



**BOLETÍN SEMANAL N°41**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(5 al 11 octubre 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 / Octubre 2020**



## **BOLETÍN SEMANAL N°41**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(5 al 11 octubre 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 / Octubre 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° 41

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (5 al 11 OCTUBRE, 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 41 el desembarque total fue **7.116 t.**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>4.995 t correspondieron a anchoveta</b> | <b>70,2 %</b> |
| 2.035 t a jurel                            | 28,6 %        |
| 86 t a sardina española                    | 1,2 %         |
| 0 t a caballa                              | 0,0 %         |
| 0 t a otras especies                       | 0,0 %         |

Al 11 octubre el desembarque acumulado fue **319.694 t**  
cifra 30% menor (136 mil t menos) respecto al 2019 y 44% menor (249 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      |
|----------------|----------------|------|---------|------|---------|------|-------------------|-------------------|
| Recursos       | t              | %    | t       | %    | t       | %    | % de variación    | % de variación    |
| Anchoveta      | <b>201.542</b> | 63,0 | 449.877 | 98,7 | 554.205 | 97,4 | 55 % menor        | 64 % menor        |
| Jurel          | <b>41.403</b>  | 13,0 | 4.170   | 0,9  | 10.886  | 1,9  | 893 % mayor       | 280 % mayor       |
| S. española    | <b>1.835</b>   | 0,6  | 349     | 0,1  | 1.388   | 0,2  | 426 % mayor       | 32 % mayor        |
| Caballa        | <b>74.746</b>  | 23,4 | 272     | 0,1  | 961     | 0,2  | 27.380 % mayor    | 7.678 % mayor     |
| Otras especies | <b>168</b>     | 0,1  | 1.058   | 0,2  | 1.730   | 0,3  | 84 % menor        | 90 % menor        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>319.694</b> | 100  | 455.726 | 100  | 569.170 | 100  | <b>30 % menor</b> | <b>44 % 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      |
|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| OCT Sem 40/41 | <b>7.116</b>   | 9.827   | 33.715  | 36.676  | 5.831   | 7.444   | 28.711  | 79.232  | 786     | 44.212    |
| A la fecha    | <b>319.694</b> | 455.726 | 569.170 | 517.698 | 232.102 | 387.189 | 504.938 | 473.279 | 522.704 | 928.700   |
| 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 41 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2020**

| Puerto       | Semana 41    |              | Acumulado en el 2020 |       |
|--------------|--------------|--------------|----------------------|-------|
|              | t            | %            | t                    | %     |
| Arica        | <b>4.972</b> | 69,9         | <b>96.599</b>        | 30,2  |
| Iquique      | <b>1.758</b> | 24,7         | <b>147.125</b>       | 46,0  |
| Mejillones   | <b>386</b>   | 5,4          | <b>75.970</b>        | 23,8  |
| <b>Total</b> | <b>7.116</b> | <b>100,0</b> | <b>319.694</b>       | 100,0 |

