



**BOLETÍN SEMANAL N°10**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(2 al 8 marzo 2020)**

Convenio de Desempeño 2020

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre la Región de Arica y Parinacota a la región de Coquimbo, año 2020

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Marzo 2020**



## **BOLETÍN SEMANAL N°10**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(2 al 8 marzo 2020)**

Convenio de Desempeño 2020

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre la Rgión de Arica y Parinacota a la región de Coquimbo, año 2020

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Marzo 2020**

### **REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Jefe Subsecretaría de Economía y EMT  
**Esteban Carrasco Zambrano**

### **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° 10

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (2 al 8 de MARZO, 2020) AÑO 31

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 10 el desembarque total fue **18.874 t.**

**18.866 t correspondieron a anchoveta 100,0 %**

- 4 t a jurel 0,0 %
- 1 t a sardina española 0,0 %
- 1 t a caballa 0,0 %
- 2 t a otras especies 0,0 %

Al 8 marzo el desembarque acumulado fue **35.488 t.**  
cifra 23% menor (10 mil t menos) respecto al 2019 y 63% menor (62 mil t menos) respecto al 2018.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2020, 2019 y 2018)**

ACUMULADO	2020		2019		2018		2020 en 2019	2020 en 2018
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	21.543	60,7	45.467	0,0	94.474	0,0	53 % menor	77 % menor
Jurel	3.185	9,0	80	0,0	1.908	0,0	3.881 % mayor	67 % mayor
S. española	263	0,7	159	0,0	176	0,0	65 % mayor	49 % mayor
Caballa	10.495	29,6	0	0,0	19	0,0	% mayor	55.137 % mayor
Otras especies	2	0,0	142	0,0	555	0,0	99 % menor	100 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>35.488</b>	<b>100</b>	<b>45.848</b>	<b>0</b>	<b>97.132</b>	<b>0</b>	<b>23 % menor</b>	<b>63 % menor</b>

**Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2020 a 2011)**

Acumulado	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
MAR Sem 10	18.874	33.579	47.301	29.912	0	0	28.833	2.243	14.982	20.999
A la fecha	35.488	45.848	97.132	171.892	705	0	40.780	136.608	97.832	221.886
En el año		582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454

**Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 10 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2020**

Puerto	Semana 10		Acumulado en el 2020	
	t	%	t	%
Arica	6.580	34,9	9.705	27,3
Iquique	6.935	36,7	15.848	44,7
Mejillones	5.359	28,4	9.935	28,0
<b>Total</b>	<b>18.874</b>	<b>100</b>	<b>35.488</b>	<b>100,0</b>

