



**BOLETÍN SEMANAL N°50**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(9 al 15 diciembre 2019)**

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, regiones Arica y Parinacota a Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Diciembre 2019



## **BOLETÍN SEMANAL N°50**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(9 al 15 diciembre 2019)**

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, regiones Arica y Parinacota a Coquimbo, año 2019

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Diciembre 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° 50**  
(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (9 al 15 DICIEMBRE, 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 50 el desembarque total fue **10.884 t.**

<b>2.331 t correspondieron a anchoveta</b>	<b>21,4 %</b>
549 t a jurel	5,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
<b>8.004 t a caballa</b>	<b>73,5 %</b>
0 t a otras especies	0,0 %

Al 15 diciembre el desembarque acumulado fue **569.959 t**  
cifra 25% menor (186 mil t menos) respecto al 2018 y 6% menor (34 mil t menos) respecto al 2017.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, 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>506.544</b>	88,9	739.531	97,8	542.764	89,9	32 % menor	7 % menor
Jurel	<b>12.704</b>	2,2	10.918	1,4	33.594	5,6	16 % mayor	62 % menor
S. española	<b>1.232</b>	0,2	1.396	0,2	239	0,0	12 % menor	415 % mayor
Caballa	<b>48.327</b>	8,5	984	0,1	25.686	4,3	4.811 % mayor	88 % mayor
Otras especies	<b>1.152</b>	0,2	3.420	0,5	1.704	0,3	66 % menor	32 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>569.959</b>	100	756.249	100	603.987	100	<b>25 % menor</b>	<b>6 % 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
DIC Sem 49/50	<b>23.935</b>	12.003	4.610	165	1.216	27.134	42.199	34.635	19.638	15.755
A la fecha	<b>569.959</b>	756.249	603.987	263.274	499.568	737.946	755.239	814.166	1.072.262	669.810
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 50 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2019**

Puerto	Semana 50		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	<b>2.331</b>	21,4	<b>126.584</b>	22,2
Iquique	<b>7.402</b>	68,0	<b>319.674</b>	56,1
Mejillones	<b>1.151</b>	10,6	<b>123.701</b>	21,7
<b>Total</b>	<b>10.884</b>	<b>100</b>	<b>569.959</b>	100,0

