



BOLETÍN SEMANAL N°52

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(25 al 31 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°52

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(25 al 31 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° 52

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 25 al 31 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 52 el desembarque total fue **3.253 t.**

3,007 t correspondieron a anchoveta	92.4 %
243 t a jurel	7.5 %
0 t a sardina española	0.0 %
0 t a caballa	0.0 %
3 t a otras especies	0.1 %

Al 31 de diciembre el desembarque acumulado fue **253.967 t**
Menor en 330 mil t con respecto al 2022 y 238 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	130,552	51.4	446,748	76.5	375,022	76.1	71 % menor	65 % menor
Jurel	87,776	34.6	60,925	10.4	55,215	11.2	44 % mayor	59 % mayor
Sardina	2,538	1.0	2,001	0.3	681	0.1	27 % mayor	273 % mayor
Caballa	29,702	11.7	73,095	12.5	60,605	12.3	59 % menor	51 % menor
Otros	3,399	1.3	1,574	0.3	1,320	0.3	116 % mayor	158 % mayor
Total	253,967	100	584,343	100	492,843	100	57 % menor	48 % 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	60,084	5,968	3,307	13,250	17,641	56,503	23,713	56,182	60,183	28,828
A la fecha	747,193	500,382	263,258	605,478	758,201	582,311	390,865	492,843	584,343	253,967
En el año	747,600	500,382	263,258	605,478	758,201	582,344	390,865	492,843	584,343	253,967

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

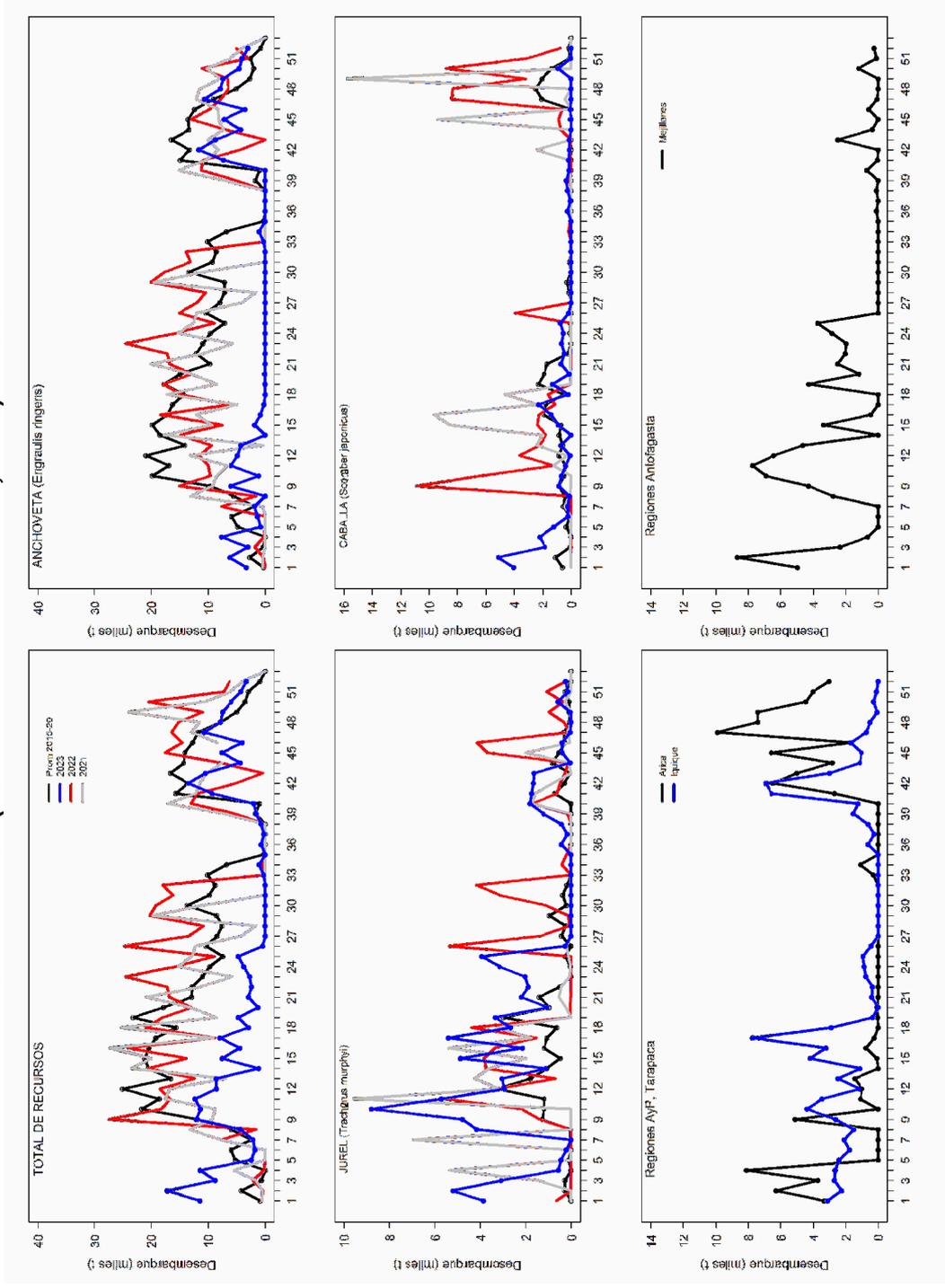
Puerto	Semana 52		Acumulado en el 2023	
	t	%	t	%
Arica	3,010	92.5	94,140	37.1
Iquique	0	0.0	82,065	32.3
Mejillones	243	7.5	77,762	30.6
Total	3,253	100.0	253,967	100.0

