



BOLETÍN SEMANAL N°13

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(25 al 31 de marzo 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 / Marzo 2024



BOLETÍN SEMANAL N°13

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(25 al 31 de marzo 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 / Marzo 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° 13

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 25 al 31 de marzo, 2024 AÑO 35)

Carola Hernández S.
carola.hernandez@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 12 el desembarque total fue **17.275 t.**

1.562 t correspondieron a anchoveta	9,0 %
12.866 t a jurel	74,5 %
0 t a sardina española	0,0 %
2.843 t a caballa	16,5 %
4 t a otras especies	0,0 %

Al 31 de marzo el desembarque acumulado fue **129.378 t**
Mayor en 17 mil t con respecto al 2023 y 23 mil t mayor 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	31.502	24,3	46.149	41,1	67.429	63,6	32 % menor	53 % menor
Jurel	59.777	46,2	42.748	38,1	13.682	12,9	40 % mayor	337 % mayor
Sardina	1.712	1,3	2.413	2,1	306	0,3	29 % menor	459 % mayor
Caballa	36.265	28,0	17.712	15,8	24.384	23,0	105 % mayor	49 % mayor
Otros	122	0,1	3.262	2,9	208	0,2	96 % menor	41 % menor
Total	129.378	100	112.284	100	106.009	100	15 % mayor	22 % mayor

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
Marzo	102.060	622	148.804	182.737	88.001	40.110	59.381	93.250	52.869	82.163
A la fecha	102.060	1.327	264.491	200.151	88.001	56.724	88.376	106.009	112.284	129.378
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	129.378

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

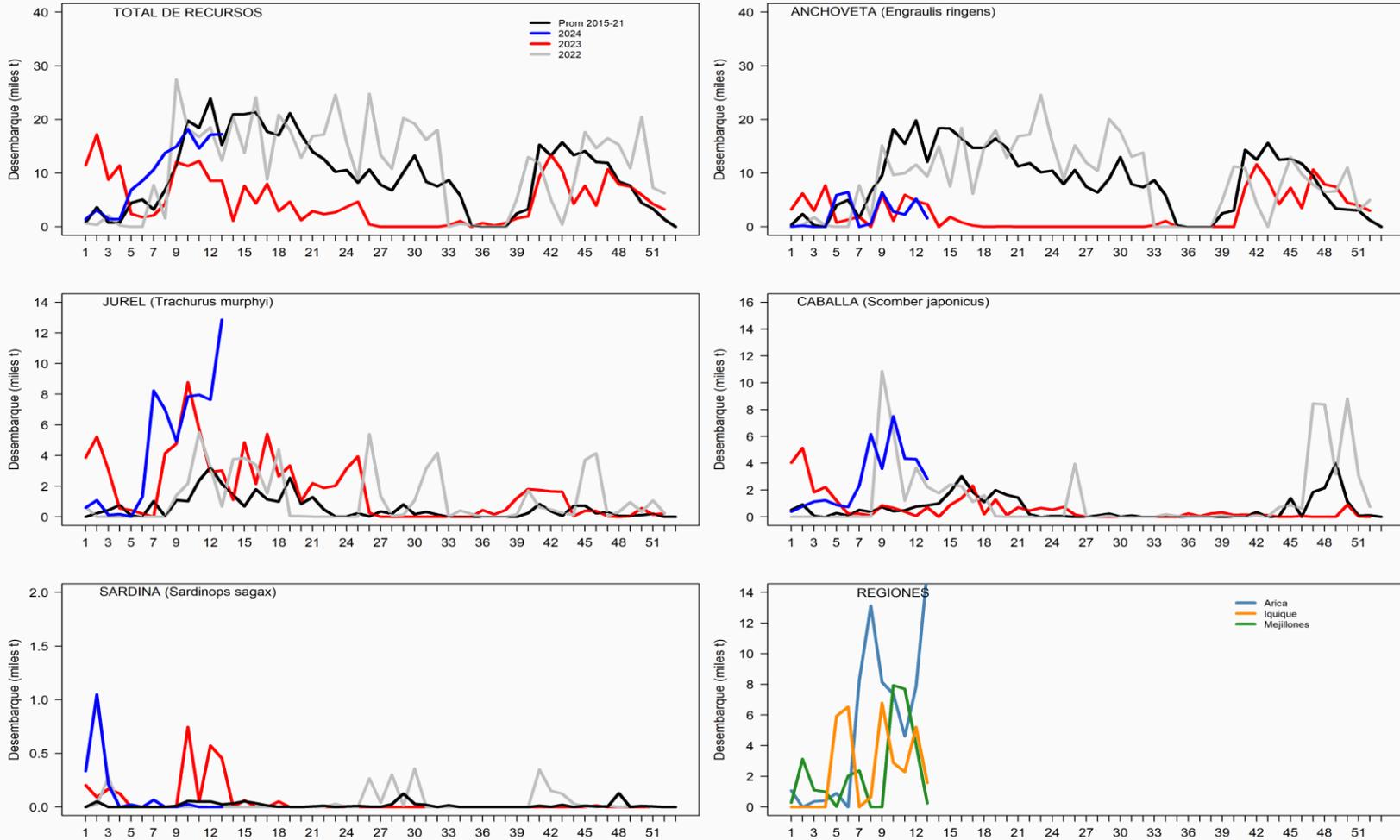
Puerto	Semana 13		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	1.567	9,1	31.859	24,6
Iquique	15.465	89,5	67.609	52,3
Mejillones	243	1,4	29.910	23,1
Total	17.275	100,0	129.378	100,0

