



BOLETÍN SEMANAL N°49

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(04 al 10 de diciembre 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 / Diciembre 2023



BOLETÍN SEMANAL N°49

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(04 al 10 de diciembre 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 / Diciembre 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 N° 49

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 04 al 10 de diciembre, 2023 AÑO 34)

Carola Hernández S.
carola.hernandez@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 49 el desembarque total fue **5.224 t**.

5,179 t correspondieron a anchoveta 99.1 %
42 t a jurel 0.8 %
0 t a sardina española 0.0 %
0 t a caballa 0.0 %
3 t a otras especies 0.1 %

Al 10 de diciembre el desembarque acumulado fue **240.529 t**
Menor en 309 mil t con respecto al 2022 y 231 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	119.070	49,5	427.736	77,7	354.732	75,1	72 % menor	66 % menor
Jurel	86.816	36,1	59.268	10,8	54.943	11,6	46 % mayor	58 % mayor
Sardina	2.538	1,1	1.989	0,4	681	0,1	28 % mayor	273 % mayor
Caballa	28.751	12,0	60.445	11,0	60.605	12,8	52 % menor	53 % menor
Otros	3.354	1,4	900	0,2	1.253	0,3	273 % mayor	168 % mayor
Total	240.529	100	550.338	100	472.214	100	56 % menor	49 % 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
Diciembre	38.953	4.552	3.289	9.611	10.320	33.211	15.857	35.553	26.178	15.390
A la fecha	726.062	498.966	263.240	601.839	750.880	559.019	383.009	472.214	550.338	240.529
En el año	747.600	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	240.529

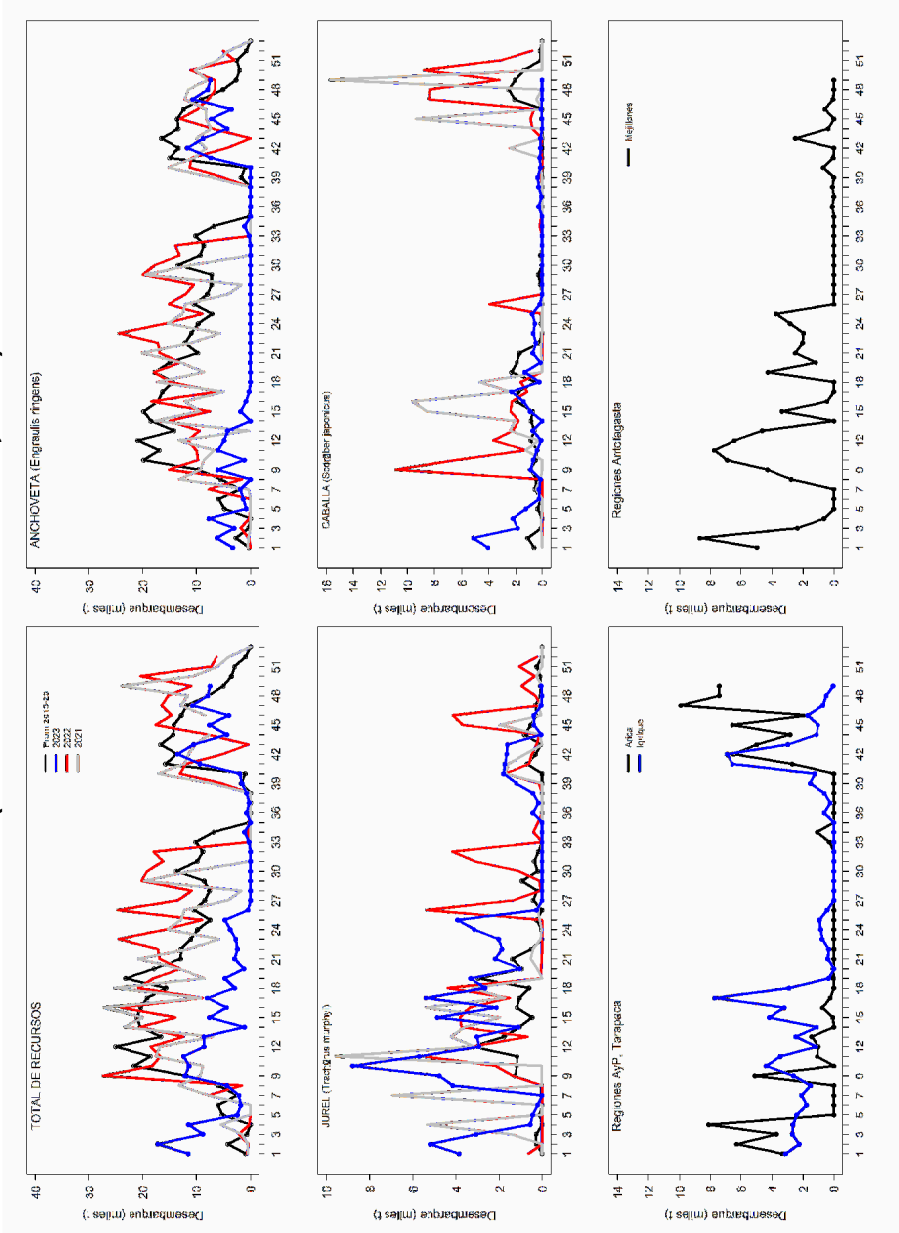
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2023.