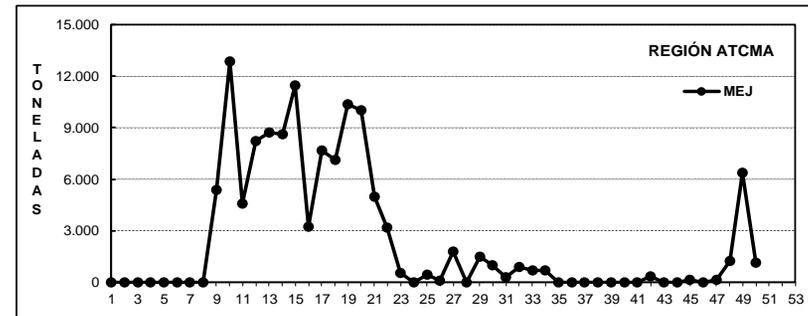
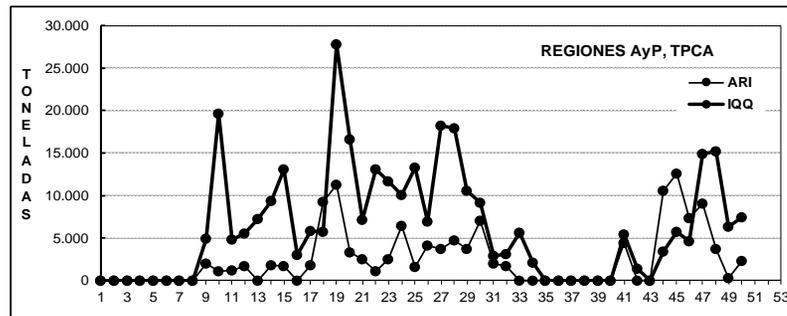
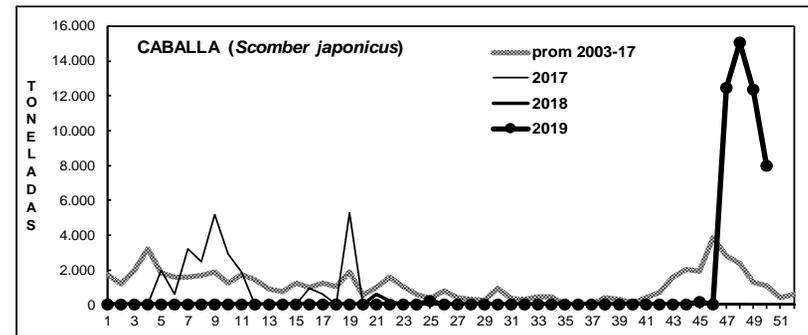
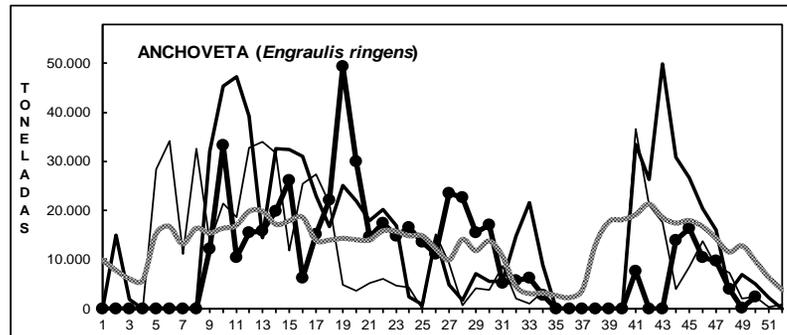
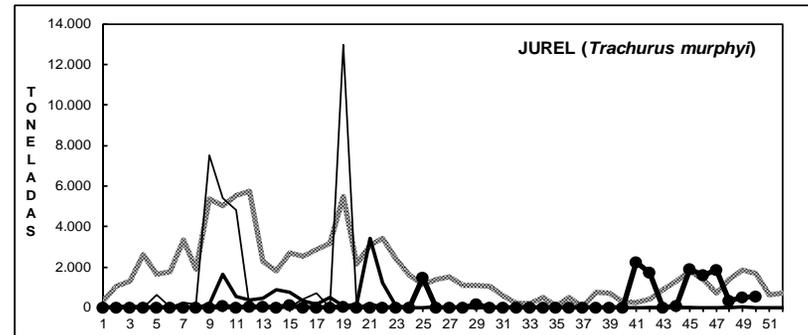
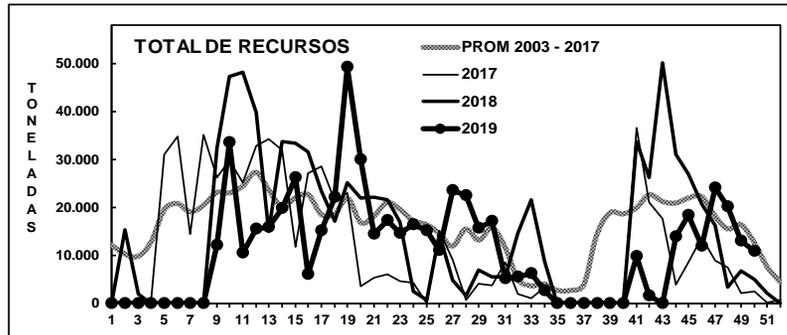
La flota industrial concentró su operación a la caballa y jurel y la flota artesanal a la anchoveta.

<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 50 (9 AL 15 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30



#### DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2019

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 **1.740 ejemplares** muestreados, en tierra y a bordo de la flota artesanal, en el puerto de Arica presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 15,0 cm, con moda en 12,5 cm (32%). En el área muestreada se mantiene la presencia de ejemplares <12,0 cm estimando en esta semana el 10% (ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el año. El IGS estimado en la zona de Arica fue de 5,8%.

La actividad operacional sobre la anchoveta se ha mantenido en un nivel bajo desde que se levantó la veda reproductiva, limitando la extracción a la flota artesanal y en áreas costeras concentradas en el puerto de Arica. La flota artesanal operó esta semana de lunes a miércoles sobre la anchoveta.

