



**BOLETÍN SEMANAL N°16**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(19 al 25 abril, 2021)**

Convenio de Desempeño 2021

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las Regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2021

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Mayo 2021**



## **BOLETÍN SEMANAL N°16**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(19 al 25 abril, 2021)**

Convenio de Desempeño 2021

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las Regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2021

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Mayo 2021**

### **REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Subsecretaría de Economía y EMT  
**Julio Pertuze Salas**

### **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° 16

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (19 al 25 ABRIL, 2021) AÑO 32

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 16 el desembarque total fue **27.280 t.**

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| <b>12.121 t correspondieron a anchoveta</b> | <b>44,4 %</b> |
| 5.418 t a jurel                             | 19,9 %        |
| 0 t a sardina española                      | 0,0 %         |
| 9.657 t a caballa                           | 35,4 %        |
| 84 t a otras especies (agujilla)            | 0,3 %         |

**Al 25 abril** el desembarque acumulado fue **159.124 t**  
cifra 40% mayor (45 mil t más) respecto al 2020 y 13% mayor (19 mil t más) respecto al 2019.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2021, 2020 y 2019)**

| ACUMULADO      | 2021           |      | 2020    |      | 2019    |      | 2021 en 2020      | 2021 en 2019      |
|----------------|----------------|------|---------|------|---------|------|-------------------|-------------------|
| Recursos       | t              | %    | t       | %    | t       | %    | % de variación    | % de variación    |
| Anchoveta      | <b>91.779</b>  | 57,7 | 64.902  | 57,0 | 139.178 | 99,2 | 41 % mayor        | 34 % menor        |
| Jurel          | <b>41.842</b>  | 26,3 | 16.579  | 14,6 | 242     | 0,2  | 152 % mayor       | 17.190 % mayor    |
| S. española    | <b>361</b>     | 0,2  | 263     | 0,2  | 304     | 0,3  | 37 % mayor        | 19 % mayor        |
| Caballa        | <b>24.969</b>  | 15,7 | 32.063  | 28,2 | 14      | 0,0  | 22 % menor        | 178.250 % mayor   |
| Otras especies | <b>173</b>     | 0,1  | 2       | 0,0  | 526     | 0,4  | 8.550 % mayor     | 67 % menor        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>159.124</b> | 100  | 113.809 | 100  | 140.264 | 100  | <b>40 % mayor</b> | <b>13 % mayor</b> |

**Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2021 a 2012)**

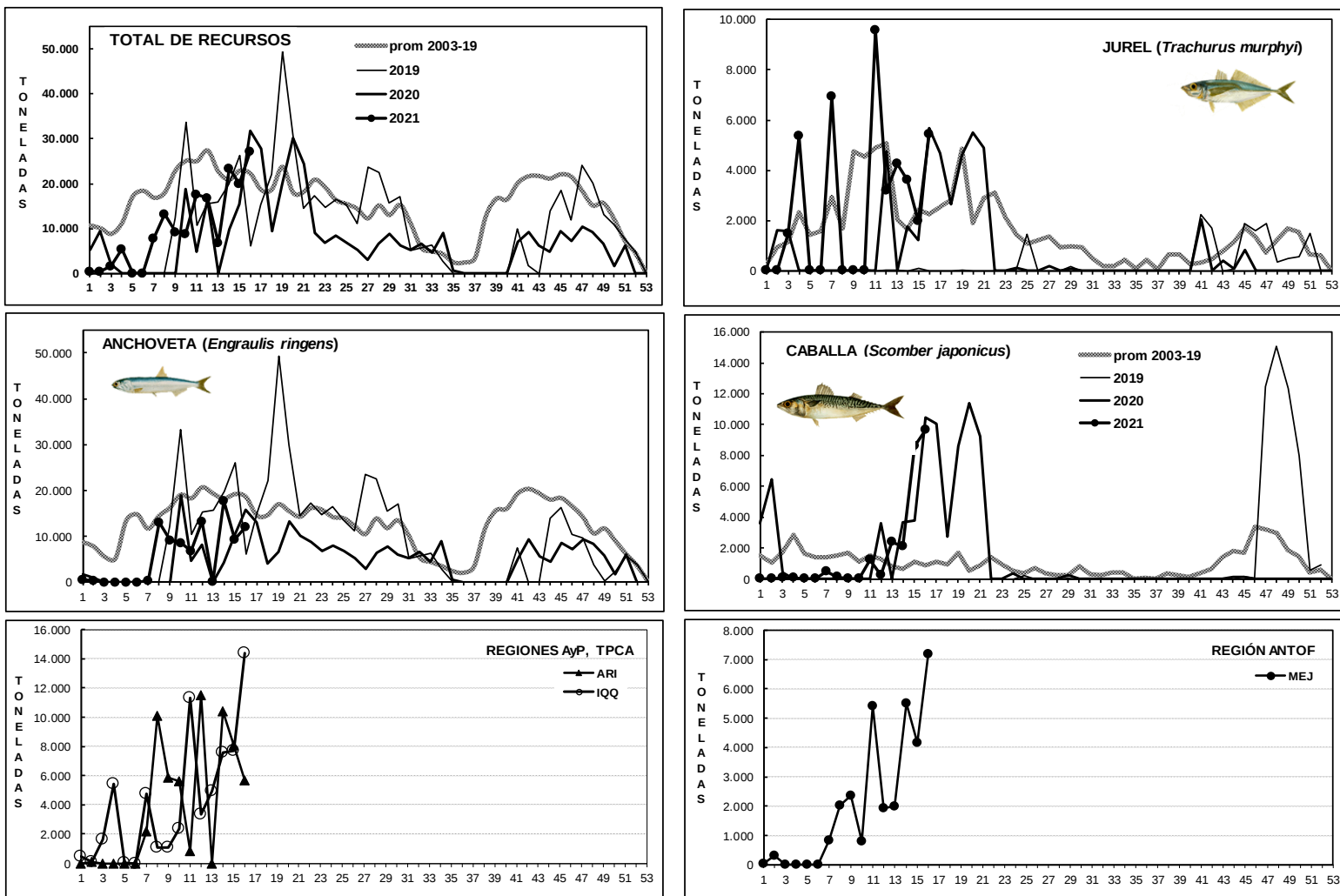
| Acumulado     | 2021           | 2020    | 2019    | 2018    | 2017    | 2016    | 2015    | 2014    | 2013    | 2012    |
|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ABR Sem 13/16 | <b>77.677</b>  | 57.085  | 68.241  | 113.765 | 105.450 | 8.340   | 118.773 | 80.157  | 32.048  | 42.049  |
| A la fecha    | <b>159.124</b> | 113.809 | 140.264 | 298.913 | 335.544 | 9.337   | 186.950 | 194.714 | 173.813 | 172.245 |
| En el año     |                | 390.843 | 582.400 | 758.493 | 605.137 | 263.280 | 500.451 | 747.936 | 758.389 | 824.504 |

**Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 16 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2021**

| Puerto       | Semana 16     |              | Acumulado en el 2021 |       |
|--------------|---------------|--------------|----------------------|-------|
|              | t             | %            | t                    | %     |
| Arica        | <b>5.686</b>  | 20,8         | <b>60.409</b>        | 38,0  |
| Iquique      | <b>14.403</b> | 52,8         | <b>66.119</b>        | 41,6  |
| Mejillones   | <b>7.191</b>  | 26,4         | <b>32.596</b>        | 20,5  |
| <b>Total</b> | <b>27.280</b> | <b>100,0</b> | <b>159.124</b>       | 100,0 |

Se registraron desembarques durante toda la semana.

<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 - 2021**
**SEMANA 16 (19 AL 25 ABRIL, 2021) AÑO 32**

**DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2021**

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 **5.150 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Arica, Iquique y Mejillones) y a bordo, presentaron una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 6,5 y 16,0 cm, con moda en 11,5-12,0 cm (31%). El porcentaje de juveniles fue de 62% (no ponderados a las capturas), nivel que se mantiene respecto a las semanas anteriores. Estos muestreos provienen principalmente de la flota artesanal, la que concentró el 97% de los desembarques. La flota industrial desembarcó solo 416 t de anchoveta (principalmente el domingo).

Entre el 1 de marzo y el 15 de abril se establecen cierres espacio-temporales por acuerdo con el Comité de Manejo (CM) y aplicación permanente del “Protocolo de cierre de cuadrantes ante enmalles”, formalizado por Acta del CM. Al respecto, frente a la alta presencia de ejemplares juveniles ( $\leq 11,5$  cm) que se han registrado en los desembarques, el CM se reúne semanalmente para definir los cierres de áreas, en base a la información entregada en los informes de reclutamiento de IFOP, acordando:

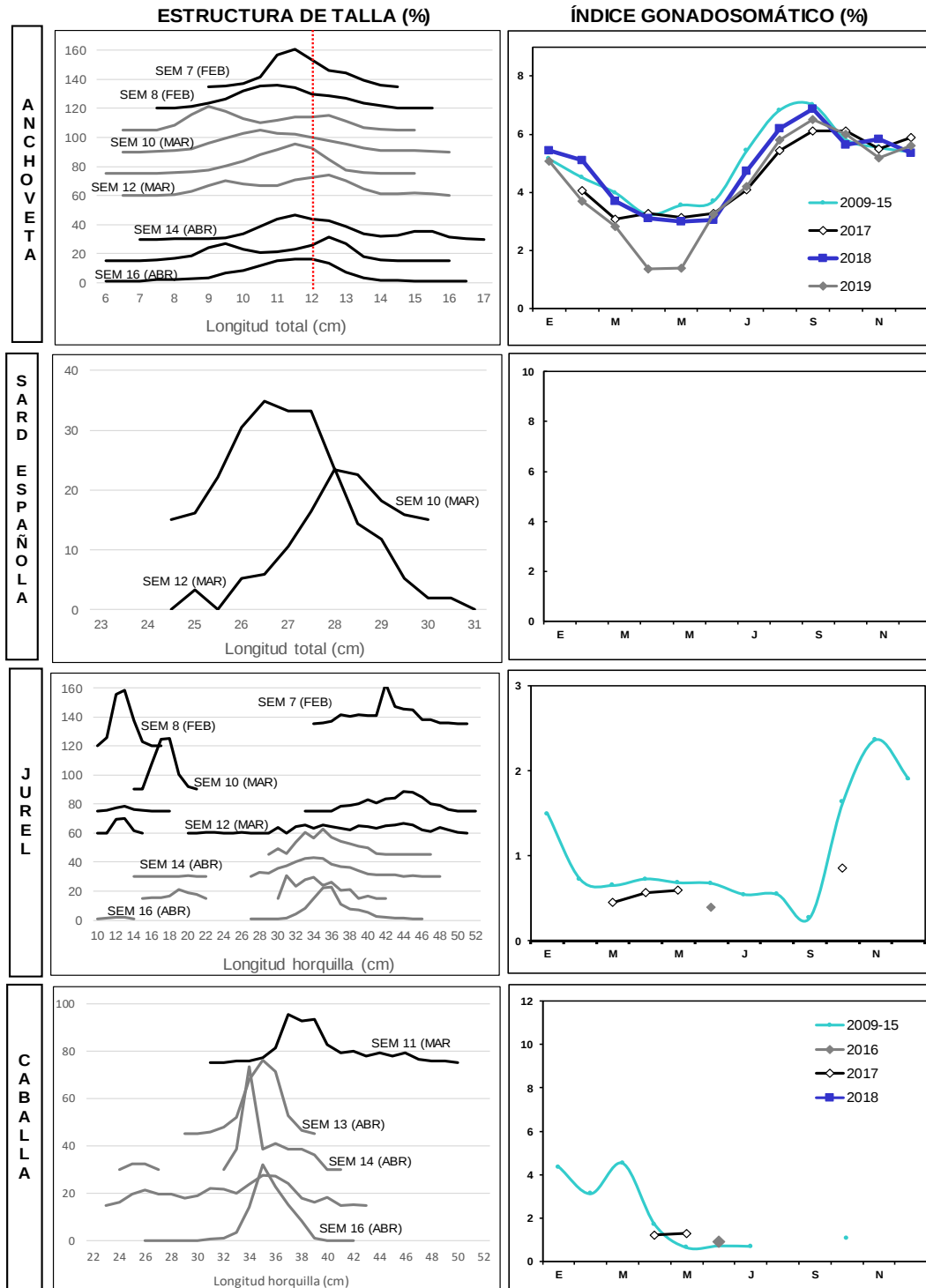
- Reunión 9 de abril: permanece la macrozona cerrada, para ambas flotas, del 11 al 17 de abril, desde la costa hasta las 5 mn, exceptuando las siguientes áreas donde se acuerda para la flota artesanal un viaje por día, por embarcación: 1) desde el límite norte hasta cta. Vitor ( $18^{\circ}45'S$ ), 2) de pta. Gruesa ( $20^{\circ}22'S$ ) a pta. San Marcos ( $21^{\circ}06'S$ ) y 3) desde el Rio Loa ( $21^{\circ}25'S$ ) hasta Gatico ( $22^{\circ}30'S$ ), para ambas flotas.
- Reunión 21 de abril: permanece cerrada, para ambas flotas, del 23 al 29 de abril, las siguientes áreas: 1) desde el límite norte hasta pta. Blanca ( $18^{\circ}35'S$ ) y 2) de pta. Chacaya ( $22^{\circ}58'S$ ) a límite sur de Antofagasta.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **729 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra se distribuyó entre 31 y 44 cm, con moda en 35-36 cm (43%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla de **1.970 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra se distribuyó entre 27 y 41 cm, con moda en 35 cm (32%).