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 52 (25 AL 31 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34



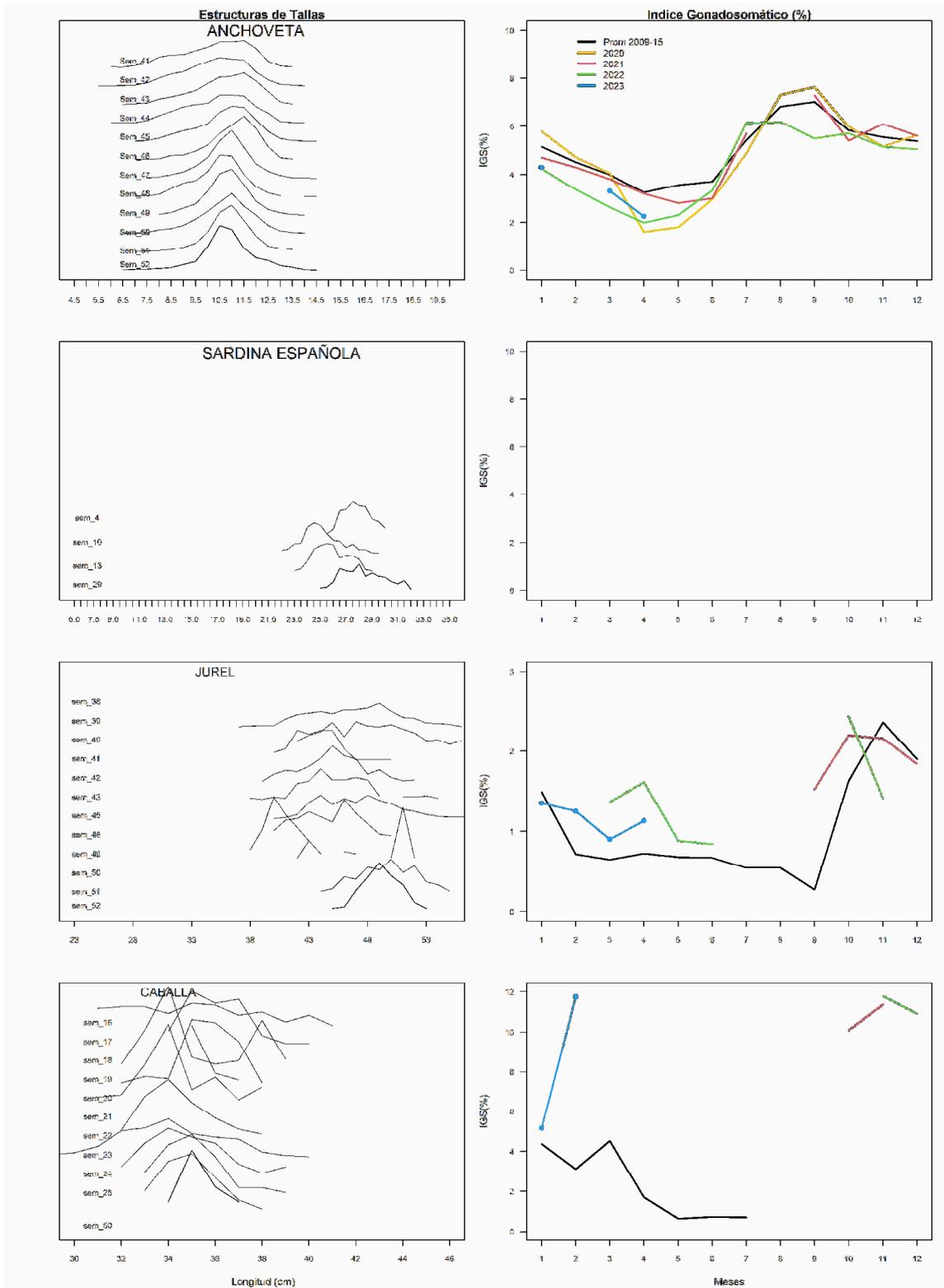


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las tallas referenciales de **1.446 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura unimodal con valores desde los 6,5 cm a los 14,5 cm, y la moda a los 10,5 cm (24,3%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas referenciales de **125 ejemplares** provenientes de la pesca industrial presentaron una estructura multimodal con valores desde los 45,0 cm a los 53,0 cm LH, y moda principal a los 49,0 cm (26,4%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarques.



SEMANA 52 (25 AL 31 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34 REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA



**REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 52 el desembarque total fue **1.154 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0.0 %
1,113 t de jurel	96.4 %
0 t de sardina española	0.0 %
41 t de caballa	3.6 %
0 t de otras especies	0.0 %

Al 31 de diciembre el desembarque acumulado fue **41.778 t**
cifra 40% menor (27.519 t) respecto al 2022 y 36% menor (23.338 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	1,050	2.5	39,596	57.1	21,437	32.9	97 % menor	95 % menor
Jurel	25,890	62.0	23,636	34.1	27,939	42.9	10 % mayor	7 % menor
Sardina	1,273	3.0	193	0.3	214	0.3	560 % mayor	495 % mayor
Caballa	13,565	32.5	5,858	8.5	15,519	23.8	132 % mayor	13 % menor
Otros	0	0.0	14	0.0	7	0.0	100 % menor	100 % menor
Total	41,778	100.0	69,297	100	65,116	100	40 % menor	36 % menor

