



BOLETÍN SEMANAL N°23

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(03 al 09 de junio 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 / Junio 2024



BOLETÍN SEMANAL N°23

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(03 al 09 de junio 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 /Junio 2024

REQUERENTE

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° 23

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 03 al 09 de junio, 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 23 el desembarque total fue **4.137 t.**

1.619 t correspondieron a anchoveta	39,1 %
1.172 t a jurel	28,3 %
47 t a sardina española	1,1 %
1.296 t a caballa	31,3 %
3 t a otras especies	0,1 %

Al 09 de junio el desembarque acumulado fue **204.583 t**
Mayor en 54 mil t con respecto al 2023 y 79 mil t menor 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	44.785	21,9	49.090	32,7	218.869	77,1	9 % menor	80 % menor
Jurel	98.606	48,2	69.422	46,2	30.720	10,8	42 % mayor	221 % mayor
Sardina	5.325	2,6	2.525	1,7	335	0,1	111 % mayor	1.490 % mayor
Caballa	55.646	27,2	25.796	17,2	33.642	11,9	116 % mayor	65 % mayor
Otros	221	0,1	3.298	2,2	259	0,1	93 % menor	15 % menor
Total	204.583	100	150.131	100	283.825	100	36 % mayor	28 % menor

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
Junio	29.975	15.310	10.769	38.637	32.108	15.725	17.194	41.793	5.076	13.287
A la fecha	252.303	87.406	428.505	447.658	303.695	241.143	253.205	283.825	150.131	204.583
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	204.583

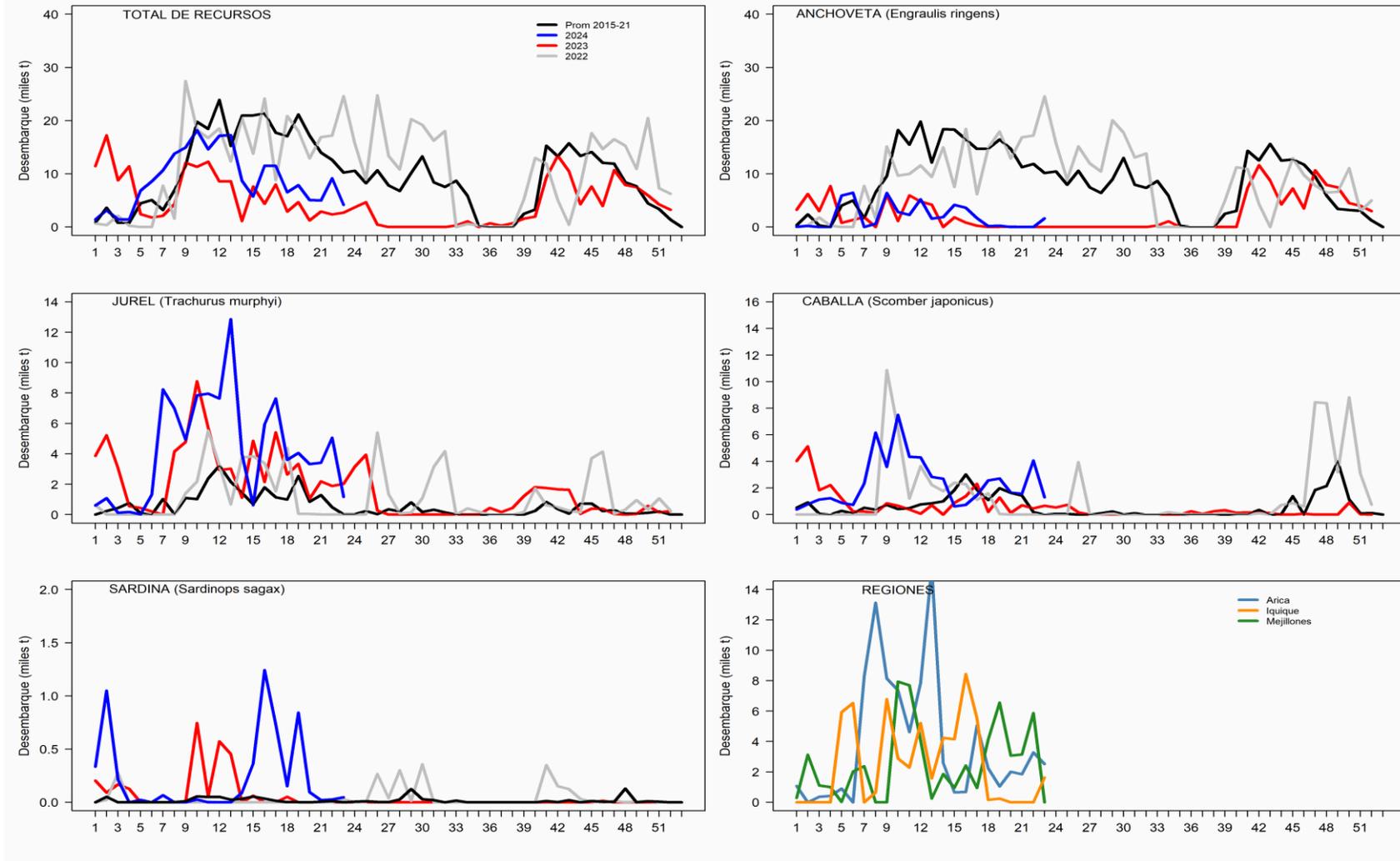
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2024.

