INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

# BOLETÍN SEMANAL N°39

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(25 de septiembre al 01 de octubre de 2023)**

Convenio de Desempeño 2023

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2023

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2023**

# BOLETÍN SEMANAL N°39

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(25 de septiembre al 01 de octubre de 2023)**

Convenio de Desempeño 2023

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre las Regiones de Arica y Parinacota y Coquimbo, año 2023

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2023**

**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

**AUTOR**

Carola Hernández S

# BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO Nº 39

**(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 25 de septiembre al 01 de octubre, 2023 AÑO 34**

**Carola Hernández S.**
carola.hernandez@ifop.cl

## DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN[1]

## REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

**En la Semana 39** el desembarque total fue **1.553 t**.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | t correspondieron a anchoveta | 0,0 % |
| **1.224** | **t a jurel** | **78,8 %** |
| 0 | t a sardina española | 0,0 % |
| 329 | t a caballa | 21,2 **%** |
| 0 | t a otras especies | 0,0 % |

**Al 01 de octubre** el desembarque acumulado fue **163.471 t**
Menor en 249 mil t con respecto al 2022 y 166 mil t con respecto al 2021.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2023, 2022 y 2021).**

| ACUMULADO | 2023 | | 2022 | | 2021 | | 2023 en 2022 | 2023 en 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recursos | t | % | t | % | t | % | % de variación | % de variación |
| Anchoveta | 50.461 | 30,9 | 350.651 | 80,2 | 255.482 | 75,7 | 86 % menor | 80 % menor |
| Jurel | 79.040 | 48,4 | 46.851 | 10,7 | 48.478 | 14,4 | 69 % mayor | 63 % mayor |
| Sardina | 2.525 | 1,5 | 1.308 | 0,3 | 659 | 0,2 | 93 % mayor | 283 % mayor |
| Caballa | 28.121 | 17,2 | 38.114 | 8,7 | 32.184 | 9,5 | 26 % menor | 13 % menor |
| Otros | 3.324 | 2,0 | 283 | 0,1 | 505 | 0,1 | 1.075 % mayor | 558 % mayor |
| Total | 163.471 | 100 | 413.093 | 100 | 330.177 | 100 | **60 % menor** | **50 % menor** |

**Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2014 a 2023).**

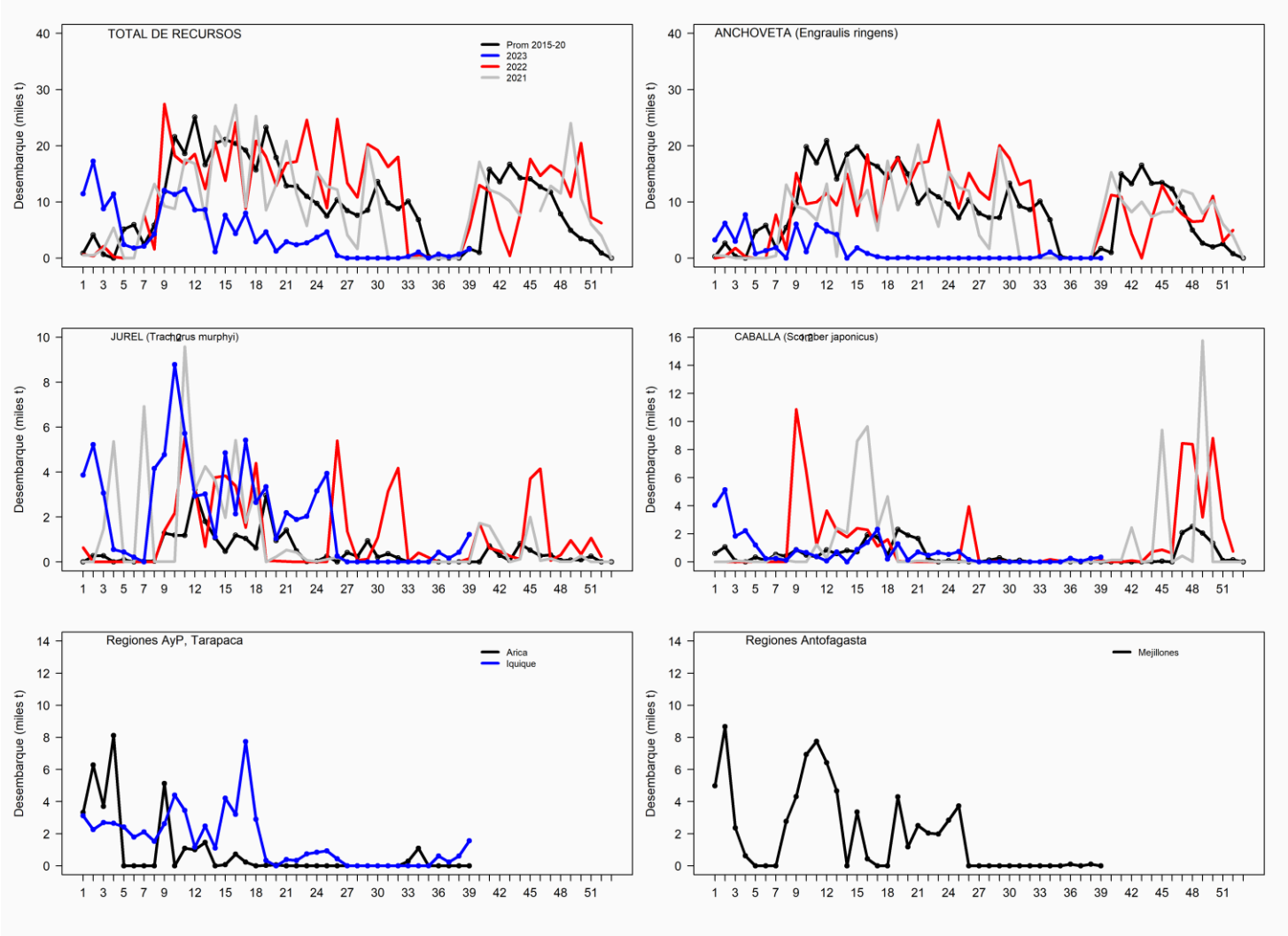
| Acumulado | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | **2023** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Septiembre | 9.432 | 1.080 | 10.163 | 0 | 0 | 0 | 575 | 7.131 | 5.496 | **3.174** |
| A la fecha | 476.227 | 379.745 | 226.271 | 481.022 | 535.455 | 445.899 | 312.578 | 337.308 | 437.207 | **163.471** |
| En el año | 747.600 | 500.382 | 263.258 | 605.478 | 758.201 | 582.344 | 390.865 | 492.843 | 584.343 | **163.471** |

**Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2023.**

| Puerto | **Semana 39** | | Acumulado en el 2023 | |
|---|---|---|---|---|
| | **t** | **%** | t | % |
| Arica | **0** | 0,0 | **32.589** | 19,9 |
| Iquique | **1.553** | 100,0 | **58.854** | 36,0 |
| Mejillones | **0** | 0,0 | **72.028** | 44,1 |
| **Total** | **1.553** | **100,0** | **163.471** | 100,0 |

[1] 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 - 2023
## SEMANA 39 (25 DE SEPTIEMBRE AL 01 DE OCTUBRE, 2023) AÑO 34



## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

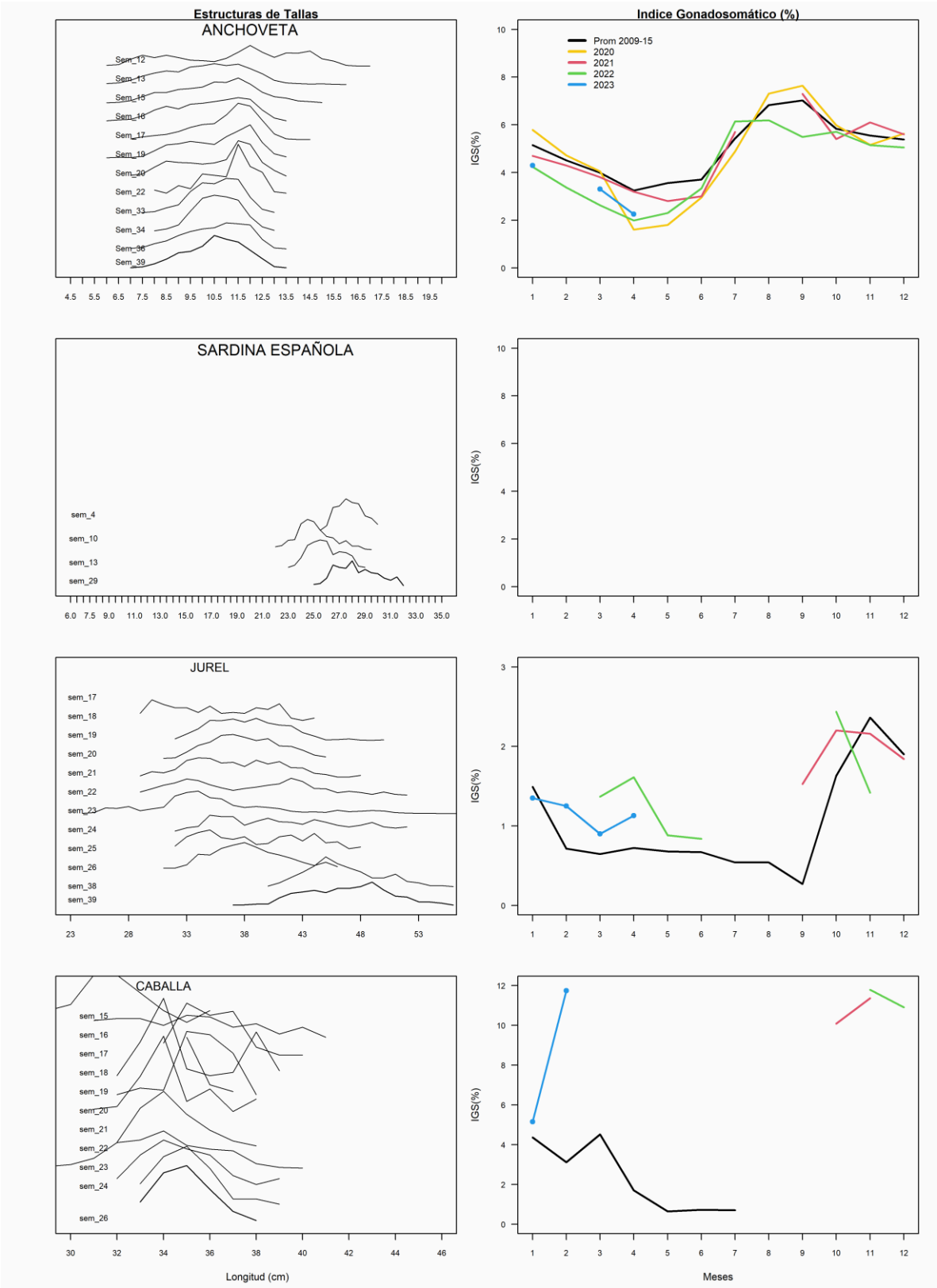
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. A pesar de no existir desembarques debido a la veda reproductiva, los datos de talla fueron obtenidos desde la Pesca de Investigación que se está llevando a cabo actualmente en la zona. Las tallas referenciales de **666 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura unimodal con valores desde los 7,0 cm a los 13,5 cm, y la moda a los 10,5 cm (17,7%).

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi***.** La estructura de talla referencial de **655 ejemplares** provenientes de la flota industrial, presentó una distribución unimodal conformada por ejemplares entre 37,0 y 56,0 cm LT, con moda en los 49,0 cm (12,7%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus***.** Escaso desembarque.

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

## SEMANA 39 (25 DE SEPTIEMBRE AL 01 DE OCTUBRE, 2023) AÑO 34
## REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA



# REGIÓN ATACAMA

**En la Semana 39** 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 01 de octubre** el desembarque acumulado fue **18.594 t**
cifra 60% menor (28.026 t) respecto al 2022 y 54% menor (22.118 t) con respecto al 2021.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2023, 2022 y 2001).**

| ACUMULADO | 2023 | | 2022 | | 2021 | | 2023 en 2022 | 2023 en 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recursos | t | % | t | % | t | % | % de variación | % de variación |
| Anchoveta | 1.050 | 5,6 | 34.797 | 73,9 | 20.030 | 46,8 | 97 % menor | 95 % menor |
| Jurel | 10.090 | 54,3 | 8.175 | 17,4 | 8.814 | 20,6 | 23 % mayor | 14 % mayor |
| Sardina | 591 | 3,2 | 121 | 0,3 | 101 | 0,2 | 388 % mayor | 485 % mayor |
| Caballa | 6.863 | 36,9 | 3.965 | 8,4 | 13.833 | 32,3 | 73 % mayor | 50 % menor |
| Otros | 0 | 0,0 | 14 | 0,0 | 7 | 0,0 | 100 % menor | 100 % menor |
| **Total** | 18.594 | 100,0 | 46.620 | 100 | 40.712 | 100 | **60 % menor** | **54 % menor** |