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

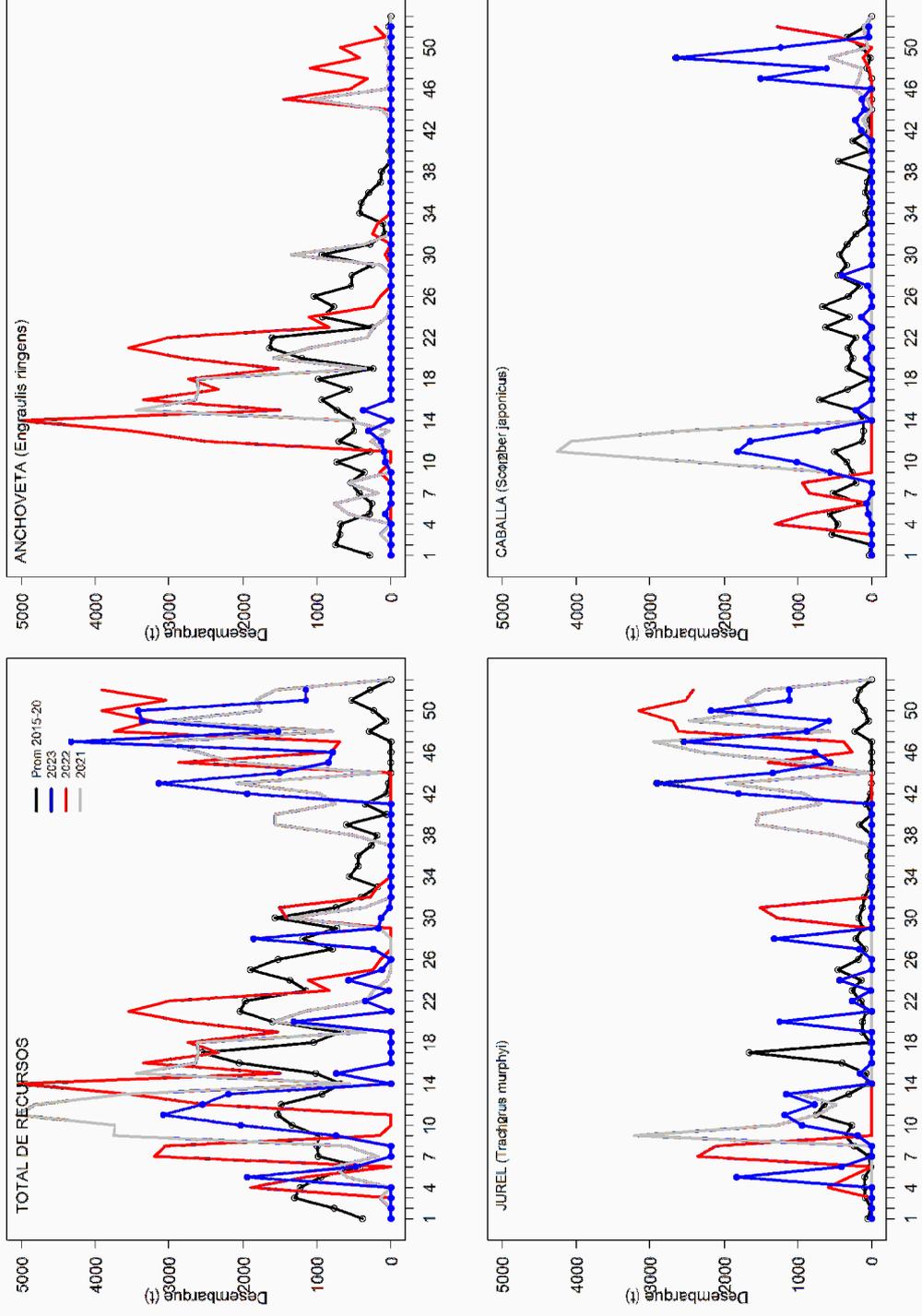
Acumulado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Diciembre	2,377	4	11	0	5,264	3,134	0	9,001	17,849	10,615
A la fecha	24,152	48,181	44,470	34,771	43,045	46,470	40,810	65,116	69,297	41,778
En el año	24,152	48,181	44,470	34,771	43,045	46,470	40,810	65,116	69,297	41,778

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **81 ejemplares** provenientes de la flota artesanal, presentó una distribución unimodal conformada por ejemplares entre 42,0 y 50,0 cm LH, con moda a los 46,0 cm (22,2%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