Puerto	Semana 23		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	1.622	39,2	56.204	27,5
Iquique	2.515	60,8	89.514	43,8
Mejillones	0	0,0	58.865	28,8
Total	4.137	100,0	204.583	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 23 (03 AL 09 DE JUNIO, 2024) AÑO 35



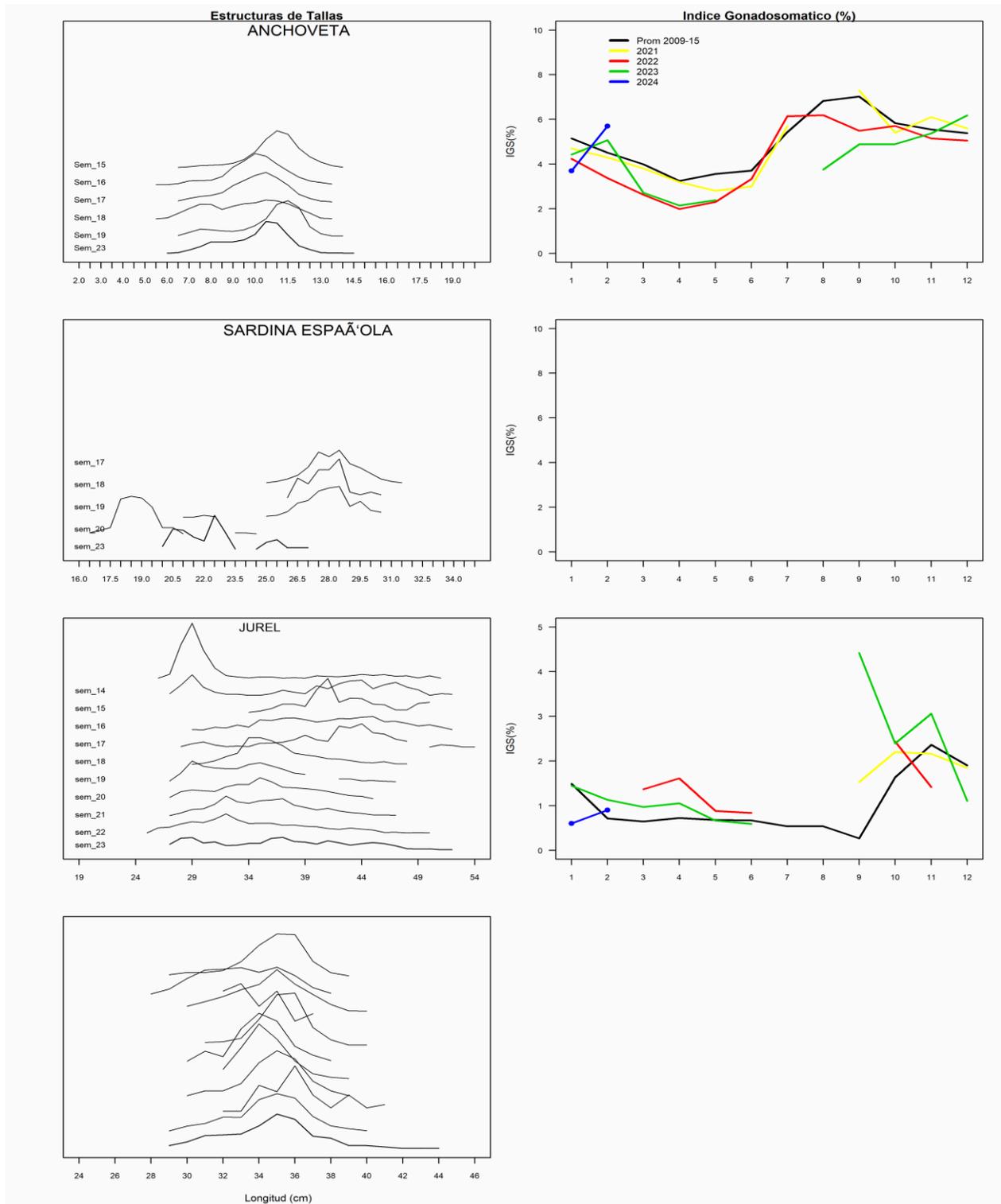


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las tallas de **1.800 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal de Arica, presentaron una estructura bimodal con ejemplares entre los 6,0 y 14,5 cm, con moda principal entre los 10,5 cm (19%) y secundaria en los 8,0 (1%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **1.053 ejemplares** provenientes de la pesca industrial y artesanal de Iquique, presentaron una estructura multimodal con ejemplares entre los 27 y 52 cm, con moda principal en los 37 cm (8%) y secundarias en los 28 cm (7%), 41 cm (4%) y 44 cm (4%)
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Las tallas referenciales de **53 ejemplares** de la pesca industrial y artesanal de Iquique, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 29 y 44 cm, con moda principal en los 35 cm (20%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Las tallas referenciales de **127 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal de Iquique, presentaron una estructura multimodal con ejemplares entre los 20,0 y 27,0 cm, con moda principal entre los 22,5 cm (21%) y secundarias en los 20,5 cm (13%) y en los 25,5 cm (7%).
- ✓ .



SEMANA 23 (03 al 09 DE JUNIO, 2024) AÑO 35 REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA - ANTOFAGASTA





REGIÓN ATACAMA

En la Semana 23 el desembarque total fue **752 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
691 t de jurel	91,9 %
41 t de sardina española	5,5 %
20 t de caballa	2,7 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 09 de junio el desembarque acumulado fue **34.770 t**
cifra 19 mil t mayor que el año 2023 y 7,4 mil t menor que el año 2022.

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	1.050	6,8	32.811	77,8	100 % menor	100 % menor
Jurel	15.719	45,2	8.148	52,7	5.372	12,7	93 % mayor	193 % mayor
Sardina	930	2,7	15	0,1	30	0,1	6.100 % mayor	3.000 % mayor
Caballa	18.121	52,1	6.259	40,5	3.965	9,4	190 % mayor	357 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	14	0,0	% mayor	100 % menor
Total	34.770	100,0	15.472	100	42.192	100	125 % mayor	18 % menor

