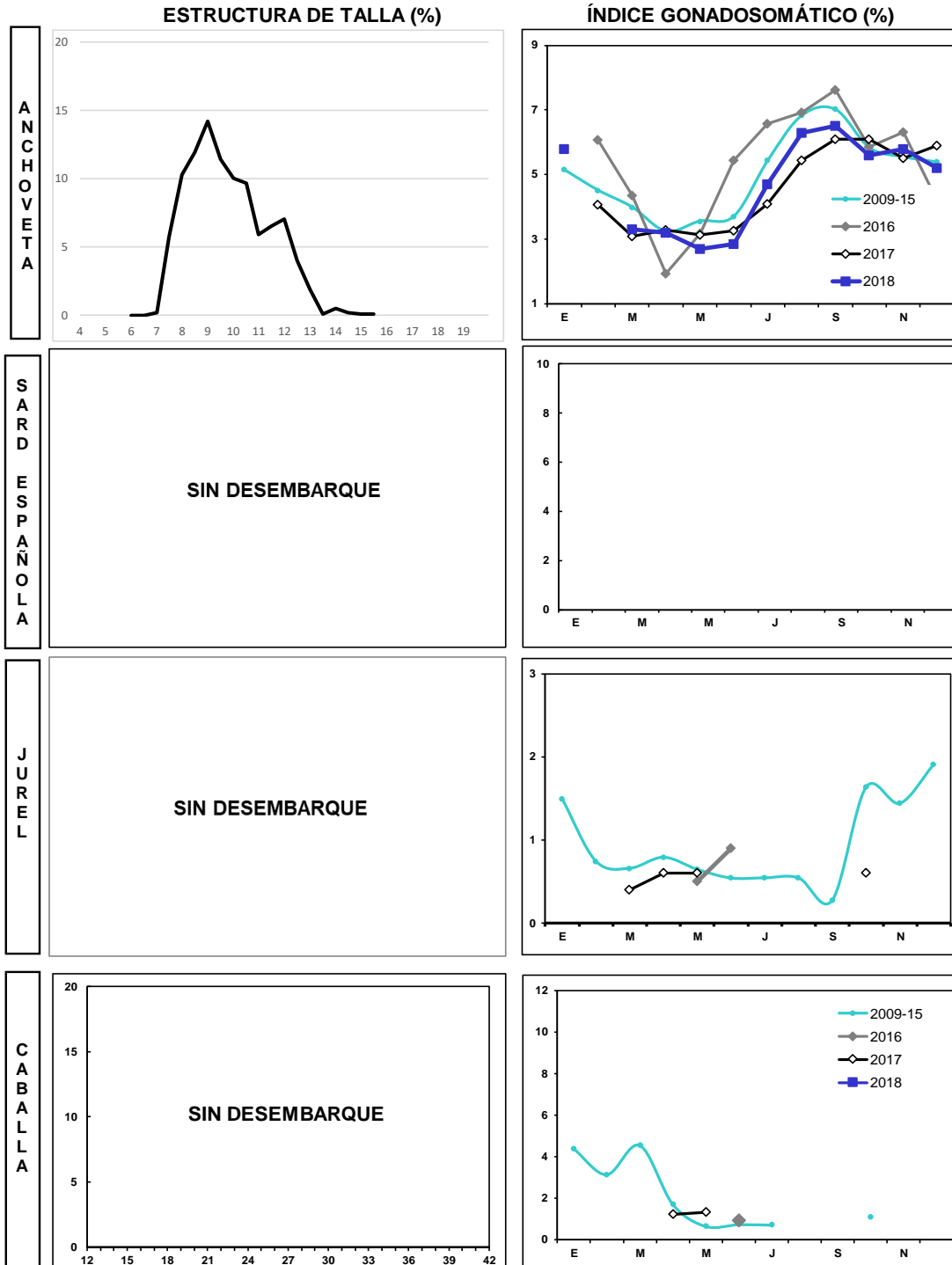
## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La estructura de talla referencial de **1.147 ejemplares** muestreados en Arica, Iquique y mejillones durante la pesca de investigación presentó una distribución bimodal que fluctuó de 7,0 a 16,0 cm, con moda principal en 9,0 cm (14%) y secundaria en 11,5 cm (7%). El porcentaje de ejemplares juveniles alcanzó el 86%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Durante esta semana la flota artesanal e industrial permaneció en puerto. A partir del 28 de diciembre se establece veda biológica para proteger el ingreso de ejemplares juveniles de anchoveta entre las regiones de Arica – Parinacota y Antofagasta que se extiende hasta el 10 de febrero (D. Ex. N°542, diciembre 2018). La veda se prolonga desde 11 al 28 de febrero (D. Ex. N°542, diciembre 2018).