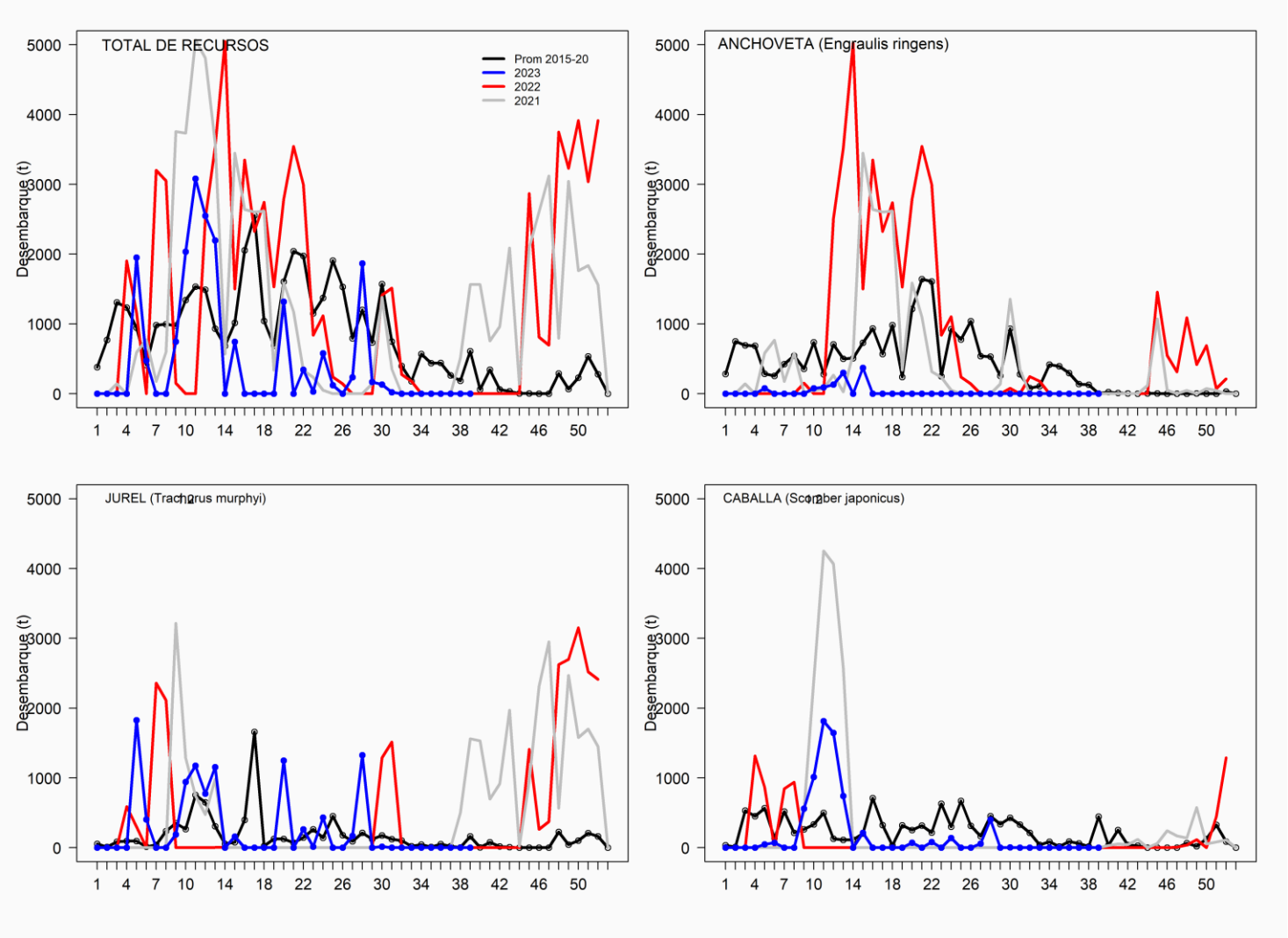
**Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2014 a 2023).**

| Acumulado | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | **2023** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Septiembre | 1.275 | 2.580 | 3.661 | 2.169 | 2.847 | 346 | 0 | 2.073 | 0 | **0** |
| A la fecha | 19.730 | 48.177 | 41.691 | 34.536 | 37.781 | 43.336 | 40.759 | 42.785 | 47.072 | **18.594** |
| En el año | 24.152 | 48.181 | 44.470 | 34.771 | 43.045 | 46.470 | 40.810 | 65.116 | 69.297 | **18.594** |