Puerto	Semana 49		Acumulado en el 2023	
	t	%	t	%
Arica	7.432	99,3	82.613	34,3
Iquique	49	0,7	81.705	34,0
Mejillones	3	0,0	76.211	31,7
Total	7.484	100,0	240.529	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 49 (04 AL 10 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34



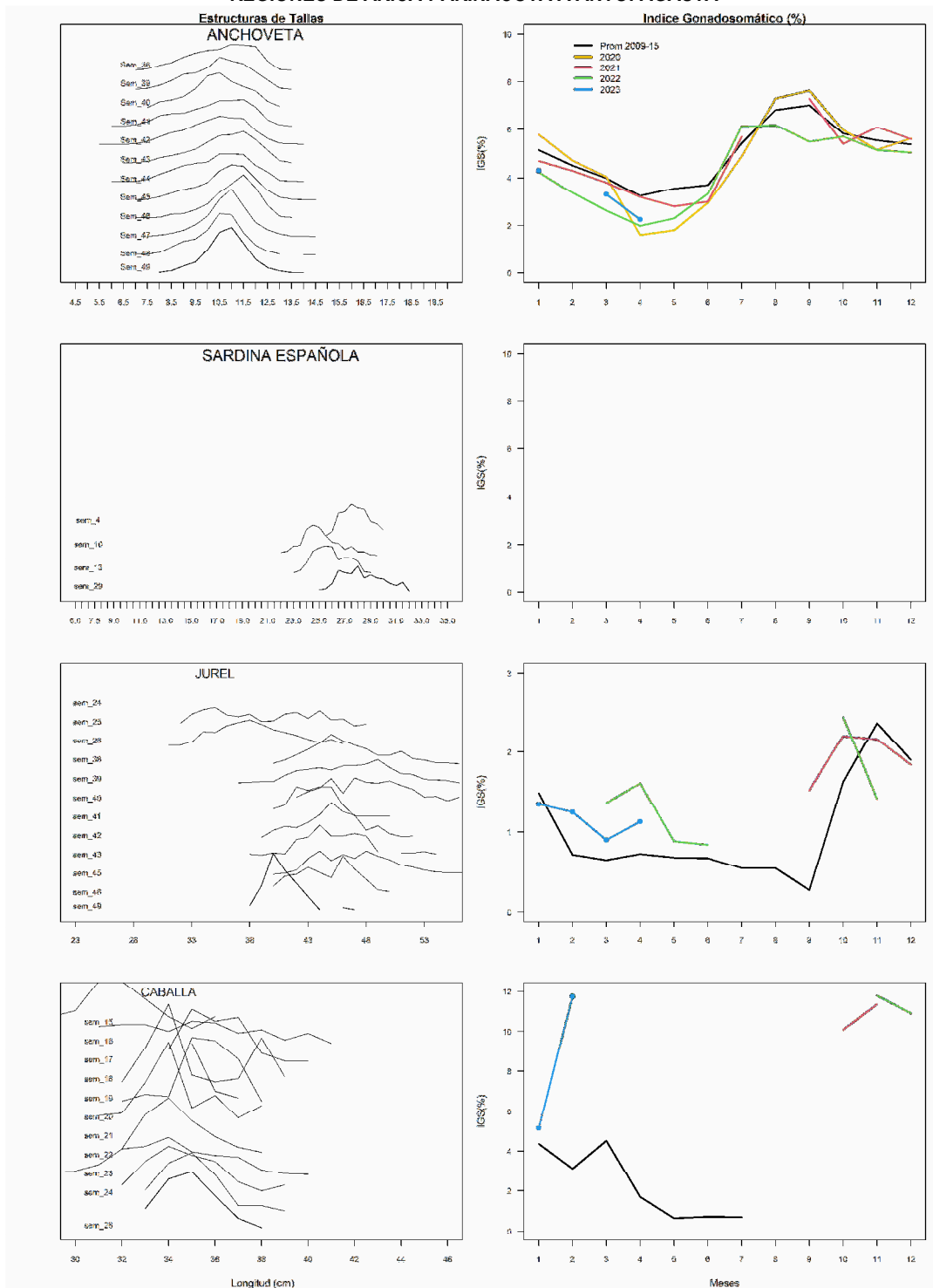


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las tallas referenciales de **2.847 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura unimodal con valores desde los 7,0 cm a los 14,0 cm, y la moda a los 11,0 cm (25%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas referenciales de **85 ejemplares** provenientes de la pesca industrial presentaron una estructura unimodal con valores desde los 38,0 cm a los 47,0 cm, y la moda a los 40,0 cm (31.8%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarques.



**SEMANA 49 (04 AL 10 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34
REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA**



**REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 49 el desembarque total fue **3.362 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
581 t de jurel	68,5 %
126 t de sardina española	14,9 %
2.655 t de caballa	313,1 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 10 de diciembre el desembarque acumulado fue **36.054 t**
cifra 38% menor (22.376 t) respecto al 2022 y 40% menor (23.900 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	2,9	38.623	66,1	21.318	35,6	97 % menor	95 % menor
Jurel	21.483	59,6	15.549	26,6	23.211	38,7	38 % mayor	7 % menor
Sardina	1.273	3,5	121	0,2	147	0,2	952 % mayor	766 % mayor
Caballa	12.248	34,0	4.123	7,1	15.271	25,5	197 % mayor	20 % menor
Otros	0	0,0	14	0,0	7	0,0	100 % menor	100 % menor
Total	36.054	100,0	58.430	100	59.954	100	38 % menor	40 % menor