La flota industrial concentró sus salidas de pesca a la extracción de caballa y jurel, tendencia que también se registró las cuatro semanas anteriores, centrando las principales descargas de lunes a jueves y domingo.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **125 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo en el puerto de Iquique presentó una distribución conformada por jureles de gran talla entre 31 y 40 cm con moda principal en 34 cm (23%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla de **1.225 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra (puertos de Iquique y Mejillones) presentó una distribución unimodal conformada por caballas de mediana a gran talla de 28 a 44 cm, con moda en 35 cm (21%).

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarques.

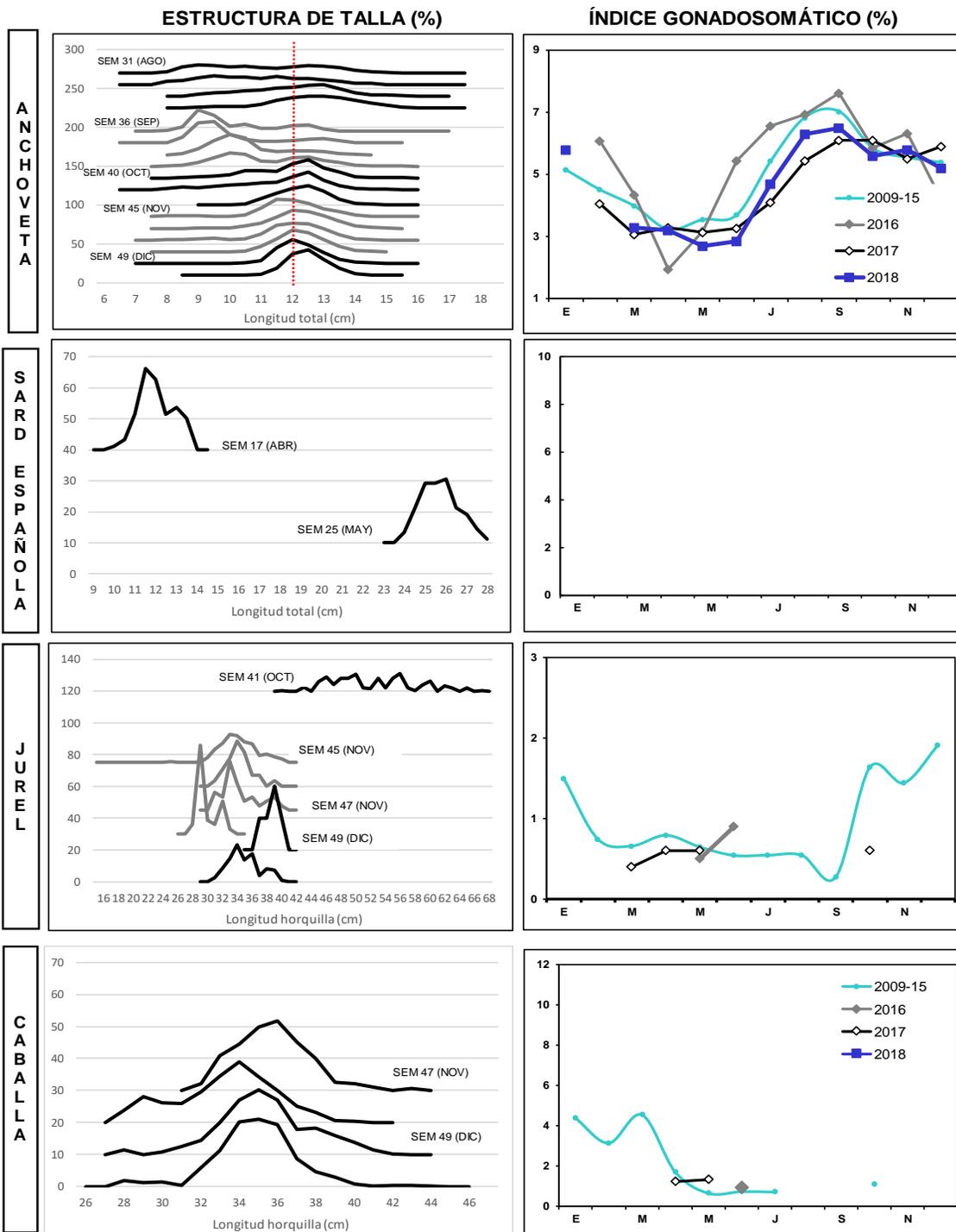
Las principales zonas de pesca en que operó la flota artesanal para extraer anchoveta fueron: 4 – 10 millas frente al puerto de Arica (18°28'S), punta Blanca (18°35'S), caleta Vitor (18°46'S), punta Argolla (18°50'S) y 4 millas punta Díaz (18°57'S).

