

2024

Boletín semanal N° 49

(02 al 08 de diciembre del año 2024)

“Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre la Región Arica -Parinacota y Coquimbo, año 2024”.

Subsecretaría Economía y EMT
diciembre, 2024.



Boletín semanal N°49

(02 al 08 de diciembre del año 2024)

Convenio de Desempeño 2023
“Programa de seguimiento de las principales pesquerías
pelágicas de la zona norte de Chile, entre la Región Arica
– Parinacota y Coquimbo, año 2024.”
Subsecretaría de Economía y EMT / diciembre 2024.

Requiere

**Subsecretaría de Economía y
Empresas de Menor Tamaño**
Subsecretaria de Economía y
Empresas de Menor Tamaño
Javiera Constanza Petersen Muga

Ejecutor

Instituto de Fomento Pesquero, IFOP
Director Ejecutivo
Gonzalo Pereira Puchy

Jefe División Investigación Pesquera
Carlos Montenegro Silva

Jefe de Proyecto
Carola Hernández Santoro

Autores

Biológico Pesquero
Carola Hernández Santoro
Ljubitzta Clavijo Gorostiaga

Oceanografía

Milena Pizarro Revello
Adrián Bustamante Maino



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 49

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 02 al 08 de diciembre del 2024)

Carola Hernández S. / Ljubitzta Clavijo G.

carola.hernandez@ifop.cl / ljubitzta.clavijo@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 49 el desembarque total fue **13.147 t.**

12.410 t correspondieron a anchoveta	94,4 %
454 t a jurel	3,5 %
36 t a sardina española	0,3 %
247 t a caballa	1,9 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al 08 de diciembre el desembarque acumulado fue **356.706 t**
Mayor en 111 mil t con respecto al 2023 y 196 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	171.038	47,9	119.070	49,5	427.736	77,7	44 % mayor	60 % menor
Jurel	114.266	32,0	86.816	36,1	59.268	10,8	32 % mayor	93 % mayor
Sardina	6.534	1,8	2.538	1,1	1.989	0,4	157 % mayor	229 % mayor
Caballa	64.456	18,1	28.751	12,0	60.445	11,0	124 % mayor	7 % mayor
Otros	412	0,1	3.354	1,4	900	0,2	88 % menor	54 % menor
Total	356.706	100	240.529	100	550.338	100	48 % mayor	35 % 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
Diciembre	4.552	3.289	9.611	10.320	33.211	15.857	35.553	26.178	15.390	26.089
A la fecha	498.966	263.240	601.839	750.880	559.019	383.009	472.214	550.338	240.529	356.706
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	356.706