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 - 2024

SEMANA 13 (25 AL 31 DE FEBRERO, 2024) AÑO 35



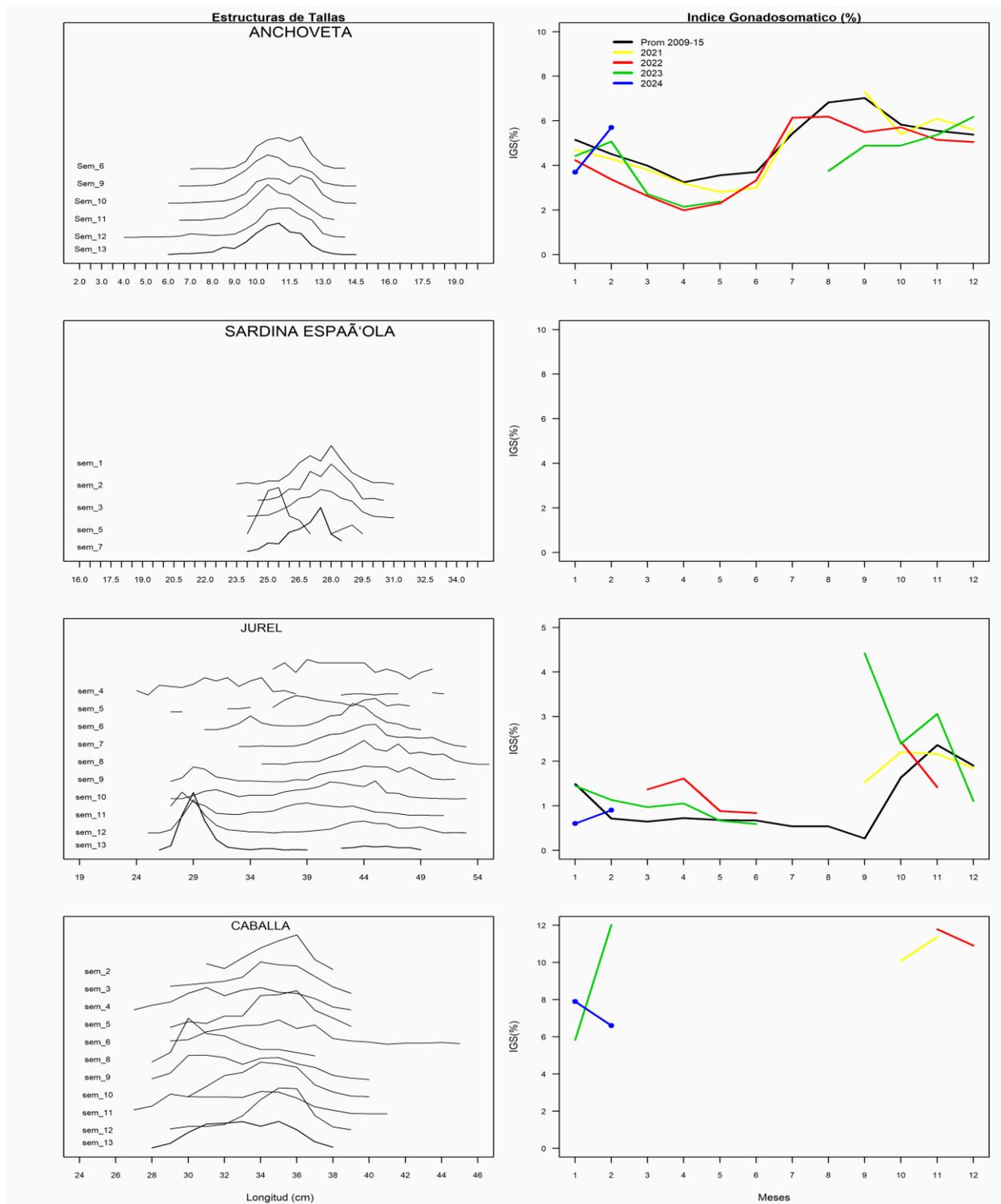


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las tallas referenciales de **1.308 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal de Arica presentaron una estructura bimodal con valores desde los 6,0 cm a los 14,5 cm LT, con moda principal en los 11,0 cm LT (18%) y secundaria en los 8,5 cm LT (5%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **602 ejemplares** provenientes de la pesca industrial de Iquique, presentaron una estructura bimodal con ejemplares entre los 26 y 51 cm, con un grupo principal, con tamaños entre 26 y 39 cm con moda en los 29 cm (34%) y un segundo grupo, con tamaños entre 42 y 51 cm y moda en los 47 cm (2,3%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Las tallas referenciales de **555 ejemplares** provenientes de la pesca industrial de Iquique, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 28 y 38 cm, con un grupo modal entre los 32 y 34 cm (43%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.



SEMANA 13 (25 AL 31 DE MARZO, 2024) AÑO 35 REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA - ANTOFAGASTA



**REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 13 el desembarque total fue **2.404 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
1.389 t de jurel	57,8 %
252 t de sardina española	10,5 %
763 t de caballa	31,7 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 31 de marzo el desembarque acumulado fue **27.864 t**
cifra 15 mil t mayor que el año 2022 y 12 mil t mayor que el año 2021.

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
Anchoveta	0	0,0	679	5,2	6.178	39,8	100 % menor	100 % menor
Jurel	11.520	41,3	6.465	49,6	5.362	34,5	78 % mayor	115 % mayor
Sardina	889	3,2	0	0,0	19	0,1	% mayor	4.579 % mayor
Caballa	15.455	55,5	5.892	45,2	3.965	25,5	162 % mayor	290 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Total	27.864	100,0	13.036	NA	15.524	100	114 % mayor	79 % mayor

