



**BOLETÍN SEMANAL N°26**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(27de junio al 3 de julio, 2022)**

Convenio de Desempeño 2022

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2022

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Junio 2022**



## **BOLETÍN SEMANAL N°26**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(27 de junio al 3 de julio, 2022)**

Convenio de Desempeño 2022

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las Regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2022

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Junio 2022**

### **REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Subsecretaria de Economía y EMT

**Javiera Petersen Muga**

### **EJECUTOR**

**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP**

Director Ejecutivo

**Gonzalo Pereira Puchy**

Jefe División Investigación Pesquera

**Sergio Lillo Vega**

### **JEFA PROYECTO**

M. Gabriela Böhm Stoffel

### **AUTOR**

M. Gabriela Böhm Stoffel



## BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 26

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (27 de junio al 3 de julio, 2022) AÑO 33

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 26 el desembarque total fue **24.771 t.**

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| <b>15.150 t correspondieron a anchoveta</b> | <b>61,2 %</b> |
| 5.393 t a jurel                             | 21,8 %        |
| 265 t a sardina española                    | 1,1 %         |
| 3.961 t a caballa                           | 16,0 %        |
| 2 t a otras especies                        | 0,0 %         |

Al 3 julio el desembarque acumulado fue **333.228 t**  
 Mayor un 13% (40 mil t) con respecto al 2021 y 27% mayor (72 mil t más) respecto al 2020.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2022, 2021 y 2020)**

| ACUMULADO      | 2022           |      | 2021    |      | 2020    |      | 2022 en 2021      | 2022 en 2020      |
|----------------|----------------|------|---------|------|---------|------|-------------------|-------------------|
| Recursos       | t              | %    | t       | %    | t       | %    | % de variación    | % de variación    |
| Anchoveta      | <b>258.621</b> | 77,6 | 212.108 | 72,2 | 147.610 | 56,4 | 22 % mayor        | 75 % mayor        |
| Jurel          | <b>36.131</b>  | 10,8 | 48.472  | 16,5 | 39.074  | 13,3 | 25 % menor        | 8 % menor         |
| S. española    | <b>600</b>     | 0,2  | 435     | 0,1  | 439     | 0,1  | 38 % mayor        | 37 % mayor        |
| Caballa        | <b>37.603</b>  | 11,3 | 32.182  | 11,0 | 74.490  | 25,4 | 17 % mayor        | 50 % menor        |
| Otras especies | <b>273</b>     | 0,1  | 396     | 0,1  | 117     | 0,0  | 31 % menor        | 133 % mayor       |
| <b>TOTAL</b>   | <b>333.228</b> | 100  | 293.593 | 100  | 261.730 | 95   | <b>13 % mayor</b> | <b>27 % mayor</b> |

**Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2022 a 2013)**

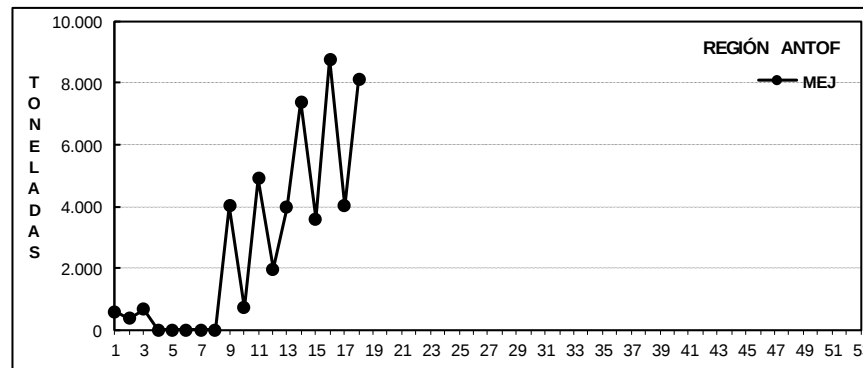
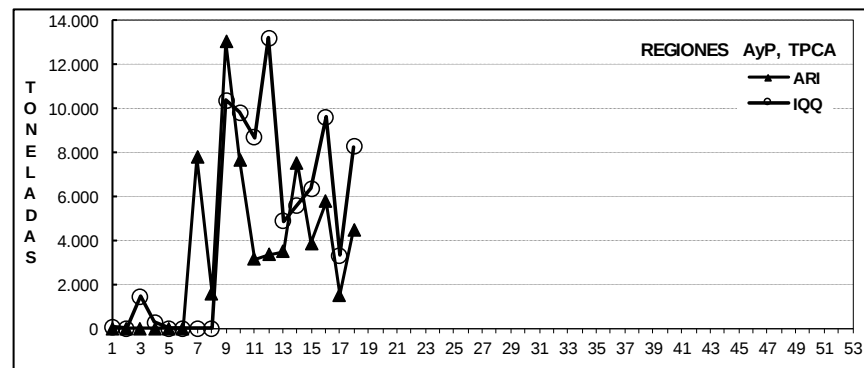
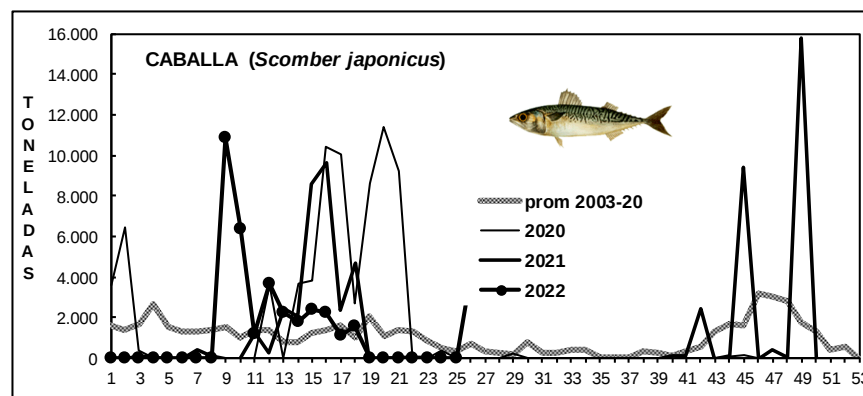
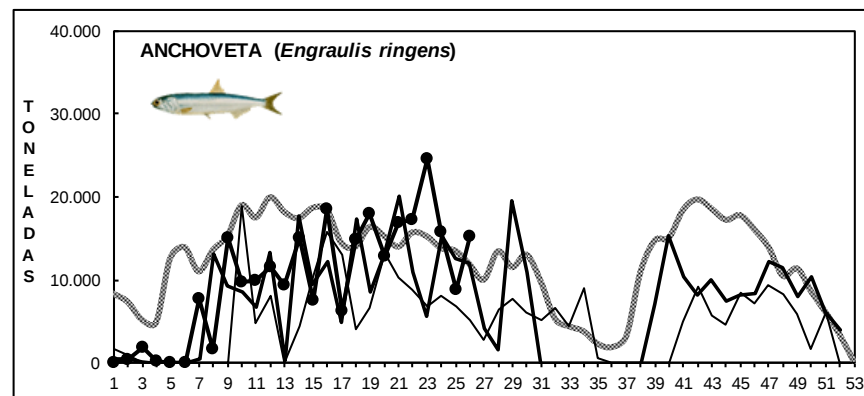
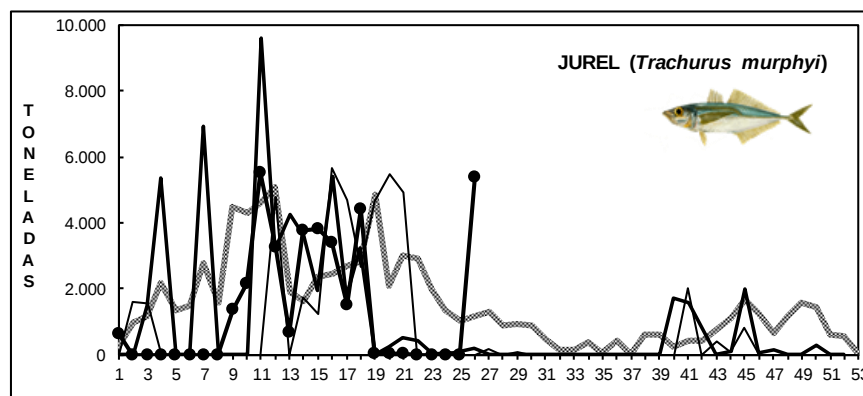
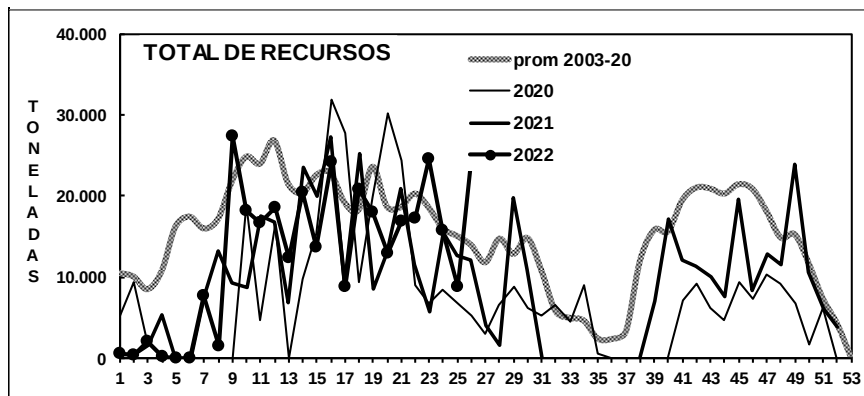
| Acumulado    | 2022           | 2021    | 2020    | 2019    | 2018    | 2017    | 2016    | 2015    | 2014    | 2013    |
|--------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Julio Sem 26 | <b>24.771</b>  | 12.199  | 5.240   | 11.171  | 14.526  | 15.147  | 12.972  | 3.178   | 48.307  | 279     |
| A la fecha   | <b>333.228</b> | 293.593 | 261.730 | 346.707 | 465.515 | 447.930 | 144.978 | 259.598 | 392.723 | 259.583 |
| En el año    |                | 492.866 | 390.843 | 582.400 | 758.493 | 605.137 | 263.280 | 500.451 | 747.936 | 758.389 |

**Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 25 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022**

| Puerto       | Semana 26     |              | Acumulado en el 2022 |       |
|--------------|---------------|--------------|----------------------|-------|
|              | t             | %            | t                    | %     |
| Arica        | <b>8.559</b>  | 34,6         | <b>116.269</b>       | 34,9  |
| Iquique      | <b>13.676</b> | 55,2         | <b>139.173</b>       | 41,8  |
| Mejillones   | <b>2.536</b>  | 10,2         | <b>77.786</b>        | 23,3  |
| <b>Total</b> | <b>24.771</b> | <b>100,0</b> | <b>333.228</b>       | 100,0 |

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

### SEMANA 26 (27 DE JUNIO AL 3 DE JULIO, 2022) AÑO 33



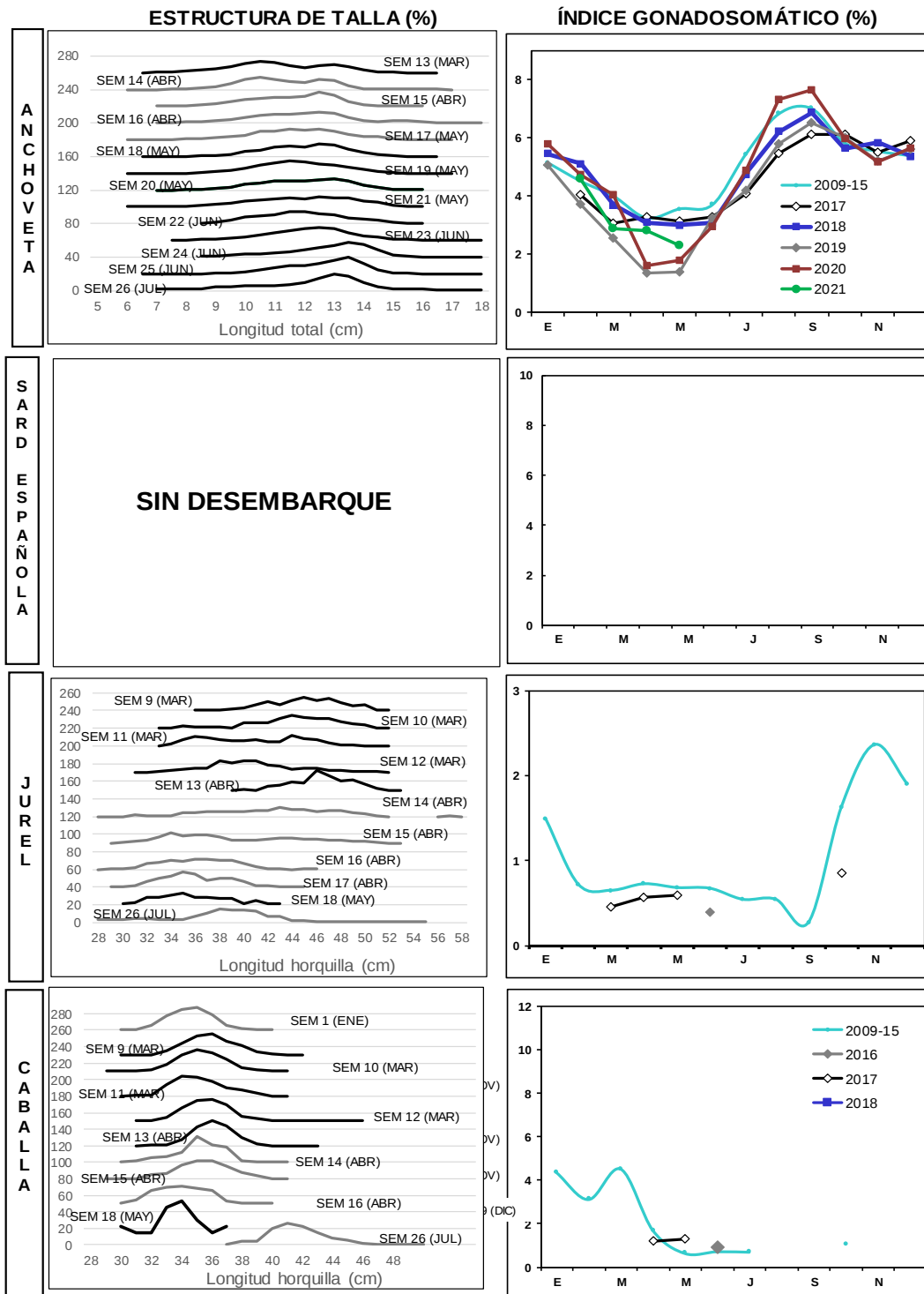


## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **4.639 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Arica, Iquique y Mejillones) correspondiente a la flota artesanal y a bordo en la zona de Arica e Iquique correspondiente a la flota industrial, presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 6,5 y 16,5 cm, con moda principal en 13,0 cm (19%). En el área muestreada se mantiene una alta presencia de ejemplares  $\leq 11,5$  cm estimando en esta semana un 28% (no ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el período en que se ha dispuesto de muestras.