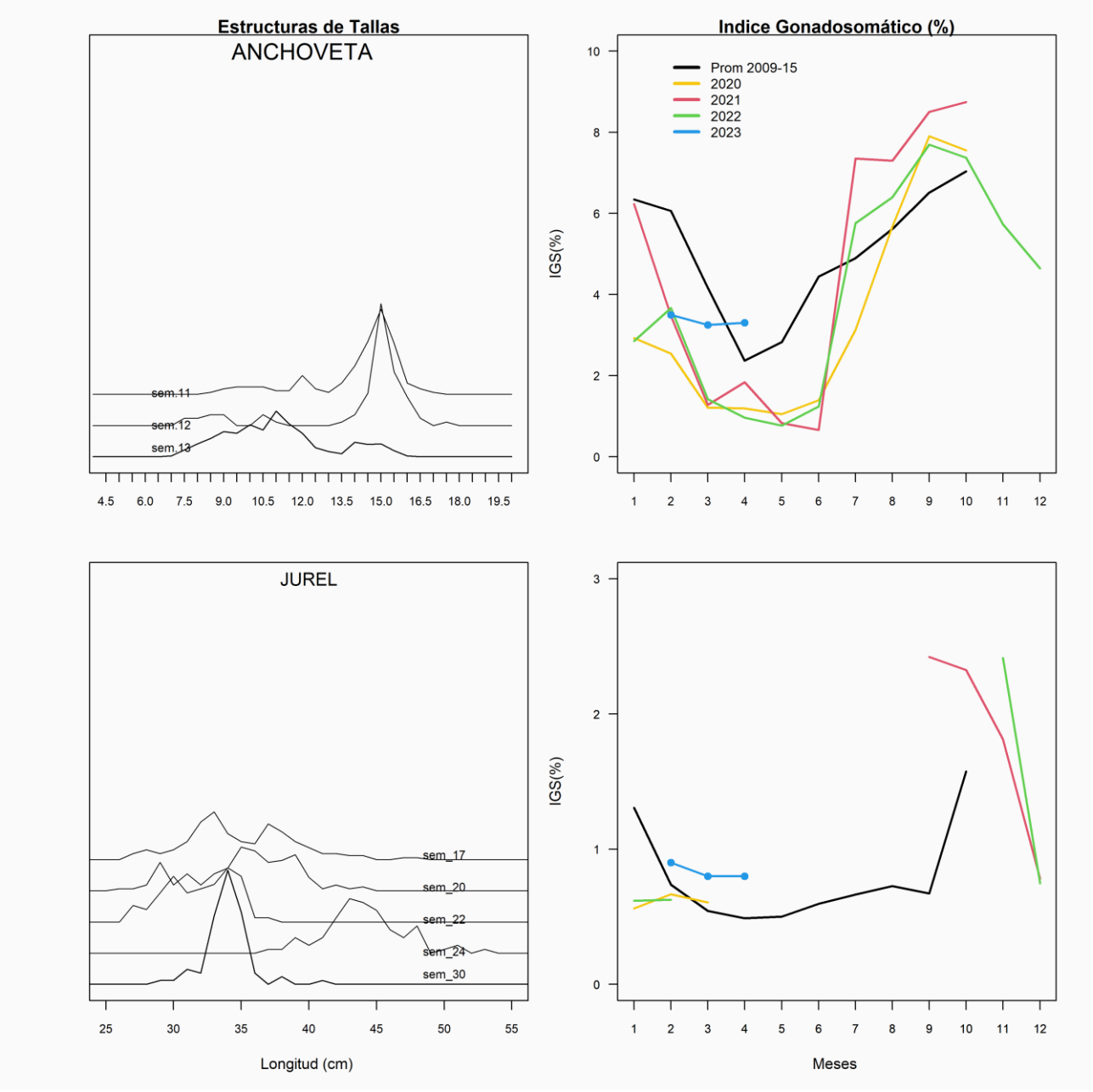
## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2023
## SEMANA 39 (25 DE SEPTIEMBRE AL 01 DE OCTUBRE, 2023) AÑO 34