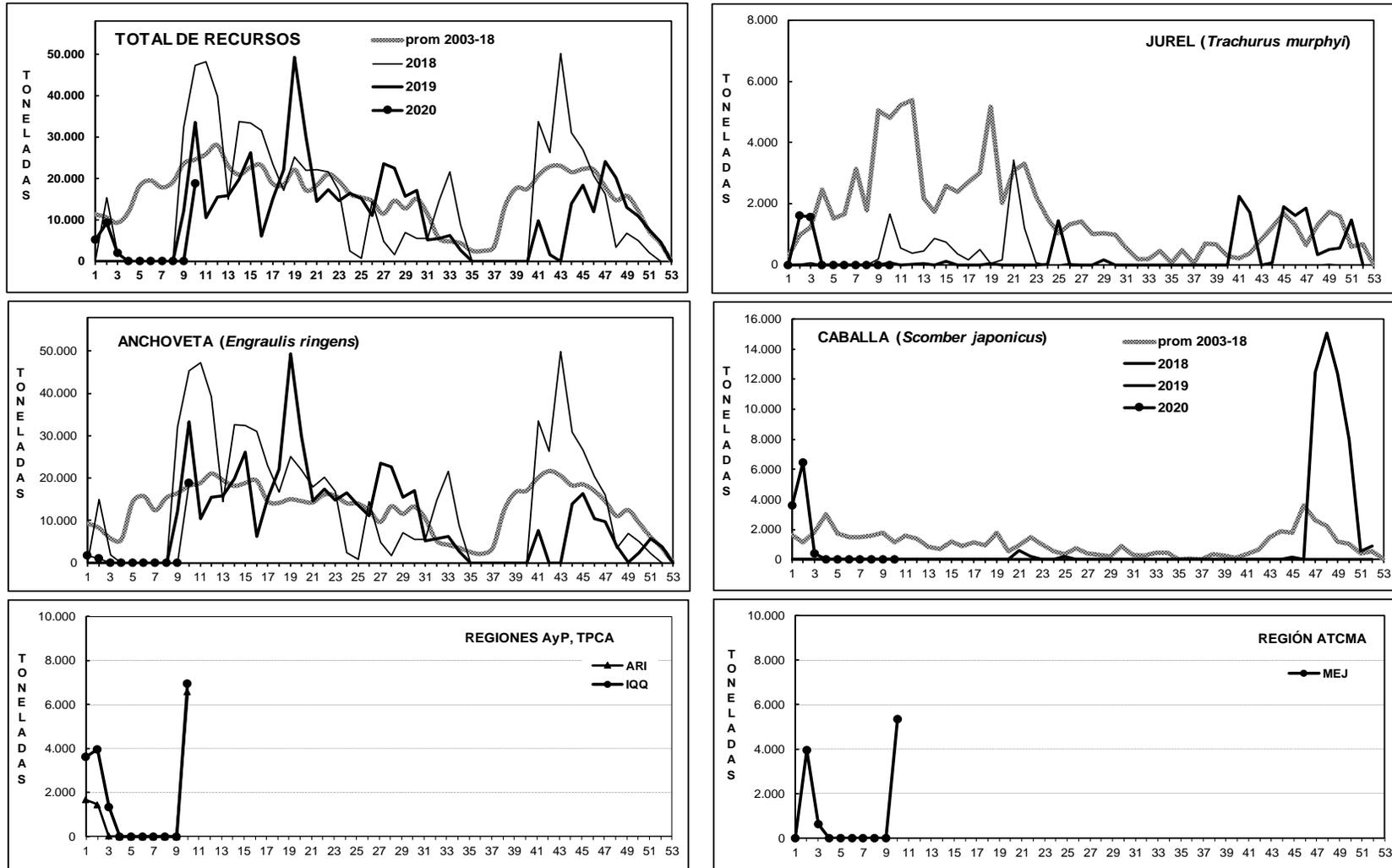
El 1 de marzo finalizó la segunda veda biológica de reclutamiento de la anchoveta.

<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 Y PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2020

#### SEMANA 10 (2 AL 8 MARZO, 2020) AÑO 31



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2020

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 **9.830 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo de ambas flotas presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 15,5 cm, con moda en 10,0-10,5 cm (29%). En el área muestreada se mantiene la presencia de ejemplares <12,0 cm estimando en esta semana el 76% (ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el período en que se ha dispuesto de muestras. En la flota artesanal la incidencia de juveniles alcanzó el 72 y en la flota industrial el 79%.

La actividad extractiva sobre la anchoveta se inició a partir de este lunes operando ambas flotas en la semana, la flota artesanal trabajó entre lunes y jueves y la industrial de lunes a viernes y concentró la operación en las zonas de Iquique y Antofagasta.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Escaso desembarque.