El 28 de febrero finalizó el periodo referencial para establecer veda de reclutamiento mediante el D. EX. N°202100002 (19 de enero de 2021). 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 registran en los desembarques, el CM se reúne semanalmente en forma extraordinaria para definir los cierres de áreas, en base a la información entregada en los boletines de reclutamiento de IFOP, acordando:

- Reunión 7 de marzo: detención de la flota industrial y artesanal entre el 9 y 15 de marzo, desde el límite norte de la Región de Arica y Parinacota (AyP) hasta caleta Vitor (18°45'S) y en la Región de Antofagasta (ANTOF) entre punta Michilla (22°44'S) y punta Lagarto (23°20'S), de la costa a las 5 mn.
  - Reunión 14 de marzo: cierre total para la flota industrial y artesanal de la Región de Arica y Parinacota entre el 16 y 22 de marzo, ambas fechas inclusive.
  - Reunión 21 de marzo: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 23 y 29 de marzo, ambas fechas inclusive, en la Región de Tarapacá (TPCA) desde punta Lobos (21°01'S) hasta el río Loa (21°26'S) y en la Región de ANTOF de punta Hornos (22°56'S) a caleta Herradura (23°13'S).
  - Reunión 25 de marzo: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 27 de marzo y 2 de abril, ambas fechas inclusive, desde el límite norte de la Región de Arica y Parinacota (AyP) hasta punta Blanca (18°35'S).
  - Reunión 28 de marzo: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 30 de marzo y 5 de abril, ambas fechas inclusive, en la Región de Tarapacá desde punta Pisagua (19°34'S) hasta punta Cavancha (20°13'S) y en la Región de Antofagasta de punta Michilla (22°44'S) a caleta Hornos (22°55'S).
  - Reunión 5 de abril: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 7 y 13 de abril, ambas fechas inclusive, en la Región de AyP entre el límite norte de la región y el límite de 19°10'S de la costa a las 5 mn y en la Región de TPCA desde punta Colorada (20°03'S) hasta punta Gruesa (20°21'S): En la Región de ANTOF el área propuesta de punta Michilla (22°44'S) a caleta Herradura de Mejillones ya se encontraba cerrada por la aplicación del protocolo de cierre de cuadrantes por enmalle entre el 1 y 7 de abril.
  - Reunión 11 de abril: cierre para la flota industrial y artesanal entre el 14 y 20 de abril, ambas fechas inclusive, el cierre de la Región de AyP de la costa a las 5 mn y en la Región de TPCA desde punta Ballena (19°54'S) hasta punta Cavancha (20°13'S): En la Región de ANTOF el cierre va de punta Angamos (23°01'S) a punta Tetras (23°01'S).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **701 jureles** mostró una distribución unimodal un rango entre 32 y 40 cm LH con moda en los 40 cm (13%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla de **394 ejemplares** mostró una distribución unimodal un rango entre 28 y 50 cm LH con moda en los 35 cm (26%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla de **137 sardinas** mostró una distribución unimodal un rango entre 15,5 y 26,0 cm con moda en los 22,0 cm (21%).
- ✓

**SEMANA 26 (27 DE JUNIO AL 3 DE JULIO, 2022) AÑO 33****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.

- 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.
- El **índice gonadosomático** de 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.

**REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 26 el desembarque total fue **142 t.**

**142 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 3 julio el desembarque acumulado fue **43.692 t**  
 cifra 13% mayor (5 mil t mayor) respecto al 2021 y 18% mayor (6 mil t más) respecto al 2020.

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

| ACUMULADO      | 2022   |     | 2021   |     | 2020   |      | 2022 en 2021   | 2022 en 2020   |
|----------------|--------|-----|--------|-----|--------|------|----------------|----------------|
| Recursos       | t      | %   | t      | %   | t      | %    | % de variación | % de variación |
| Anchoveta      | 34.296 | 0,0 | 18.186 | 0,0 | 31.182 | 81,9 | 89 % mayor     | 42 % mayor     |
| Jurel          | 5.372  | 0,0 | 6.722  | 0,0 | 5.788  | 15,2 | 20 % menor     | 7 % menor      |
| S. española    | 45     | 0,0 | 98     | 0,0 | 74     | 0,2  | 54 % menor     | 39 % menor     |
| Caballa        | 3.965  | 0,0 | 13.824 | 0,0 | 1.041  | 2,7  | 71 % menor     | 281 % mayor    |
| Otras especies | 14     | 0,0 | 7      | 0,0 | 0      | 0,0  | 100 % mayor    | % mayor        |
| TOTAL          | 43.692 | 0   | 38.837 | 0   | 38.085 | 100  | 13 % mayor     | 15 % mayor     |

**Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2022 a 2013)**

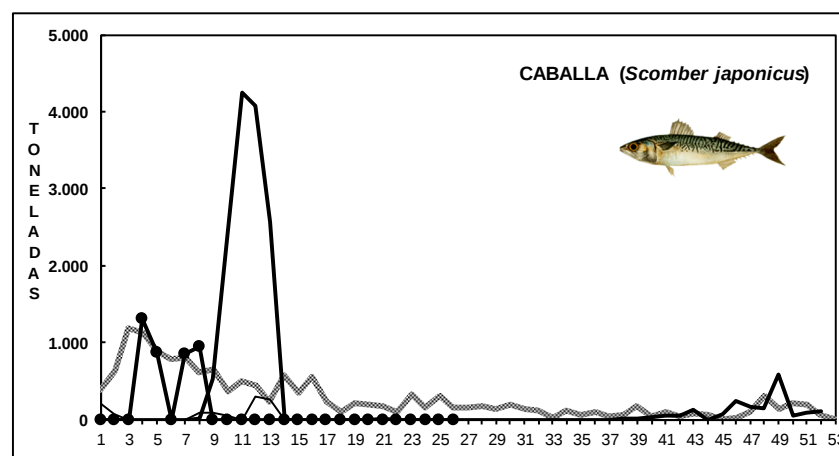
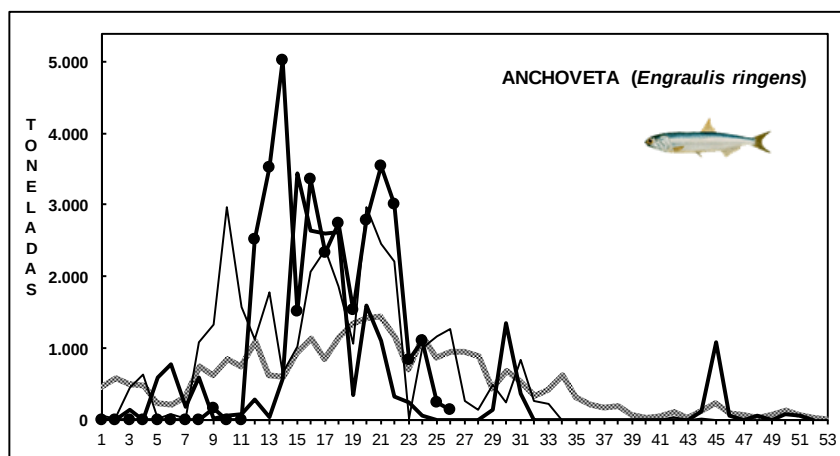
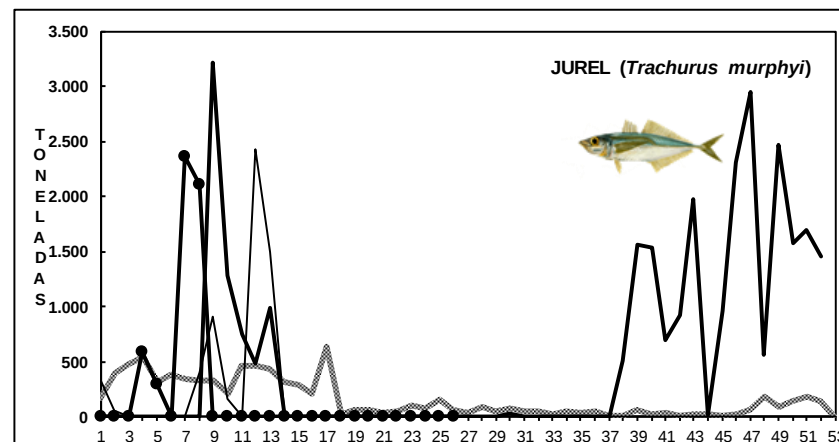
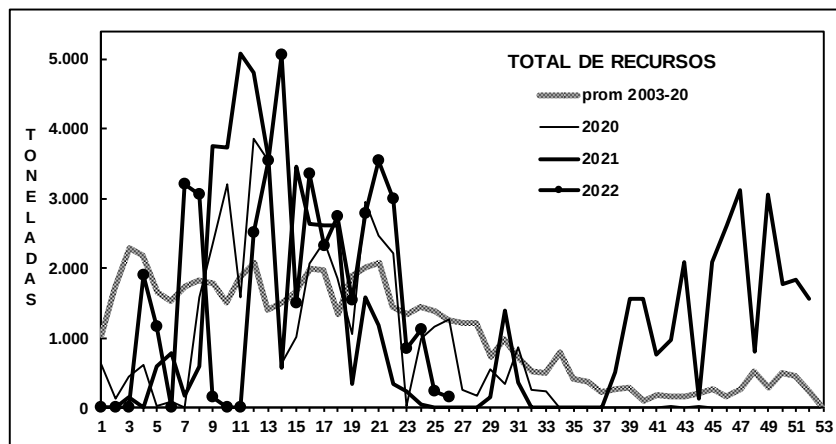
| Acumulado  | 2022   | 2021   | 2020   | 2019   | 2018   | 2017   | 2016   | 2015   | 2014   | 2013   |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| JUN Sem 26 | 142    | 0      | 1.267  | 156    | 3.234  | 1.525  | 2.391  | 611    | 392    | 621    |
| A la fecha | 43.692 | 38.837 | 38.085 | 39.026 | 29.225 | 21.588 | 31.488 | 38.091 | 16.291 | 39.244 |
| En el año  |        | 65.116 | 40.810 | 46.470 | 43.045 | 34.771 | 44.470 | 48.181 | 24.152 | 45.103 |