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

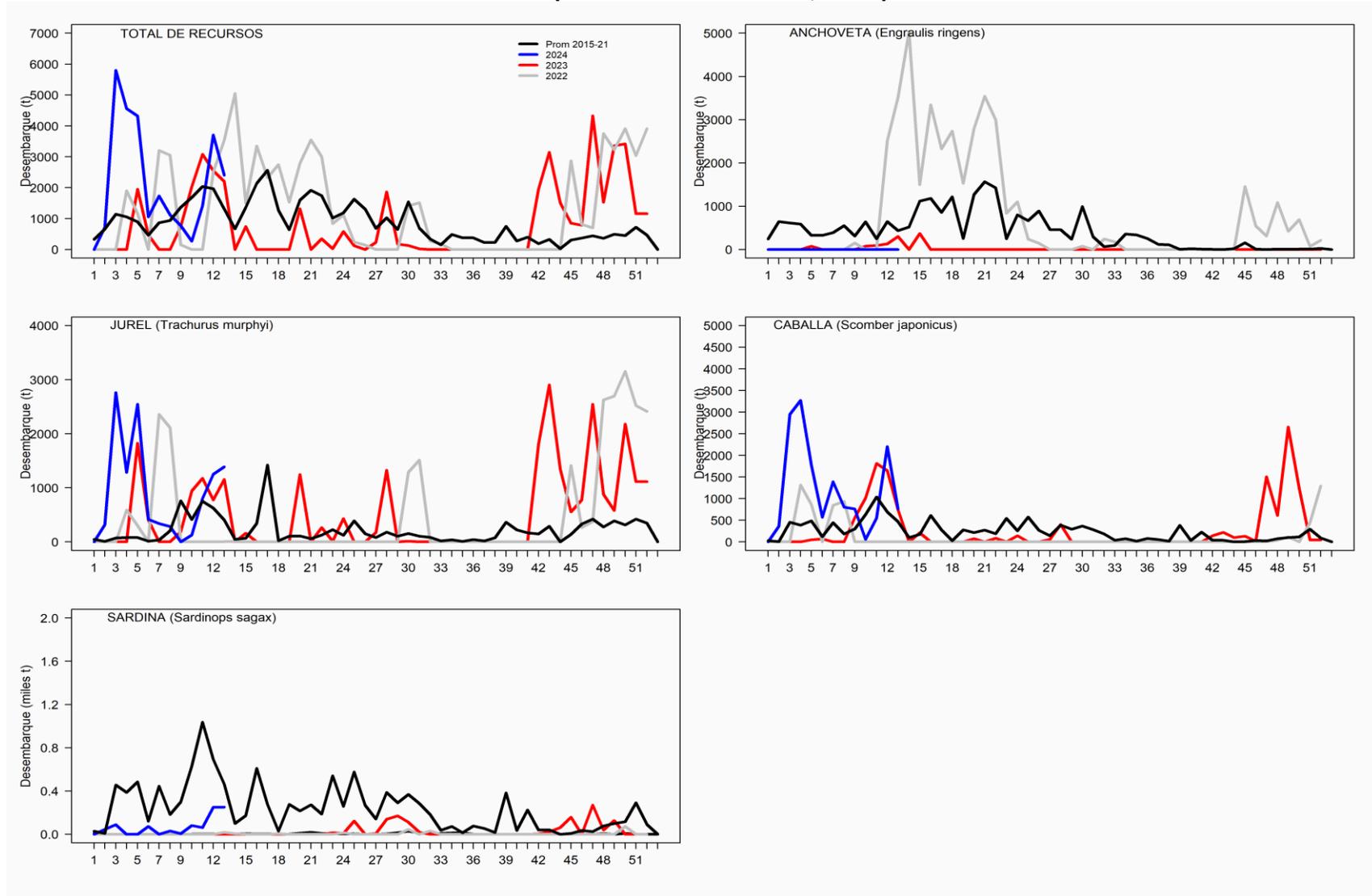
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Marzo	8.212	5.256	5.146	252	4.262	14.499	20.958	6.201	10.609	8.553
A la fecha	25.610	5.713	5.231	264	24.959	18.000	23.235	15.524	13.036	27.864
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	27.864

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas referenciales de **144 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura bimodal con ejemplares desde los 30 cm a los 43 cm LH, con moda principal en los 35 cm LH (17%) y secundaria en los 32 cm (11%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Las tallas referenciales de **31 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura unimodal con ejemplares desde los 33 cm a los 38 cm LH, con moda entre los 34 y 35 cm LH (68%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*). Escaso desembarque.