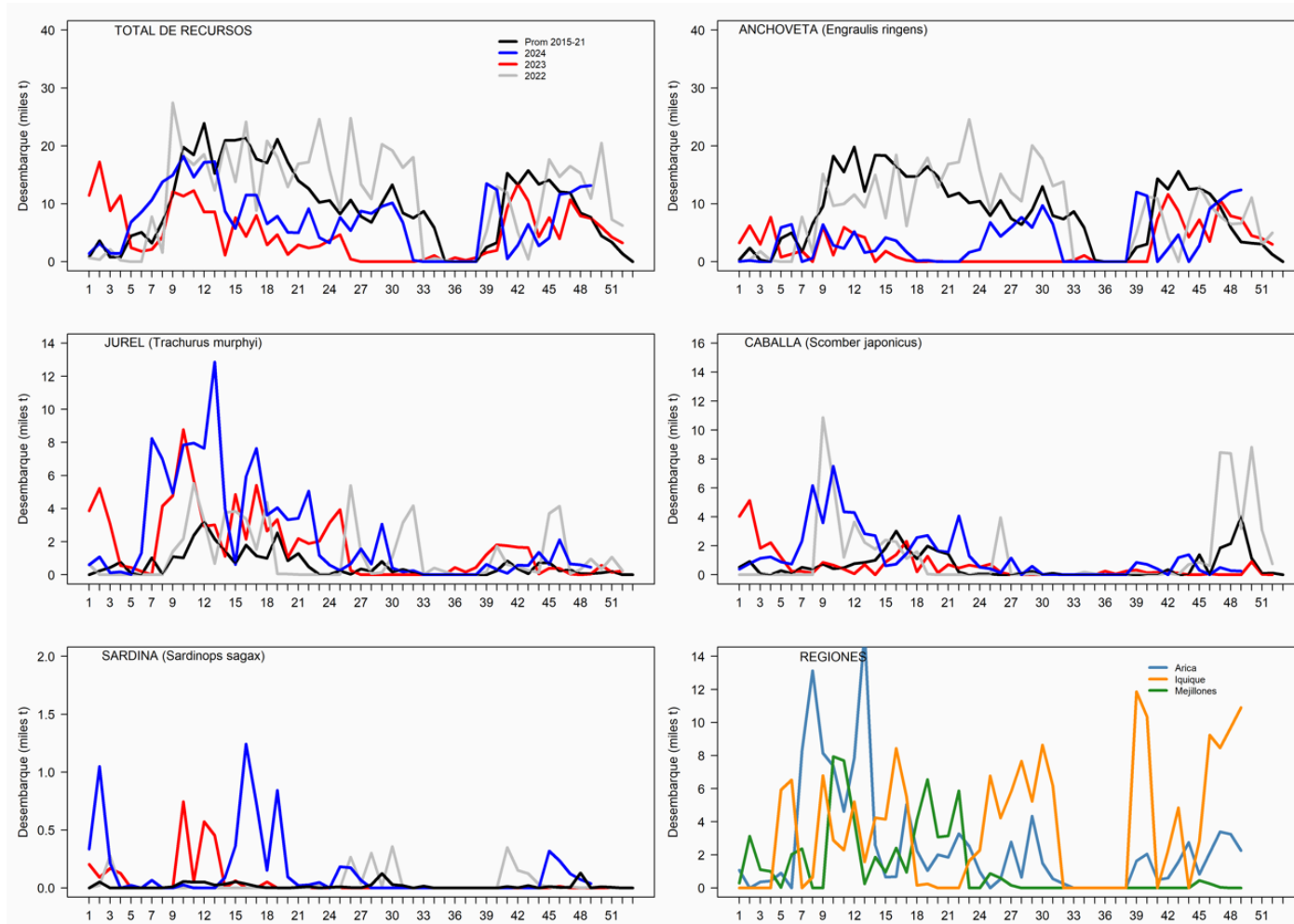
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2024.

Puerto	Semana 49		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	10.896	82,9	173.478	48,6
Iquique	2.251	17,1	122.005	34,2
Mejillones	0	0,0	61.223	17,2
Total	13.147	100	356.706	100

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 49 (02 AL 08 DE DICIEMBRE, 2024)