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

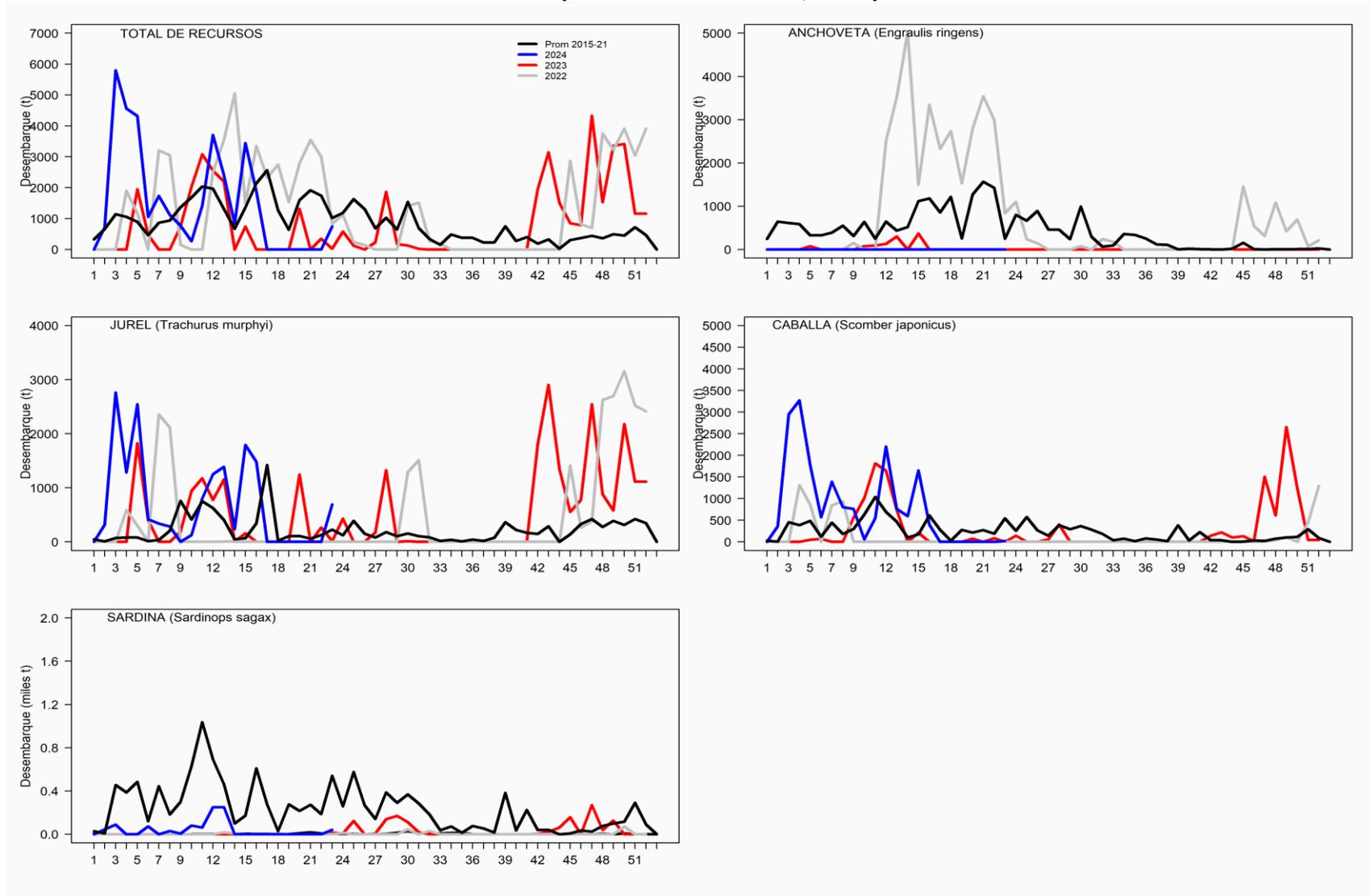
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Junio	1.702	4.941	62	6.536	3.277	2.232	570	3.835	374	752
A la fecha	35.976	26.186	14.787	20.445	36.582	34.662	38.786	42.192	15.472	34.770
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	34.770

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **239 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura multimodal con dos grupos de ejemplares, el primero entre 29 y 38 cm con moda en los 32 cm (11%), y un segundo grupo entre los 39 y 52 cm con moda entre los 42 y 43cm (13%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*). Las tallas de **80 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 21,5 y 28,0 cm, con moda principal entre los 25,5 y 26,0 cm (40%) .