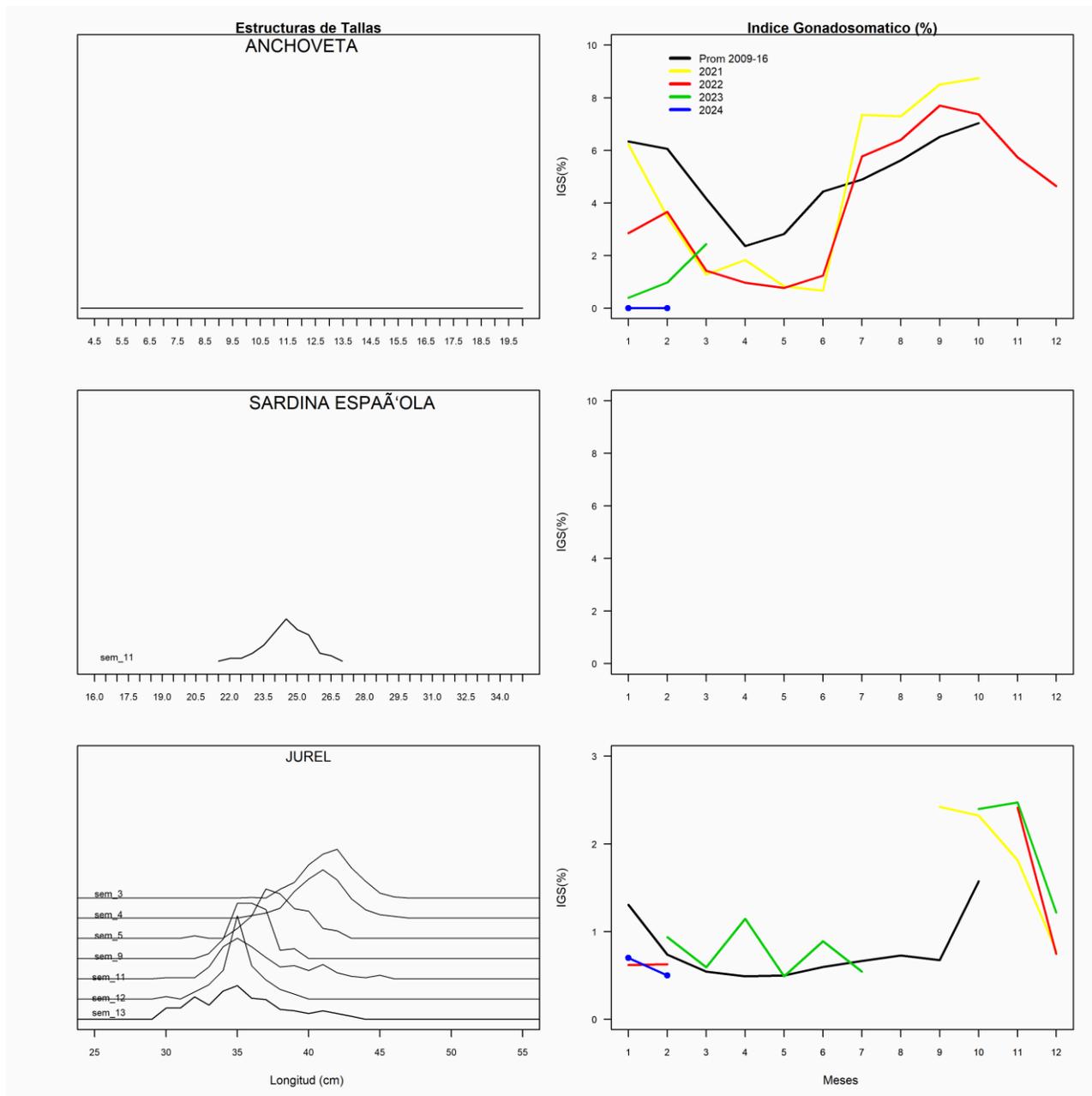


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 13 (25 AL 31 DE MARZO, 2024) AÑO 35





SEMANA 13 (25 AL 31 DE MARZO, 2024) AÑO 35 REGIÓN DE ATACAMA





REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 13	el desembarque total fue	1.010 t.
0 t de anchoveta		0,0 %
950 t de jurel		94,1 %
6 t de sardina española		0,6 %
54 t de caballa		5,3 %
0 t de otras especies		0,0 %

Al 31 de marzo el desembarque acumulado fue **20.969 t**
cifra 848 t mayor con respecto al 2023 y 8 mil t mayor respecto al 2022.

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

ACUMULADO Recursos	2024		2023		2022		2024 en 2023	2024 en 2022
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0,0	2.957	14,7	2.950	22,4	100 % menor	% mayor
Jurel	13.416	64,0	11.853	58,9	7.975	60,5	17 % menor	27 % mayor
Sardina	324	1,5	82	0,4	0	0,0	77 % mayor	% mayor
Caballa	7.165	34,2	5.211	25,9	2.257	17,1	178 % mayor	309 % mayor
Otros	64	0,3	18	0,1	6	0,0	% mayor	% mayor
Total	20.969	100,0	20.121	100	13.188	100	4 % mayor	59 % mayor