**SEMANA 39 (25 DE SEPTIEMBRE AL 01 DE OCTUBRE, 2023) AÑO 34**
**REGIÓN DE ATACAMA**



# REGIÓN COQUIMBO

**En la Semana 39** 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 01 de octubre** el desembarque acumulado fue **39.788 t**
cifra mayor en 469 t respecto al 2022 y menor en 672 t respecto al 2021.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2023, 2022 y 2021).**

| ACUMULADO | 2023 | | 2022 | | 2021 | | 2023 en 2022 | 2023 en 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recursos | t | % | t | % | t | % | % de variación | % de variación |
| Anchoveta | 14.527 | 36,5 | 26.391 | 67,1 | 26.705 | 66,0 | 45 % menor | 46 % menor |
| Jurel | 18.637 | 46,8 | 9.735 | 24,8 | 10.777 | 26,6 | 91 % mayor | 73 % mayor |
| Sardina | 259 | 0,7 | 61 | 0,2 | 28 | 0,1 | 325 % mayor | 825 % mayor |
| Caballa | 5.518 | 13,9 | 2.322 | 5,9 | 1.967 | 4,9 | 138 % mayor | 181 % mayor |
| Otros | 847 | 2,1 | 810 | 2,1 | 983 | 2,4 | 5 % mayor | 14 % menor |
| **Total** | 39.788 | 100 | 39.319 | 100 | 40.460 | 100 | **1 % mayor** | **2 % menor** |

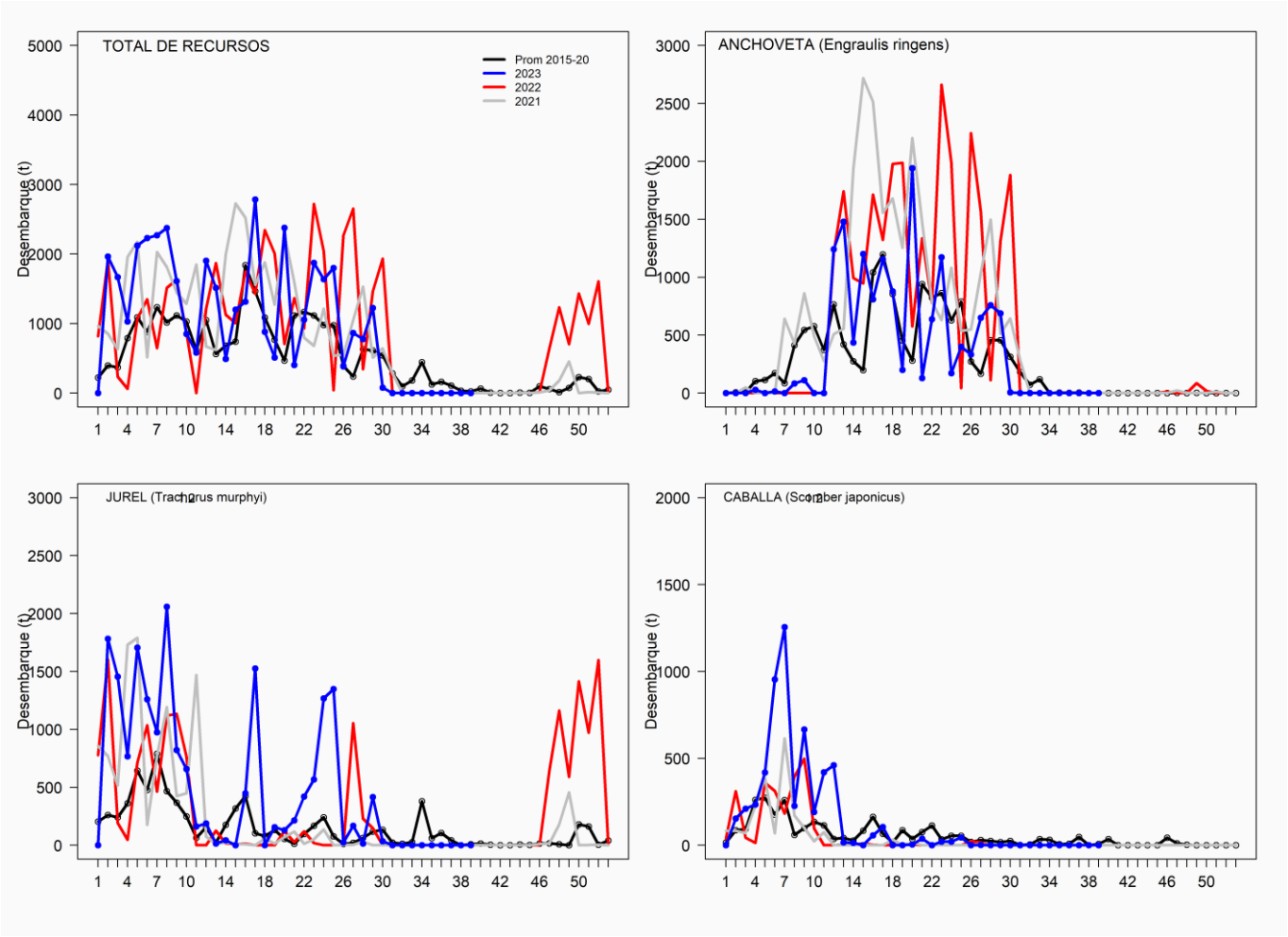
**Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2014 a 2023).**