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

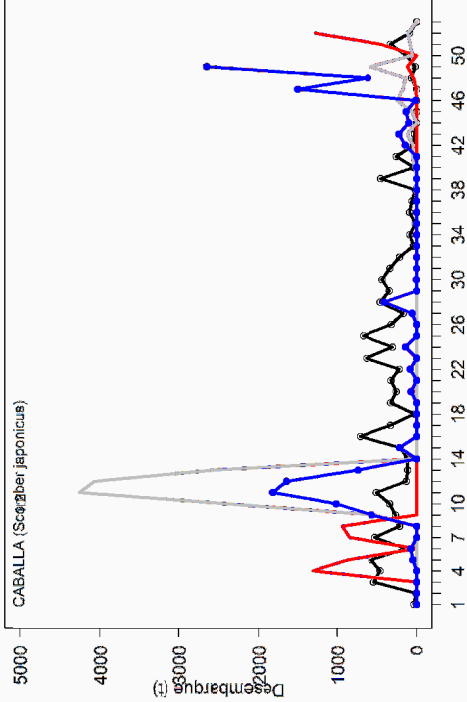
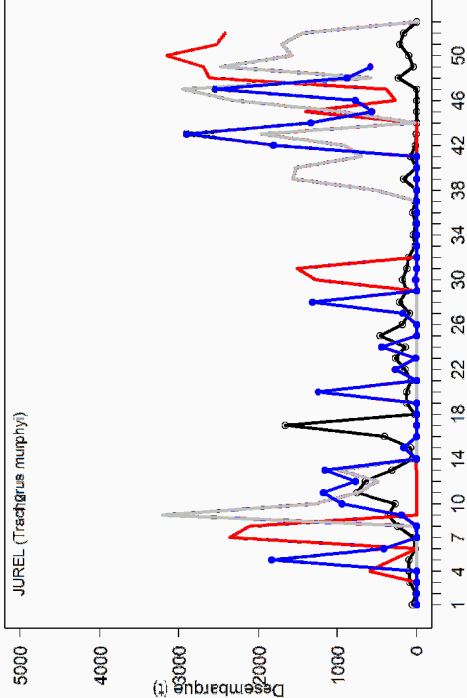
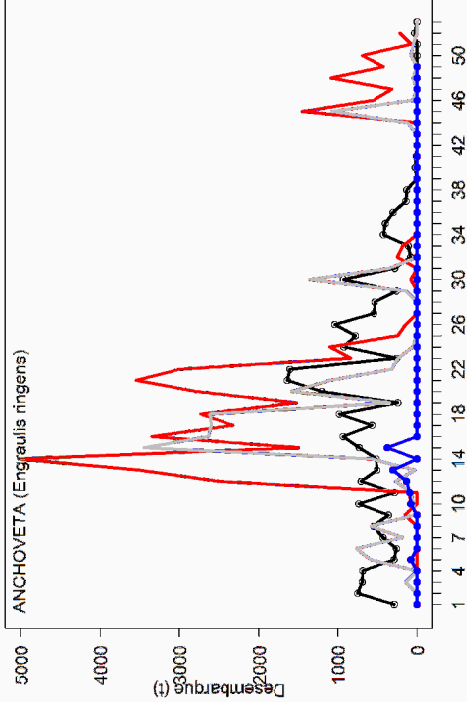
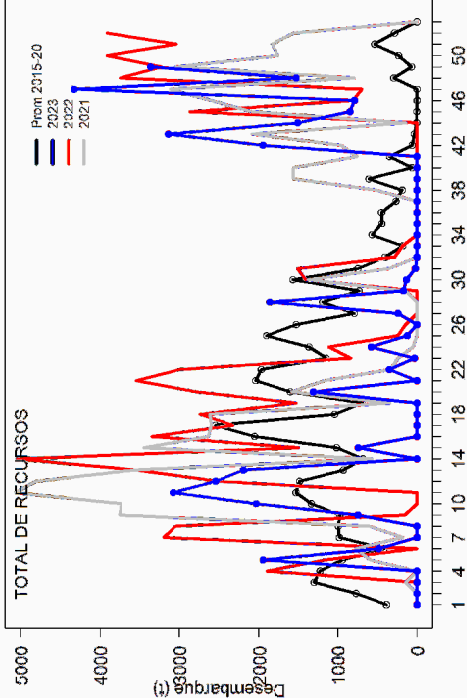
Acumulado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Diciembre	2.342	0	11	0	2.138	0	0	3.839	6.982	4.891
A la fecha	24.117	48.177	44.470	34.771	39.919	43.336	40.810	59.954	58.430	36.054
En el año	24.152	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	36.054

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **264 ejemplares** provenientes de la flota artesanal, presentó una distribución unimodal conformada por ejemplares entre 37,0 y 49,0 cm LT, y moda a los 43,0 cm (24,6%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **145 ejemplares** provenientes de la flota artesanal, presentó una distribución unimodal conformada por ejemplares entre 32,0 y 40,0 cm LT, y moda a los 36,0 cm (28,3%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla referencial de **81 ejemplares** provenientes de la flota artesanal, presentó una distribución unimodal conformada por ejemplares entre 16,5 y 22,0 cm LT, y moda a los 18,0 cm (28,4%).