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

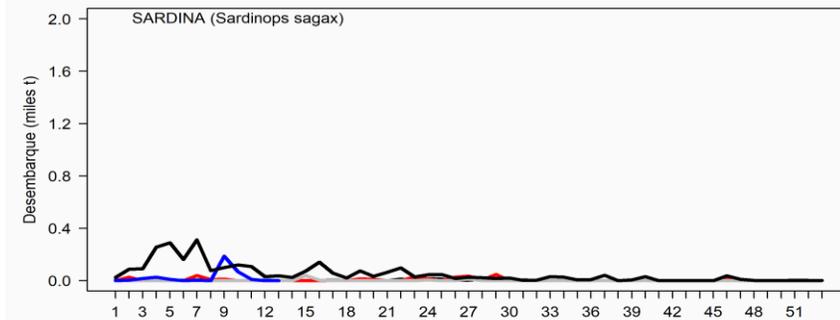
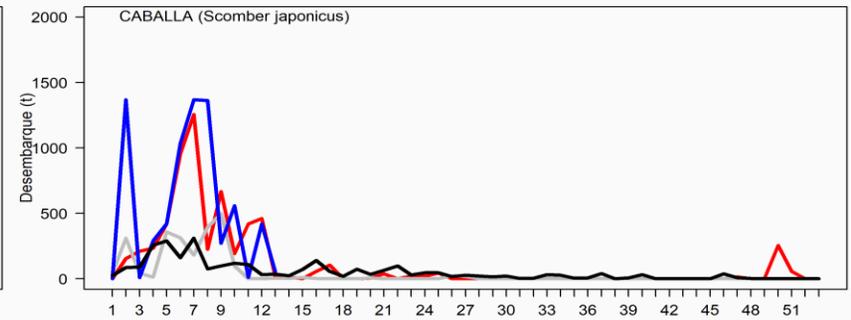
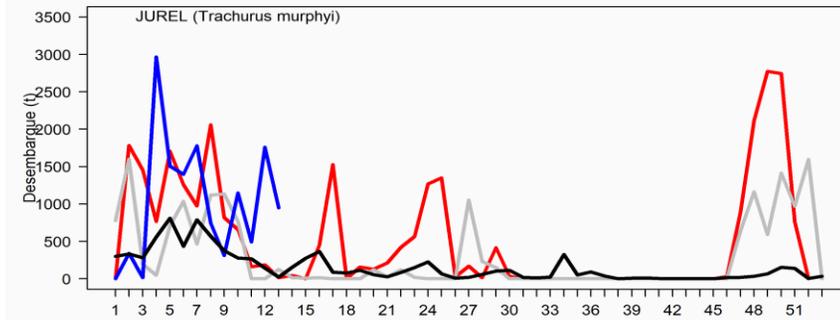
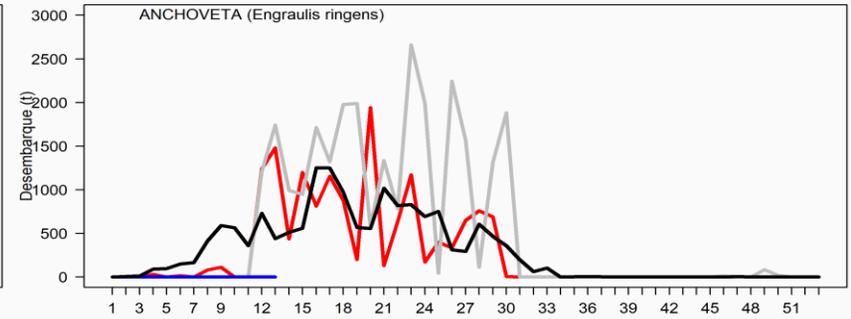
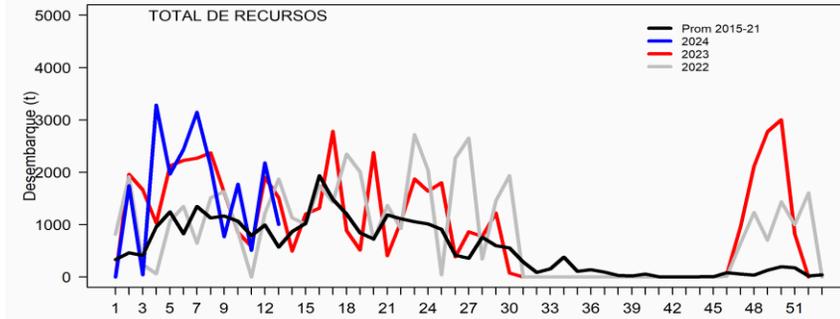
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Marzo	4.207	2.565	3.228	1.258	7.611	7.378	5.866	5.582	6.464	6.239
A la fecha	9.552	9.460	9.212	6.057	13.761	14.204	16.815	13.188	20.121	20.969
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	20.969

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas referenciales de **104 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura bimodal con jureles entre los 30 y 41 cm LH, moda principal en los 36 cm (21%) y secundaria en los 32 cm LH (7%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Las tallas referenciales de **78 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal de Arica presentaron una estructura bimodal con valores desde los 21,5 cm a los 27,0 cm LT, con moda principal entre los 24,5 y 25,0 cm LT (49%) y secundaria en los 26,0 cm LT (12%).