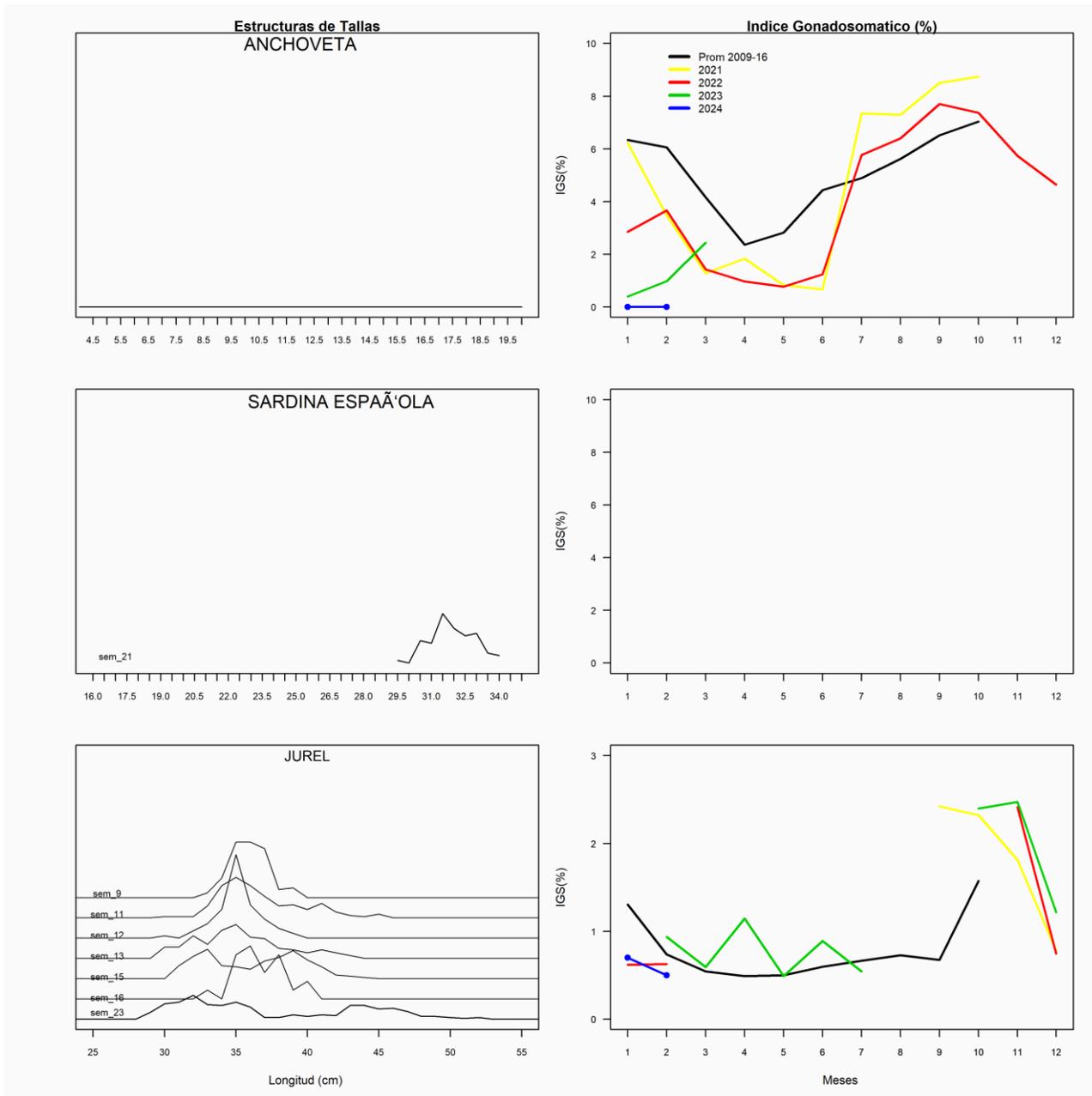


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 23 (03 AL 09 DE JUNIO, 2024) AÑO 35





SEMANA 23 (03 al 09 DE JUNIO, 2024) AÑO 35 REGIÓN DE ATACAMA





REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 23	el desembarque total fue	1.361 t.
0 t de anchoveta		0,0 %
1.305 t de jurel		95,9 %
0 t de sardina española		0,0 %
56 t de caballa		4,1 %
0 t de otras especies		0,0 %

Al 09 de junio el desembarque acumulado fue **31.798 t**
 Cifra 1.227 t mayor con respecto al 2023 y 3 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	11.517	34,9	17.242	60,3	100 % menor	% mayor
Jurel	23.079	72,6	15.360	46,5	8.302	29,1	17 % menor	27 % mayor
Sardina	701	2,2	134	0,4	44	0,2	77 % mayor	% mayor
Caballa	7.917	24,9	5.451	16,5	2.282	8,0	178 % mayor	309 % mayor
Otros	101	0,3	563	1,7	704	2,5	% mayor	% mayor
Total	31.798	100,0	33.025	100	28.574	100	4 % mayor	11 % mayor