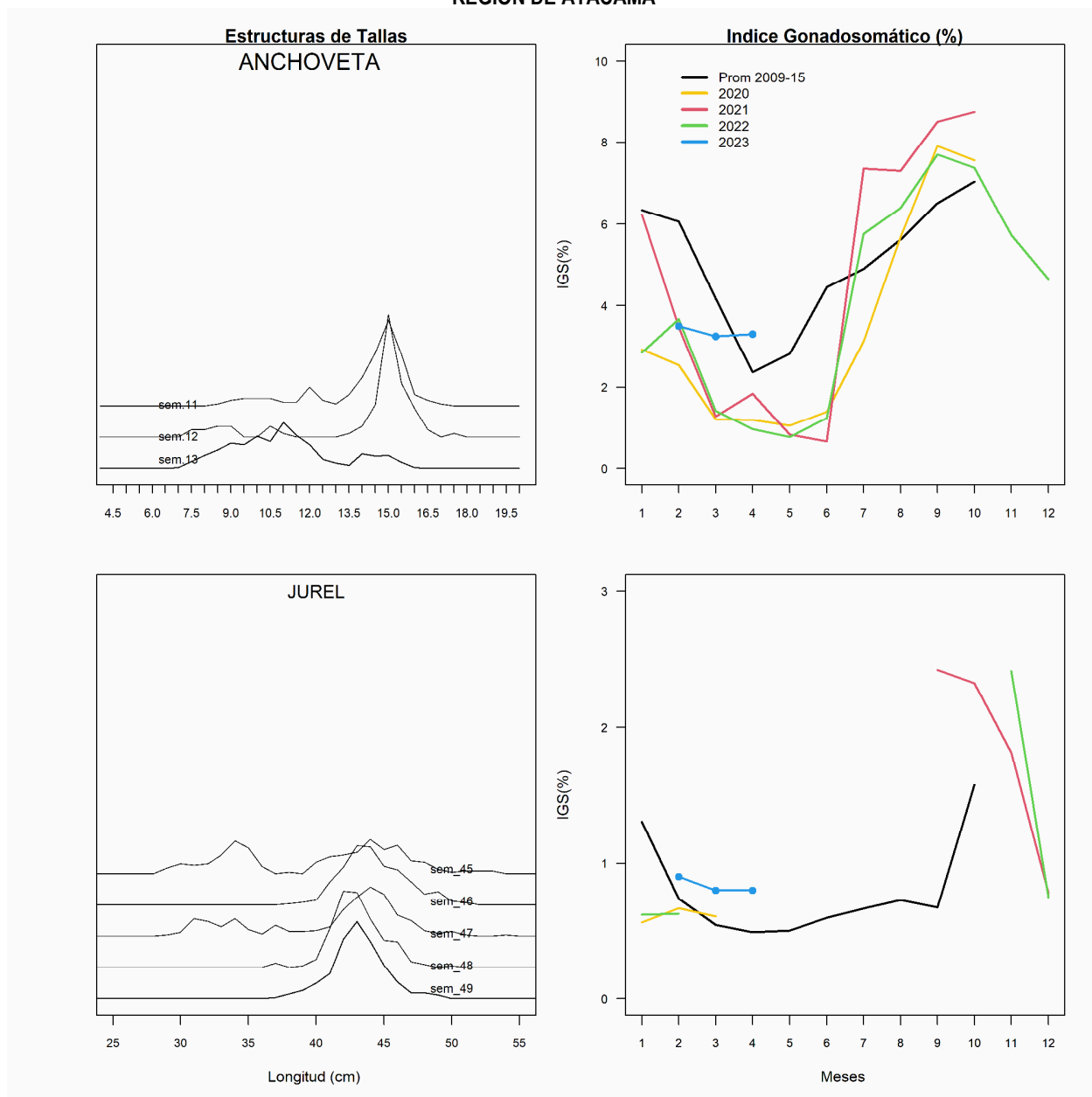


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2023
SEMANA 49 (04 AL 10 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34