La flota industrial centró su actividad operacional a la extracción de caballa y jurel donde las principales áreas de pesca fueron las siguientes: 39 millas punta Blanca (18°35'S), 14 millas punta Pichalo (19°36'S), 14 millas punta Piojo (19°42'S), 11 – 15 millas Mejillones del Norte (19°49'S), 17 millas punta Colorada (20°03'S), 37 millas punta Barrancos (20°36'S), 30 millas punta Patache (20°48'S), 24 millas punta Paquica (21°54'S) y 14 millas punta Ampa (22°21'S).



## SEMANA 50 (9 AL 15 DICIEMBRE, 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 50** el desembarque total fue **714 t.**

2 t reportadas de anchoveta	0,3 %
<b>339 t de jurel</b>	<b>47,5 %</b>
0 t de sardina española	0,0 %
<b>373 t de caballa</b>	<b>52,2 %</b>
0 t de otras especies	0,0 %

**Al 15 diciembre** el desembarque acumulado fue **44.050 t**  
cifra 9% mayor (3 mil t más) respecto al 2018 y 27% mayor (9 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	37.206	84,5	26.839	66,1	4.992	14,4	39 % mayor	438 % mayor
Jurel	3.546	8,0	5.745	14,2	11.323	32,6	38 % menor	69 % menor
S. española	524	1,2	273	0,7	0	0,0	92 % mayor	% mayor
Caballa	2.728	6,2	7.669	18,9	18.437	53,0	64 % menor	85 % menor
Otras especies	46	0,1	52	0,1	19	0,1	12 % menor	142 % mayor
<b>TOTAL</b>	<b>44.050</b>	<b>100</b>	<b>40.578</b>	<b>100</b>	<b>34.771</b>	<b>100</b>	<b>9 % mayor</b>	<b>27 % 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
DIC Sem 49/50	714	1.065	0	0	0	678	0	0	2.778	1.426
A la fecha	44.050	40.578	34.771	44.470	48.177	24.152	45.096	54.773	75.007	74.258
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