**SEMANA 5 (28 ENERO AL 3 FEBRERO, 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 5 el desembarque total fue **1.664 t**

<b>1.664 t reportadas de anchoveta</b>	<b>100,0 %</b>
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 3 febrero el desembarque acumulado fue **12.881 t**  
cifra 100% mayor respecto al 2018 y 100% mayor 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	<b>14.545</b>	100,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Jurel	<b>0</b>	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
S. española	<b>0</b>	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	<b>0</b>	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Otras especies	<b>0</b>	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
<b>TOTAL</b>	<b>14.545</b>	100	0	0	0	0	<b>% mayor</b>	<b>% mayor</b>

**Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2019 a 2010)**

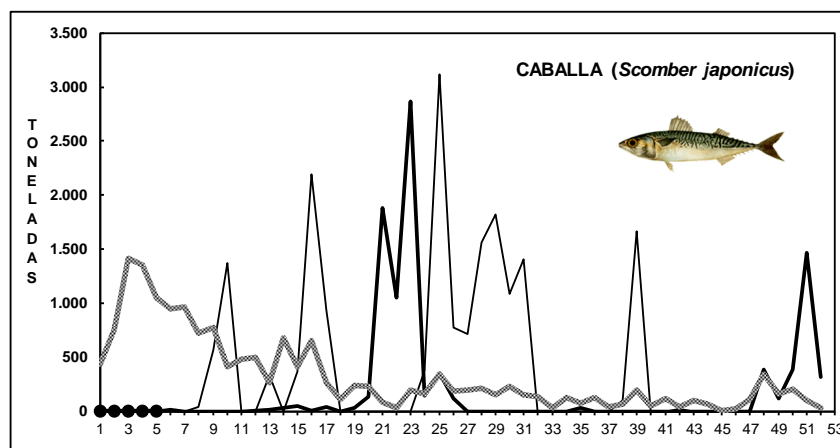
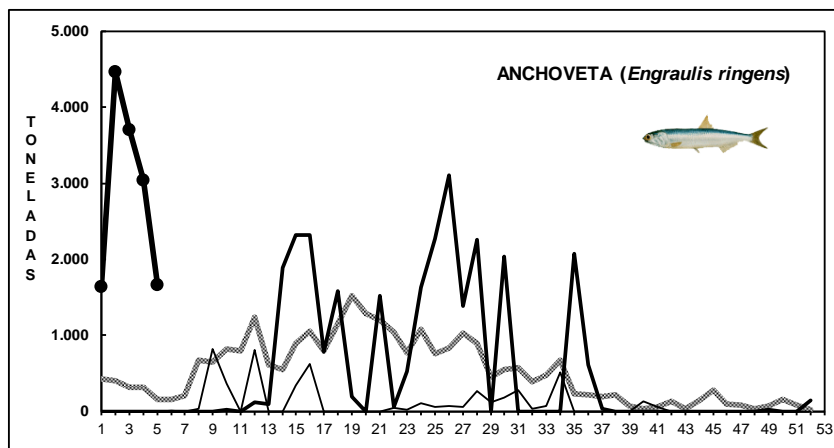
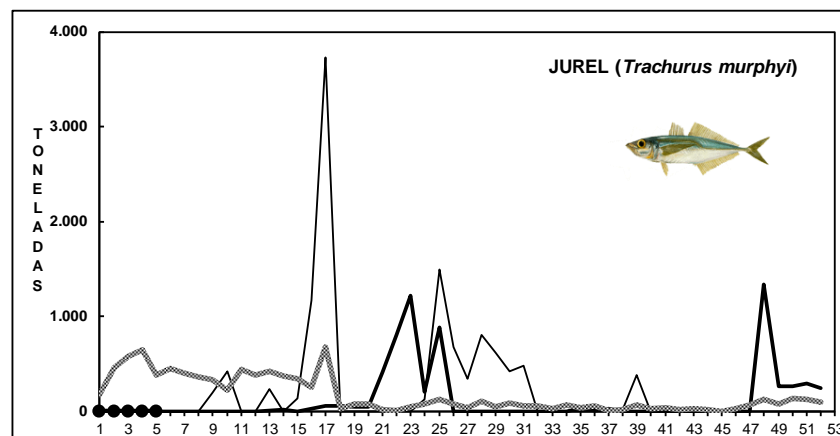
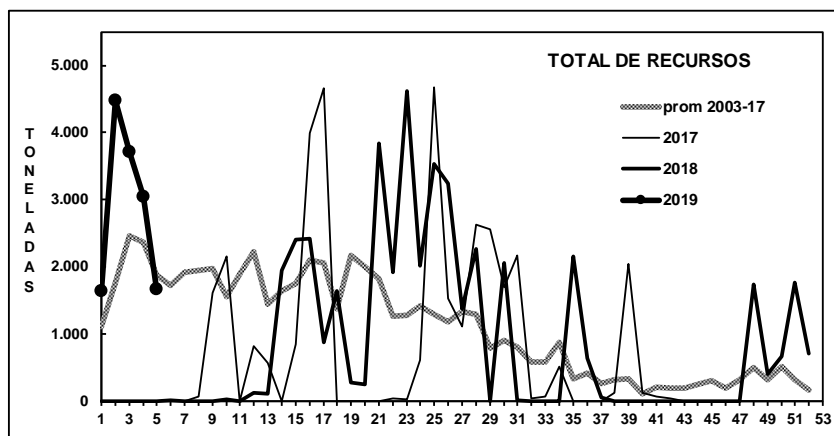
Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
ENE Sem 1/4	<b>14.545</b>	0	0	457	10.961	2.070	7.757	2.002	13.227	23.280
A la fecha	<b>14.545</b>	0	0	457	10.961	2.070	7.757	2.002	13.227	23.280
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