SEMANA 49 (04 AL 10 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34
REGIÓN DE ATACAMA





REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 49 el desembarque total fue **2.775 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
2.775 t de jurel	100,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 10 de diciembre el desembarque acumulado fue **45.696 t**
cifra mayor en 3.782 t respecto al 2022 y 4.551 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Recursos								
Anchoveta	14.527	31,8	26.488	63,2	26.728	65,0	45 % menor	46 % menor
Jurel	24.457	53,5	12.132	28,9	11.439	27,8	102 % mayor	114 % mayor
Sardina	284	0,6	61	0,1	28	0,1	366 % mayor	914 % mayor
Caballa	5.534	12,1	2.322	5,5	1.967	4,8	138 % mayor	181 % mayor
Otros	894	2,0	911	2,2	983	2,4	2 % menor	9 % menor
Total	45.696	100	41.914	100	41.145	100	9 % mayor	11 % mayor

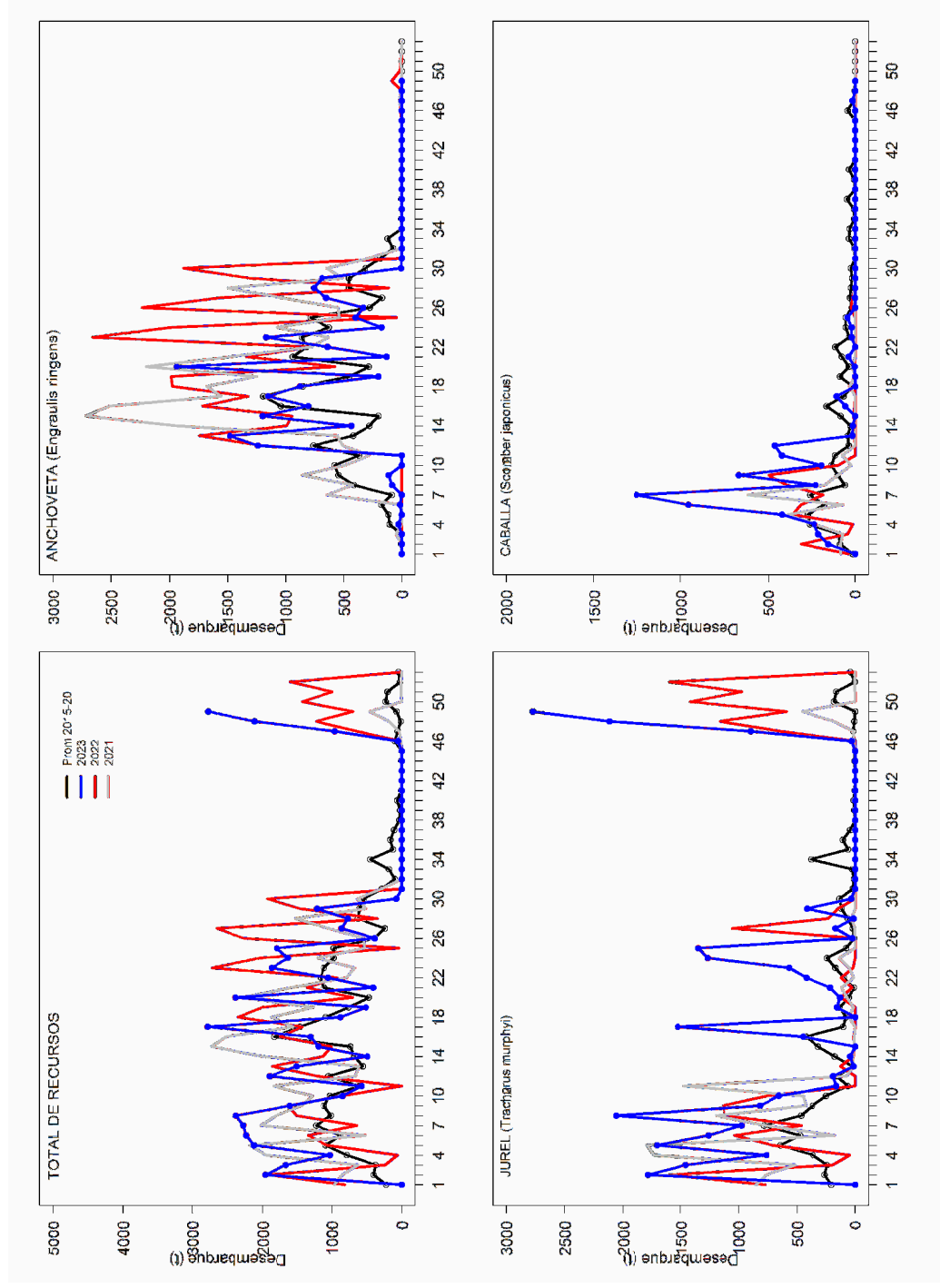
Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2014 a 2023).