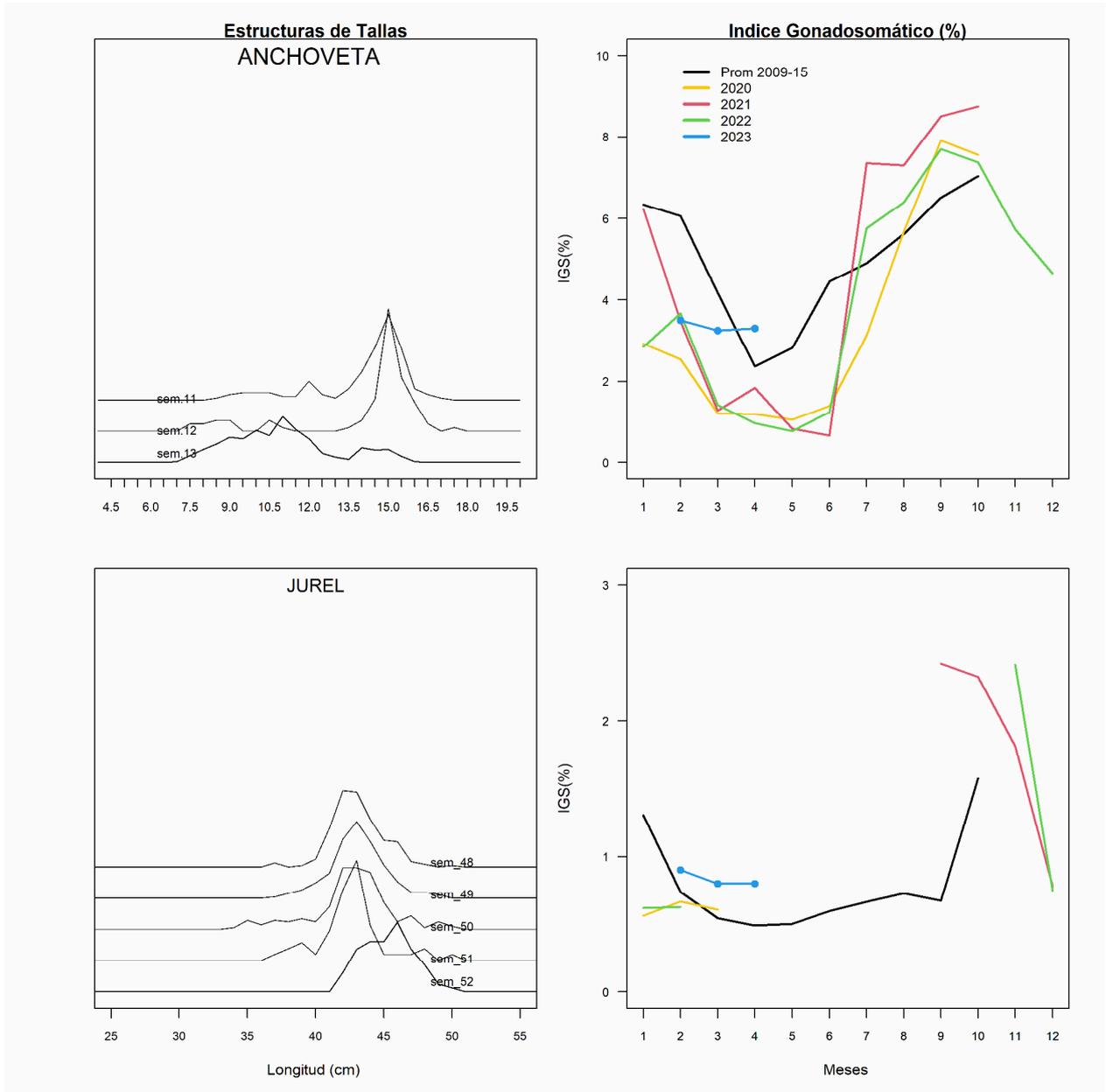


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2023 SEMANA 52 (25 AL 31 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34





SEMANA 52 (25 AL 31 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34 REGIÓN DE ATACAMA



**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 52 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 31 de diciembre el desembarque acumulado fue **49.519 t**
 cifra mayor en 3.567 t respecto al 2022 y 8.353 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	29.3	26,507	57.7	26,741	65.0	45 % menor	46 % menor
Jurel	27,965	56.5	16,118	35.1	11,446	27.8	74 % mayor	144 % mayor
Sardina	284	0.6	61	0.1	28	0.1	366 % mayor	914 % mayor
Caballa	5,845	11.8	2,322	5.1	1,968	4.8	152 % mayor	197 % mayor
Otros	898	1.8	944	2.1	983	2.4	5 % menor	9 % menor
Total	49,519	100	45,952	100	41,166	100	8 % mayor	20 % mayor