Durante esta semana la flota artesanal concentró la operación entre los días viernes y domingo y donde todas las embarcaciones trabajaron con redes anchoveteras.

**ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **374 ejemplares** muestreados presentó una distribución multimodal que fluctuó de 10,0 a 17,5 cm, con moda principal en 15,5 cm (24%) y secundaria en 11,0 cm (5%). El porcentaje de ejemplares juveniles alcanzó el 4% ponderado a las capturas. El IGS estimado fue de 5,5%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

### SEMANA 5 (28 DE ENERO AL 3 DE FEBRERO, 2019) AÑO 30



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



**REGIÓN COQUIMBO**

**En la Semana 5** el desembarque total fue **0 t**

0 t 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 (machuelo) 0,0 %

**Al 27 enero** el desembarque acumulado fue **712 t**  
 cifra 41% menor (488 t menos) respecto al 2018 y 66% menor (1382 t menos) 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	0	0,0	0	0,0	259	12,4	% mayor	100 % menor
Jurel	476	66,9	642	53,5	705	33,7	26 % menor	32 % menor
S. española	0	0,0	5	0,4	0	0,0	100 % menor	% mayor
Caballa	134	18,8	148	12,3	1.077	51,4	9 % menor	88 % menor
Otras especies	102	14,3	405	33,8	53	2,5	75 % menor	92 % mayor
TOTAL	712	100	1.200	100	2.094	100	41 % menor	66 % menor

**Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2019 a 2010)**

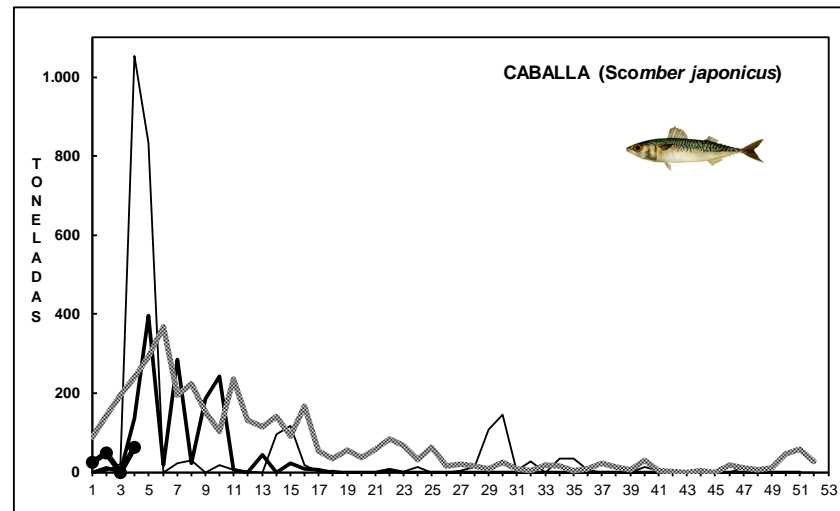
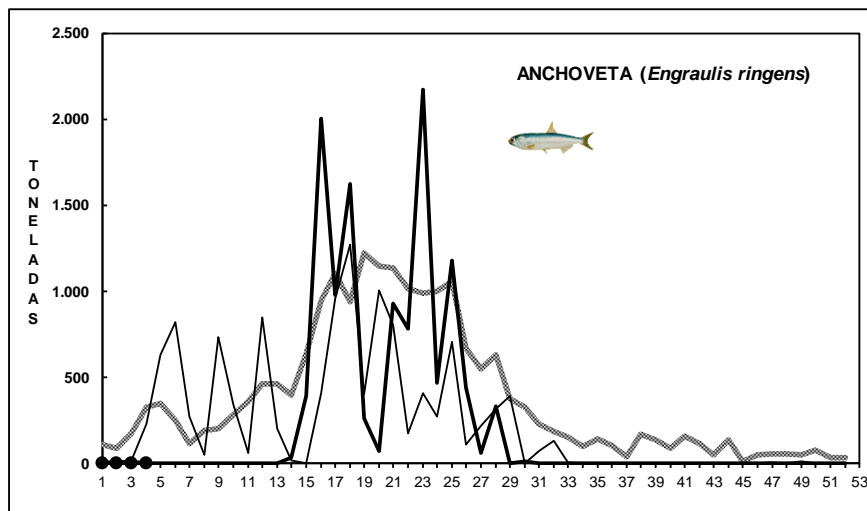
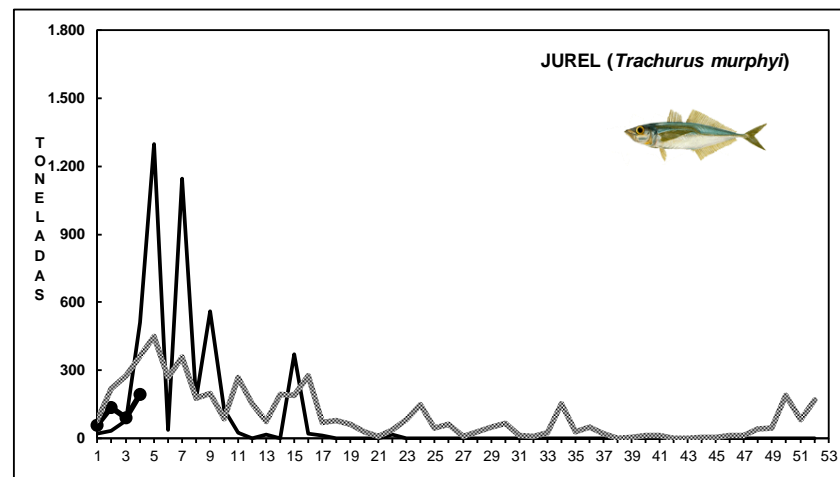
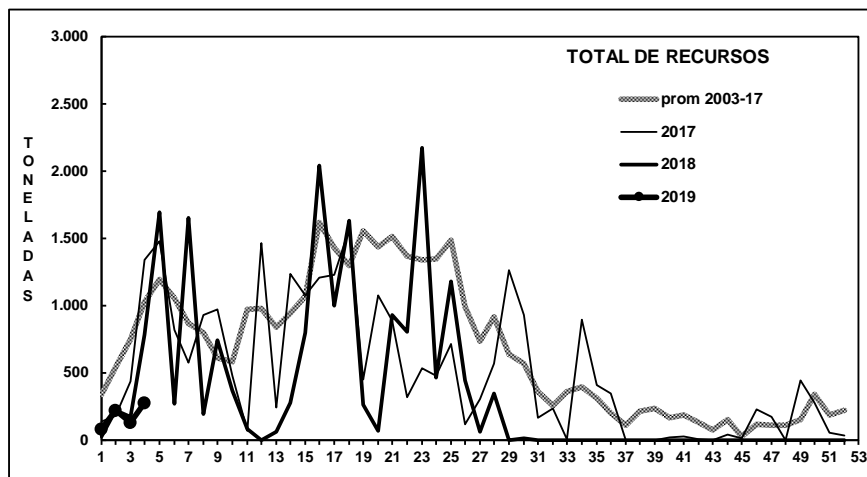
Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
ENE Sem 1/4	712	2.894	3.571	3.330	2.767	3.925	257	4.898	508	7.898
A la fecha	712	2.894	3.571	3.330	2.767	3.925	257	4.898	508	7.898
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

**ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **171 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal que fluctuó de 19 a 27 cm, con moda principal en 22 cm (37%). El porcentaje de ejemplares juveniles alcanzó el 98% no ponderado a las capturas.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

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

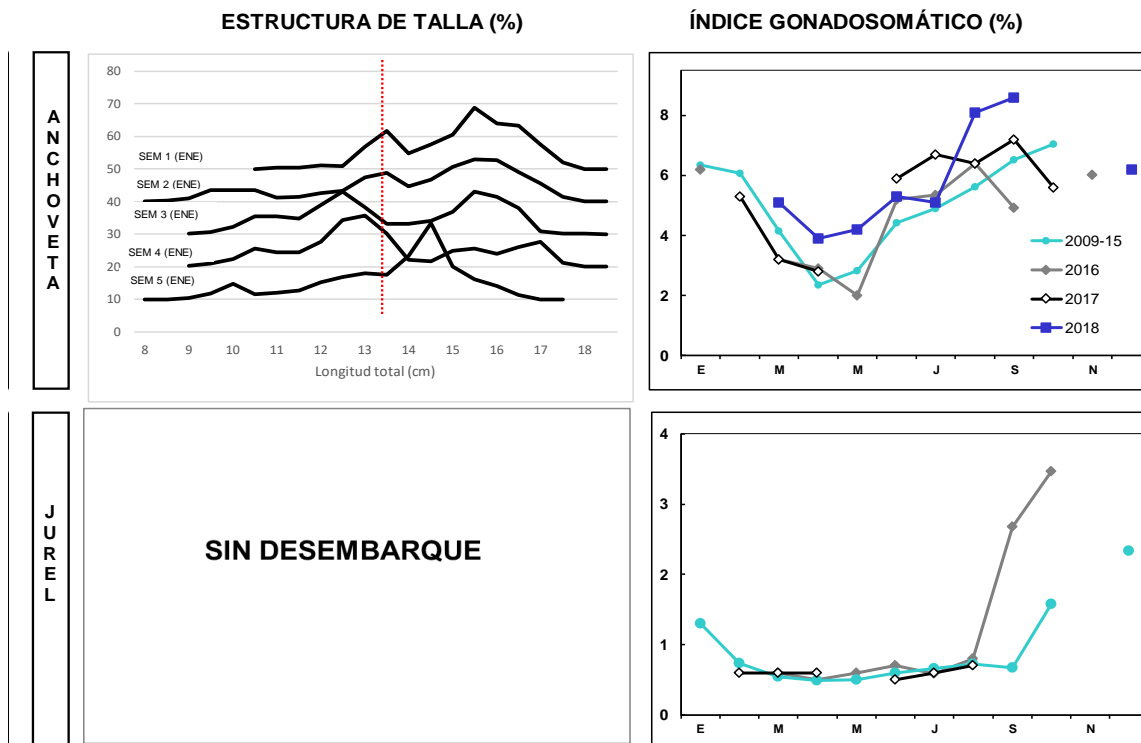
SEMANA 5 (28 DE ENERO AL 3 DE FEBRERO, 2019) AÑO 30