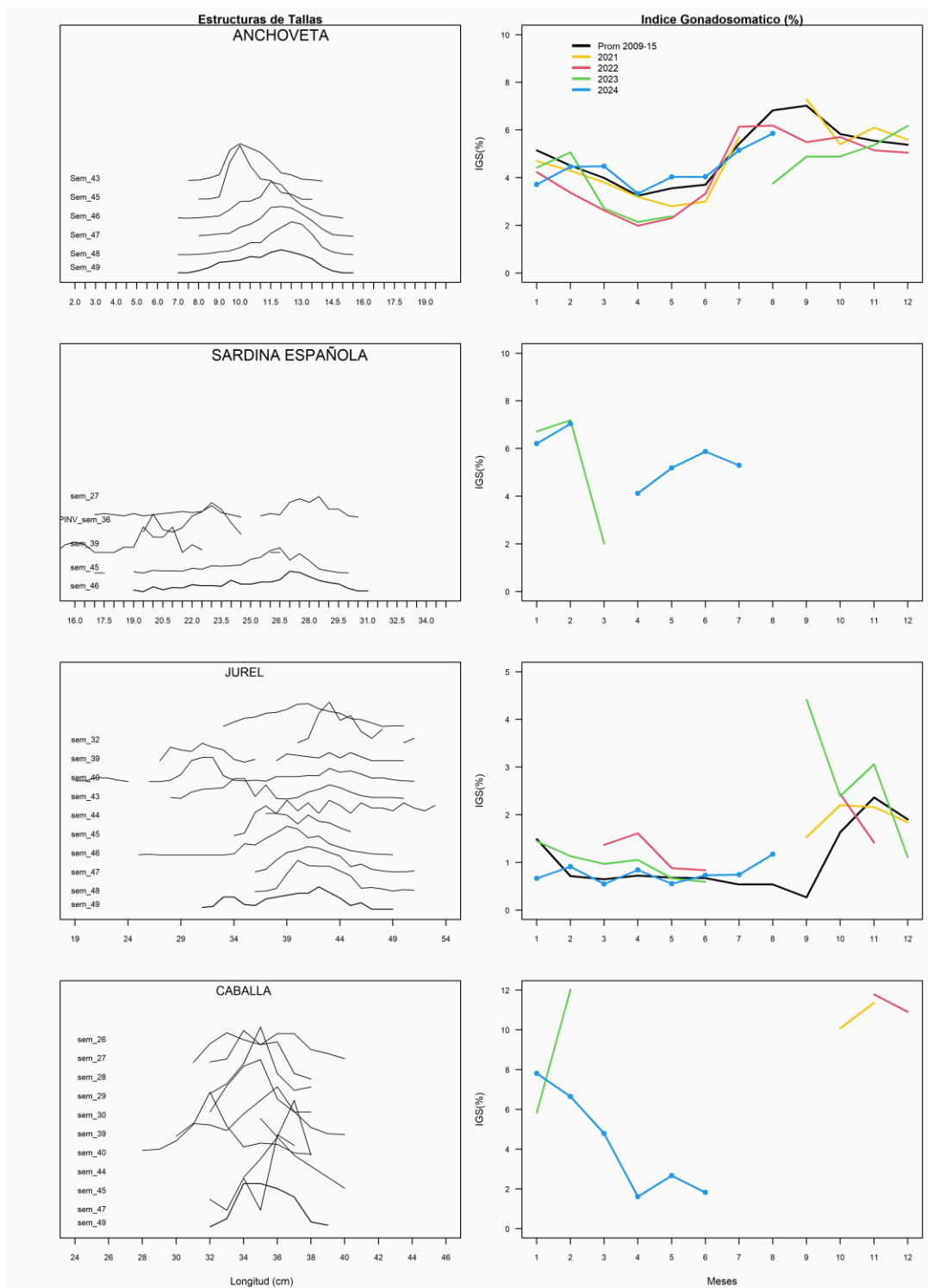


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Se analizaron las tallas de **3.201 ejemplares**, en su mayoría provenientes de la pesca artesanal en la zona de Arica, representando el 85,4 % del total. El 14,6 % restante fue muestreado en la zona de Iquique en la pesca industrial. La distribución de tallas mostró una estructura bimodal, con ejemplares que oscilaron entre 7,0 y 15,5 cm. Destacó una moda principal en los 12,0 cm (12,7 %) y una moda secundaria en los 10,5 cm (9,1 %).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **197 ejemplares** de la zona de Iquique, de los cuales el 74,1 % correspondió a la pesca industrial y el 25,9 % a la pesca artesanal. La distribución de tallas presentó una estructura multimodal, con ejemplares que variaron entre 31 y 49 cm. La moda principal se registró en los 42 cm, representando el 12,7 % de la muestra, mientras que las modas secundarias se observaron en los 33 y 34 cm, con un 14,2 % de la muestra en conjunto ambas tallas.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Se analizaron las tallas de **110 ejemplares** provenientes de la pesca industrial en la zona de Iquique. La distribución de tallas presentó una estructura bimodal, con ejemplares que varían entre los 32 y 39 cm. La moda principal se registró en dos tallas consecutivas, a los 34 y 35 cm, representando en conjunto el 49,1 % de la muestra.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.



SEMANA 49 (02 AL 08 DE DICIEMBRE, 2024)
REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA – ANTOFAGASTA





REGIÓN ATACAMA

En la Semana 49 el desembarque total fue **2.228 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
2.009 t de jurel	90,2 %
0 t de sardina española	0,0 %
219 t de caballa	9,8 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 08 de diciembre el desembarque acumulado fue **47.275 t**
cifra 11 mil t mayor que el año 2023 y 11 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
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0,0	1.050	2,9	38.623	66,1	100 % menor	100 % menor
Jurel	27.625	58,4	21.483	59,6	15.549	26,6	29 % mayor	78 % mayor
Sardina	1.290	2,7	1.273	3,5	121	0,2	1 % mayor	966 % mayor
Caballa	18.360	38,8	12.248	34,0	4.123	7,1	50 % mayor	345 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	14	0,0	% mayor	100 % menor
Total	47.275	100	36.054	100	58.430	100	31 % mayor	19 % menor