| Acumulado | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | **2023** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Septiembre | 793 | 1.304 | 651 | 754 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
| A la fecha | 29.542 | 27.666 | 23.141 | 25.235 | 18.553 | 28.130 | 37.206 | 40.460 | 39.319 | **39.788** |
| En el año | 31.270 | 27.941 | 24.043 | 26.543 | 18.553 | 29.403 | 38.356 | 41.166 | 45.952 | **39.788** |

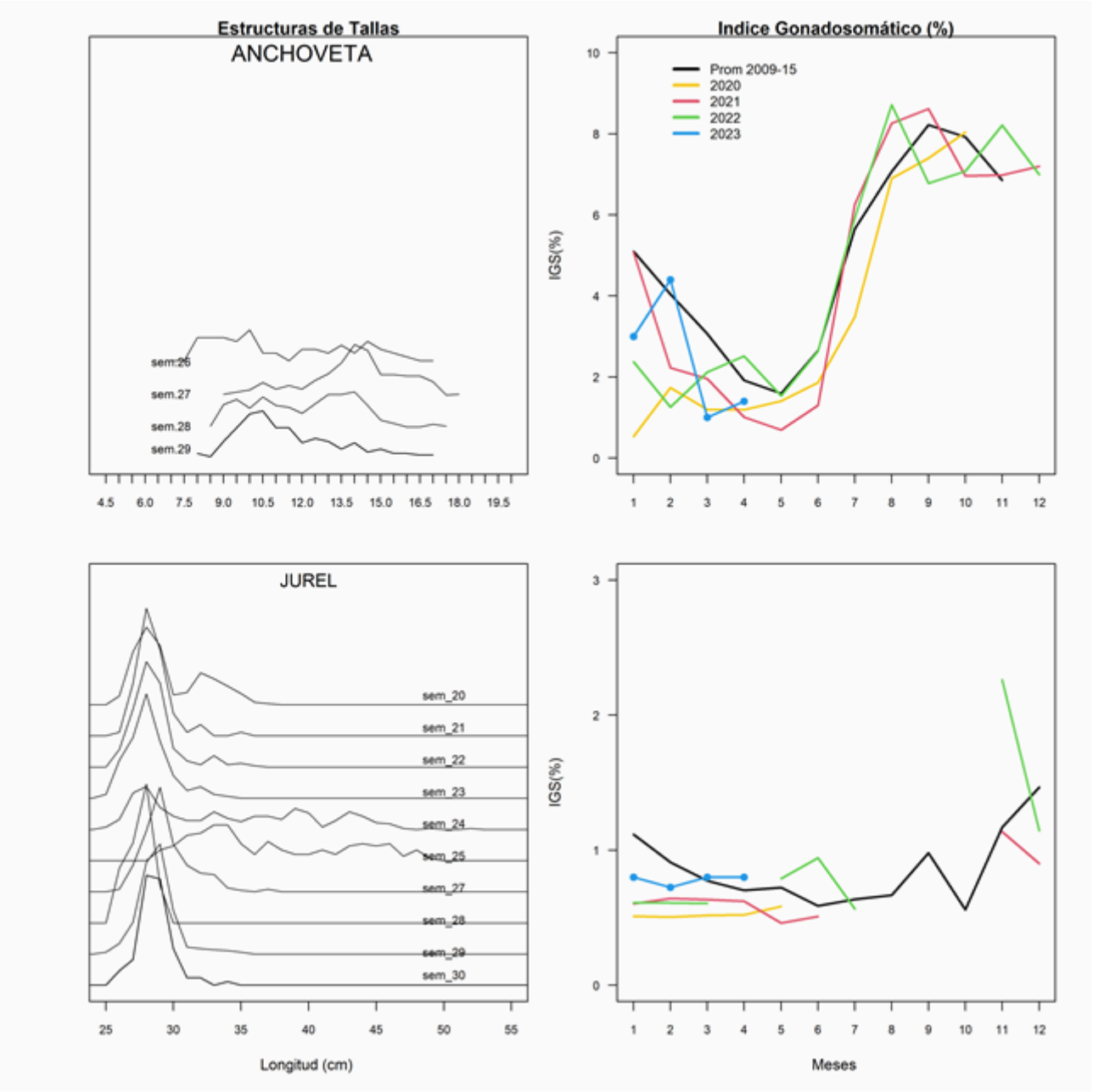
## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarques
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