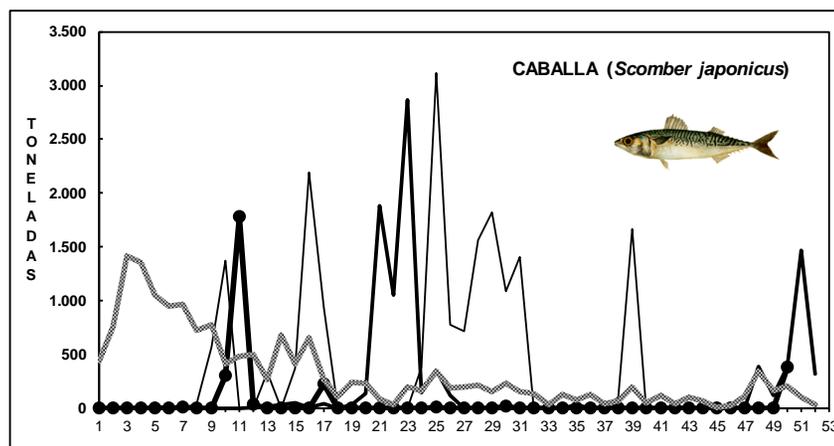
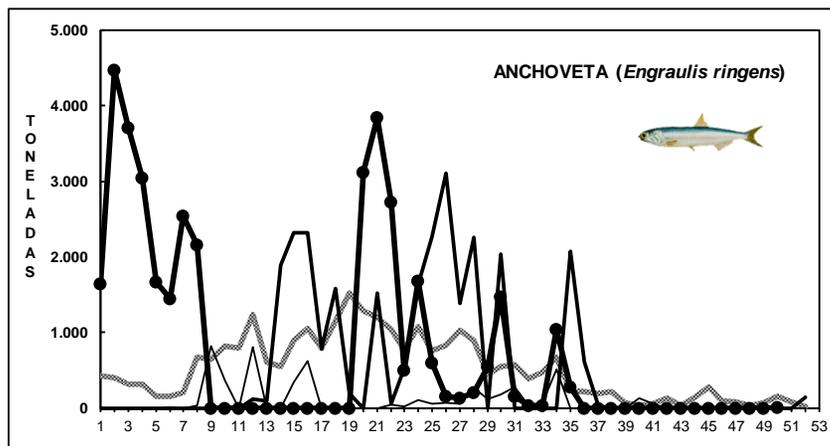
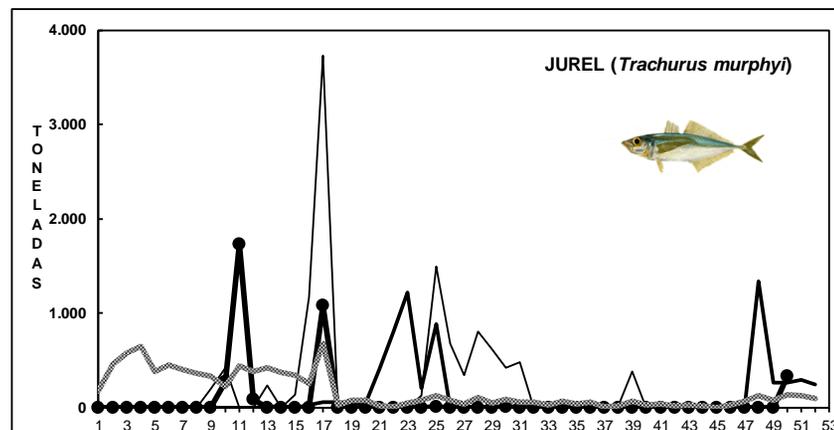
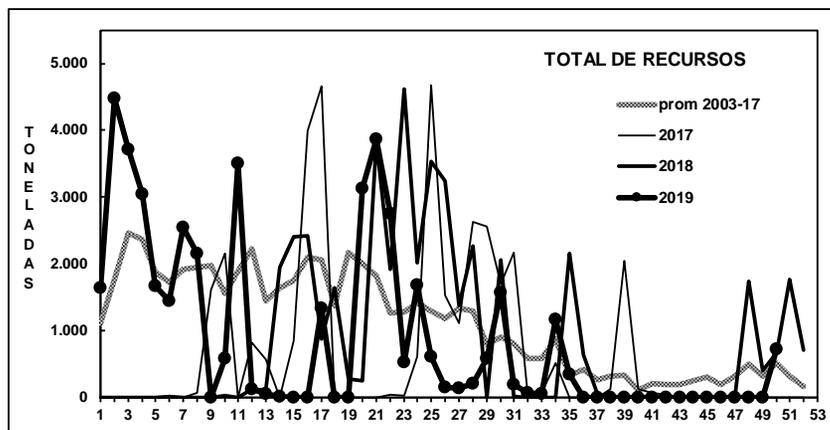
Durante esta semana se reinicia la actividad extractiva en esta zona.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **149 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas que oscilaron entre 12,0 y 16,5 cm, con moda en 14,5 cm (30%). El IGS estimado fue 5,9%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **131 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por jureles que fluctuaron de 29 a 39 cm, con moda en 32 cm (27%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **19 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por caballas de 32 a 39 cm.