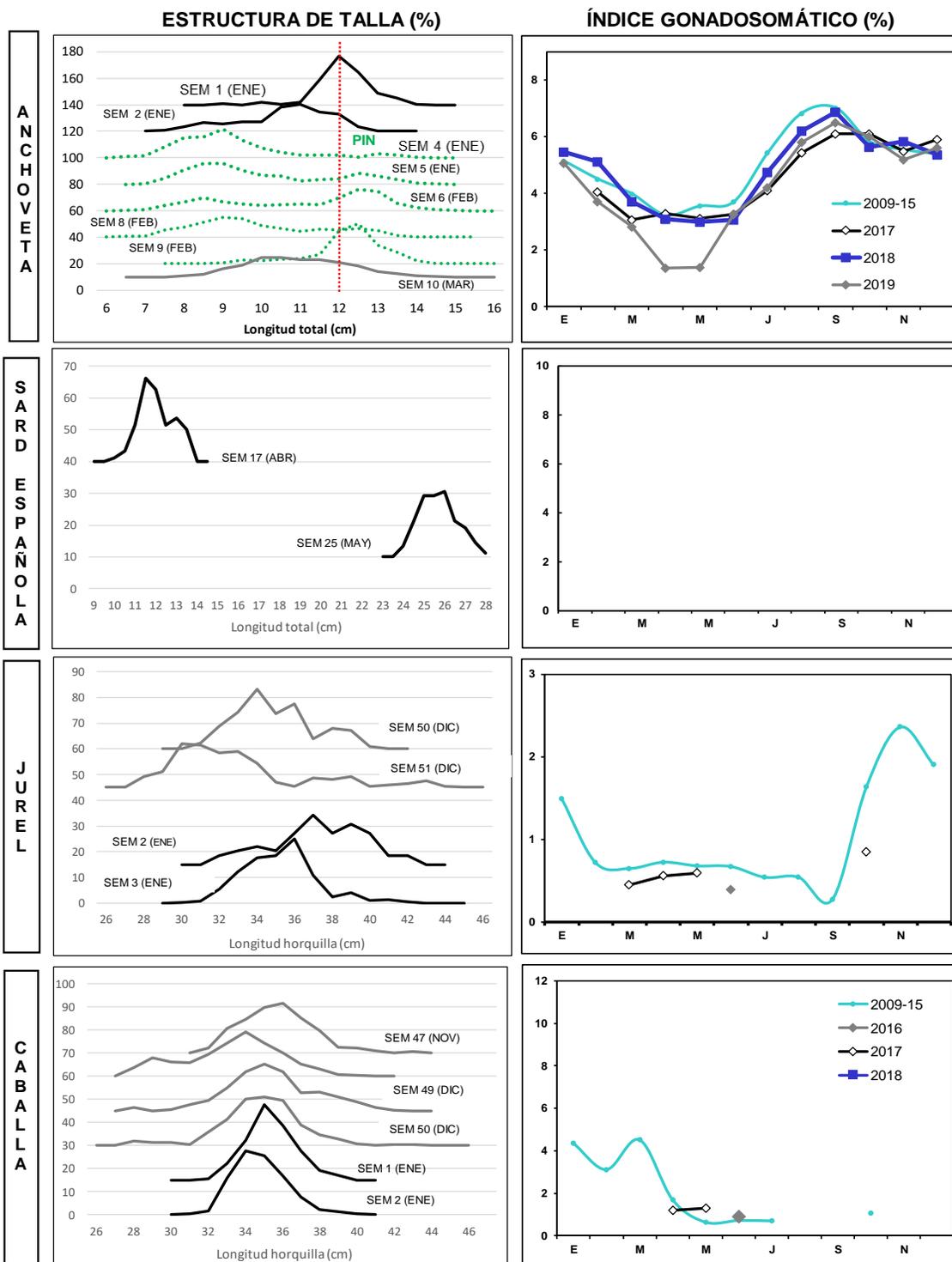
Las principales zonas de pesca en que operó la flota artesanal para extraer anchoveta fueron a 5 millas frente al puerto de Arica (18°28'S) y a 1 milla de pta. Díaz (18°56'S).

La flota industrial operó principalmente de 6 a 7 millas cta. Pabellón de Pica (20°54'S), 3 millas de pta. Urco (21°45'S), 4 millas de pta Tames (22°39'S), 4 millas pta. Guaque (22°41'S), 5 a 10 millas pta. Michilla (22°44'S), 7 millas pta. Guala Guala (22°46'S) y 2 a 4 millas del faro de pta. Angamos (23°01'S).