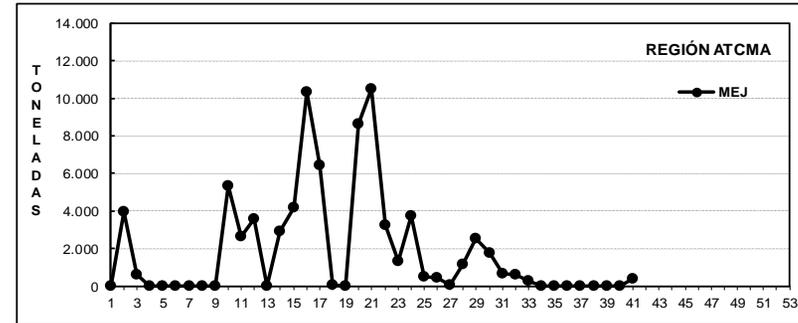
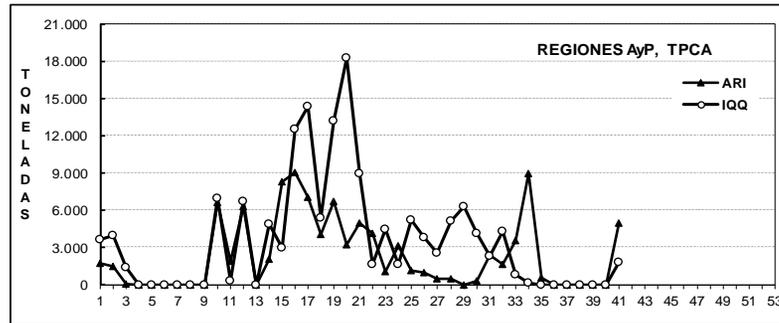
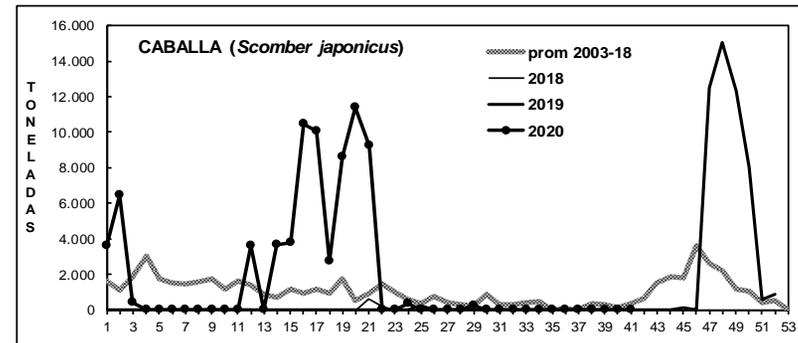
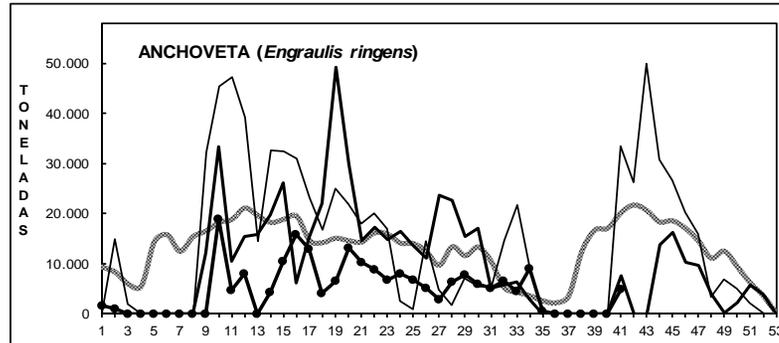
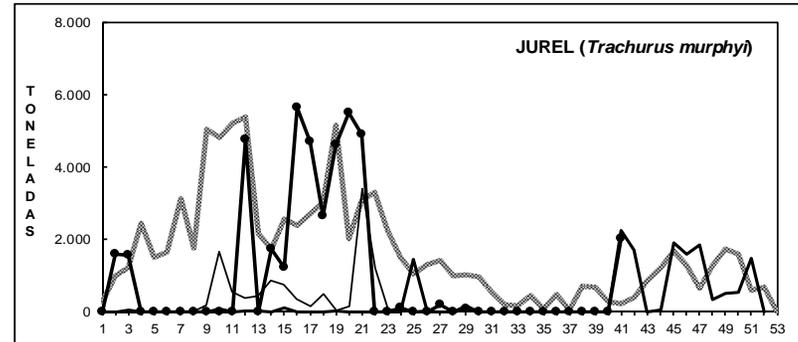
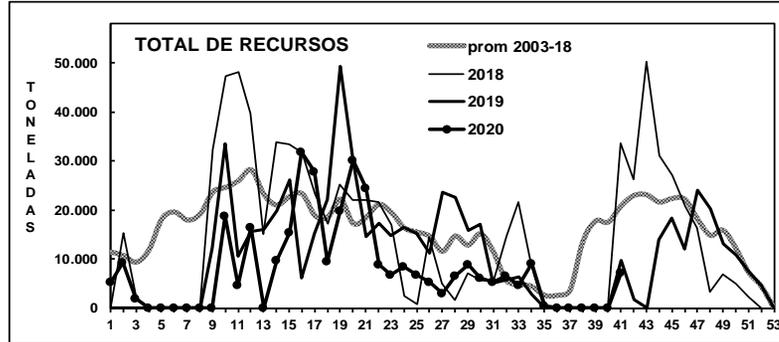
La flota permanece en puerto hasta el jueves 8 de octubre que finaliza la veda reproductiva.

