INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

# BOLETÍN SEMANAL N°27

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(4 al 10 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 / Julio 2022**

# BOLETÍN SEMANAL N°27

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(4 al 10 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 / Julio 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**

Carola Hernández S

**AUTOR**

Carola Hernández S

# BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO Nº 27

**(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (4 al 10 de julio, 2022) AÑO 33**

**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 27** el desembarque total fue **13.346 t**.

| | | |
|---|---|---|
| **11.953 t correspondieron a anchoveta** | | **89,6 %** |
| 1.352 t a jurel | | 10,1 % |
| 38 t a sardina española | | 0,3 % |
| 2 t a caballa | | 0,0 % |
| 1 t a otras especies | | 0,0 % |

**Al 10 julio** el desembarque acumulado fue **346.574 t**

Mayor un 16% (47 mil t) con respecto al 2021 y 28% mayor (75 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 | 270.574 | 78,1 | 216.172 | 72,6 | 150.440 | 56,8 | 25 % mayor | 80 % mayor |
| Jurel | 37.483 | 10,8 | 48.475 | 16,3 | 39.270 | 14,8 | 23 % menor | 5 % menor |
| Sardina | 638 | 0,2 | 448 | 0,2 | 439 | 0,2 | 42 % mayor | 45 % mayor |
| Caballa | 37.605 | 10,9 | 32.182 | 10,8 | 74.496 | 28,1 | 17 % mayor | 50 % menor |
| Otros | 274 | 0,1 | 415 | 0,1 | 122 | 0,0 | 34 % menor | 125 % mayor |
| Total | 346.574 | 100 | 297.692 | 100 | 264.767 | 100 | **16 % mayor** | **31 % mayor** |