### SEMANA 10 (2 AL 8 MARZO, 2020) AÑO 31

#### 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 10 el desembarque total fue **3.197 t.**

<b>2.977 t reportadas de anchoveta</b>	<b>93,1 %</b>
158 t de jurel	4,9 %
12 t de sardina española	0,4 %
50 t de caballa	1,6 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 8 marzo el desembarque acumulado fue **9.034 t**  
cifra 58% menor (12 mil t menos) respecto al 2019.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2020, 2019 y 2018)

ACUMULADO	2020		2019		2018		2020 en 2019	2020 en 2018
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	6.617	73,2	20.688	97,2	20	0,0	68 % menor	103.340 % mayor
Jurel	1.849	20,5	281	1,3	0	0,0	558 % mayor	% mayor
S. española	67	0,7	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	501	5,5	306	1,4	12	0,0	64 % mayor	4.075 % mayor
Otras especies	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	9.034	100	21.275	100	32	0	58 % menor	28.131 % mayor

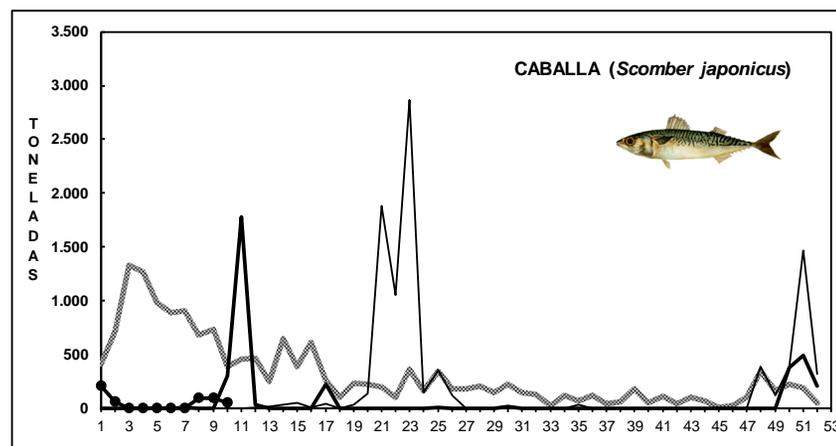
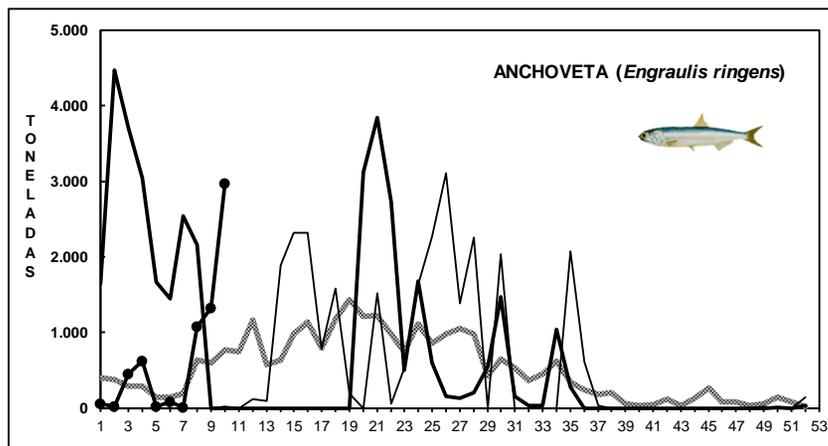
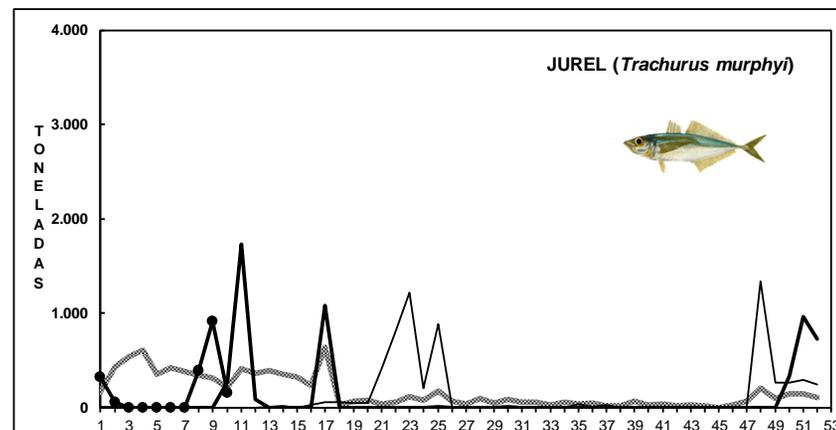
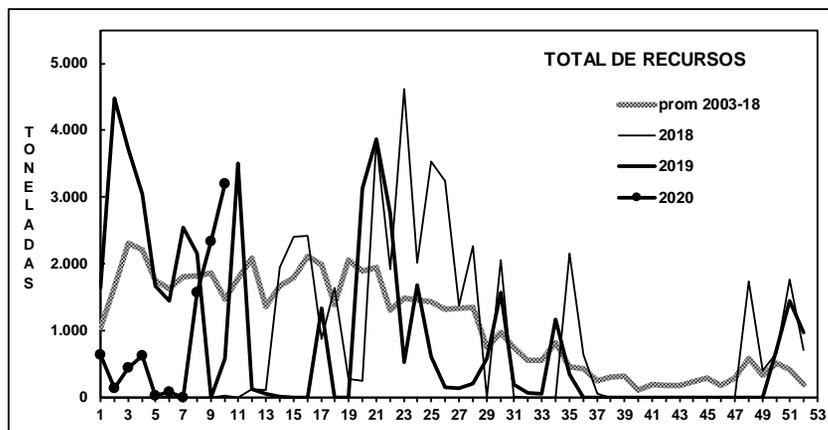
Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2020 a 2011)