<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 41 (5 AL 11 OCTUBRE, 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*. A partir del viernes 9 de octubre zarpan las embarcaciones en pesca comercial concentrando la operación en la zona de Arica. El 85% de los volúmenes de anchoveta desembarcados fueron realizados por las embarcaciones artesanales. Además, durante esta semana se realizaron salidas de manera conjunta en el marco de la Pesca de Investigación del proyecto Seguimiento autorizada mediante R. Ex. N°E-2020-420 (Subpesca, agosto 2020) y de la Pesca de Investigación del proyecto Método de Producción de Huevos (R. Ex. N°2020-486, septiembre 2020) prospectándose las zonas de Iquique y Antofagasta

La estructura de talla de **1.668 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra registró una distribución que osciló entre 8,0 y 14,5 cm, con moda en 12,0 cm (23%). La presencia de juveniles de las muestras fue alta (38%). En los muestreos realizados en la zona de Arica (corresponden a muestreos de la pesca comercial) la amplitud de tallas fue igual que el área de estudio, con moda en 12,0 cm. En la zona de Iquique los ejemplares se distribuyeron entre 8,0 y 14,0 cm, con moda en 13,0 cm. En Antofagasta el rango de tallas fue acotado, fluctuando de 10,5 a 13,5 cm, con moda en 11,5 cm.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Desembarque el viernes y sábado en el puerto de Iquique. La estructura de talla referencial de **56 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución conformada por jureles grandes entre 39 y 54 cm, con moda principal en 44 cm (20%) y secundaria en 49 cm (16%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Escaso desembarque el sábado y domingo en el puerto de Mejillones.

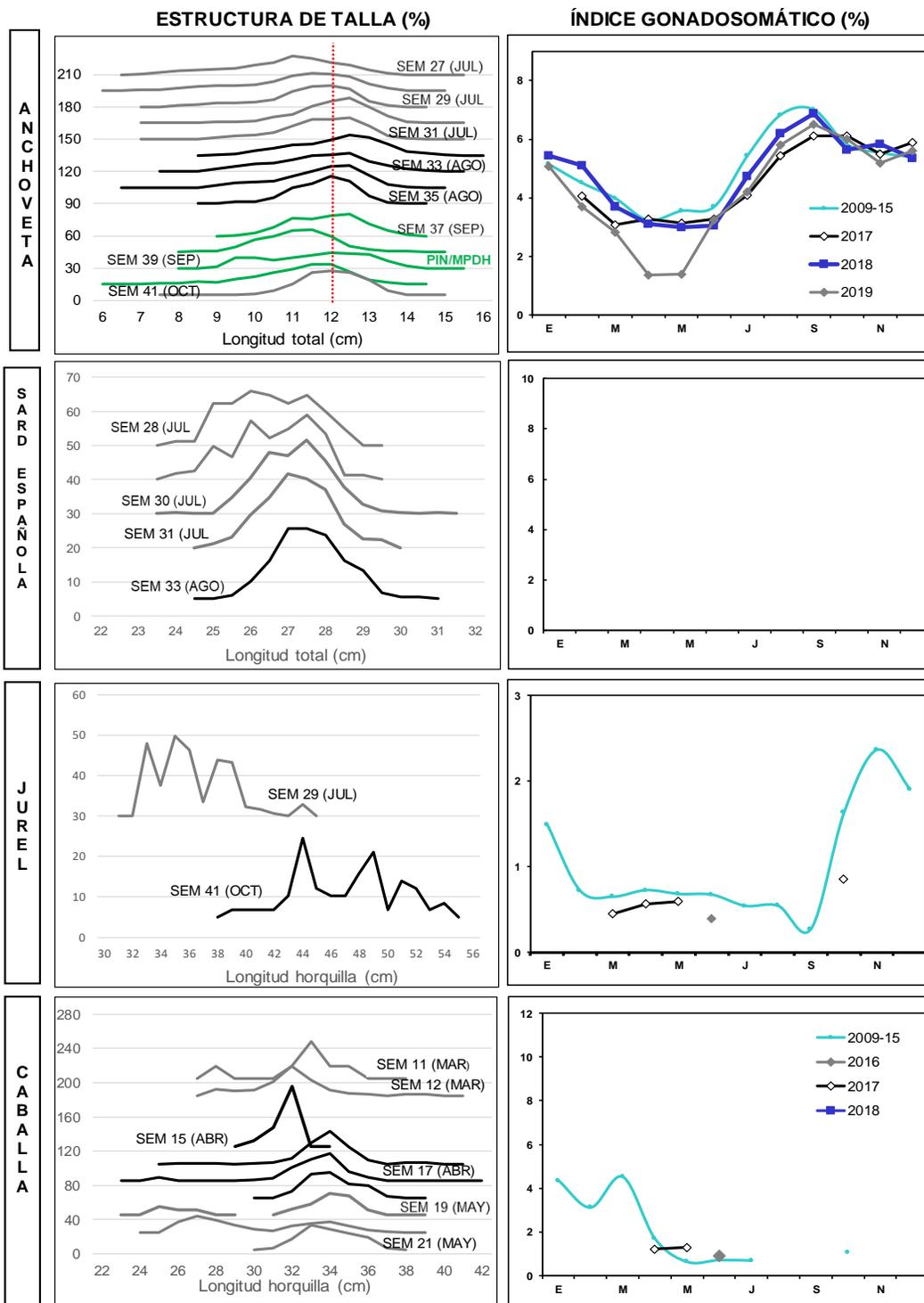
Las principales áreas donde se registró operación de la flota para la extracción de anchoveta fueron las siguientes: 2-11 millas frente al puerto de Arica (18°28'S), 1-2 millas pta. Yayas (22°48'S) y 1-3 millas cta. Hornos (22°54'S).