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

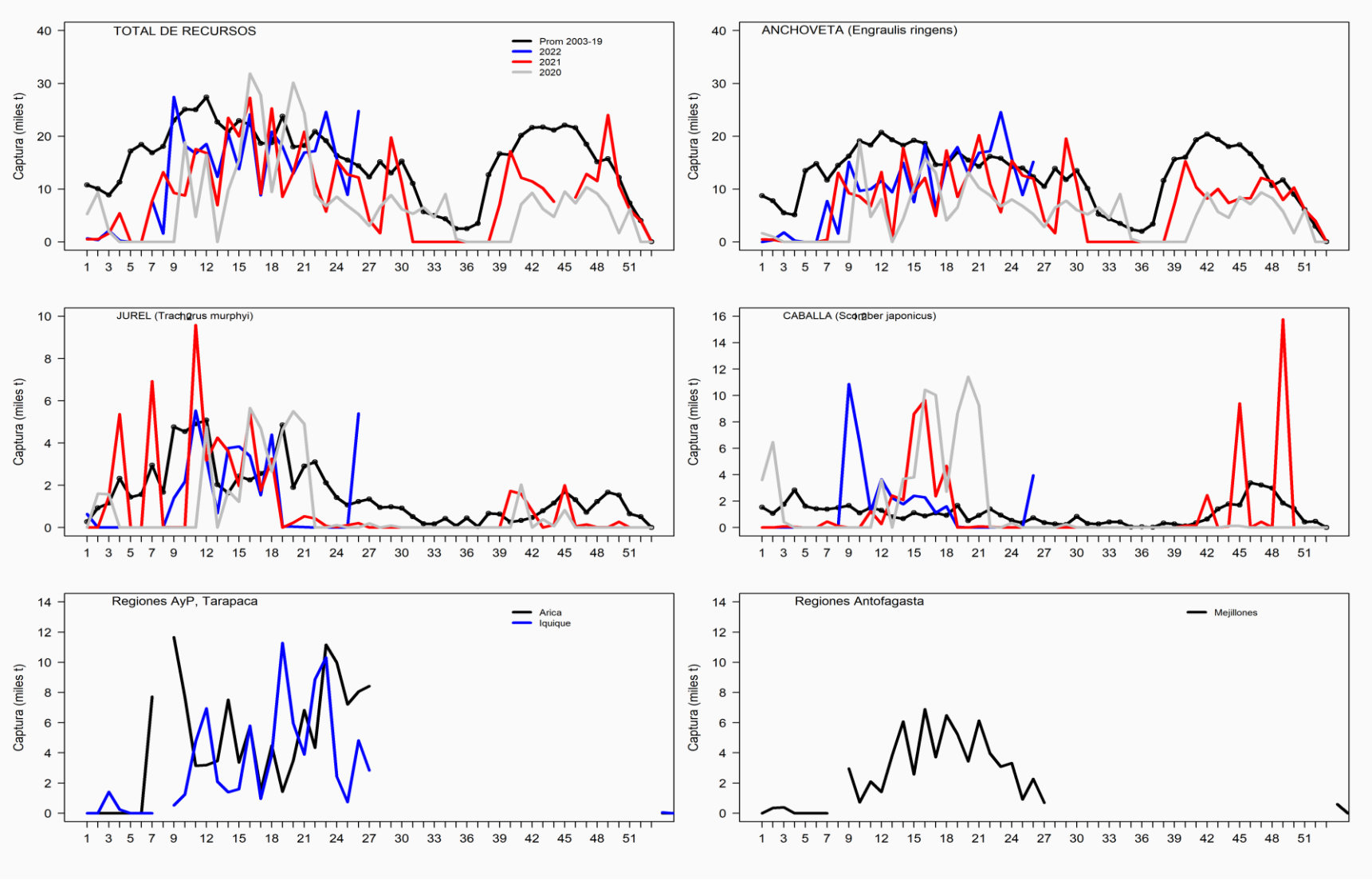
| Acumulado | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | **2022** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Julio Sem 27 | 5.416 | 69.042 | 3.409 | 22.528 | 24.374 | 19.437 | 34.828 | 8.277 | 16.298 | **38.117** |
| A la fecha | 264.720 | 413.458 | 259.829 | 154.534 | 457.157 | 470.426 | 370.364 | 264.767 | 297.692 | **346.574** |
| En el año | 758.719 | 747.600 | 500.382 | 263.258 | 605.478 | 758.201 | 582.344 | 390.865 | 492.843 | |

**Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 27 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2022**

| Puerto | **Semana 27** | | Acumulado en el 2022 | |
|---|---|---|---|---|
| | **t** | **%** | t | % |
| Arica | **8.423** | 63,1 | **124.692** | 36,0 |
| Iquique | **2.840** | 21,3 | **142.013** | 41,0 |
| Mejillones | **2.083** | 15,6 | **79.869** | 23,0 |
| **Total** | **13.346** | **100,0** | **346.574** | 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, 2003 - 2022
## SEMANA 25 (4 Al 10 DE JULIO, 2022) AÑO 33



## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **6.469 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 17,0 cm, con moda principal en 13,0 cm (19%). En el área muestreada presentó presencia de ejemplares ≤11,5 cm estimando en esta semana un 11% (no ponderado a las capturas).

✓

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 (≤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 Vítor (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 Tetas (23°01°S).

✓ **Jurel Trachurus murphyi.** La estructura de talla de **92 jureles** mostró una distribución multimodal un rango entre 26 y 39 cm LH con moda en los 40 cm (13%).