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

Las principales áreas de pesca donde operó la flota fueron: 3 millas frente al pto. Arica ( $18^{\circ}28'S$ ), 3 millas cta. Camarones ( $19^{\circ}15'S$ ), 2-4 millas y 48 millas pto. Iquique ( $20^{\circ}12'S$ ), 45 millas Pozo Toyo ( $20^{\circ}24'S$ ), 4 millas pta. Sarmenia ( $20^{\circ}29'S$ ), 42 millas cta. Chanavayita ( $20^{\circ}42'S$ ), 46 millas Patillos ( $20^{\circ}44'S$ ), 55 millas pta. Chomache ( $21^{\circ}08'S$ ), 3 millas pta. Guanillos Norte ( $21^{\circ}12'S$ ), 3 millas Tocopilla ( $22^{\circ}07'S$ ), 4 millas cta. Guala Guala ( $22^{\circ}45'S$ ) y 3-4 millas Mejillones del Sur ( $23^{\circ}06'S$ ).

**SEMANA 16 (19 AL 25 ABRIL, 2021) AÑO 32****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 16 el desembarque total fue **2.641 t.**

**2.641 t reportadas de anchoveta 100,0 %**  
 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 25 abril** el desembarque acumulado fue **29.894 t**  
 cifra 38% mayor (8 mil t más) respecto al 2020 y 20% mayor (5 mil t más) respecto al 2019.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2021, 2020 y 2019)**

| ACUMULADO      | 2021          |          | 2020          |            | 2019          |            | 2021 en 2020      | 2021 en 2019      |
|----------------|---------------|----------|---------------|------------|---------------|------------|-------------------|-------------------|
| Recursos       | t             | %        | t             | %          | t             | %          | % de variación    | % de variación    |
| Anchoveta      | 9.339         | 0,0      | 14.825        | 68,3       | 20.688        | 82,8       | 37 % menor        | 28 % menor        |
| Jurel          | 6.721         | 0,0      | 5.780         | 26,6       | 2.100         | 8,4        | 16 % mayor        | 220 % mayor       |
| S. española    | 10            | 0,0      | 74            | 0,3        | 74            | 0,3        | 86 % menor        | 86 % menor        |
| Caballa        | 13.822        | 0,0      | 1.041         | 4,8        | 2.114         | 8,5        | 1.228 % mayor     | 554 % mayor       |
| Otras especies | 2             | 0,0      | 0             | 0,0        | 0             | 0,0        | % mayor           | % mayor           |
| <b>TOTAL</b>   | <b>29.894</b> | <b>0</b> | <b>21.720</b> | <b>100</b> | <b>24.976</b> | <b>100</b> | <b>38 % mayor</b> | <b>20 % mayor</b> |

**Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2021 a 2012)**

| Acumulado     | 2021   | 2020   | 2019   | 2018   | 2017   | 2016   | 2015   | 2014   | 2013   | 2012   |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ABR Sem 13/16 | 10.247 | 7.251  | 69     | 6.879  | 5.407  | 8.023  | 490    | 1.922  | 8.005  | 7.125  |
| A la fecha    | 29.894 | 21.720 | 24.976 | 7.030  | 10.066 | 12.461 | 26.061 | 9.426  | 23.176 | 26.264 |
| En el año     |        | 40.810 | 46.470 | 43.045 | 34.771 | 44.470 | 48.181 | 24.152 | 45.103 | 54.773 |