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

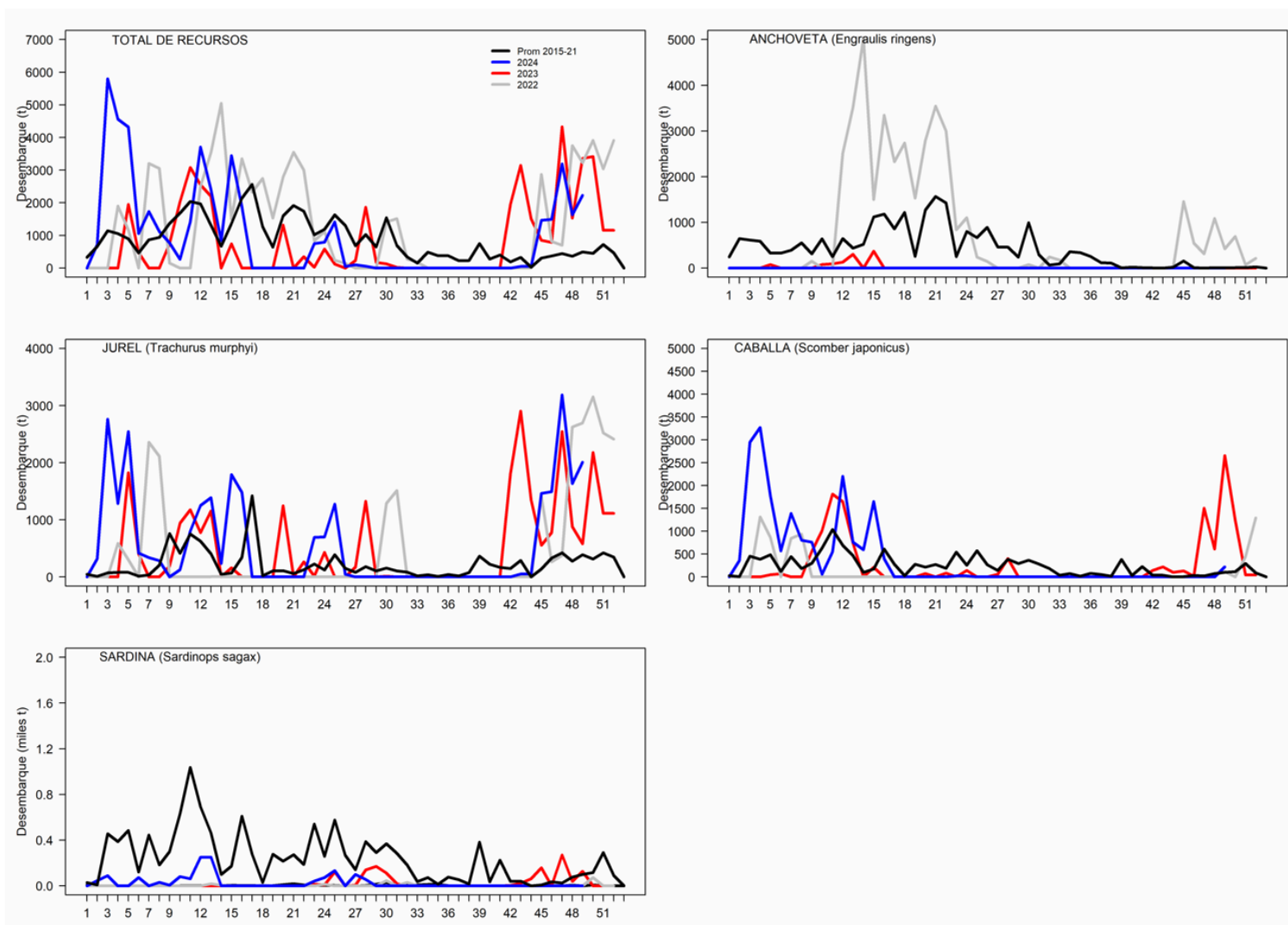
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Diciembre	0	11	0	2.138	0	0	3.839	6.982	4.891	3.860
A la fecha	48.177	44.470	34.771	39.919	43.336	40.810	59.954	58.430	36.054	47.275
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	47.275

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **391 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal. La distribución de tallas presentó una estructura unimodal, con ejemplares que varían entre los 34 y 51 cm. La moda principal se registró en los 43 cm, representando el 22,5 % de la muestra.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Se analizaron las tallas de **5 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal. Con ejemplares que varían entre los 35 y 37 cm.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*). Sin desembarque.