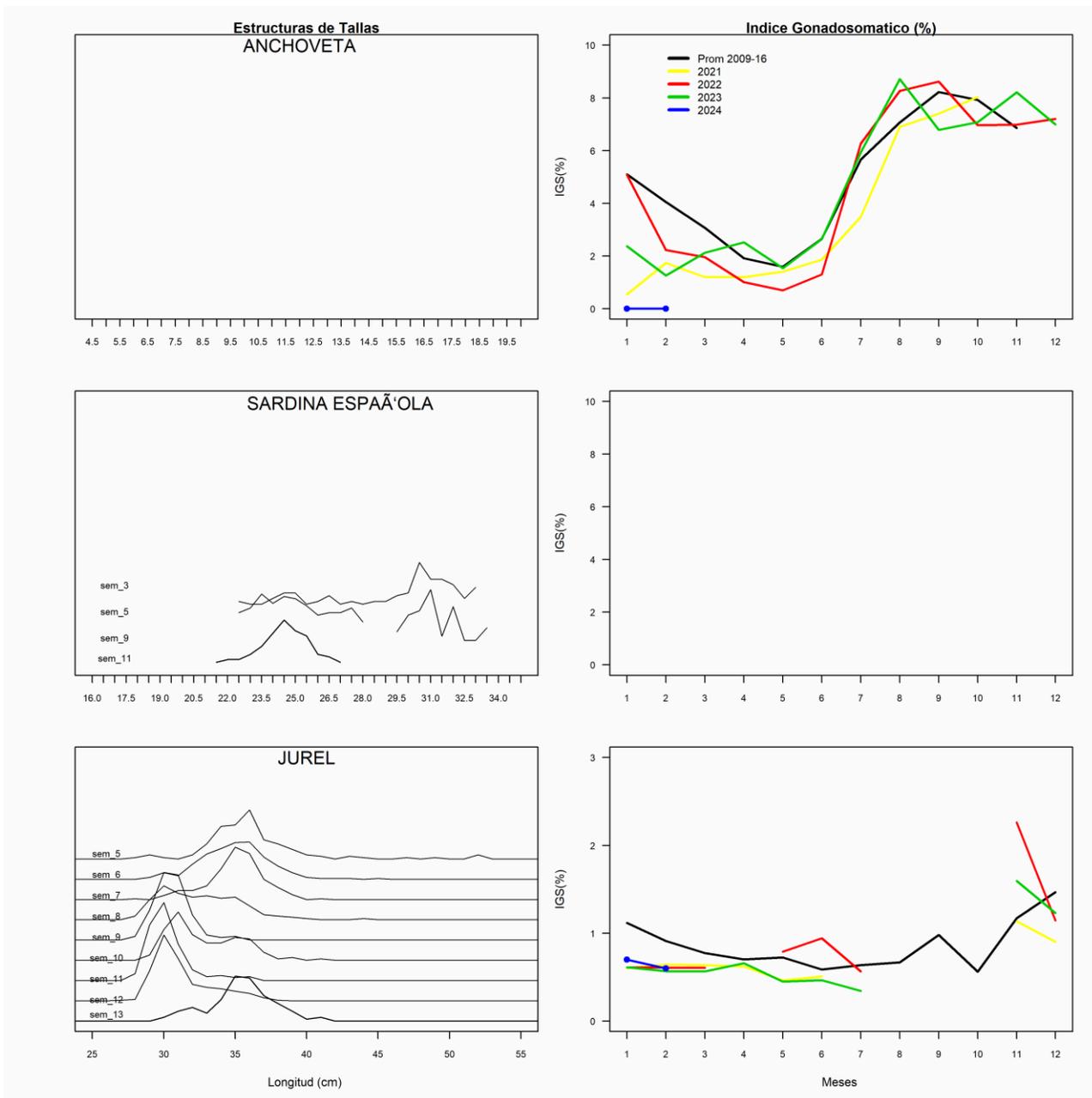


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 13 (25 AL 31 DE MARZO, 2024) AÑO 35