En el caso del jurel las principales áreas donde operó la flota fueron: 46 millas de Chanavaya (20°53'S), 19 millas pta. Lobos (21°01'S), 43 millas pta. Blanca (21°14'S) y 2 millas de pta. Michilla (22°44'S).



### SEMANA 41 (5 AL 11 OCTUBRE, 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 41** el desembarque total fue **0 t.**

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 0 t reportadas 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       | 0,0 % |

**Al 11 octubre** el desembarque acumulado fue **40.759 t**  
cifra 6% menor (3 mil t menos) respecto al 2019 y 8% mayor (3 mil t más) respecto al 2018.

**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     |
|----------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|------------------|------------------|
|                | t             | %          | t             | %          | t             | %          | % de variación   | % de variación   |
| Anchoveta      | 33.598        | 82,4       | 37.204        | 85,9       | 26.818        | 71,0       | 10 % menor       | 39 % mayor       |
| Jurel          | 5.788         | 14,2       | 3.207         | 7,4        | 3.871         | 10,2       | 80 % mayor       | 50 % mayor       |
| S. española    | 332           | 0,8        | 524           | 1,2        | 273           | 0,7        | 37 % menor       | 22 % mayor       |
| Caballa        | 1.041         | 2,6        | 2.355         | 5,4        | 6.767         | 17,9       | 56 % menor       | 85 % menor       |
| Otras especies | 0             | 0,0        | 46            | 0,1        | 52            | 0,1        | 100 % menor      | 100 % menor      |
| <b>TOTAL</b>   | <b>40.759</b> | <b>100</b> | <b>43.336</b> | <b>100</b> | <b>37.781</b> | <b>100</b> | <b>6 % menor</b> | <b>8 % mayor</b> |