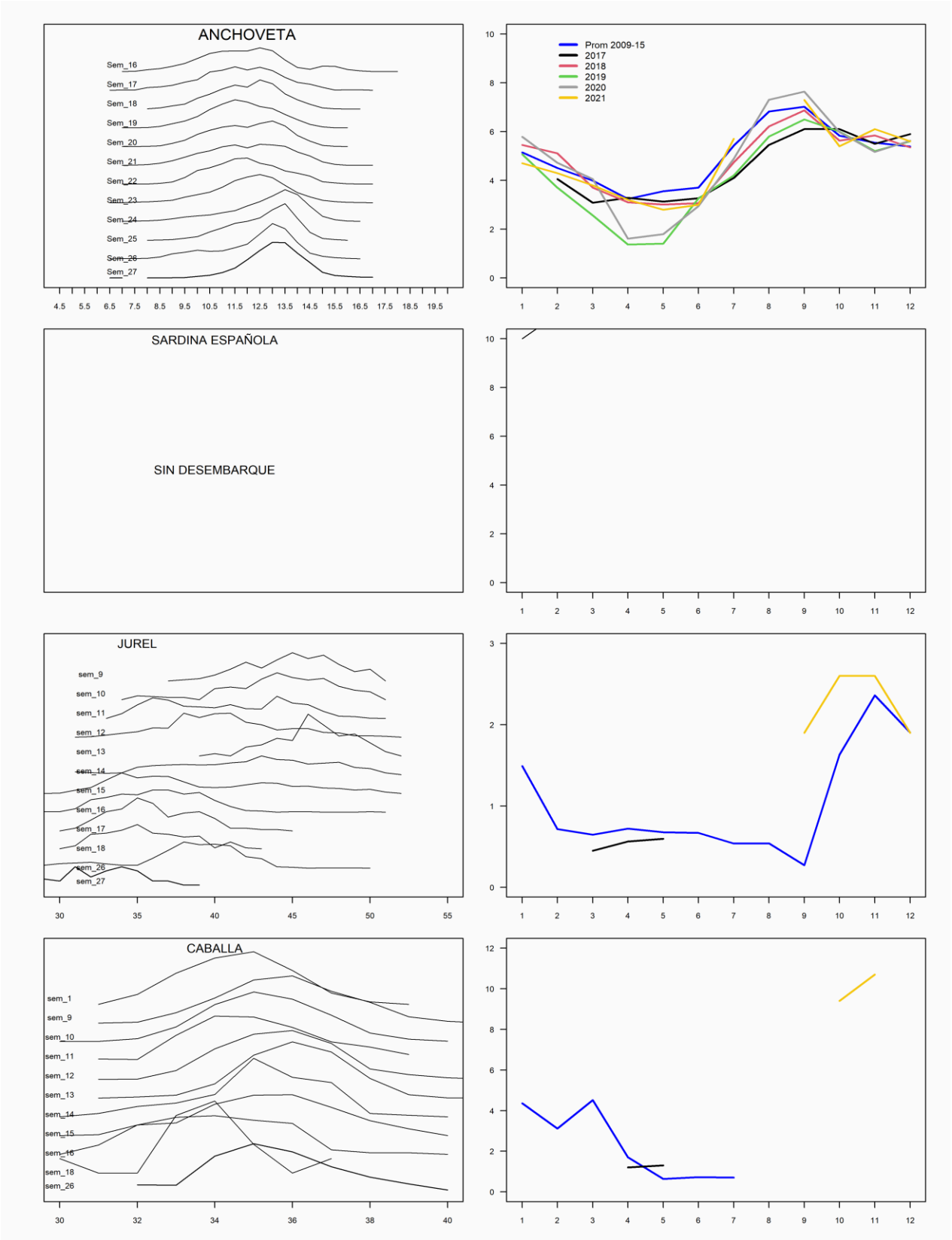
✓

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

✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla de **137 sardinas** mostró una distribución unimodal un rango entre 9,0 y 16,0 cm con moda en los 14,0 cm (18%).

