



**BOLETÍN SEMANAL N°28**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(08 al 14 de julio de 2024)**

Convenio de Desempeño 2024

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2024

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Julio 2024**



## **BOLETÍN SEMANAL N°28**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(08 al 14 de julio de 2024)**

Convenio de Desempeño 2024

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las Regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2024

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT /Julio 2024**

### **REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Subsecretaria de Economía y EMT  
Javiera Constanza Petersen Muga

### **EJECUTOR**

**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP**

Director Ejecutivo  
**Gonzalo Pereira Puchy**

Jefe División Investigación Pesquera  
**Carlos Montenegro S**

### **JEFA PROYECTO**

Carola Hernández S

### **AUTORES**

**Biológico Pesquero**  
Carola Hernández S

**Oceanografía**  
Milena Pizarro Revello  
Adrián Bustamante Maino



## BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 28

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 08 al 14 de julio, 2024 AÑO 35)

Carola Hernández S.  
[carola.hernandez@ifop.cl](mailto:carola.hernandez@ifop.cl)

### DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN<sup>1</sup>

#### REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 28 el desembarque total fue **8.309 t.**

**7.664 t correspondieron a anchoveta** **92,2 %**  
641 t a jurel **7,7 %**  
4 t a sardina española **0,0 %**  
0 t a caballa **0,0 %**  
0 t a otras especies **0,0 %**

Al 14 de julio el desembarque acumulado fue **237.889 t**  
Mayor en 79 mil t con respecto al 2023 y 120 mil t menor con respecto al 2022.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2024, 2023 y 2022).**

| ACUMULADO | 2024    |      | 2023    |      | 2022    |      | 2024 en 2023      | 2024 en 2022      |
|-----------|---------|------|---------|------|---------|------|-------------------|-------------------|
|           | t       | %    | t       | %    | t       | %    | % de variación    | % de variación    |
| Anchoveta | 71.677  | 30,1 | 49.090  | 30,9 | 281.014 | 78,6 | 46 % mayor        | 74 % menor        |
| Jurel     | 102.332 | 43,0 | 76.777  | 48,3 | 37.556  | 10,5 | 33 % mayor        | 172 % mayor       |
| Sardina   | 5.748   | 2,4  | 2.525   | 1,6  | 939     | 0,3  | 128 % mayor       | 512 % mayor       |
| Caballa   | 57.876  | 24,3 | 27.234  | 17,1 | 37.621  | 10,5 | 113 % mayor       | 54 % mayor        |
| Otros     | 256     | 0,1  | 3.298   | 2,1  | 281     | 0,1  | 92 % menor        | 9 % menor         |
| Total     | 237.889 | 100  | 158.924 | 100  | 357.411 | 100  | <b>50 % mayor</b> | <b>33 % menor</b> |

**Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2015 a 2024).**

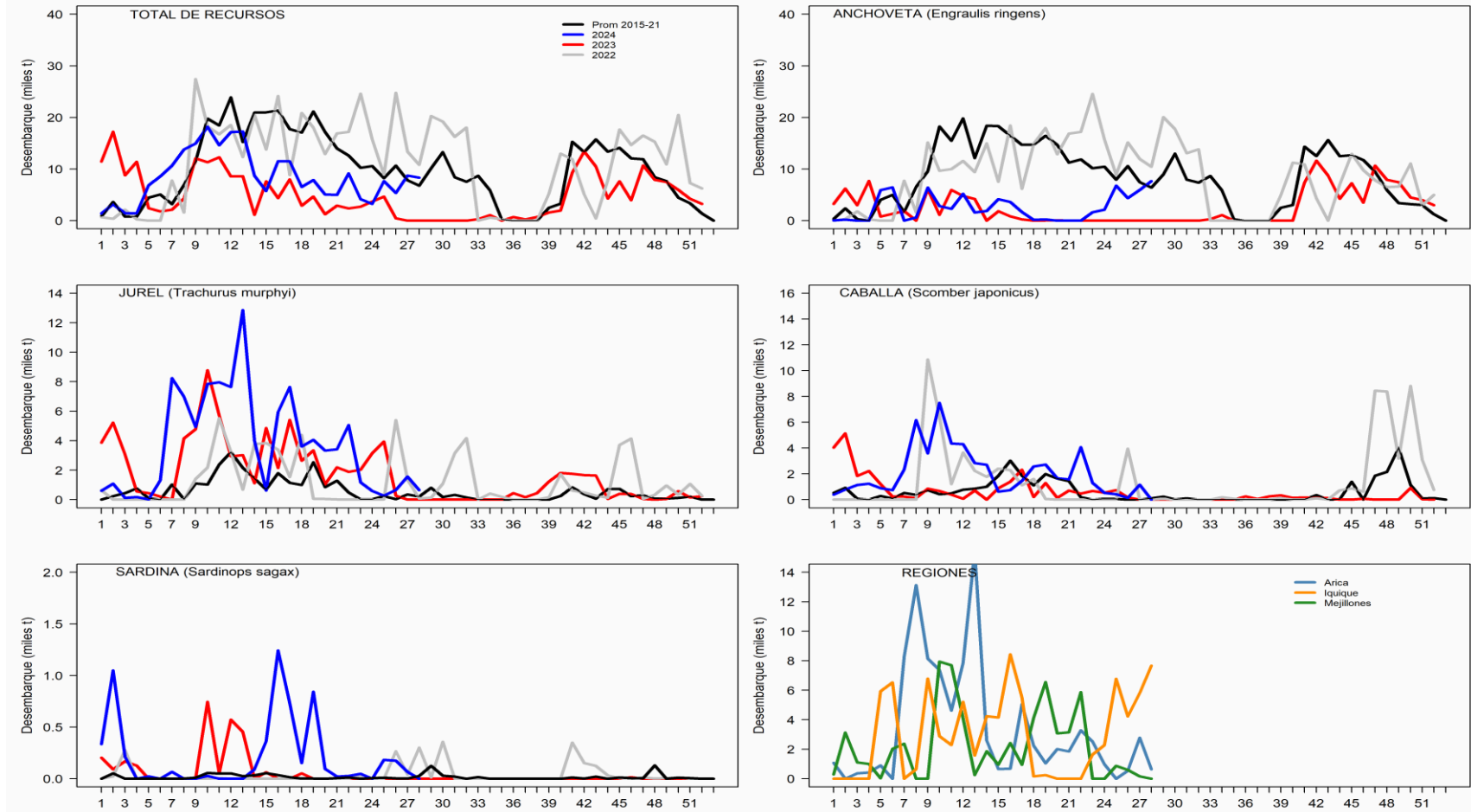
| Acumulado  | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    | 2024           |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| Julio      | 3.455   | 36.514  | 25.106  | 21.092  | 57.423  | 14.944  | 17.949  | 48.957  | 438     | <b>22.410</b>  |
| A la fecha | 259.875 | 168.520 | 457.889 | 472.081 | 392.959 | 271.434 | 299.343 | 357.411 | 158.924 | <b>237.889</b> |
| En el año  | 500.382 | 263.258 | 605.478 | 758.201 | 582.344 | 390.865 | 492.843 | 584.343 | 253.967 | <b>237.889</b> |

**Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2024.**

| Puerto     | Semana 28    |              | Acumulado en el 2024 |              |
|------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|
|            | t            | %            | t                    | %            |
| Arica      | <b>7.668</b> | 92,3         | <b>82.963</b>        | 34,9         |
| Iquique    | <b>641</b>   | 7,7          | <b>94.447</b>        | 39,7         |
| Mejillones | <b>0</b>     | 0,0          | <b>60.479</b>        | 25,4         |
| Total      | <b>8.309</b> | <b>100,0</b> | <b>237.889</b>       | <b>100,0</b> |

<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, 2015 - 2024 SEMANA 28 (08 AL 14 DE JULIO, 2024) AÑO 35