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

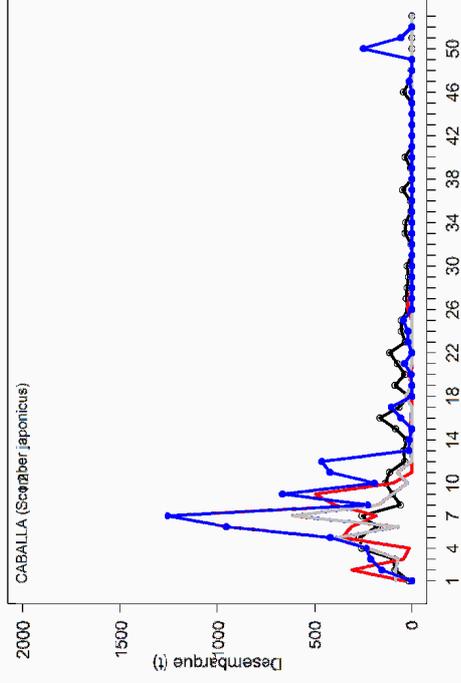
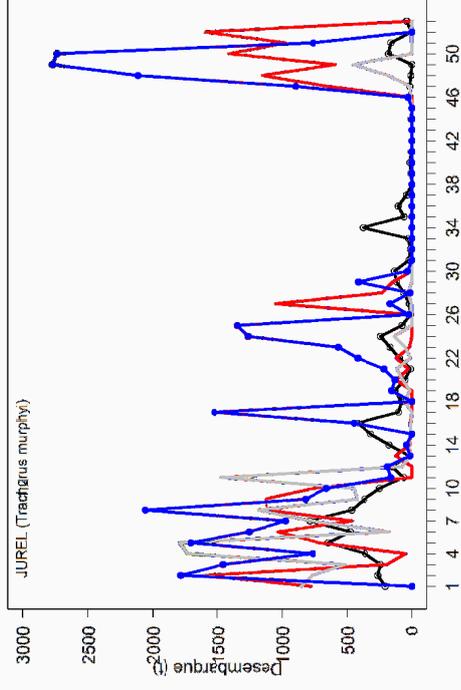
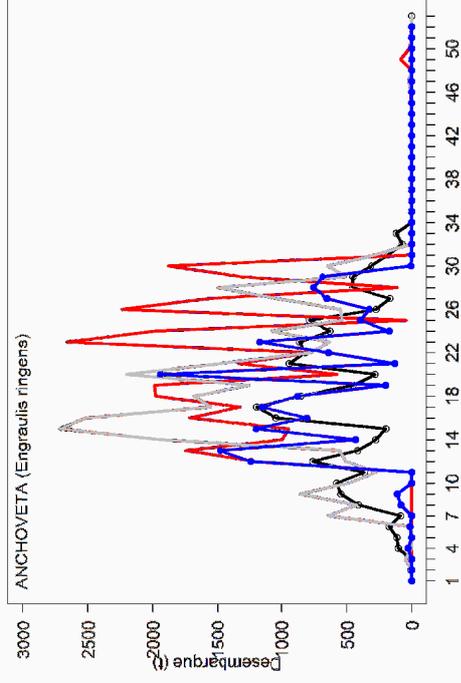
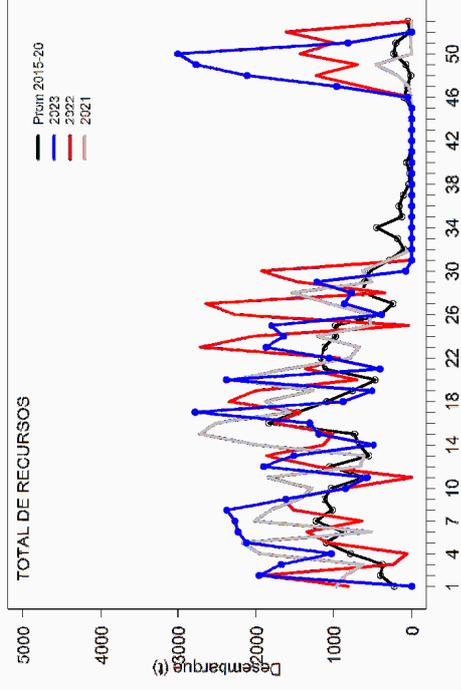
Acumulado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Diciembre	69	45	87	806	0	1,273	1,014	657	5,976	8,714
A la fecha	31,259	27,821	24,024	26,543	18,553	29,403	38,220	41,166	45,952	49,519
En el año	31,270	27,941	24,043	26,543	18,553	29,403	38,356	41,166	45,952	49,519