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

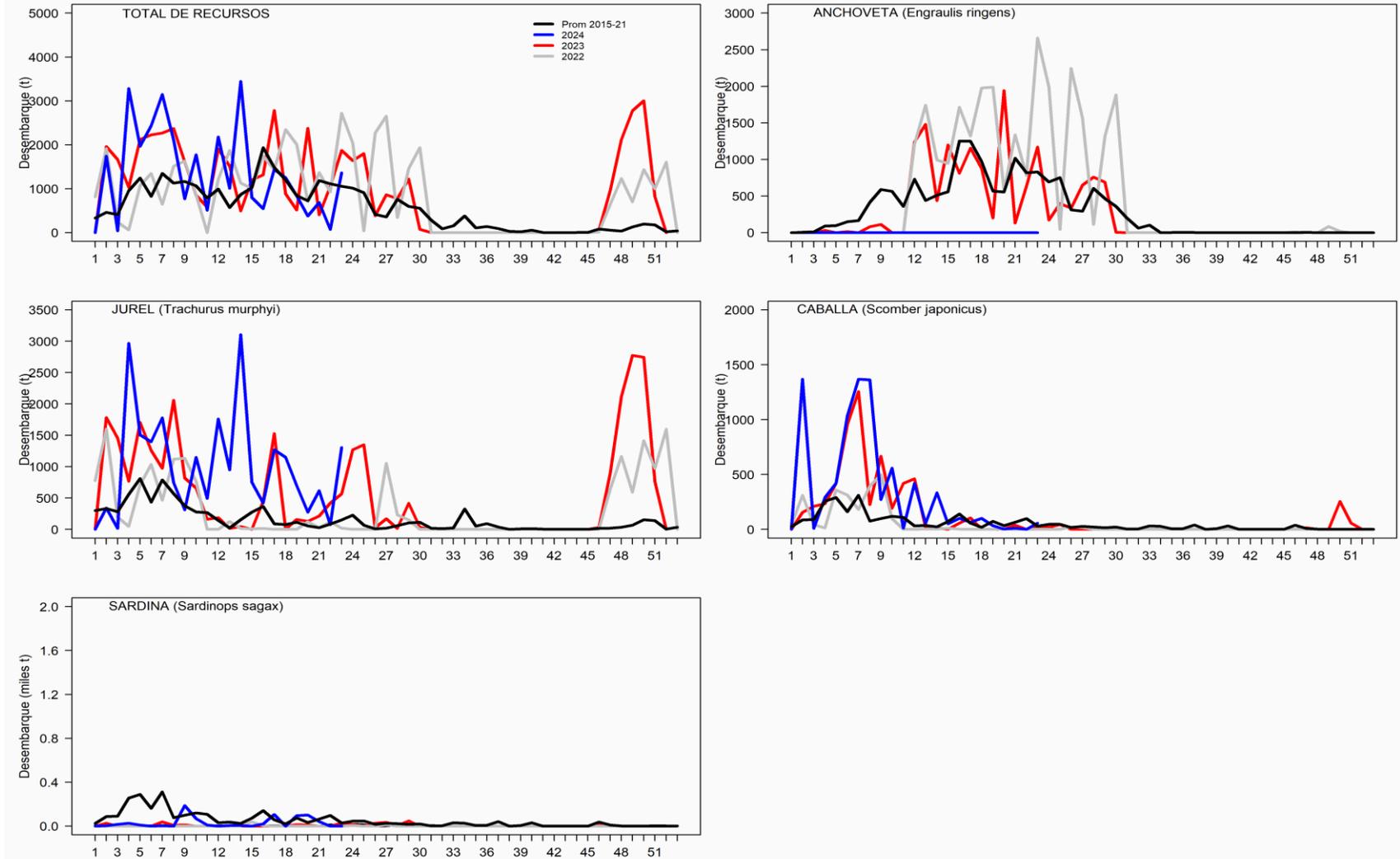
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Junio	2.005	2.332	852	2.976	2.944	2.600	1.479	3.650	2.931	1.433
A la fecha	21.162	17.213	18.802	16.051	23.577	28.162	34.131	28.574	33.025	31.798
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	31.798

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas referenciales de **242 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal presentaron una estructura bimodal con jureles entre los 28 y 44 cm LH, moda principal en los 31 cm (22%) y secundaria 36 cm (10%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