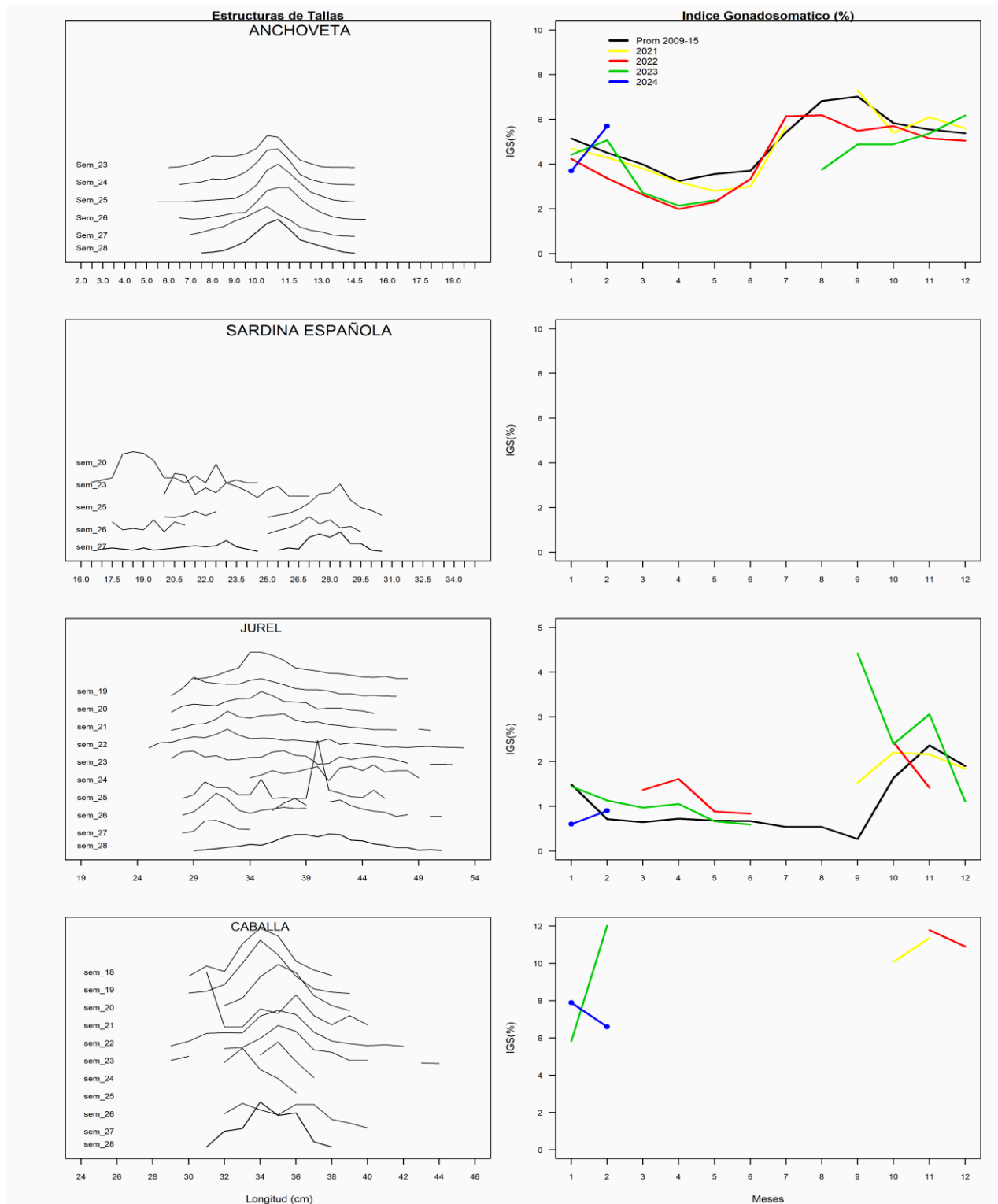


## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las tallas de **1.986 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal de Arica, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 7,5 y 14,5 cm, con moda principal entre los 11,0 cm (19%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **1.087 ejemplares** provenientes de la flota industrial y artesanal de Iquique, presentaron una estructura bimodal con ejemplares entre los 29 y 51 cm, con moda principal entre los 38 y 39 cm (19%) y secundaria entre los 41 y 42 cm (20%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Las tallas de **65 ejemplares** provenientes de la flota industrial de Iquique, presentaron una estructura bimodal con ejemplares entre los 31 y 39 cm, con moda principal en los 34 cm (28%) y secundaria entre los 36 cm (22%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.



**SEMANA 28 (08 al 14 DE JULIO, 2024) AÑO 35**  
**REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA - ANTOFAGASTA**





## REGIÓN ATACAMA

En la Semana 28 el desembarque total fue **56 t.**

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| 0 t reportadas de anchoveta | 0,0 %   |
| 0 t de jurel                | 0,0 %   |
| 56 t de sardina española    | 100,0 % |
| 0 t de caballa              | 0,0 %   |
| 0 t de otras especies       | 0,0 %   |

Al 14 de julio el desembarque acumulado fue **37.017 t**  
cifra 19 mil t mayor que el año 2023 y 7 mil t menor que el año 2022.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2024, 2023 y 2022).**

| ACUMULADO    | 2024          |              | 2023          |            | 2022          |            | 2024 en 2023       | 2024 en 2022      |
|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|---------------|------------|--------------------|-------------------|
|              | t             | %            | t             | %          | t             | %          | % de variación     | % de variación    |
| Recursos     |               |              |               |            |               |            |                    |                   |
| Anchoveta    | 0             | 0,0          | 1.050         | 5,7        | 34.296        | 78,5       | 100 % menor        | 100 % menor       |
| Jurel        | 17.742        | 47,7         | 10.076        | 55,1       | 5.372         | 12,3       | 76 % mayor         | 230 % mayor       |
| Sardina      | 1.290         | 3,5          | 290           | 1,6        | 45            | 0,1        | 345 % mayor        | 2.767 % mayor     |
| Caballa      | 18.141        | 48,8         | 6.859         | 37,5       | 3.965         | 9,1        | 164 % mayor        | 358 % mayor       |
| Otros        | 0             | 0,0          | 0             | 0,0        | 14            | 0,0        | % mayor            | 100 % menor       |
| <b>Total</b> | <b>37.173</b> | <b>100,0</b> | <b>18.275</b> | <b>100</b> | <b>43.692</b> | <b>100</b> | <b>103 % mayor</b> | <b>15 % menor</b> |

**Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2014 a 2024).**

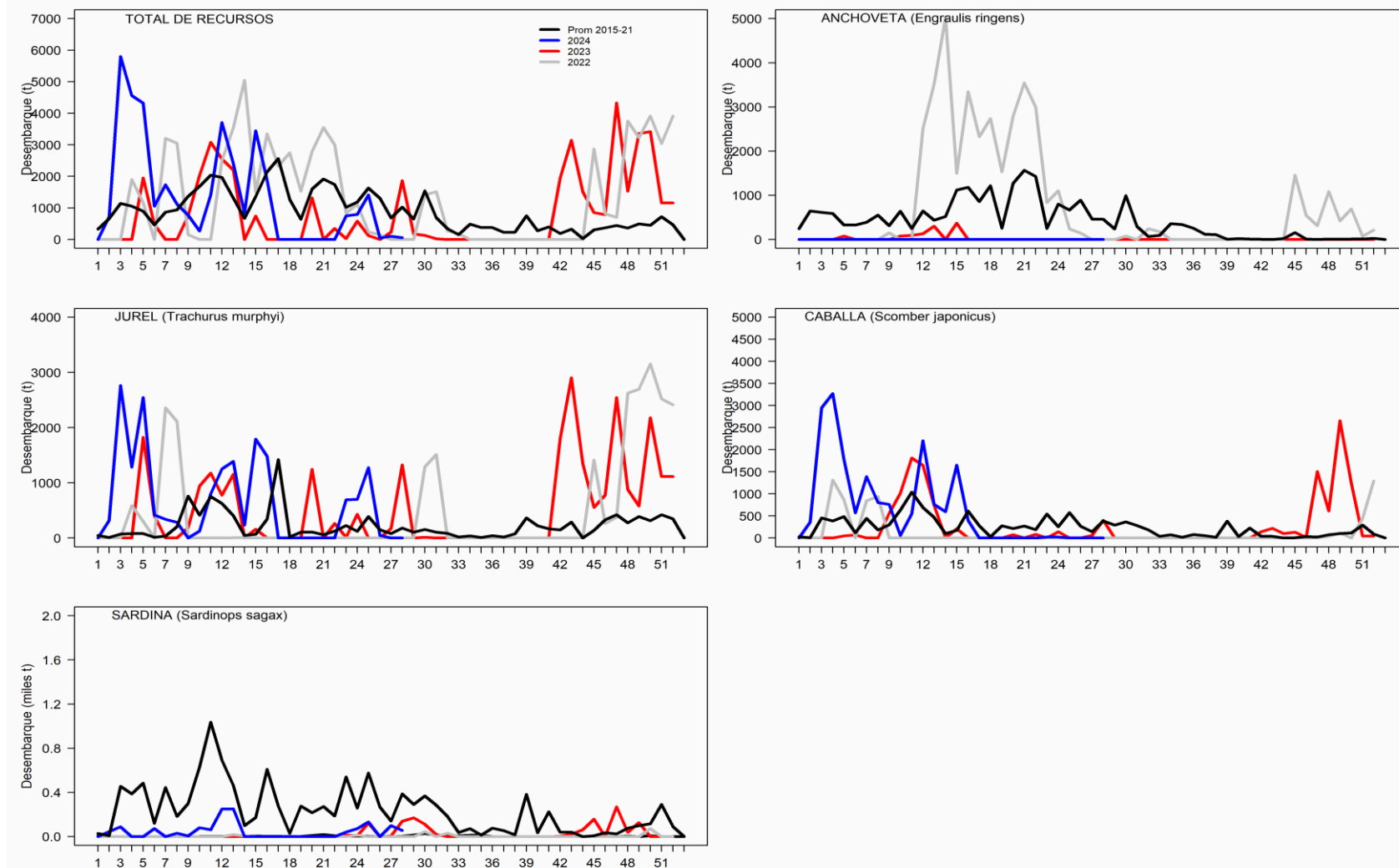
| Acumulado  | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024          |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| Julio      | 1.620  | 5.201  | 5.268  | 6.881  | 493    | 1.691  | 0      | 142    | 2.101  | <b>203</b>    |
| A la fecha | 39.100 | 34.298 | 25.331 | 32.872 | 39.363 | 38.509 | 38.837 | 43.692 | 18.275 | <b>37.173</b> |
| En el año  | 48.181 | 44.470 | 34.771 | 43.045 | 46.470 | 40.810 | 65.116 | 69.297 | 41.778 | <b>37.173</b> |

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*). Las tallas de **107 ejemplares** referencial provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura bimodal con ejemplares entre los 25,0 y 30,5 cm, con moda principal entre los 27,5 cm (15%) y secundarias en los 26,0 cm (10%).