✓

**SEMANA 27 (4 AI 10 DE JULIO, 2022) AÑO 33**
**REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA**



## REGIÓN ATACAMA

**En la Semana 27** 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 10 julio** el desembarque acumulado fue **43.692 t**
cifra 13% mayor (5 mil t mayor) respecto al 2021 y 14% mayor (4 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 | 78,5 | 18.186 | 46,8 | 31.445 | 82,0 | 89 % mayor | 9 % mayor |
| Jurel | 5.372 | 12,3 | 6.722 | 17,3 | 5.788 | 15,1 | 20 % menor | 7 % menor |
| Sardina | 45 | 0,1 | 98 | 0,3 | 74 | 0,2 | 54 % menor | 39 % menor |
| Caballa | 3.965 | 9,1 | 13.824 | 35,6 | 1.041 | 2,7 | 71 % menor | 281 % mayor |
| Otros | 14 | 0,0 | 7 | 0,0 | 0 | 0,0 | 100 % mayor | % mayor |
| Total | 43.692 | 100 | 38.837 | 100 | 38.348 | 100 | **13 % mayor** | **14 % mayor** |

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

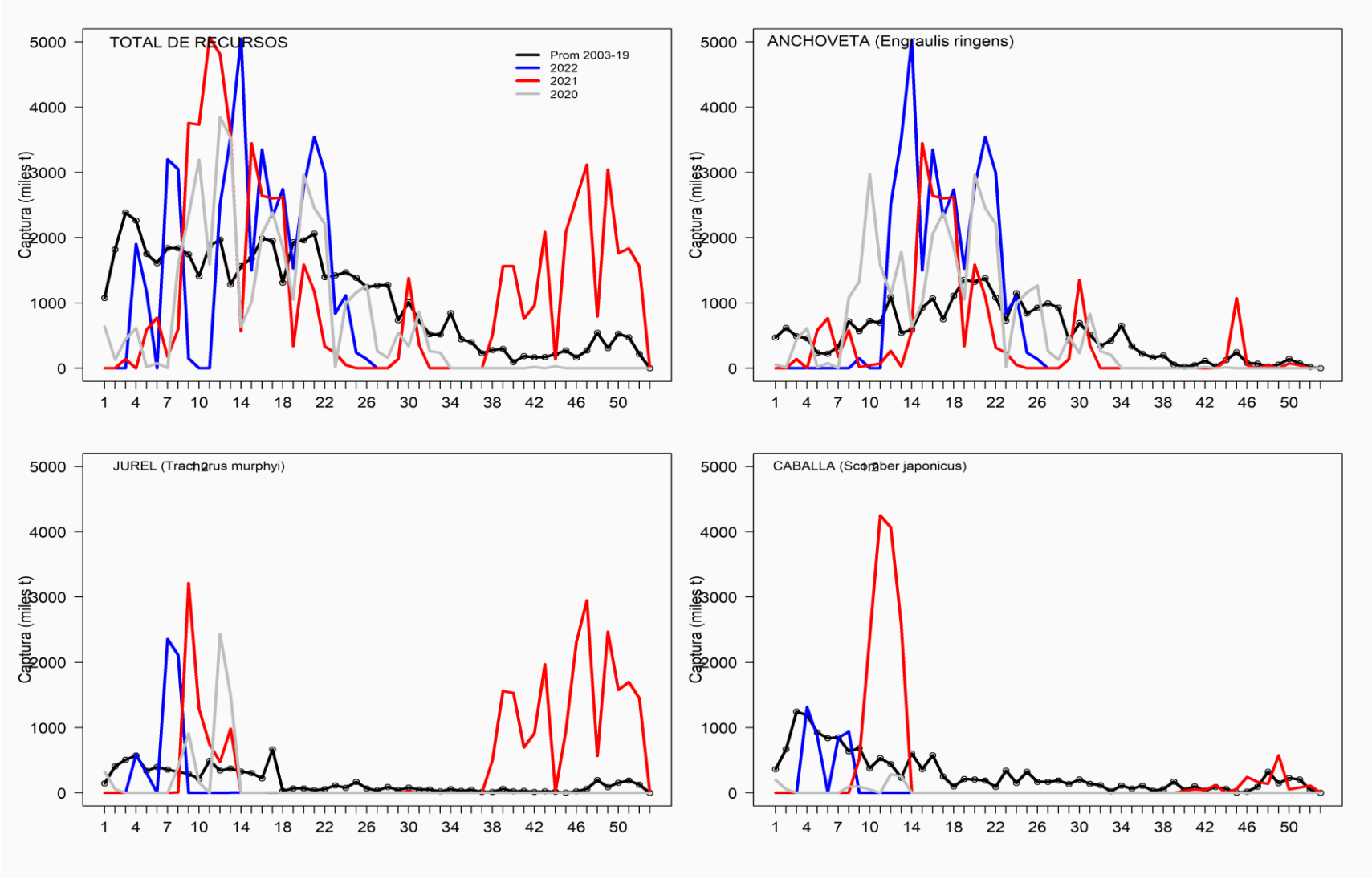
| Acumulado | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | **2022** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Julio Sem 27 | 731 | 622 | 611 | 4.266 | 2.638 | 4.615 | 291 | 1.530 | 0 | **142** |
| A la fecha | 39.354 | 16.521 | 38.091 | 33.363 | 22.701 | 30.606 | 39.161 | 38.348 | 38.837 | **43.692** |
| En el año | 45.103 | 24.152 | 48.181 | 44.470 | 34.771 | 43.045 | 46.470 | 40.810 | 65.116 | |