Acumulado	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
MAR Sem 10	3.197	578	20	2.154	1.053	1.048	1.812	2.210	1.833	4.184
A la fecha	9.034	21.275	32	3.846	1.510	20.349	5.799	12.183	16.582	23.770
En el año		46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **1.180 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó con una distribución bimodal conformada por ejemplares entre 8,5 y 17,0 cm con moda principal en los 12,0 cm (17%) y secundaria en los 14,5 cm (15%). Se estimó un 21% de anchovetas bajo los 12,0 cm (ponderadas a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **361 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por ejemplares entre 27 y 39 cm con moda en los 32 cm (22%).

Durante esta semana se realizaron tres embarques en el marco del ROC.

**DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2020****SEMANA 10 (2 AL 8 MARZO, 2020) AÑO 31**

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



## REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 10 el desembarque total fue **2.715 t**

<b>1.543 t de anchoveta</b>	<b>56,8 %</b>
766 t de jurel	28,2 %
0 t de sardina española	0,0 %
120 t de caballa	4,4 %
286 t de otras especies (machuelo)	10,5 %

Al 8 marzo el desembarque acumulado fue **10.676 t**  
cifra 13% mayor (1 mil t más) respecto al 2019 y 74% mayor (5 mil t más) respecto al 2018.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2020, 2019 y 2018)

ACUMULADO	2020		2019		2018		2020 en 2019	2020 en 2018
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	1.583	14,8	5.785	61,0	2	0,0	73 % menor	289.150 % mayor
Jurel	5.763	54,0	2.844	30,0	3.980	65,0	103 % mayor	45 % mayor
S. española	57	0,5	36	0,4	5	0,1	58 % mayor	1.040 % mayor
Caballa	1.505	14,1	673	7,1	1.299	21,2	124 % mayor	16 % mayor
Otras especies	1.768	16,6	140	1,5	841	13,7	1.163 % mayor	110 % mayor
<b>TOTAL</b>	<b>10.676</b>	<b>100</b>	<b>9.478</b>	<b>100</b>	<b>6.127</b>	<b>100</b>	<b>13 % mayor</b>	<b>74 % mayor</b>

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2020 a 2011)