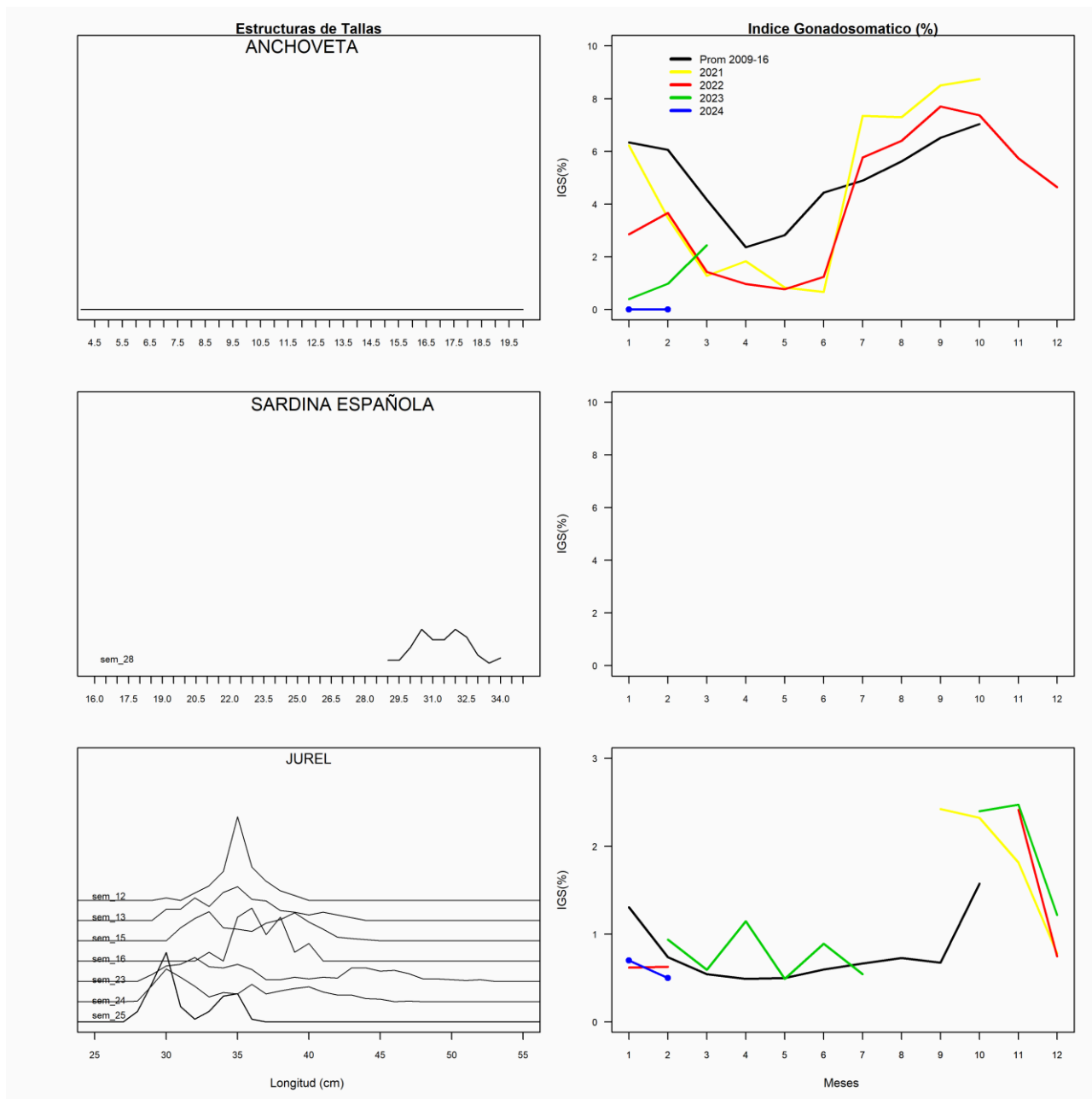


## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 28 (08 AL 14 DE JULIO, 2024) AÑO 35





**SEMANA 28 (08 al 14 DE JULIO, 2024) AÑO 35**  
**REGIÓN DE ATACAMA**





## REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 28 el desembarque total fue **59 t.**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 0 t de anchoveta         | 0,0 %  |
| 38 t de jurel            | 64,4 % |
| 11 t de sardina española | 18,6 % |
| 0 t de caballa           | 0,0 %  |
| 10 t de otras especies   | 16,9 % |

Al 14 de julio el desembarque acumulado fue **31.981 t**  
Cifra 6.508 t menor con respecto al 2023 y 3.941 t menor respecto al 2022.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2024, 2023 y 2022).**

| ACUMULADO    | 2024          |              | 2023          |            | 2022          |            | 2024 en 2023      | 2024 en 2022      |
|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|---------------|------------|-------------------|-------------------|
| Recursos     | t             | %            | t             | %          | t             | %          | % de variación    | % de variación    |
| Anchoveta    | 0             | 0,0          | 13.832        | 35,9       | 23.196        | 64,6       | 100 % menor       | % mayor           |
| Jurel        | 23.212        | 72,6         | 18.186        | 47,2       | 9.585         | 26,7       | 17 % menor        | 27 % mayor        |
| Sardina      | 724           | 2,3          | 211           | 0,5        | 61            | 0,2        | 77 % mayor        | % mayor           |
| Caballa      | 7.924         | 24,8         | 5.518         | 14,3       | 2.322         | 6,5        | 178 % mayor       | 309 % mayor       |
| Otros        | 121           | 0,4          | 742           | 1,9        | 758           | 2,1        | % mayor           | % mayor           |
| <b>Total</b> | <b>31.981</b> | <b>100,0</b> | <b>38.489</b> | <b>100</b> | <b>35.922</b> | <b>100</b> | <b>17 % mayor</b> | <b>11 % mayor</b> |

La planta suspende actividad hasta octubre.

**Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2014 a 2024).**

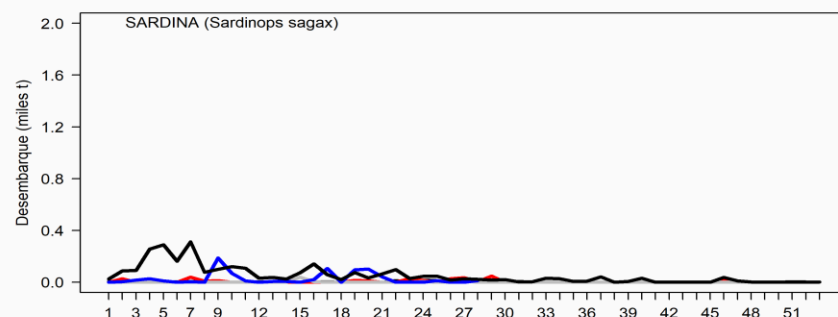
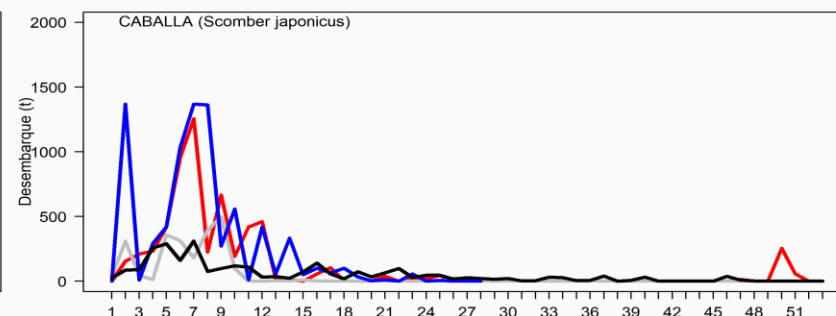
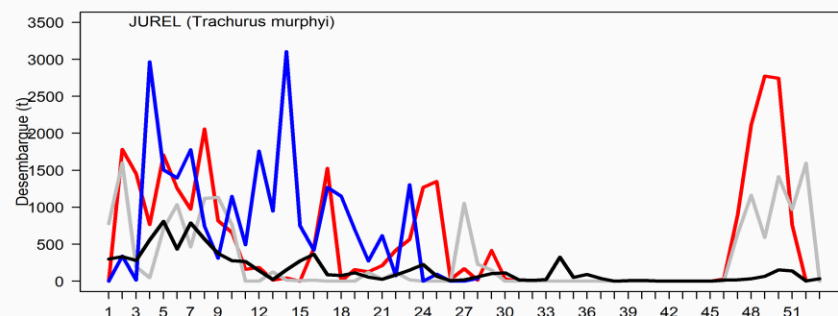
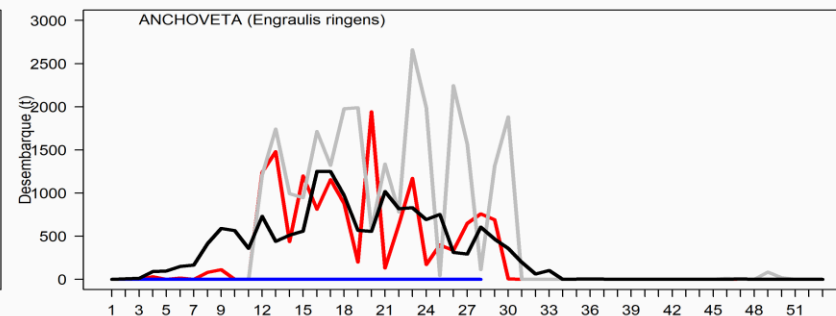
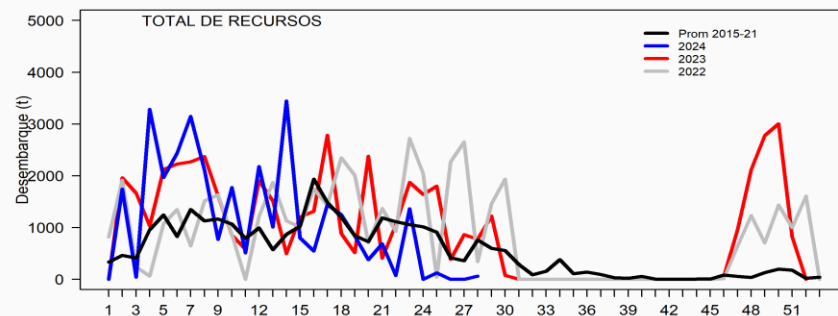
| Acumulado  | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024          |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| Julio      | 1.764  | 1.265  | 989    | 845    | 909    | 1.797  | 3.133  | 5.265  | 2.025  | <b>59</b>     |
| A la fecha | 24.498 | 21.058 | 20.983 | 18.541 | 27.642 | 31.525 | 39.017 | 35.922 | 38.489 | <b>31.981</b> |
| En el año  | 27.941 | 24.043 | 26.543 | 18.553 | 29.403 | 38.356 | 41.166 | 45.952 | 49.519 | <b>31.981</b> |

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **163 ejemplares** provenientes de la flota artesanal, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 29 y 35 cm, con moda principal entre los 40 cm (30%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Las tallas de **78 ejemplares** referencial provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura bimodal con ejemplares entre los 29,0 y 34,0 cm, con moda principal entre los 30,5 cm (18%) y secundarias en los 32,0 cm (18%).