La flota artesanal registró desembarques solo el jueves.

## 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, 2003 - 2022
# SEMANA 27 (4 Al 10 DE JULIO, 2022) AÑO 33



## REGIÓN COQUIMBO

**En la Semana 27** el desembarque total fue **2.655 t**

| | |
|---|---|
| **1.567 t de anchoveta** | **59,0 %** |
| 1.054 t de jurel | 39,7 % |
| 12 t de sardina española | 0,5 % |
| 17 t de caballa | 0,6 % |
| 5 t de otras especies (machuelo) | 0,2 % |

**Al 10 julio** el desembarque acumulado fue **35.575 t**
cifra 4% menor (1600 t menos) respecto al 2021 y 18% mayor (5 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 | 23.084 | 64,9 | 23.765 | 63,9 | 19.335 | 64,1 | 3 % menor | 19 % mayor |
| Jurel | 9.356 | 26,3 | 10.747 | 28,9 | 7.011 | 23,2 | 13 % menor | 33 % mayor |
| Sardina | 61 | 0,2 | 26 | 0,1 | 77 | 0,3 | 135 % mayor | 21 % menor |
| Caballa | 2.322 | 6,5 | 1.965 | 5,3 | 1.649 | 5,5 | 18 % mayor | 41 % mayor |
| Otros | 752 | 2,1 | 713 | 1,9 | 2.094 | 6,9 | 5 % mayor | 64 % menor |
| Total | 35.575 | 100 | 37.216 | 100 | 30.166 | 100 | **4 % menor** | **18 % mayor** |

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

| Acumulado | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | **2022** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Julio Sem 27 | 384 | 2.032 | 1.090 | 874 | 420 | 502 | 723 | 168 | 1.602 | **4.918** |
| A la fecha | 17.110 | 24.973 | 23.824 | 20.668 | 20.323 | 18.411 | 27.242 | 30.166 | 37.216 | **35.575** |
| En el año | 18.534 | 31.270 | 27.941 | 24.044 | 26.452 | 18.766 | 29.189 | 38.626 | 40.896 | |