Acumulado	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
MAR Sem 10	2.715	1.603	370	478	607	402	70	487	709	446
A la fecha	10.676	9.478	6.127	7.345	7.990	7.442	4.797	3.791	9.741	2.984
En el año		29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

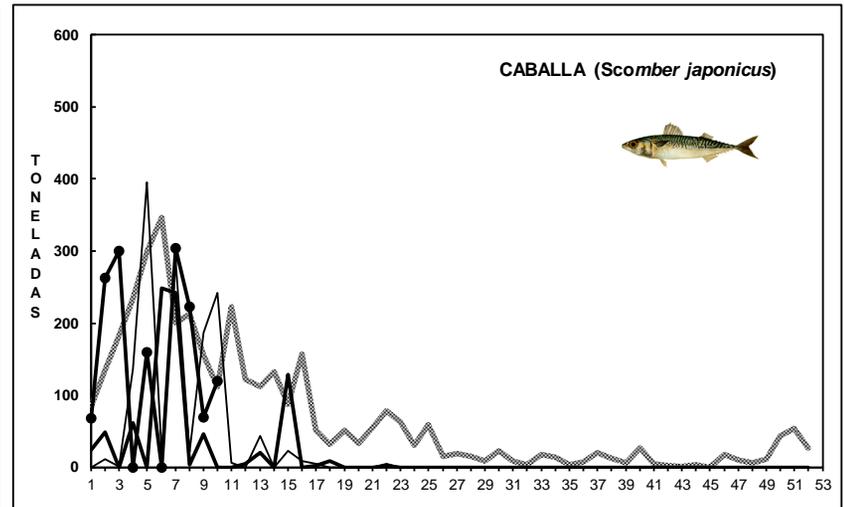
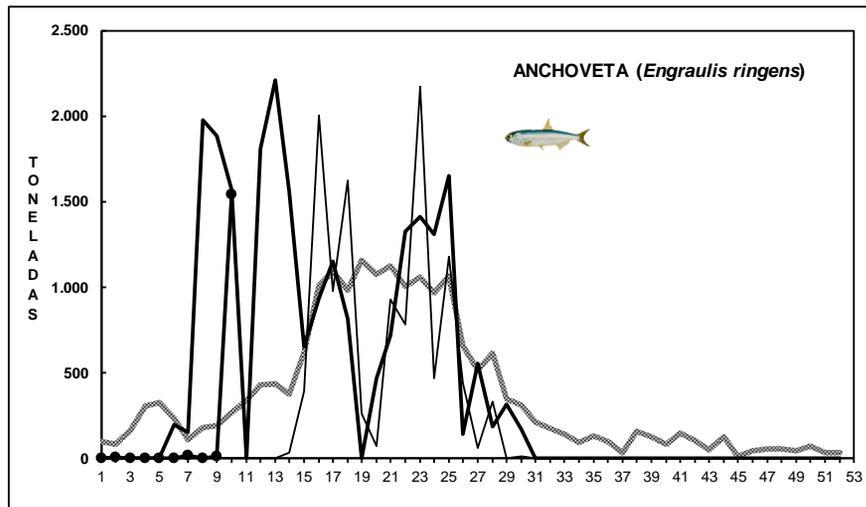
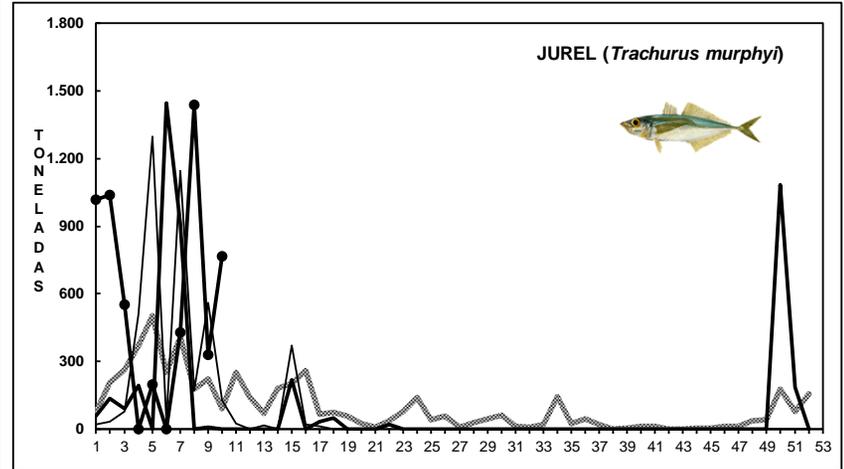
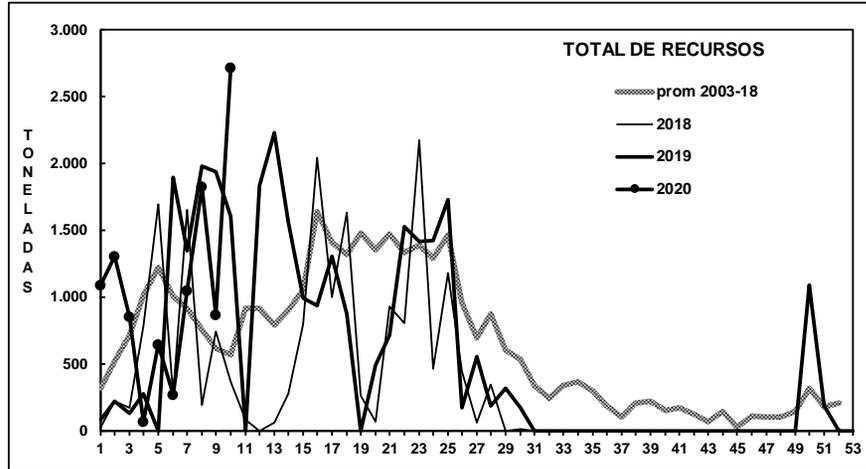
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **555 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución bimodal conformada por ejemplares entre 9,5 y 18,0 cm con moda principal en los 15,5-16,0 cm (30%) y secundaria en los 11,5 cm (9%). La incidencia de anchovetas <12,0 cm alcanzó el 21% (ponderada a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **149 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por ejemplares entre 26 y 35 cm con moda en los 27 cm (25%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla de **35 ejemplares** presentó una distribución unimodal con un rango entre 32 y 37 cm con moda en los 34 cm (29%).
- ✓ **Machuelo** *Ethmidium maculatum*. La estructura de talla de **167 ejemplares** con una distribución bimodal conformada por machuelos que oscilaron de 17,5 a 25,5 cm con moda principal en los 20,0 cm (22%) y secundaria en los 24,5 cm (5%).