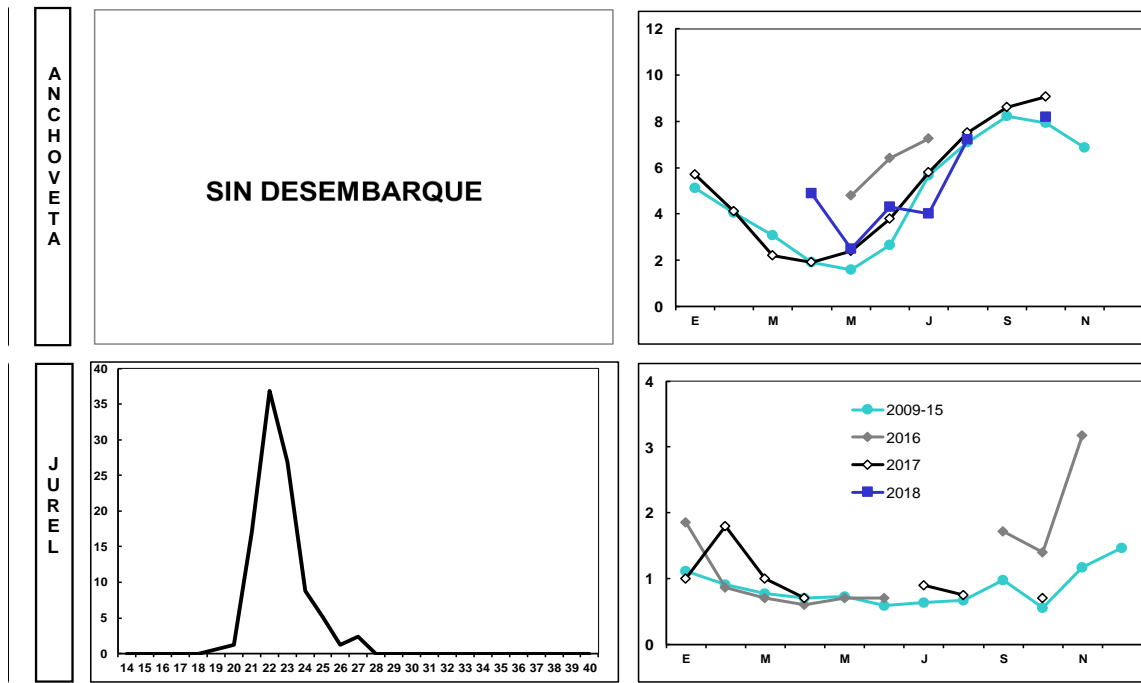
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

## SEMANA 5 (28 ENERO AL 3 FEBRERO, 2019) AÑO 30

### DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA



### 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; iurel: 26 cm LH.