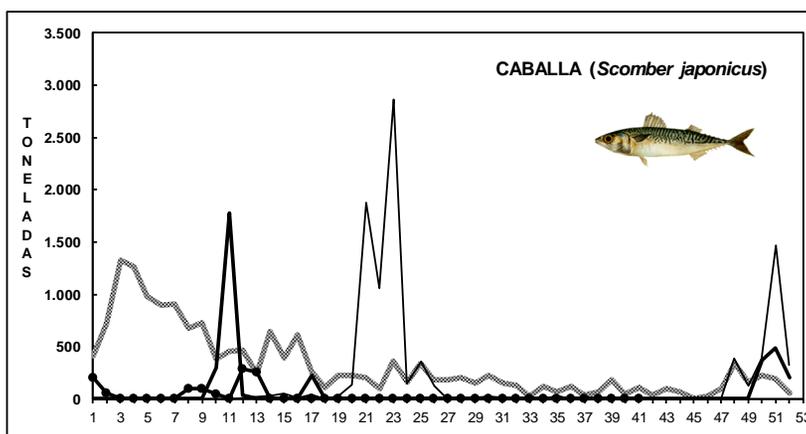
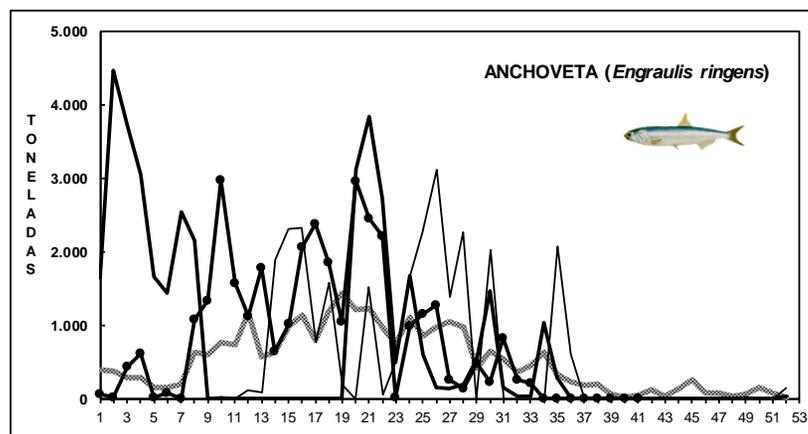
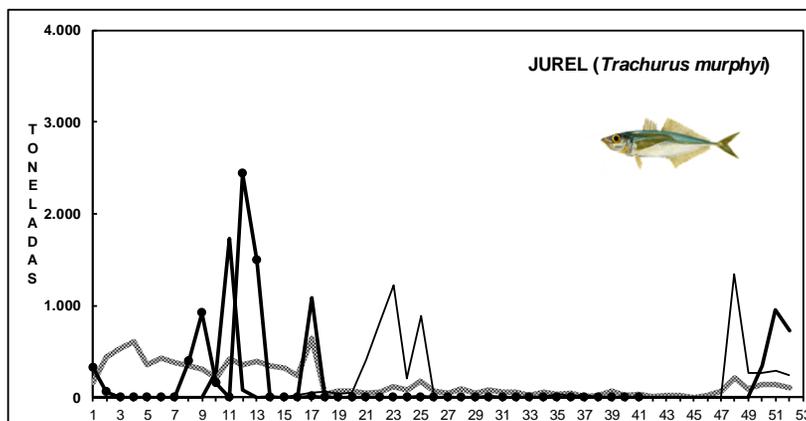
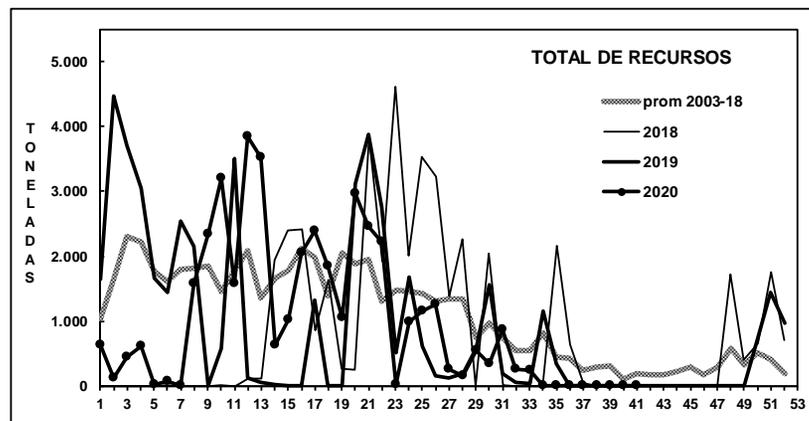
**Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2020 a 2011)**

| Acumulado     | 2020   | 2019   | 2018   | 2017   | 2016   | 2015   | 2014   | 2013   | 2012   | 2011   |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| OCT Sem 40/41 | 0      | 0      | 0      | 190    | 2.242  | 0      | 0      | 63     | 248    | 82     |
| A la fecha    | 40.759 | 43.336 | 37.781 | 34.726 | 43.933 | 48.177 | 19.730 | 44.717 | 48.988 | 72.186 |
| En el año     |        | 46.470 | 43.045 | 34.771 | 44.470 | 48.181 | 24.152 | 45.103 | 54.773 | 75.939 |

La flota se mantuvo en puerto en la semana.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. El recurso se encuentra en veda reproductiva hasta el 29 de septiembre. Posteriormente, del 4 al 15 de octubre se inicia un segundo período de veda por valores altos de IGS y PHA (proporción de hembras activas) en la semana 39 (7,3% y 100%, respectivamente). En la semana 41 las muestras provienen de la salida en el marco de la Pesca de Investigación del Proyecto Seguimiento donde se realizaron un total de 6 lances con 3 efectivos. La estructura de talla de **241 ejemplares** muestreados a bordo registró una distribución multimodal que fluctuó entre 11,0 y 17,0 cm, con moda principal en 14,0 cm (17%) y secundaria en 11,5-12,0 cm. La presencia de juveniles alcanzó el 15%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

**DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2020****SEMANA 41 (5 AL 11 OCTUBRE, 2020) AÑO 31**

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



## REGIÓN COQUIMBO

**En la Semana 41** 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   | 0,0 % |

**Al 4 octubre** el desembarque acumulado fue **37.401 t**  
cifra 34% mayor (9 mil t más) respecto al 2019 y 99% mayor (19 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      | 25.971        | 69,4       | 23.175        | 83,0       | 11.748        | 62,6       | 12 % mayor        | 97 % mayor        |
| Jurel          | 7.512         | 20,1       | 3.164         | 11,3       | 4.439         | 23,7       | 137 % mayor       | 69 % mayor        |
| S. española    | 192           | 0,5        | 354           | 1,3        | 5             | 0,0        | 46 % menor        | 3.740 % mayor     |
| Caballa        | 1.590         | 4,3        | 838           | 3,0        | 1.390         | 7,4        | 90 % mayor        | 14 % mayor        |
| Otras especies | 2.136         | 5,7        | 385           | 1,4        | 1.184         | 6,3        | 455 % mayor       | 80 % mayor        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>37.401</b> | <b>100</b> | <b>27.916</b> | <b>100</b> | <b>18.766</b> | <b>100</b> | <b>34 % mayor</b> | <b>99 % 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   |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| OCT Sem 40/41 | 0      | 0      | 0      | 44     | 259    | 110    | 787    | 0      | 224    | 170    |
| A la fecha    | 37.401 | 27.916 | 18.766 | 25.188 | 23.401 | 27.776 | 30.329 | 18.108 | 38.287 | 31.179 |
| En el año     |        | 29.189 | 18.766 | 26.452 | 24.044 | 27.941 | 31.270 | 18.534 | 40.789 | 32.554 |

La flota se mantuvo en puerto.