Durante esta semana se realizaron 5 salidas en el marco del ROC.



## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2020

### SEMANA 10 (2 AL 8 MARZO, 2020) AÑO 31

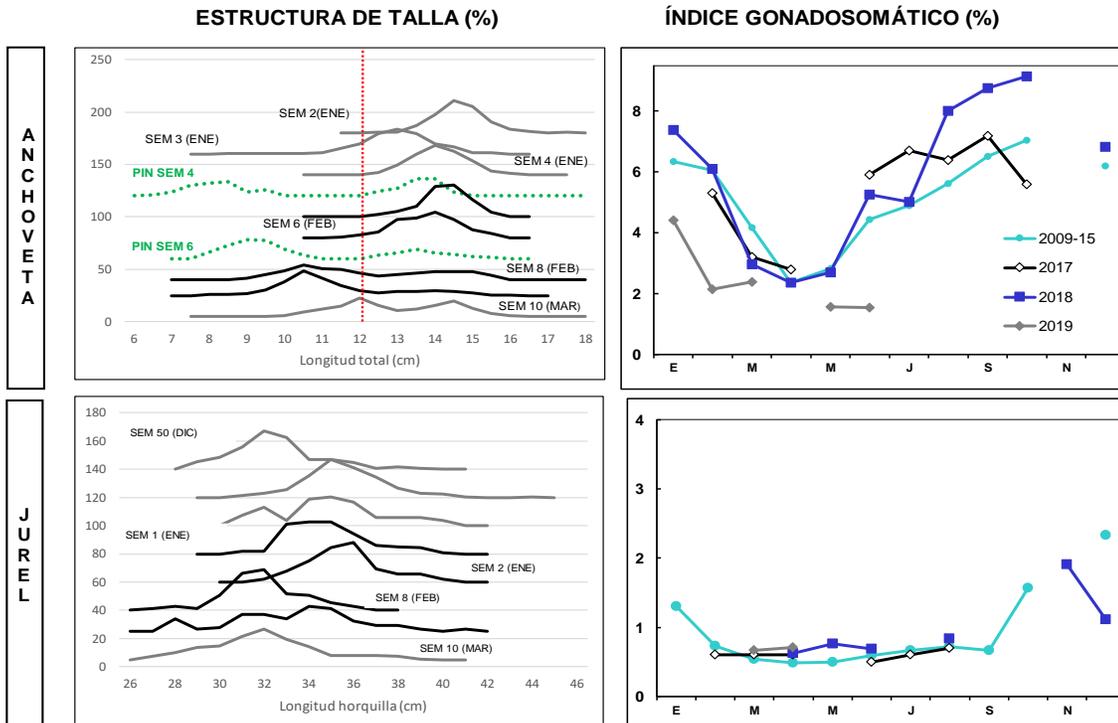


Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

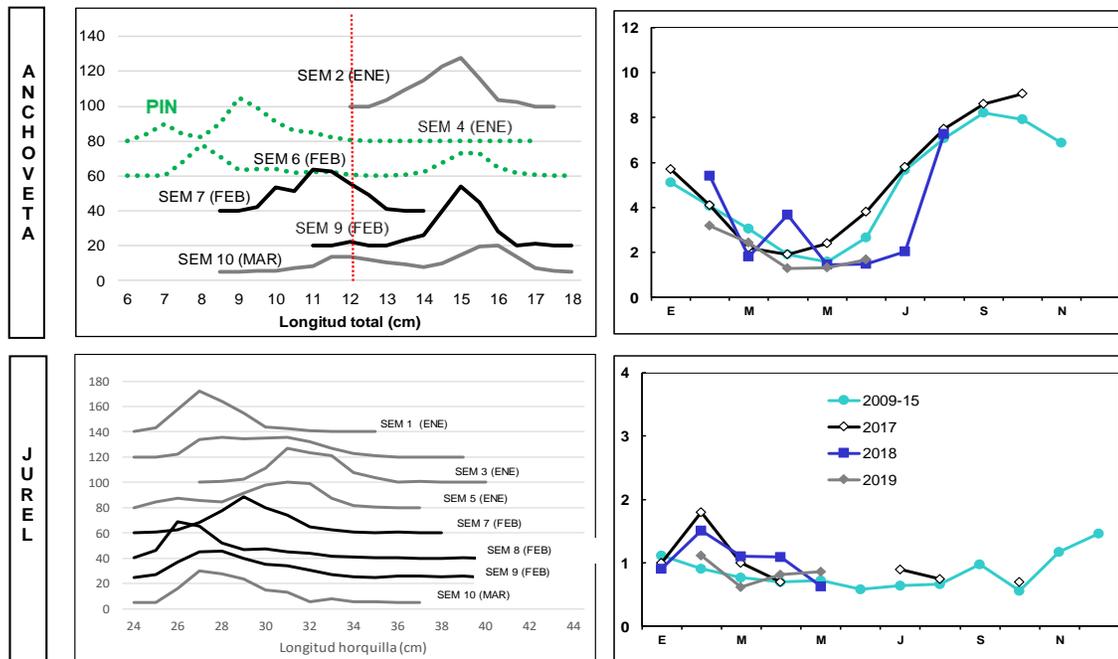


### SEMANA 10 (2 AL 8 MARZO, 2020) AÑO 31

### 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)