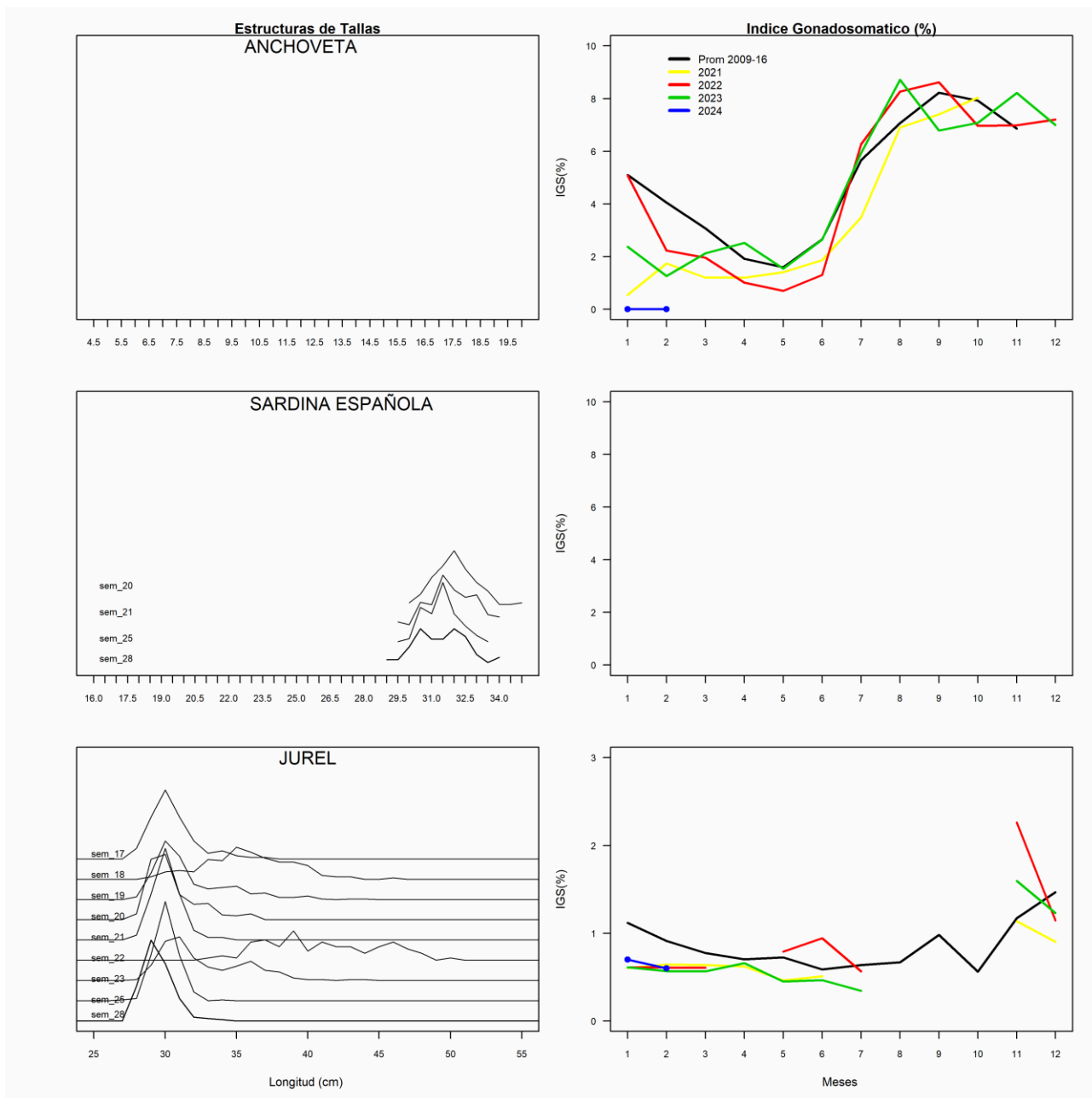


## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 28 (08 AL 14 DE JULIO, 2024) AÑO 35