Acumulado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Diciembre	0	0	75	442	0	0	0	636	1.938	4.891
A la fecha	31.190	27.776	24.012	26.179	18.553	28.130	37.206	41.145	41.914	45.696
En el año	31.270	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	45.696

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

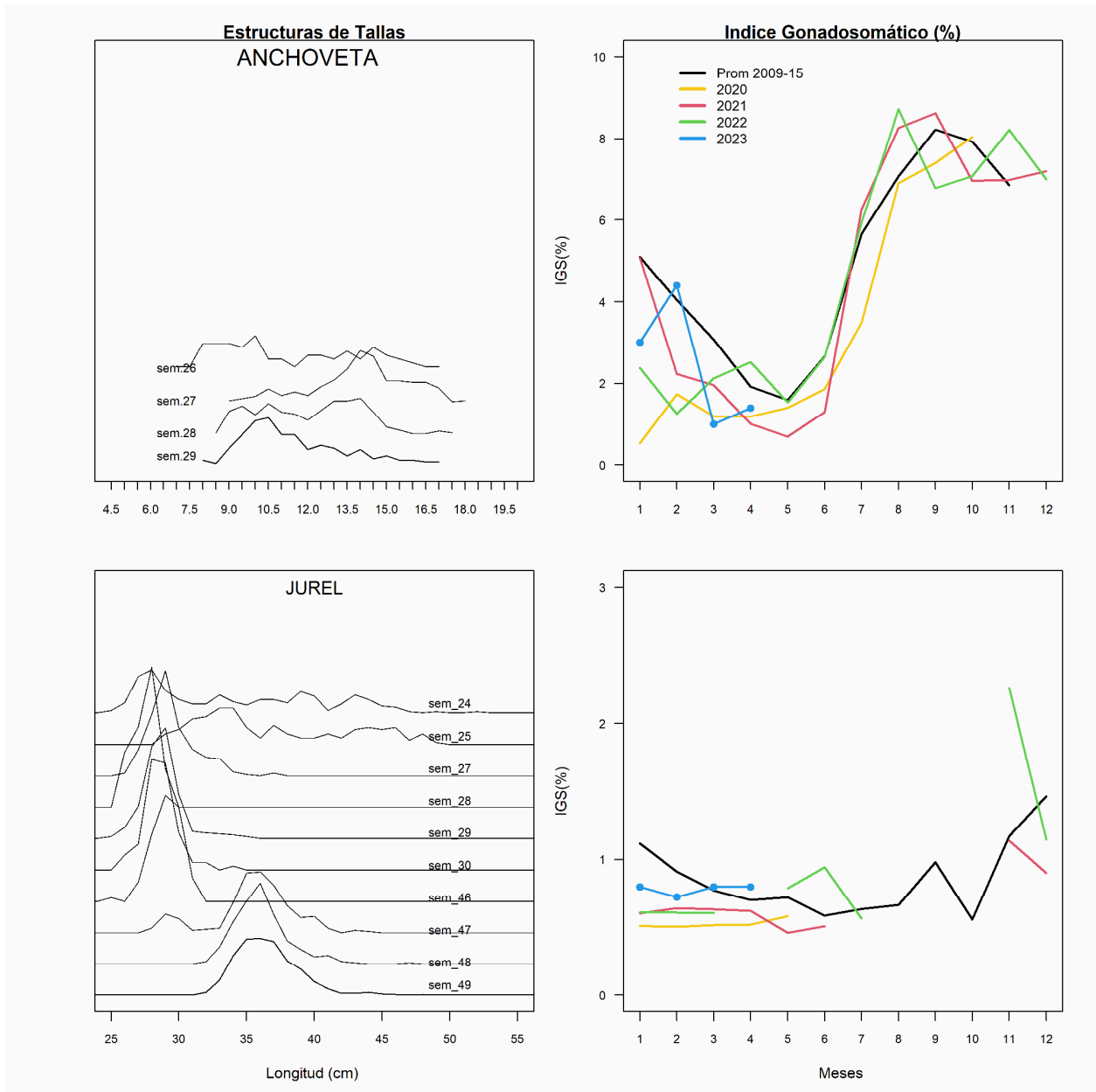
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **530 ejemplares** provenientes de la flota artesanal, presentó una distribución unimodal conformada por ejemplares entre 32,0 y 48,0 cm LT, con moda a los 36,0 cm (18,1%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarques.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarques.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2023
SEMANA 49 (04 AL 10 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34