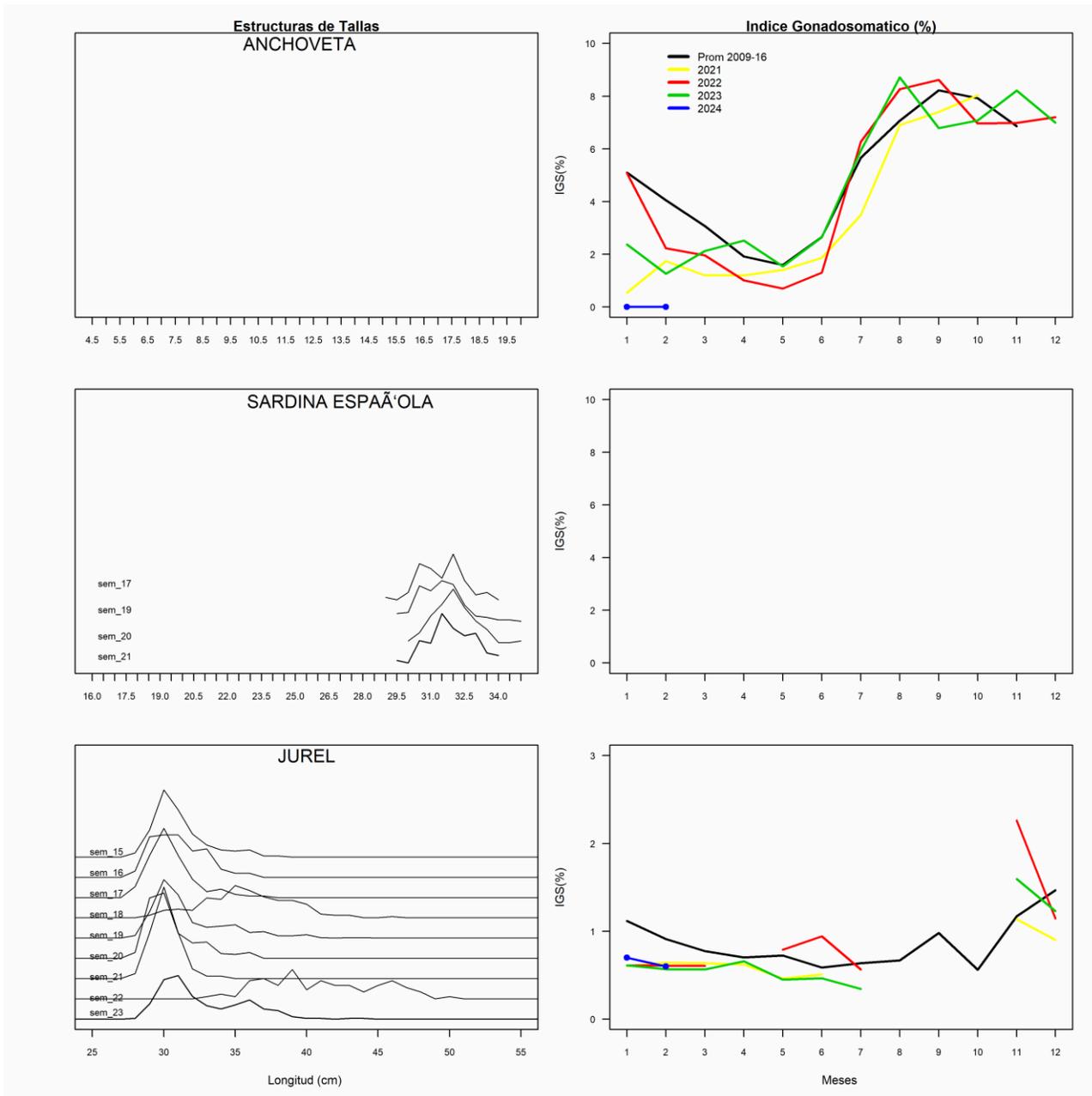


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 23 (03 AL 09 DE JUNIO, 2024) AÑO 35





SEMANA 23 (03 al 09 DE JUNIO, 2024) AÑO 35 REGIÓN DE COQUIMBO





CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 23 (03 AL 09 DE JUNIO, 2024) AÑO 35

A escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) registró valores positivos $>+0,5^{\circ}\text{C}$ (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024, con descenso a valores neutrales $<+0,5^{\circ}\text{C}$ en los meses posteriores, condición que se mantuvo hasta abril ya que en indicador en su promedio mensual pasó a negativo, $-0,6^{\circ}\text{C}$, en el pasado mayo. Los modelos de pronóstico publicados en el boletín de la NOAA del mes de mayo (datos de abril) indican que comenzó la transición hacia una condición neutral y hasta ahora una probabilidad del 69% que se desarrolle La Niña en julio-septiembre 2024 (NOAA, 2024).