La flota artesanal registró desembarques solo el jueves.

**ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **55 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 12,0 y 15,0 cm, con moda principal entre 12,5 cm (29%). En el área muestreada no se registró la presencia de ejemplares juveniles ( $\leq 11,5$  cm).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

### SEMANA 26 (27 DE JUNIO AL 3 DE JULIO, 2022) AÑO 33



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 26 el desembarque total fue **2.468 t**

**2.445 t de anchoveta** **99,1 %**  
 0 t de jurel 0,0 %  
 0 t de sardina española 0,0 %  
 0 t de caballa 0,0 %  
 23 t de otras especies (machuelo) 0,9 %

Al 3 julio el desembarque acumulado fue **33.125 t**  
 cifra 8% menor (3 mil t menos) respecto al 2021 y 10% mayor (3 mil t más) respecto al 2020.

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

| ACUMULADO      | 2022   |      | 2021   |      | 2020   |      | 2022 en 2021   | 2022 en 2020   |
|----------------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------|----------------|
| Recursos       | t      | %    | t      | %    | t      | %    | % de variación | % de variación |
| Anchoveta      | 21.717 | 65,6 | 22.729 | 62,8 | 19.267 | 64,1 | 4 % menor      | 18 % mayor     |
| Jurel          | 8.302  | 25,1 | 10.742 | 29,7 | 7.011  | 23,3 | 23 % menor     | 18 % mayor     |
| S. española    | 49     | 0,1  | 26     | 0,1  | 57     | 0,2  | 88 % mayor     | 14 % menor     |
| Caballa        | 2.282  | 6,9  | 1.956  | 5,4  | 1.649  | 5,5  | 17 % mayor     | 38 % mayor     |
| Otras especies | 775    | 2,3  | 713    | 2,0  | 2.065  | 6,9  | 9 % mayor      | 62 % menor     |
| TOTAL          | 33.125 | 100  | 36.166 | 100  | 30.049 | 100  | 8 % menor      | 10 % mayor     |

**Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2021 a 2013)**

| Acumulado  | 2022   | 2021   | 2020   | 2019   | 2018   | 2017   | 2016   | 2015   | 2014   | 2013   |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| JUN SEM 26 | 2.468  | 552    | 51     | 170    | 441    | 115    | 472    | 1.090  | 1.382  | 120    |
| A la fecha | 33.125 | 36.166 | 30.049 | 26.689 | 18.350 | 20.018 | 20.266 | 23.824 | 24.323 | 16.846 |
| En el año  |        | 40.896 | 38.626 | 29.189 | 18.766 | 26.452 | 24.044 | 27.941 | 31.270 | 18.534 |