**SEMANA 28 (08 al 14 DE JULIO, 2024) AÑO 35**  
**REGIÓN DE COQUIMBO**



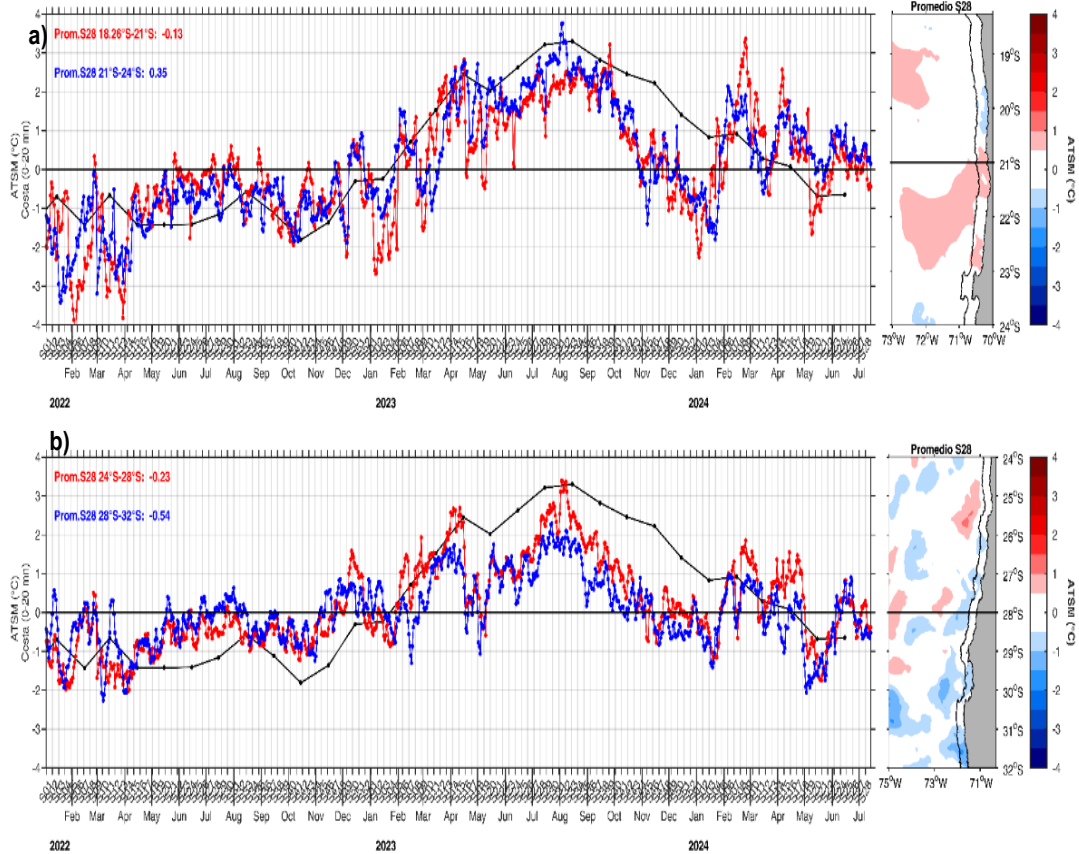


## CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 28 (08 AL 14 DE JULIO, 2024) AÑO 35

A escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) registró valores positivos  $>+0,5^{\circ}\text{C}$  (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024. Valores neutrales  $<+0,5^{\circ}\text{C}$  se registraron en los meses de marzo y abril, alcanzando posteriormente valores negativos, promedio mensual de  $-0,6^{\circ}\text{C}$ , en mayo y junio. En la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales de mayo y junio fueron neutros. El boletín de la NOAA del mes de julio (datos de junio) señaló que se mantuvo una condición neutral en junio, en tanto que, los modelos de pronóstico indicaron un 70% de probabilidad que se desarrolle La Niña en agosto-octubre 2024, la que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024).

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 28 se mantuvo la condición neutra en la costa, con una ATSM promedio de  $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $+0,1^{\circ}\text{C}$  de la semana anterior) y  $+0,3^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $+0,4^{\circ}\text{C}$  de la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) en la costa mantuvo un predominio de valores neutrales, con focos de ATSM de  $+0,5^{\circ}\text{C}$  al sur de los  $21^{\circ}\text{S}$  y de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  en el área de los  $20^{\circ}\text{S}$ . En el sector oceánico predominaron ATSM neutras, sin embargo, aumentó la cobertura de ATSM de  $+0,5^{\circ}\text{C}$ . En resumen, para la semana 28, la costa de la **ZONA NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE** (**Figura 1b**), durante la semana 28 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra en la subzona norte con una ATSM promedio semanal de  $-0,2^{\circ}\text{C}$  ( $0^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur se intensificó la condición fría con un promedio semanal de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  ( $-0,4^{\circ}\text{C}$  en la semana 27). La distribución de ATSM en la semana 28 (**Figura 1b, panel derecho**) mostró focos de valores negativos repartidos al sur de los  $26^{\circ}\text{S}$ . En el sector oceánico, disminuyeron las ATSM positivas, predominando los valores neutros. En resumen, en la semana 28, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** estuvo neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur.



**Figura 1.** Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (a) y centro-norte (b), con la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra) superpuesta; se incluye el promedio de ATSM de la semana 28 de cada subzona. El panel derecho (mapa) muestra la distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 28; línea negra: división subzonas norte y sur; línea negra punteada: primeras 20 mn de distancia a la costa.