SEMANA 13 (25 AL 31 DE MARZO, 2024) AÑO 35 REGIÓN DE COQUIMBO



CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 12 (18 AL 24 DE MARZO, 2024) AÑO 35

De acuerdo a la escala regional, la Anomalia de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) mostró un ligero incremento durante febrero, respecto al mes anterior. Desde febrero 2023 hasta la fecha los valores se han mantenido positivos, a diferencia del año 2022, que se registraron anomalías negativas en todo el año. Los modelos de pronóstico publicados en el último boletín de la NOAA indican, con una probabilidad del 83% una transición de El Niño a una condición neutra en abril-junio de 2024, valor que aumentó respecto al mes anterior, 79%; además aumentó la probabilidad que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024 de 55% en febrero a 62% en el boletín del mes de marzo (NOAA, 2024).

En la zona norte (**Figura 1a**), durante la semana 13 las ATSM promedio semanal de las subzonas cambiaron de signo a positivas, siendo positivo neutral en la subzona norte ($0,3^{\circ}\text{C}$) y positivo cálido en la en la subzona sur ($0,6^{\circ}\text{C}$). En la costa, la distribución de la ATSM promedio de la semana 13 (**Figura 1a, panel derecho**) mostró focos de $+1^{\circ}\text{C}$ en los 20°S y entre los 21°S y $22^{\circ}40'\text{S}$ (con máximos de $1,5^{\circ}\text{C}$), foco que se proyectó hacia el sector oceánico; $\text{ATSM} > 0,5^{\circ}\text{C}$ dominaron en el sector oceánico al norte de los $19^{\circ}30'\text{S}$. En resumen, la condición fue cálida en la costa de la subzona sur y neutra en el resto de la zona.

En la zona centro-norte (**Figura 1b**), durante la semana 13 las series de tiempo de ATSM promedio del sector costero mostraron un fortalecimiento en la subzona norte ($0,8^{\circ}\text{C}$) en relación a la semana 12 ($0,2^{\circ}\text{C}$) y mantuvo una condición neutra en la subzona sur ($0,3^{\circ}\text{C}$ y $-0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana 12). En la distribución de ATSM semanal (Figura 1b, panel derecho) valores $> 1^{\circ}\text{C}$ predominaron en el sector costero desde los $29^{\circ}30'\text{S}$ al norte, en tanto, en el sector oceánico predominaron valores neutros. En resumen, la condición fue cálida en la costa de la subzona norte y neutra en el resto de la zona.

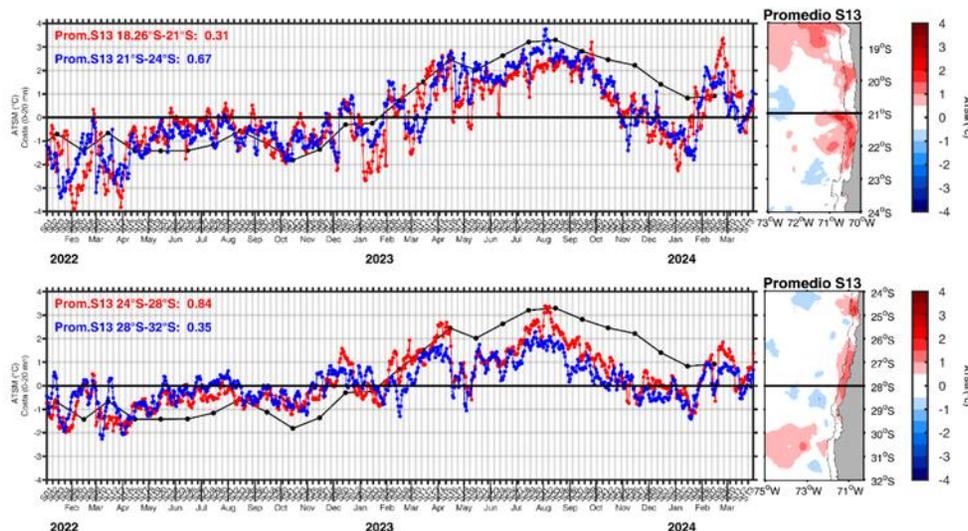


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (superior) y centro-norte (inferior).