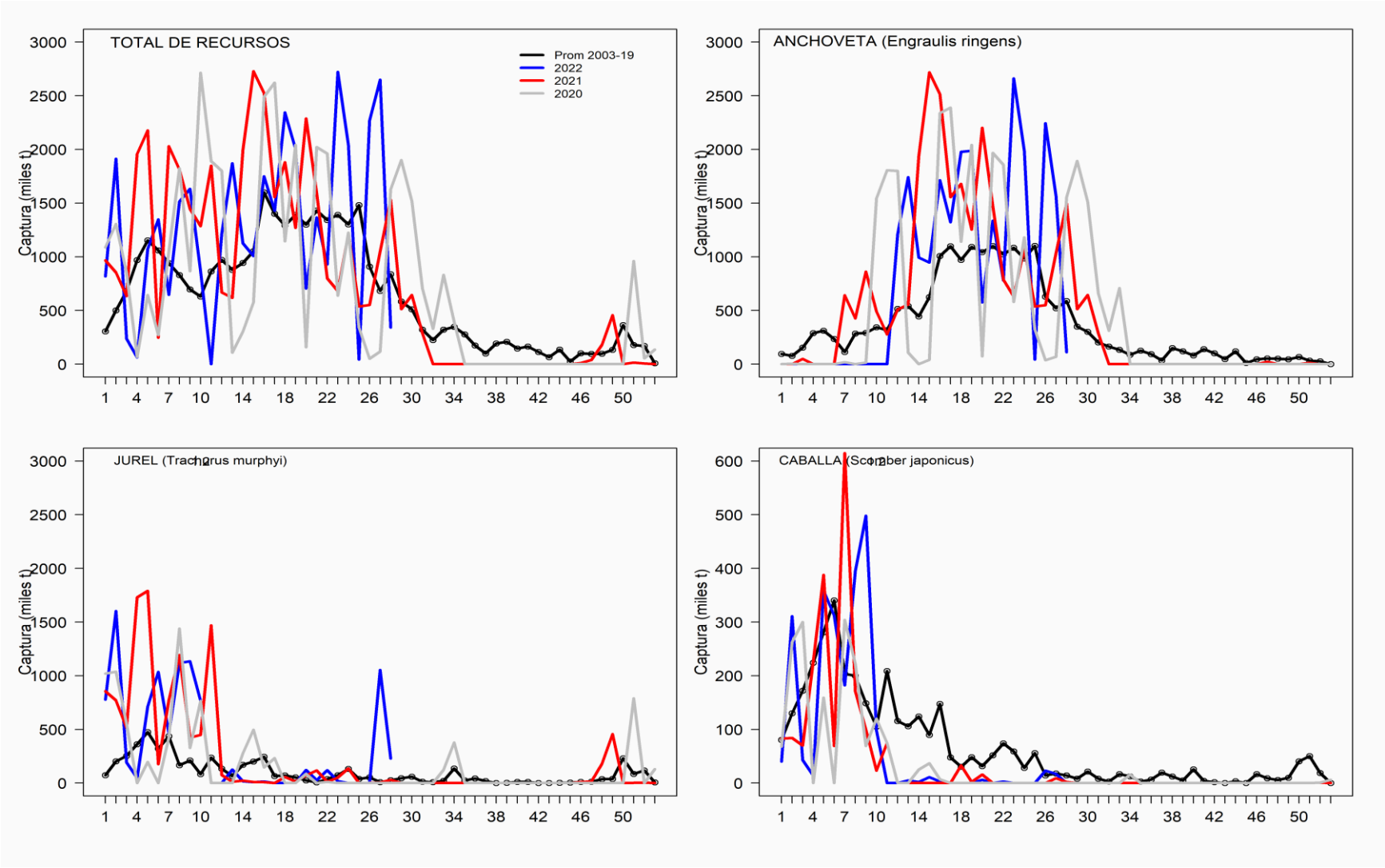
## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta Engraulis ringens**. La estructura de talla de **753 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 11,5 y 18,5 cm, con moda principal en 15,5 cm (22%). La presencia de ejemplares juveniles fue escasa.