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

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

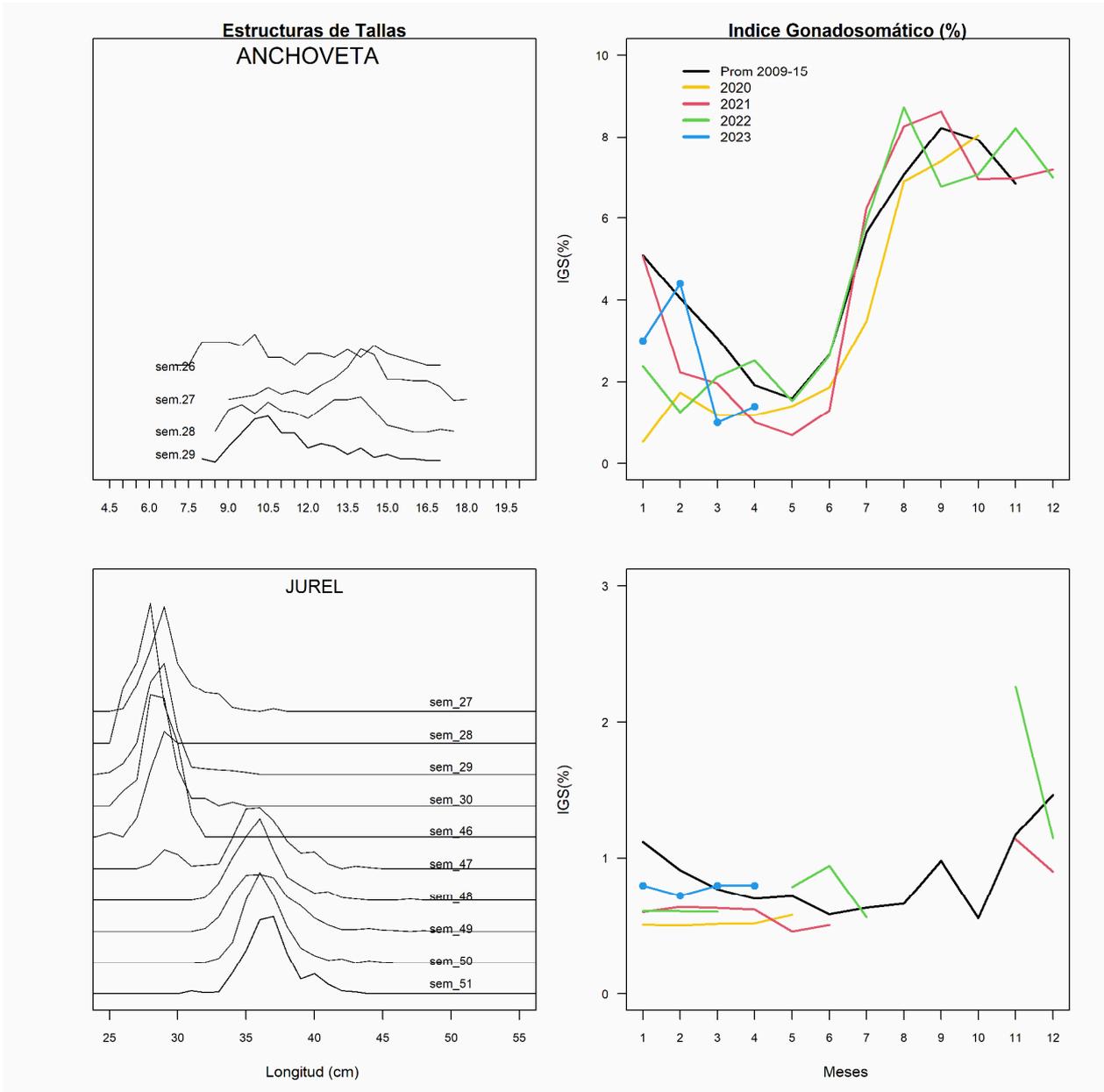


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2023 SEMANA 52 (25 AL 31 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34





SEMANA 52 (25 AL 31 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34 REGIÓN DE COQUIMBO