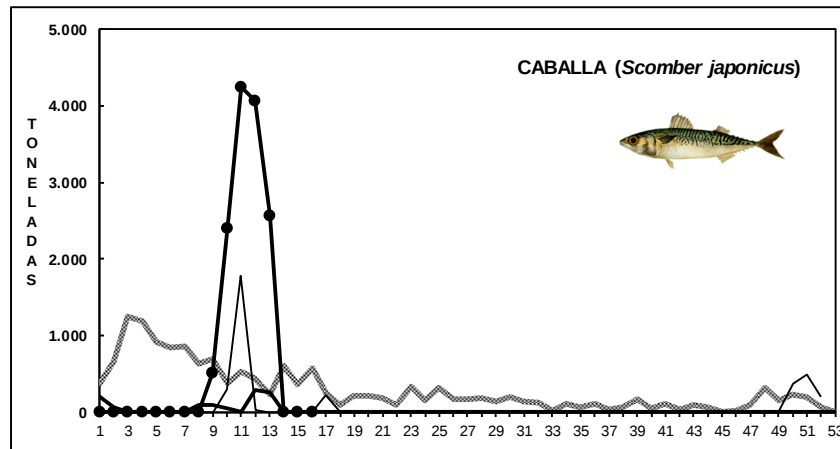
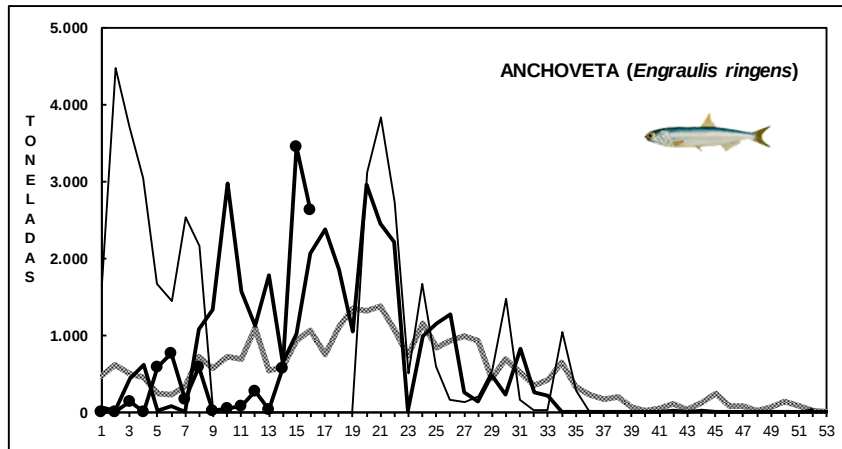
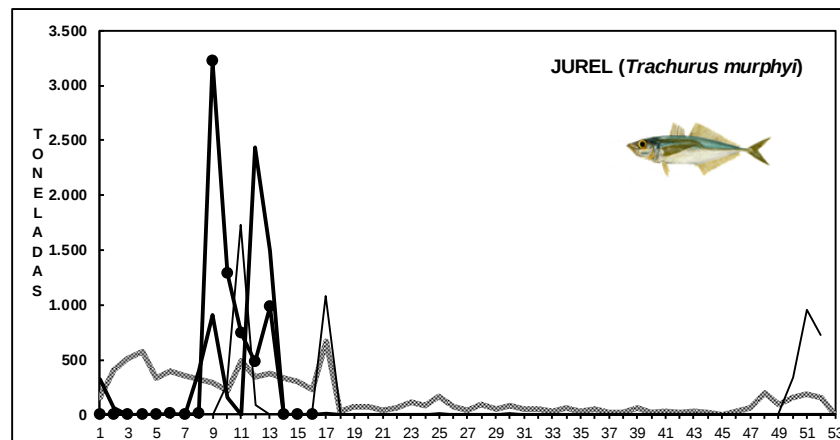
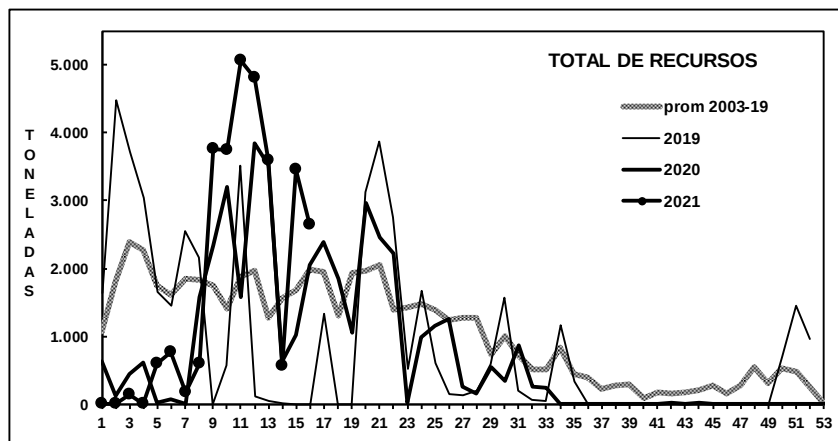
La flota operó el lunes y de jueves a domingo. Se restringen transitoriamente los embarques para evitar el riesgo de contagio de los observadores científicos, situación que se evaluará semanalmente.

**ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **323 ejemplares** muestreados se distribuyó entre 12,0 y 16,0 cm, concentrando el 90% de las anchovetas de 13,5 a 15,5 cm. El 66% de los desembarques se concentraron el sábado y domingo.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2021

SEMANA 16 (19 AL 25 ABRIL, 2021) AÑO 32



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 16 el desembarque total fue **2.524 t**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>2.515 t de anchoveta</b> | <b>99,6 %</b> |
| 9 t de jurel                | 0,4 %         |
| 0 t de sardina española     | 0,0 %         |
| 0 t de caballa              | 0,0 %         |
| 0 t de otras especies       | 0,0 %         |

Al 25 abril el desembarque acumulado fue **23.792 t**  
cifra 33% mayor (6 mil t más) respecto al 2020 y 40% mayor (7 mil t más) respecto al 2019.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2021, 2020 y 2019)**

| ACUMULADO      | 2021   |      | 2020   |      | 2019   |      | 2021 en 2020   | 2021 en 2019   |
|----------------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------|----------------|
| Recursos       | t      | %    | t      | %    | t      | %    | % de variación | % de variación |
| Anchoveta      | 10.980 | 46,1 | 7.677  | 43,0 | 12.950 | 76,0 | 43 % mayor     | 41 % menor     |
| Jurel          | 10.280 | 43,2 | 6.683  | 37,5 | 3.061  | 18,0 | 54 % mayor     | 236 % mayor    |
| S. española    | 25     | 0,1  | 57     | 0,3  | 56     | 0,3  | 56 % menor     | 55 % menor     |
| Caballa        | 1.905  | 8,0  | 1.649  | 9,2  | 826    | 4,8  | 16 % mayor     | 131 % mayor    |
| Otras especies | 602    | 2,5  | 1.777  | 10,0 | 145    | 0,9  | 66 % menor     | 315 % mayor    |
| TOTAL          | 23.792 | 100  | 17.843 | 100  | 17.038 | 100  | 33 % mayor     | 40 % mayor     |

**Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2021 a 2012)**

| Acumulado     | 2021   | 2020   | 2019   | 2018   | 2017   | 2016   | 2015   | 2014   | 2013   | 2012   |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ABR Sem 13/16 | 7.865  | 3.477  | 5.724  | 3.185  | 3.764  | 3.245  | 3.560  | 2.320  | 2.662  | 7.951  |
| A la fecha    | 23.792 | 17.843 | 17.038 | 9.394  | 12.646 | 12.278 | 12.802 | 10.590 | 7.431  | 20.803 |
| En el año     |        | 38.551 | 29.189 | 18.766 | 26.452 | 24.044 | 27.941 | 31.270 | 18.534 | 40.789 |