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)** en la semana 23, se observó nuevamente una condición neutra en la costa de la subzona norte, aunque con un cambio de signo, con un valor de ATSM promedio semanal de $+0,4^{\circ}\text{C}$ (la semana 22 estuvo neutra negativa $-0,2^{\circ}\text{C}$), mientras que, la subzona sur intensificó la condición cálida pasando de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana 22 a $+0,8^{\circ}\text{C}$ en la semana 23. La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró en la costa focos de ATSM $>+0,5^{\circ}\text{C}$ al norte de los 19°S y desde los 21°S al sur, con máximos de $+1^{\circ}\text{C}$ entre los 22°S y 23°S ; en el sector oceánico, se debilitó el foco de ATSM negativas de la subzona norte y se mantuvo el de la subzona sur (-2°C). En resumen, en la semana 23 la costa de la **ZONA NORTE** mantuvo una condición neutra en la subzona norte (con tendencia cálida) y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 23 la condición oceanográfica cambió a neutra, con un valor de ATSM promedio de $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,5^{\circ}\text{C}$ semana 22, frío) y 0°C en la subzona sur ($-0,6^{\circ}\text{C}$ semana 21, fría). En la distribución de ATSM semanal (**Figura 1b, panel derecho**) se observa que disminuyó la cobertura de ATSM negativas, tanto en la costa como en el océano; en el sector oceánico, además, se mantuvo el foco cálido frente a Coquimbo (ATSM $>+0,5^{\circ}\text{C}$). En resumen, en la semana 23 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** estuvo neutra con tendencia fría.

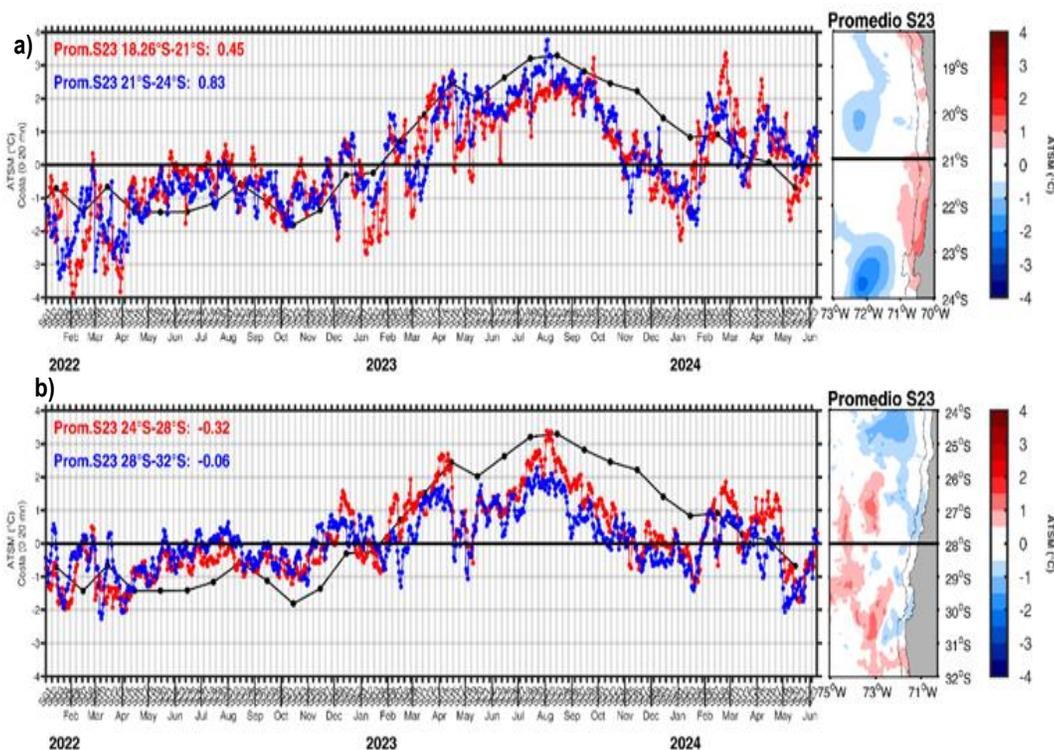


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (a), centro-norte(b), con la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra) superpuesta; se incluye el promedio de ATSM de la semana 23 de cada subzona. El panel derecho (mapa) muestra la distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 23; línea negra: división subzonas norte y sur; línea negra punteada: primeras 20 mn de distancia a la costa.