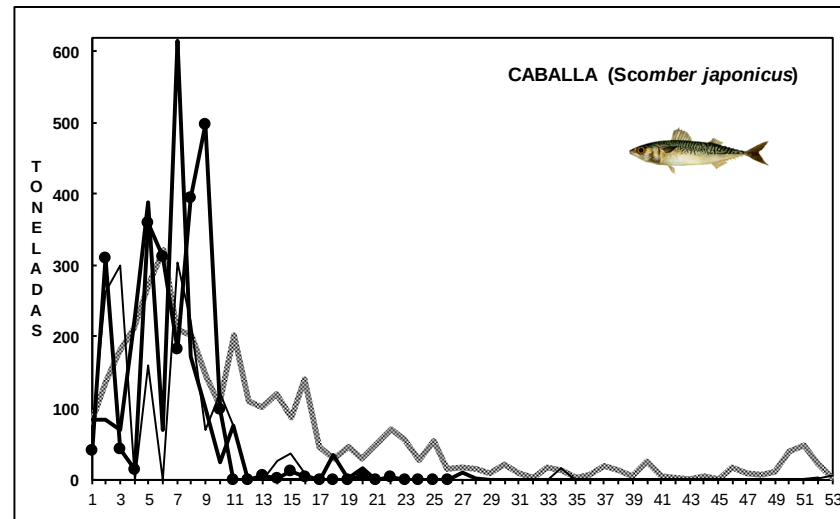
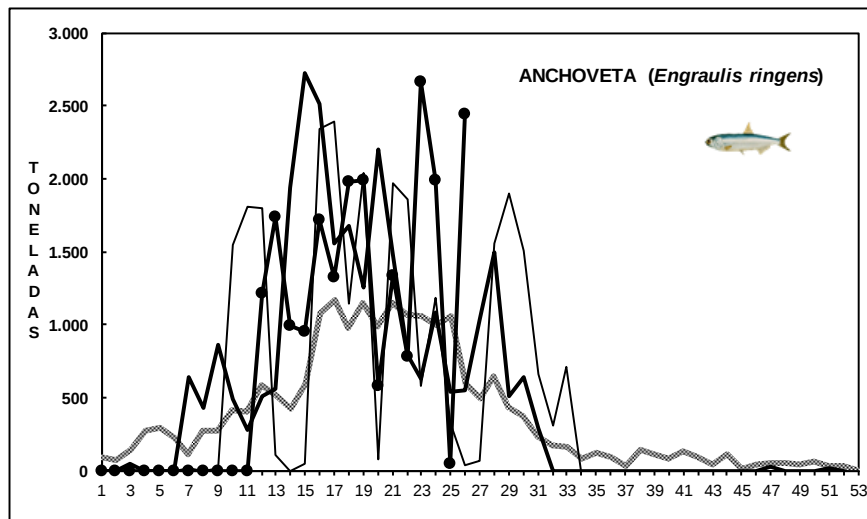
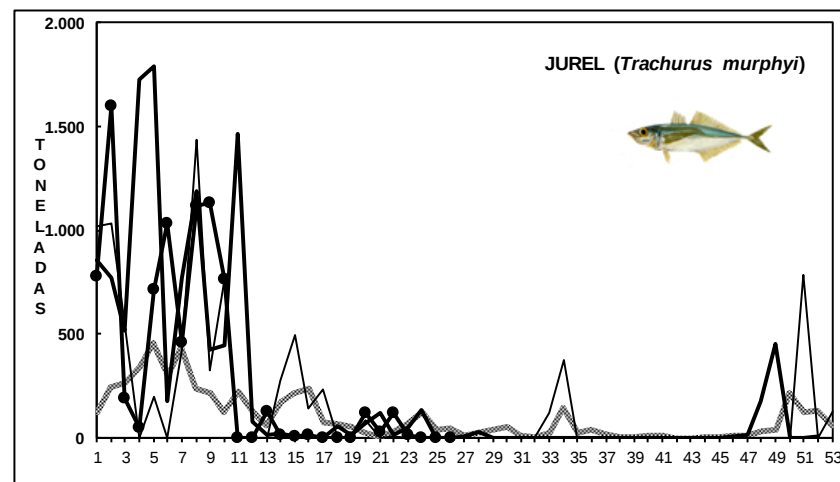
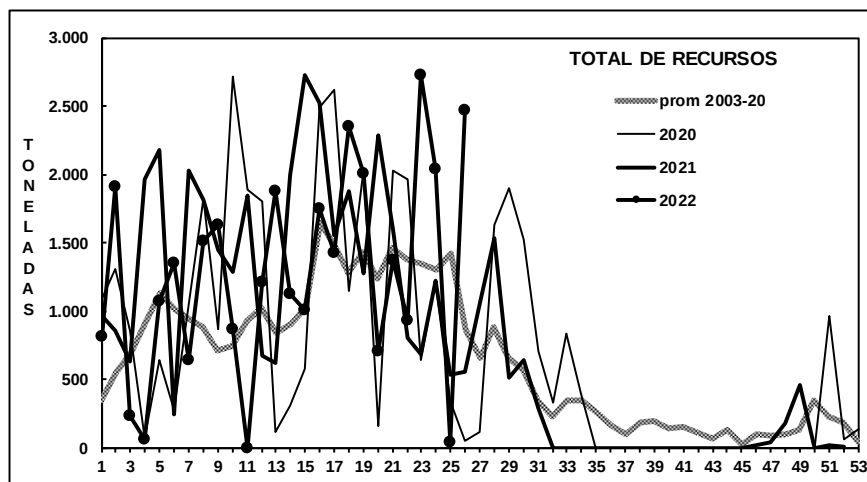
La flota concentró los desembarques entre el martes y sábado.

**ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**

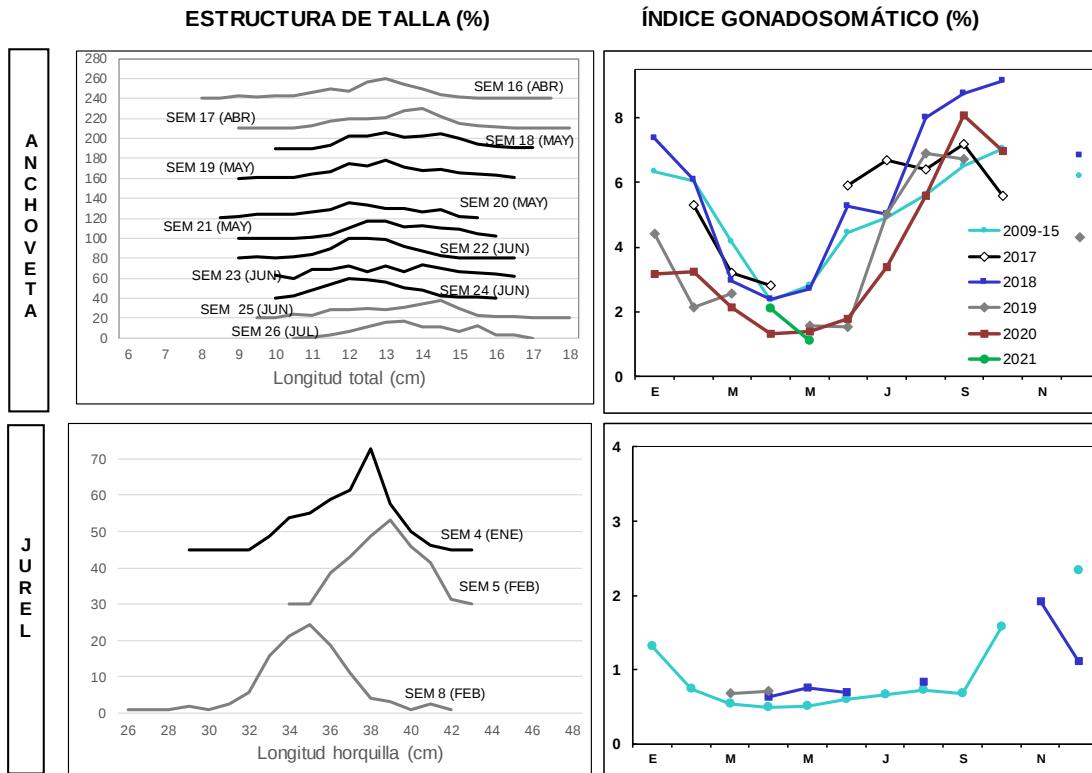
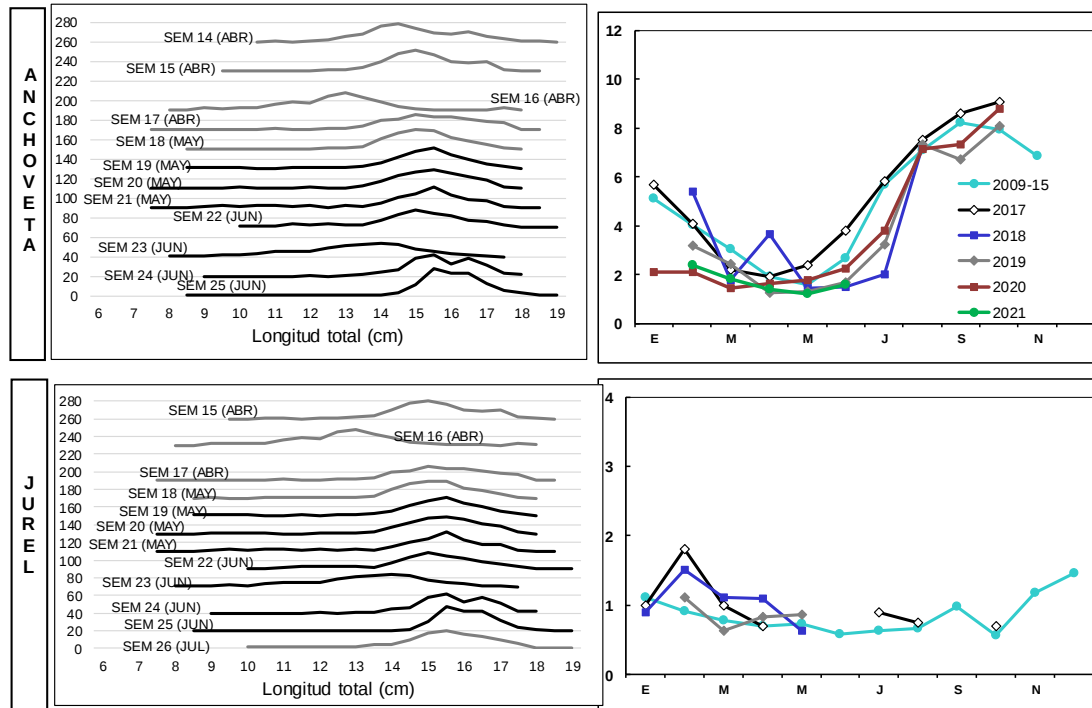
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **513 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,5 y 18,0 cm, con moda principal en 15,5 cm (19%). La presencia de ejemplares juveniles fue escasa con un 3% (no ponderado).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2022

SEMANA 26 (27 DE JUNIO AL 3 DE JULIO, 2022) AÑO 33



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

**SEMANA 26 (27 DE JUNIO AL 3 DE JULIO, 2022) AÑO 33****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.