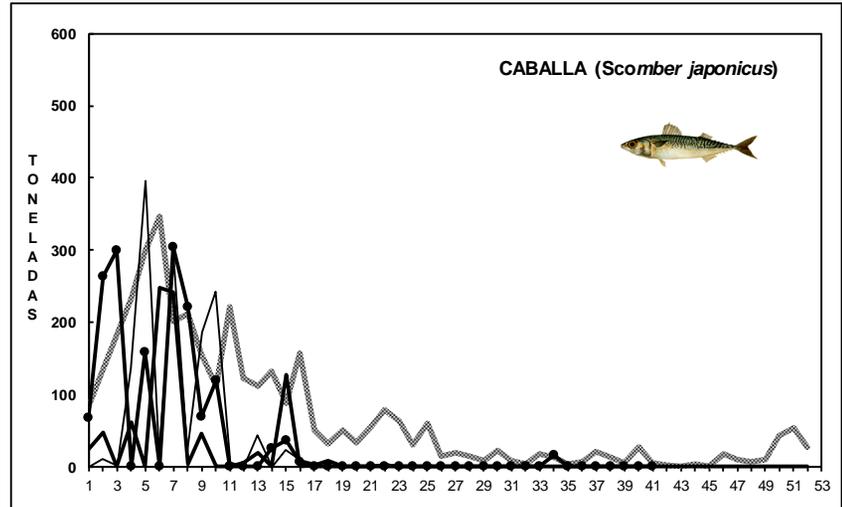
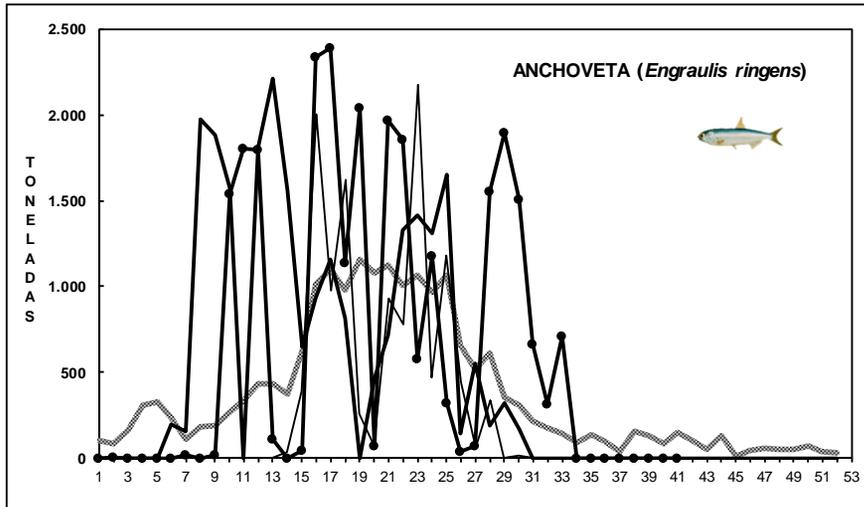
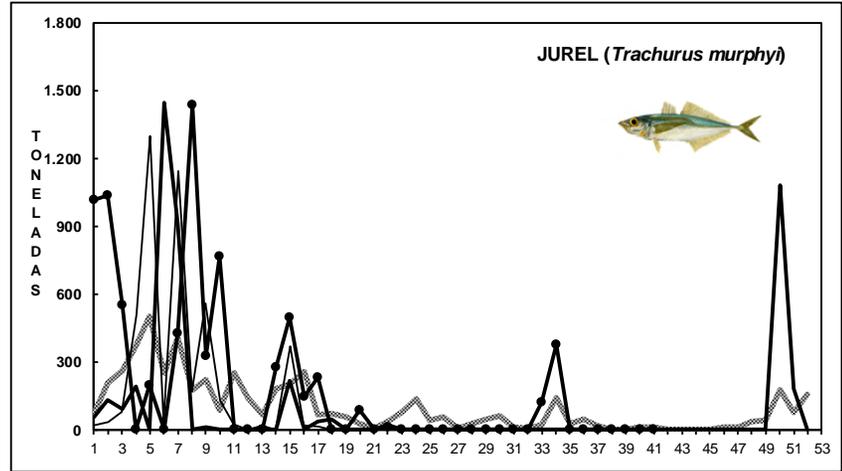
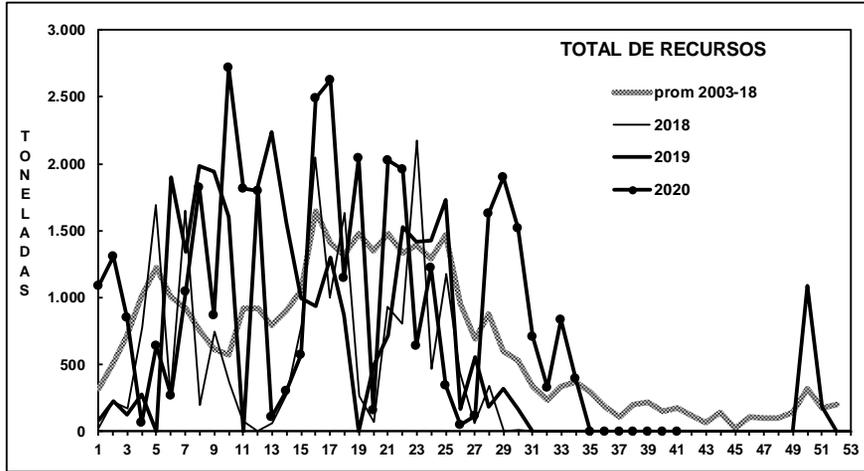
## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. El recurso se encuentra en veda reproductiva que se extiende hasta el martes 29 de septiembre. Luego, entre el 30 septiembre y el 9 de octubre se inicia un segundo período de veda por valores altos de IGS y PHA (proporción de hembras activas) en la semana 38 (8,0% y 100%, respectivamente). En la semana 41 las muestras provienen de la salida en el marco de la Pesca de Investigación del Proyecto Seguimiento donde se realizaron un total de 3 lances, todos efectivos. La estructura de talla de **255 ejemplares** muestreados a bordo registró una distribución que osciló entre 12,5 y 17,5 cm, con moda en 14,5 cm (32%). Al igual que la semana anterior en los muestreos no se registran ejemplares juveniles y el rango de tallas observado fue similar.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Machuelo** *Ethmidium maculatum*. Sin desembarque.