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

SEMANA 50 (9 AL 15 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30



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



## REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 50 el desembarque total fue **1.089 t**

1 t de anchoveta	0,1 %
<b>1.084 t de jurel</b>	<b>99,5 %</b>
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
4 t de otras especies	0,4 %

Al 15 diciembre el desembarque acumulado fue **29.005 t**  
cifra 55% mayor (10 mil t más) respecto al 2018 y 10% 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	23.176	79,9	11.748	62,6	11.932	45,3	97 % mayor	2 % mayor
Jurel	4.248	14,6	4.439	23,7	8.768	33,3	4 % menor	52 % menor
S. española	354	1,2	5	0,0	53	0,2	6.980 % mayor	568 % mayor
Caballa	838	2,9	1.390	7,4	2.643	10,0	40 % menor	68 % menor
Otras especies	389	1,3	1.184	6,3	2.970	11,3	67 % menor	87 % menor
TOTAL	29.005	100	18.766	100	26.366	100	55 % mayor	10 % 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
DIC Sem 49/50	1.089	0	720	0	0	0	10	466	112	131
A la fecha	29.005	18.766	26.366	24.013	27.776	31.190	18.274	40.628	31.754	48.678
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

Durante esta semana se reanudó la operación de la flota y planta en la zona.

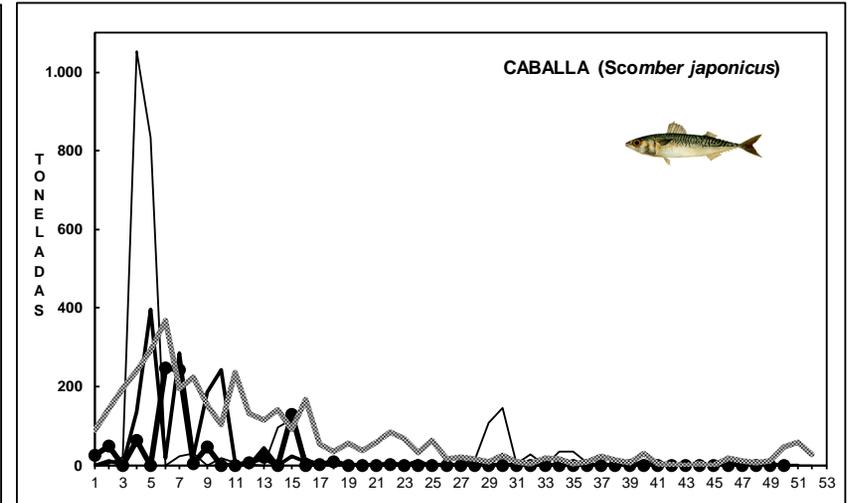
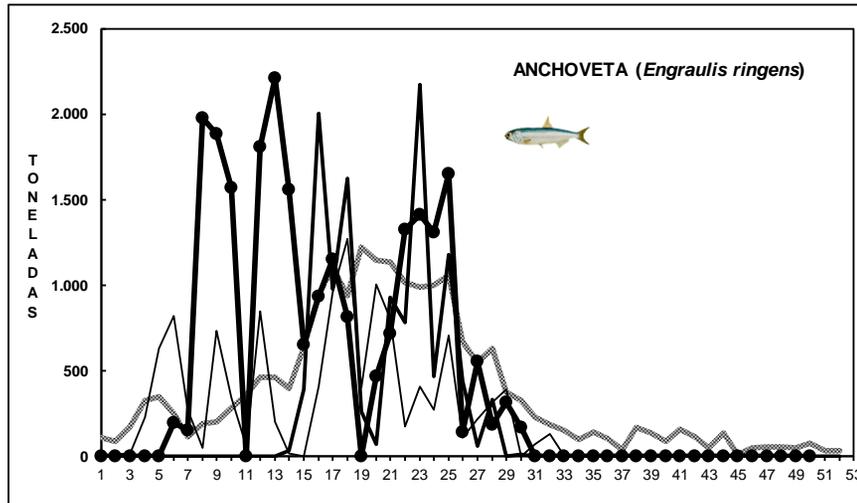
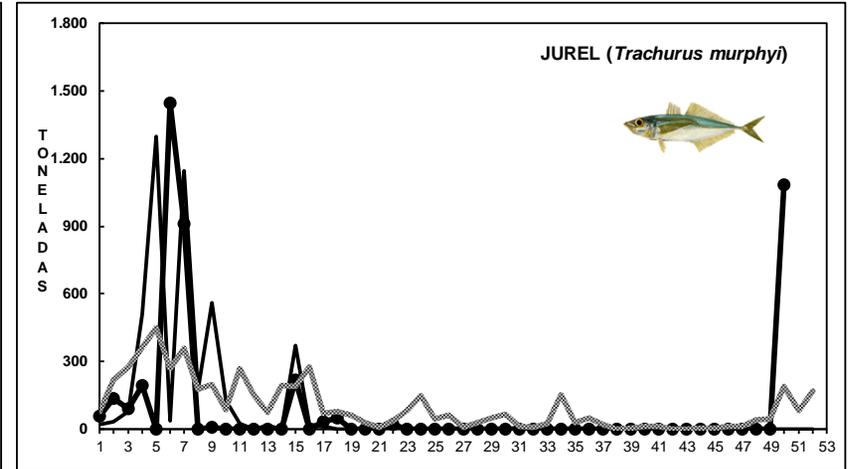
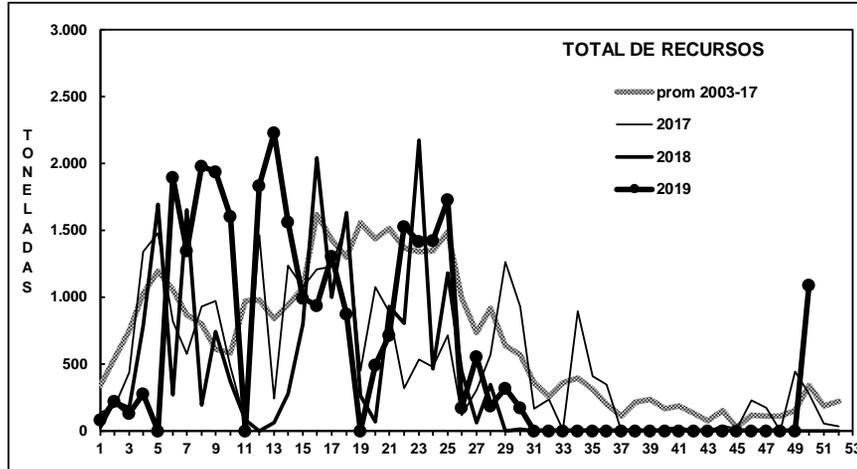
## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **372 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución conformada por jureles que fluctuaron de 31 a 42 cm, con moda en 34 cm (27%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.