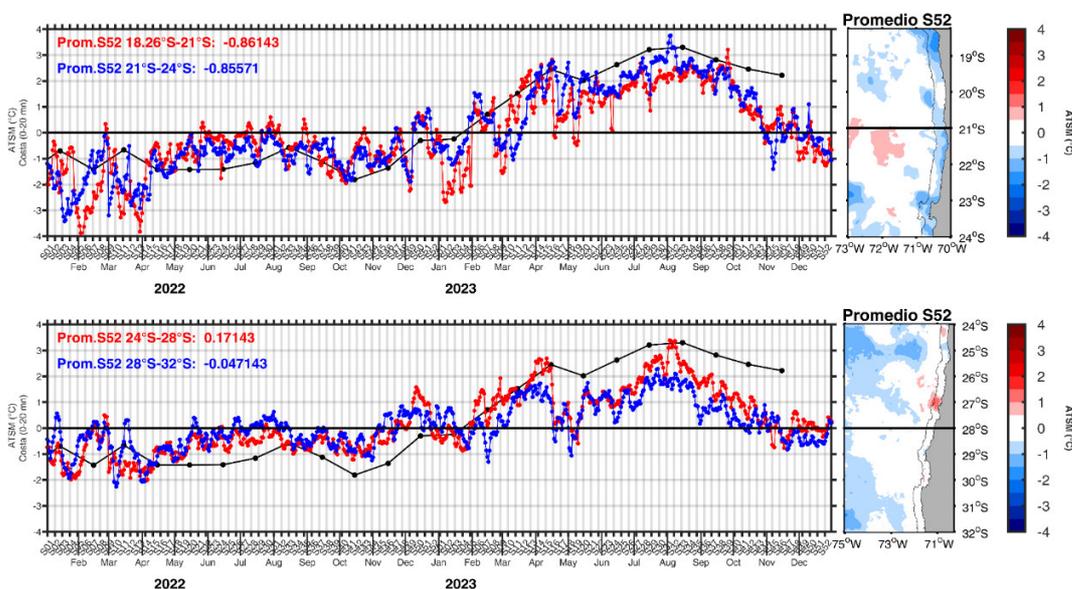


CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 52 (25 AL 31 DE DICIEMBRE, 2023) AÑO 34

El índice de la región Niño 1+2 (costa ecuatorial sudamericana) indica que la ATSM promedio del mes de noviembre fue $+2,2^{\circ}\text{C}$, manteniendo una tendencia decreciente desde agosto (serie negra). Los modelos y pronósticos del mes de noviembre, cambiaron con respecto al mes de octubre. La probabilidad de que el sistema transite hacia un ENOS neutral durante abril – junio disminuyó de un 62% a un 60%. Mientras que la probabilidad de que un evento “históricamente fuerte” ($\text{ATSM} \geq 2^{\circ}\text{C}$ en la región Niño-3.4) dure hasta noviembre-enero, aumentó en relación al mes anterior desde un 35% a un 54%. En conclusión, según los datos de noviembre, el fenómeno El Niño se mantiene activo y en crecimiento en la zona ecuatorial, hasta el verano austral con intensidad fuerte, para decaer en intensidad desde el trimestre febrero-abril.

zona norte: En la semana 52 se intensificó la condición fría (en relación a la semana 51), principalmente en la subzona sur, con un ATSM promedio semanal del área costera de $-0,86^{\circ}\text{C}$ ($-0,83^{\circ}\text{C}$) y $-0,85^{\circ}\text{C}$ ($-0,37^{\circ}\text{C}$), en la subzona norte y sur, respectivamente. En el sector oceánico en cambio, al igual que en las otras semanas de diciembre, predominó una mayor cobertura espacial de ATSM neutras. En la costa predominaron focos de ATSM de $-0,5^{\circ}\text{C}$ y -1°C . En resumen, la zona norte durante la semana 52 tuvo una condición neutra en el sector oceánico y fría en la costa.

zona centro norte: Las ATSM promedio semanal indicaron una condición neutra para toda la zona, con un valor de $+0,17^{\circ}\text{C}$ para la subzona norte. Lo anterior representa un cambio de signo en relación a la semana anterior ($-0,13^{\circ}\text{C}$). Por su parte, las ATSM de la subzona sur tuvieron un valor de $-0,04^{\circ}\text{C}$, lo que indicó un debilitamiento de la condición fría registrada con respecto a las dos semanas anteriores ($-0,5^{\circ}\text{C}$). En el sector oceánico la condición fue neutra, a diferencia de la semana anterior que fue fría. En resumen, en la semana 52, la zona centro norte presentó una condición neutra.



Series de ATSM diarias con datos satelitales en base a climatología MUR (2002-2013) de la zona norte y centro norte de Chile. Se incluye promedio semanal de ATSM de cada subzona. La serie con línea negra corresponde al indicador mensual de ATSM en la zona Niño 1+2 (costa sudamericana), usado como referencia de la condición regional.