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

## SEMANA 41 (5 AL 11 OCTUBRE, 2020) AÑO 31

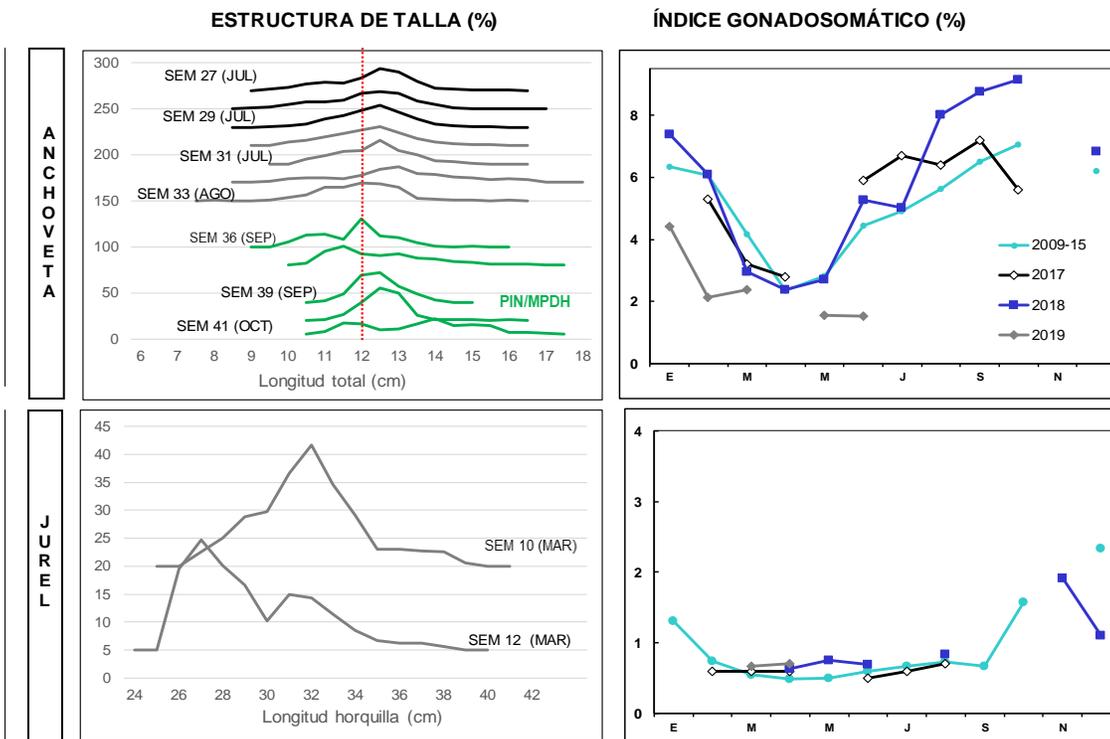


Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

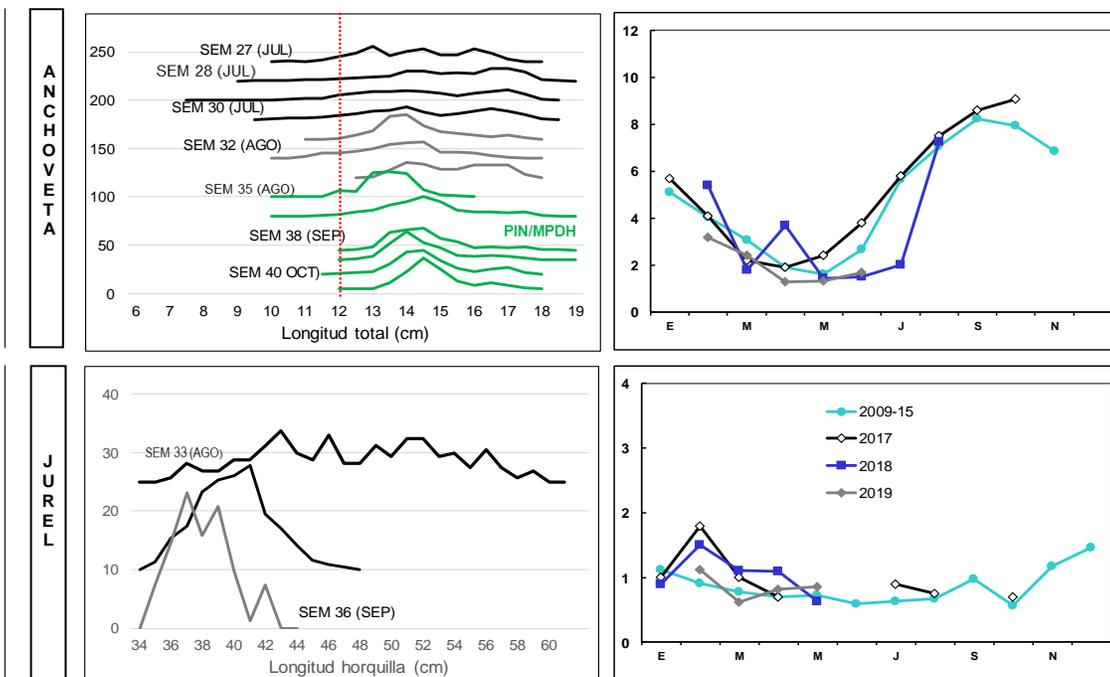


### SEMANA 41 (5 AL 11 OCTUBRE, 2020) AÑO 31

#### 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: anchoqueta: 12,0 cm LT; jurel: 26 cm LH.



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