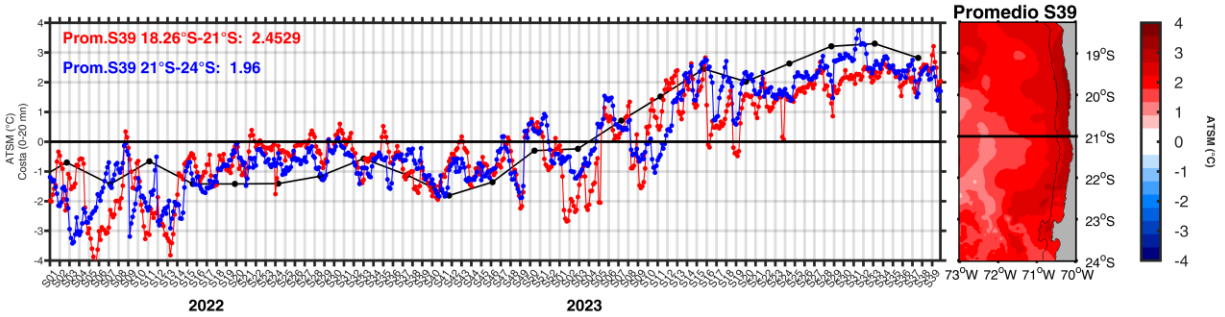
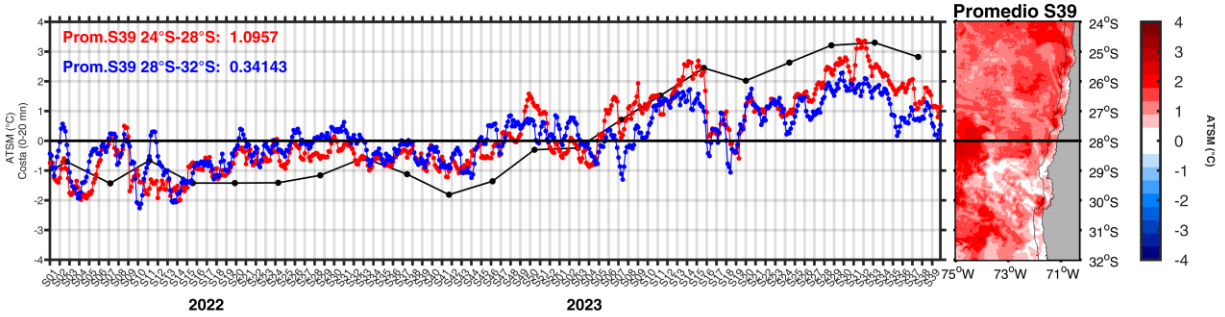
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2023
# SEMANA 39 (25 DE SEPTIEMBRE AL 01 DE OCTUBRE, 2023) AÑO 34



**SEMANA 39 (25 DE SEPTIEMBRE AL 01 DE OCTUBRE, 2023) AÑO 34**
**REGIÓN DE COQUIMBO**



**CONDICIONES OCEANOGRAFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 39 (25 DE SEPTIEMBRE AL 01 DE OCTUBRE, 2023) AÑO 34**

En la costa norte, las anomalías de TSM promedio semanal en la costa norte se han mantenido positivas en las últimas 7 semanas. Durante la semana 39 estas anomalías alcanzaron un valor de +1,96° y +2,45 °C, en la subzona sur y norte respectivamente. En general la zona norte continua cálida, tanto en costa como en océano, con valores por sobre +1°C de anomalía térmica desde abril de 2023. Sin embargo, se han reportado variaciones en la serie hacia valores menores, principalmente en la subzona norte. Por su parte, en la costa centro norte (Caldera-Coquimbo) en la semana 39 las ATSM promedio semanal en ambos sectores tuvieron un leve incremento, rompiendo por segunda semana consecutiva la tendencia a la baja que se registraba desde la semana 31. Los valores promedio de ATSM semanal fueron de 0,3° y 1°C, en las subzonas sur y norte respectivamente. Igual que en la semana anterior, la subzona norte estuvo 0,5°C más cálida que la subzona sur.

En ambas zonas, la ATSM de la zona Niño 1+2 registró un valor promedio mensual menor respecto del mes anterior. Los pronósticos regionales continúan indicando que El Niño se prolongará en la zona ecuatorial hasta el verano 2024.