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

### SEMANA 50 (9 AL 15 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30

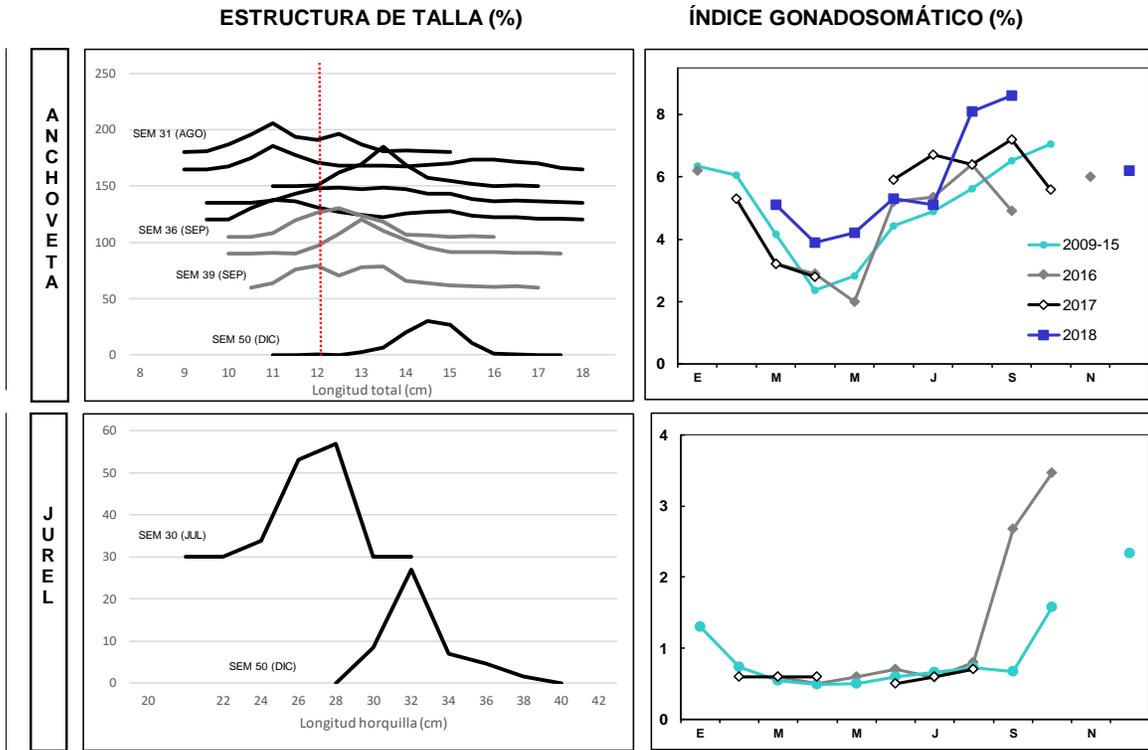


Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

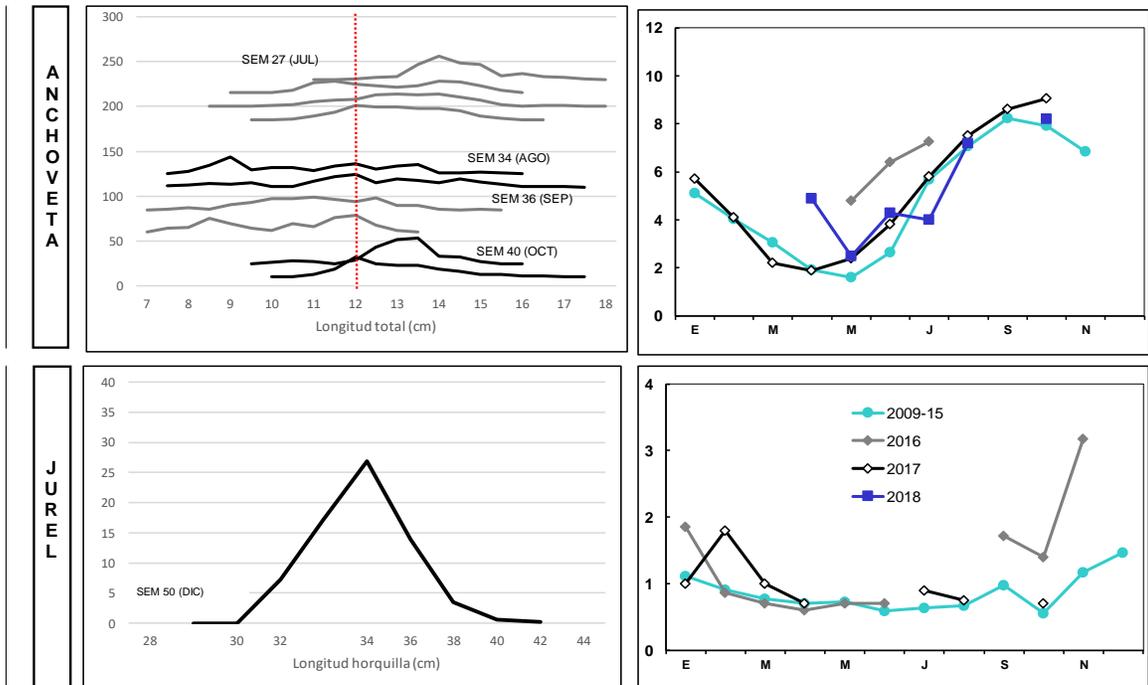


# SEMANA 50 (9 AL 15 DICIEMBRE, 2019) AÑO 30

## 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; jurel: 26 cm LH.



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