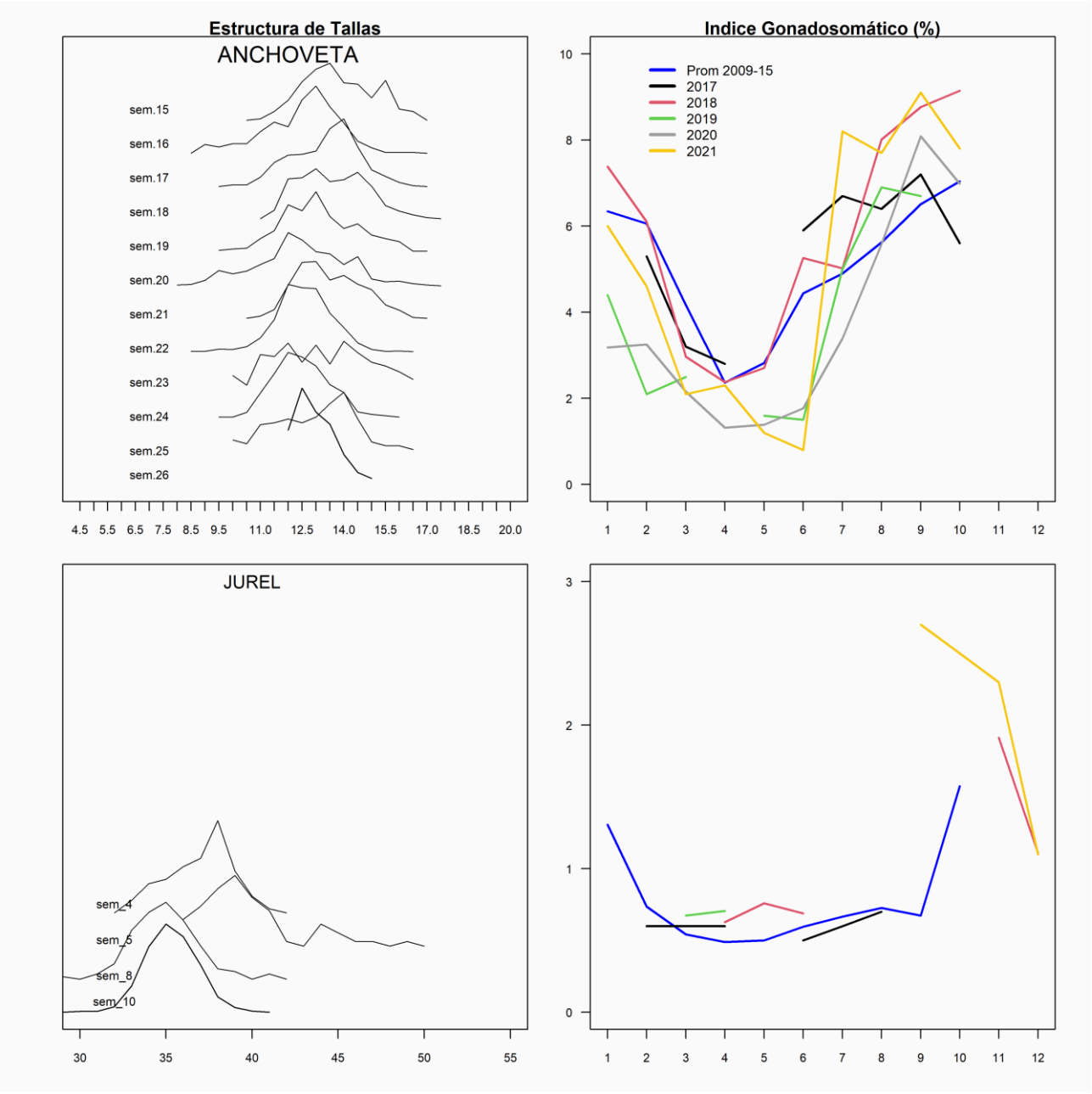
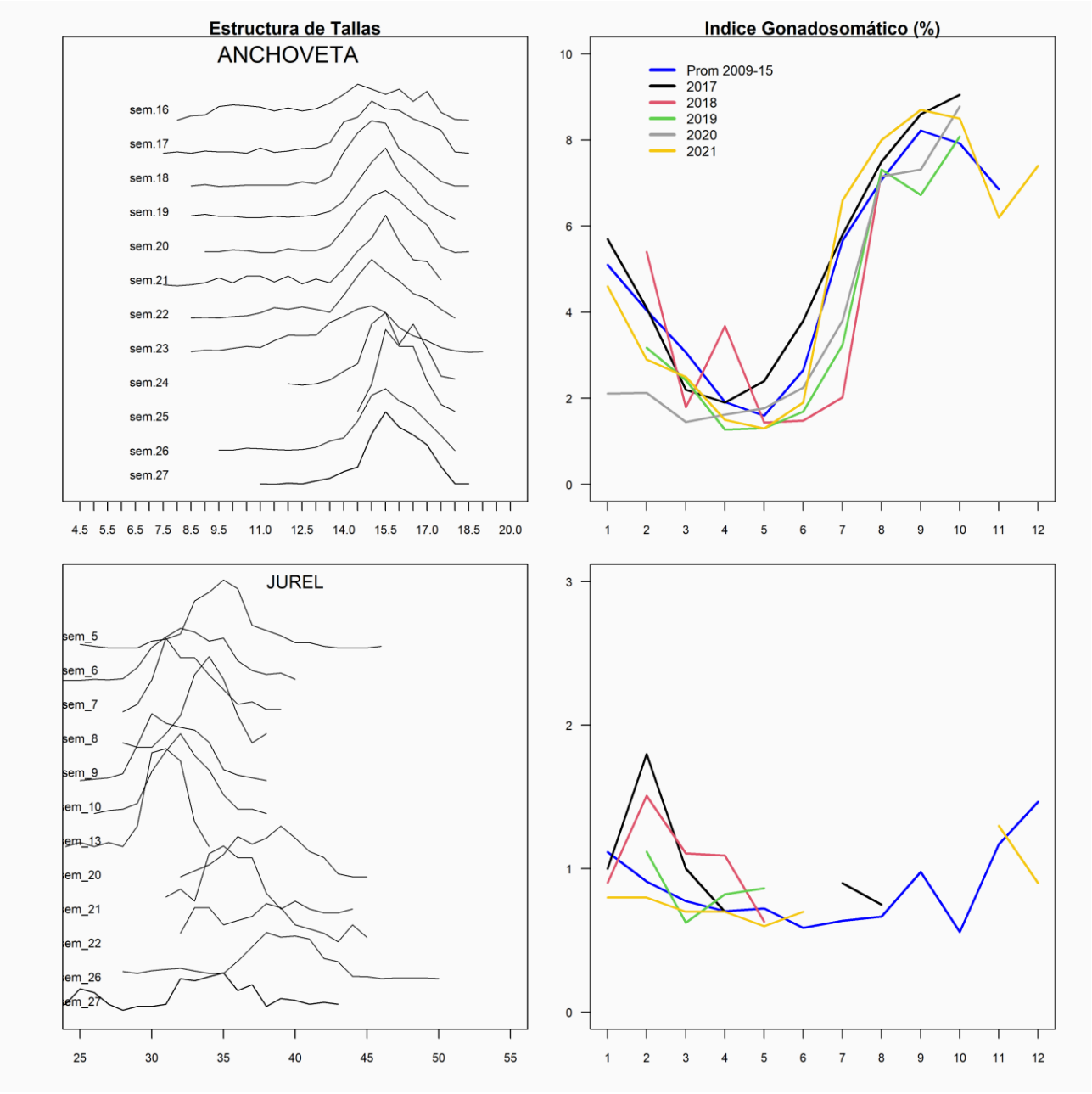
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* La estructura de talla de **170 jureles** mostró una distribución multimodal un rango entre 26 y 39 cm LH con moda en los 25 cm (7%), 32 cm (10%) y 35 cm (12%).
- ✓

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

# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2022
# SEMANA 27 (4 Al 10 DE JULIO, 2022) AÑO 33



**SEMANA 27 (4 AI 10 DE JULIO, 2022) AÑO 33**
**REGIONES DE ATACAMA**



**SEMANA 27 (4 AI 10 DE JULIO, 2022) AÑO 33**
**REGIONES DE COQUIMBO**