**SEMANA 49 (04 AL 10 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34
REGIÓN DE COQUIMBO**





CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 49 (04 AL 10 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34

En la región Niño 1+2 (costa ecuatorial sudamericana) se observan un ATSM promedio mensual de $+2,2^{\circ}\text{C}$ durante el mes de noviembre. Este valor representa una tendencia decreciente desde agosto (serie negra). Los modelos y pronósticos especializados señalan un 62% de probabilidad de continuidad de El Niño hasta abril - junio 2024 y con una probabilidad de 55% (porcentaje menor a lo que se indicó el mes pasado cuando fue de 75%), de un evento “fuerte” ($\text{ATSM} \geq 1,5^{\circ}\text{C}$ para el promedio de temporada en el Niño-3.4) hasta enero - marzo. En conclusión, con datos de octubre, El Niño se mantiene activo en la zona ecuatorial, con intensidad fuerte desde octubre, y con pronóstico de actividad hasta abril 2024, decayendo en intensidad desde enero próximo.

zona norte: Las ATSM promedio semanal (área costera) mostraron que la subzona norte estuvo fría ($-0,54^{\circ}\text{C}$), condición que no se registraba desde marzo de este año. La subzona sur en cambio, se mantuvo neutra ($+0,07^{\circ}\text{C}$). En el sector oceánico de la zona norte las ATSM neutras presentaron una gran cobertura espacial, mientras que, en la costa se observó un aumento en la cobertura espacial de aguas con ATSM negativas $>0,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto). En resumen, la zona en la semana 48 mantuvo una condición neutra, salvo en la costa al norte de 20°S que estuvo fría.

zona centro norte: Las ATSM promedio semanal en la costa de la subzona norte fue de $+0,08^{\circ}$ continuando en el rango neutral, con un valor inferior al de la semana 48 ($+0,3^{\circ}\text{C}$); en la subzona sur, en cambio, el promedio semanal fue de $-0,52^{\circ}\text{C}$, valor superior al informado para la semana 48 ($-0,3^{\circ}\text{C}$), indicando en consecuencia una condición fría en la semana 49 para esta subzona. En el sector oceánico, al igual que en la costa, la condición fue neutra al norte de los 28°S y fría al sur de esta latitud donde aumentó la cobertura de ATSM negativas $>0,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto). Toda la zona mantiene una tendencia negativa desde agosto pasado.