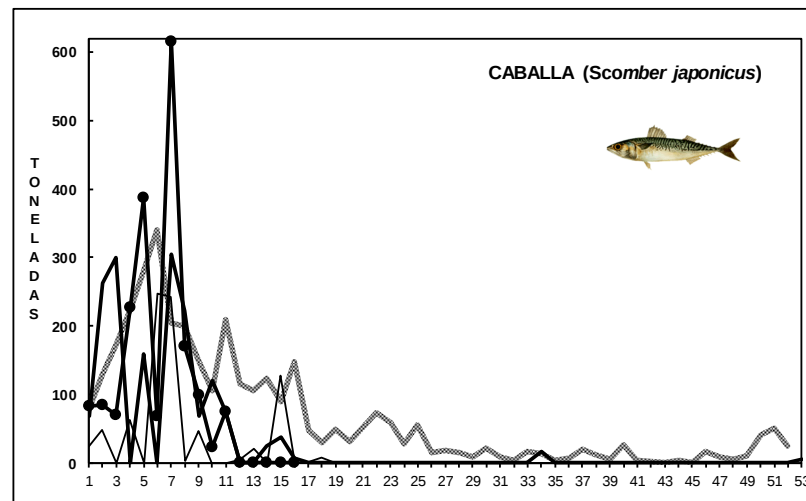
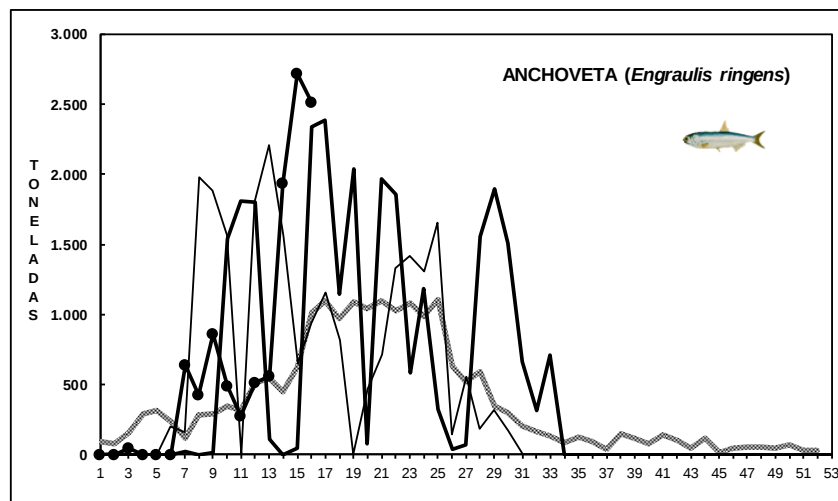
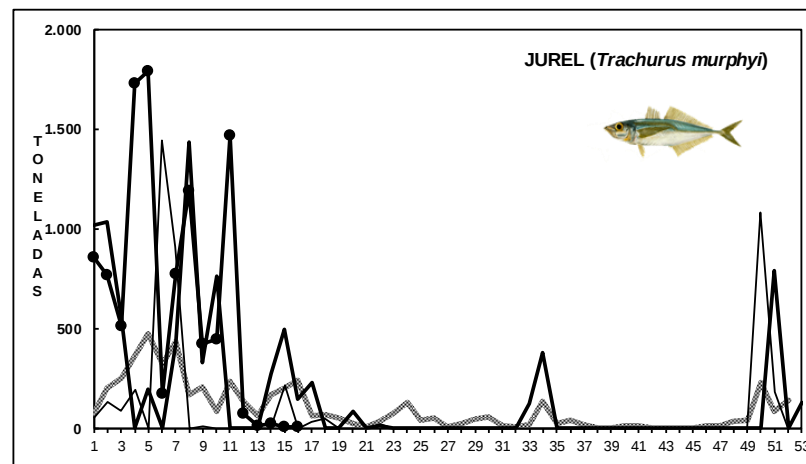
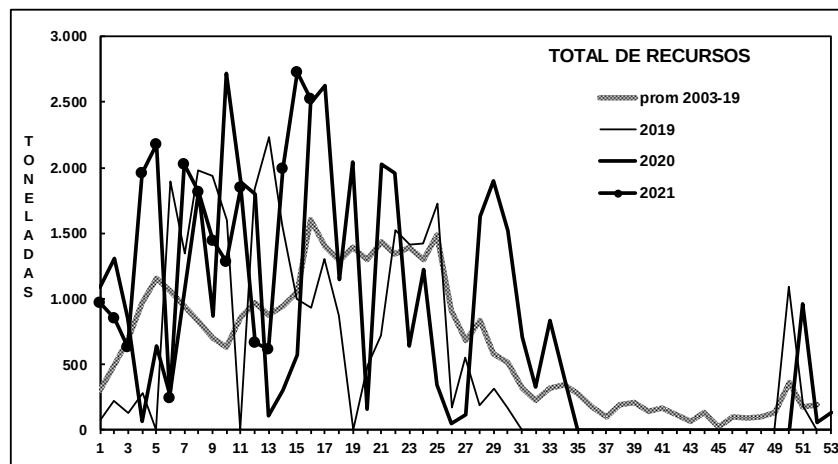
Los desembarques se realizaron de lunes a viernes. Se restringen transitoriamente los embarques para evitar el riesgo de contagio de los observadores científicos, situación que se evaluará semanalmente.

**ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**

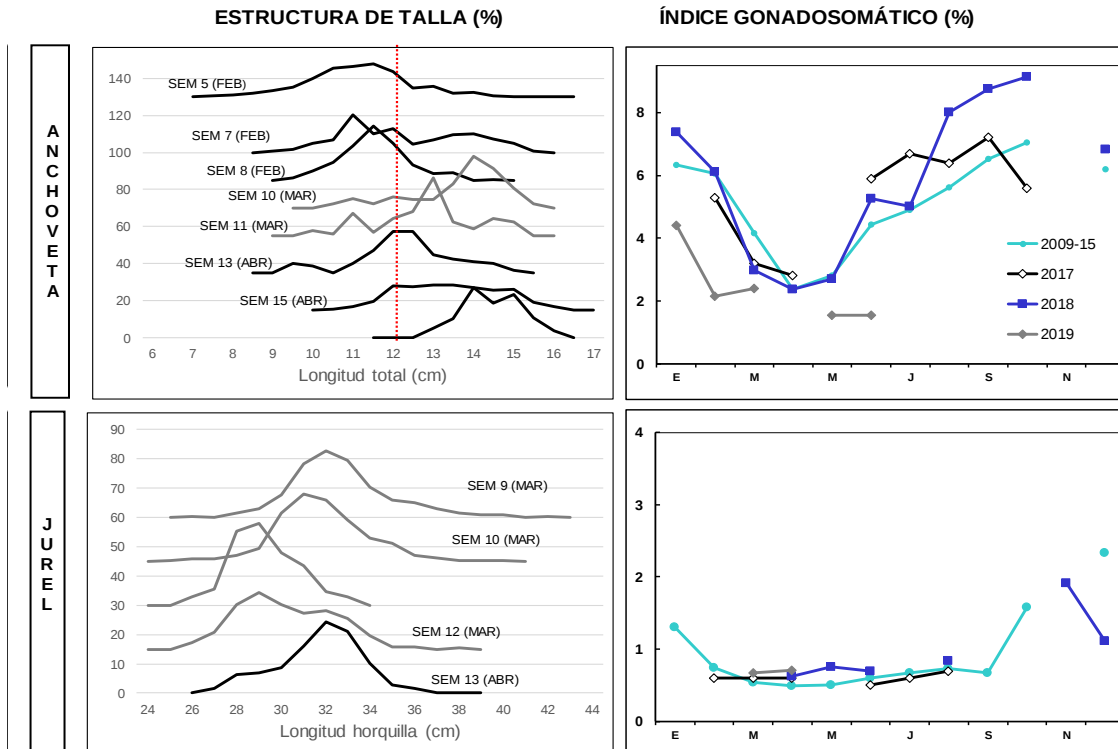
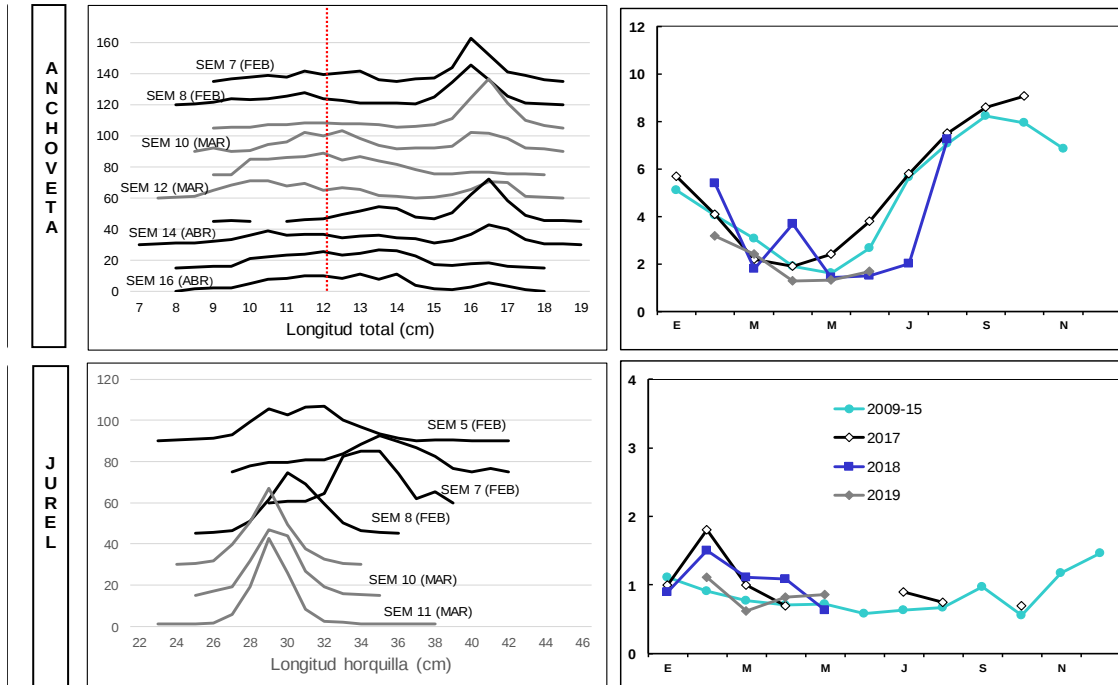
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **470 ejemplares** muestreados se distribuyó de 8,5 a 17,5 cm, concentrando el 72% de las anchovetas entre 10,5 y 14,0 cm. El porcentaje de juveniles se estimó en un 36% (ponderados a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Machuelo** *Ethmidium maculatum*. Sin desembarque.

# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2021

SEMANA 16 (19 AL 25 ABRIL, 2021) AÑO 32



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

**SEMANA 16 (19 AL 25 ABRIL, 2021) AÑO 32****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)