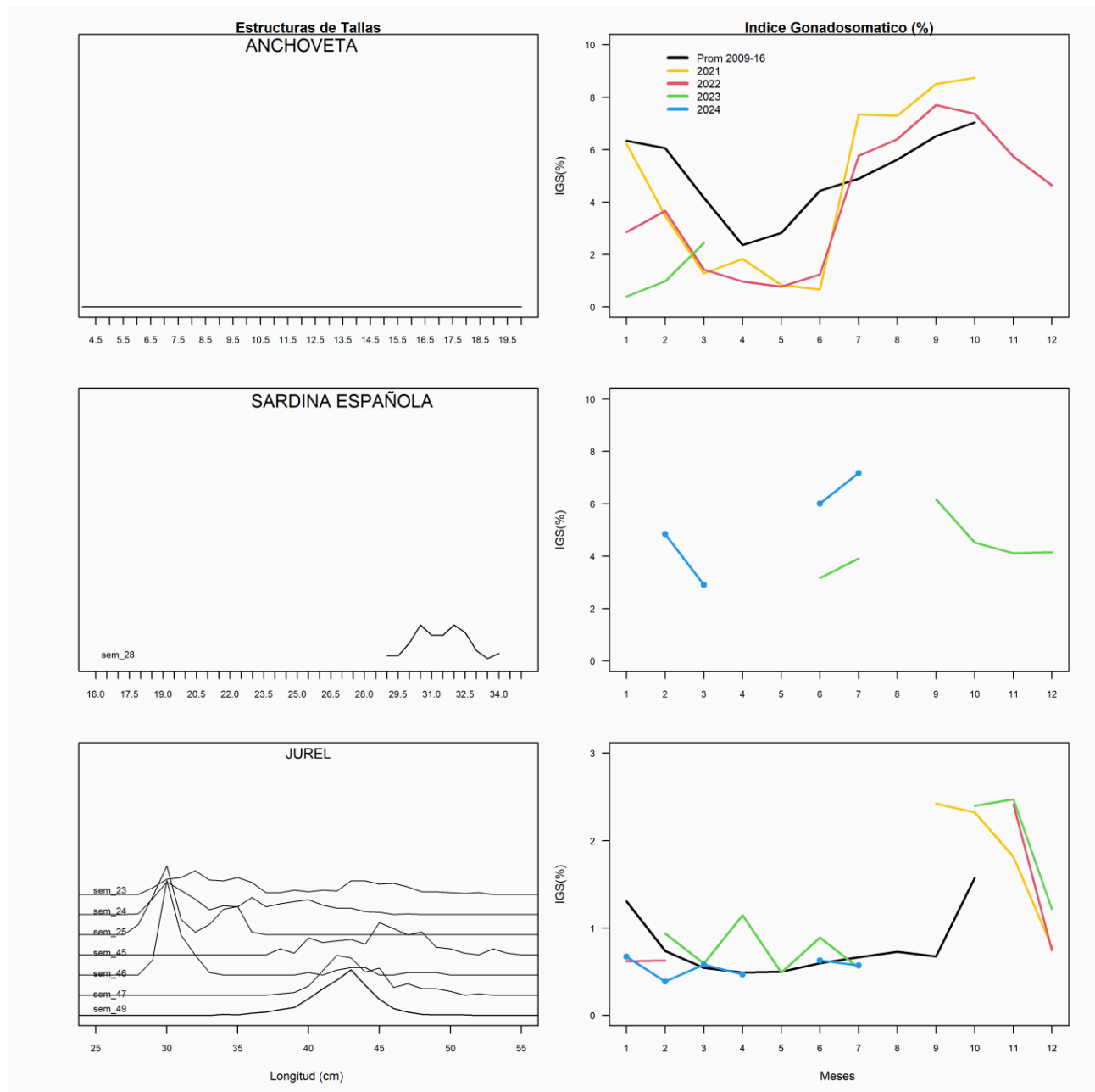


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 49 (02 AL 08 DE DICIEMBRE, 2024)





SEMANA 49 (02 AL 08 DE DICIEMBRE, 2024)
REGIÓN DE ATACAMA



**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 49 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 08 de diciembre el desembarque acumulado fue **36.640 t**
Cifra 9 mil t menor con respecto al 2023 y 5 mil t menor respecto al 2022.

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

ACUMULADO	2024		2023		2022		2024 en 2023	2024 en 2022
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0,0	14.527	31,8	26.488	63,2	100 % menor	% mayor
Jurel	27.831	76,0	24.457	53,5	12.132	28,9	17 % menor	27 % mayor
Sardina	764	2,1	284	0,6	61	0,1	77 % mayor	% mayor
Caballa	7.924	21,6	5.534	12,1	2.322	5,5	178 % mayor	309 % mayor
Otros	121	0,3	894	2,0	911	2,2	% mayor	% mayor
Total	36.640	100	45.696	100	41.914	100	20 % mayor	13 % mayor

La planta suspende actividad hasta octubre.

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

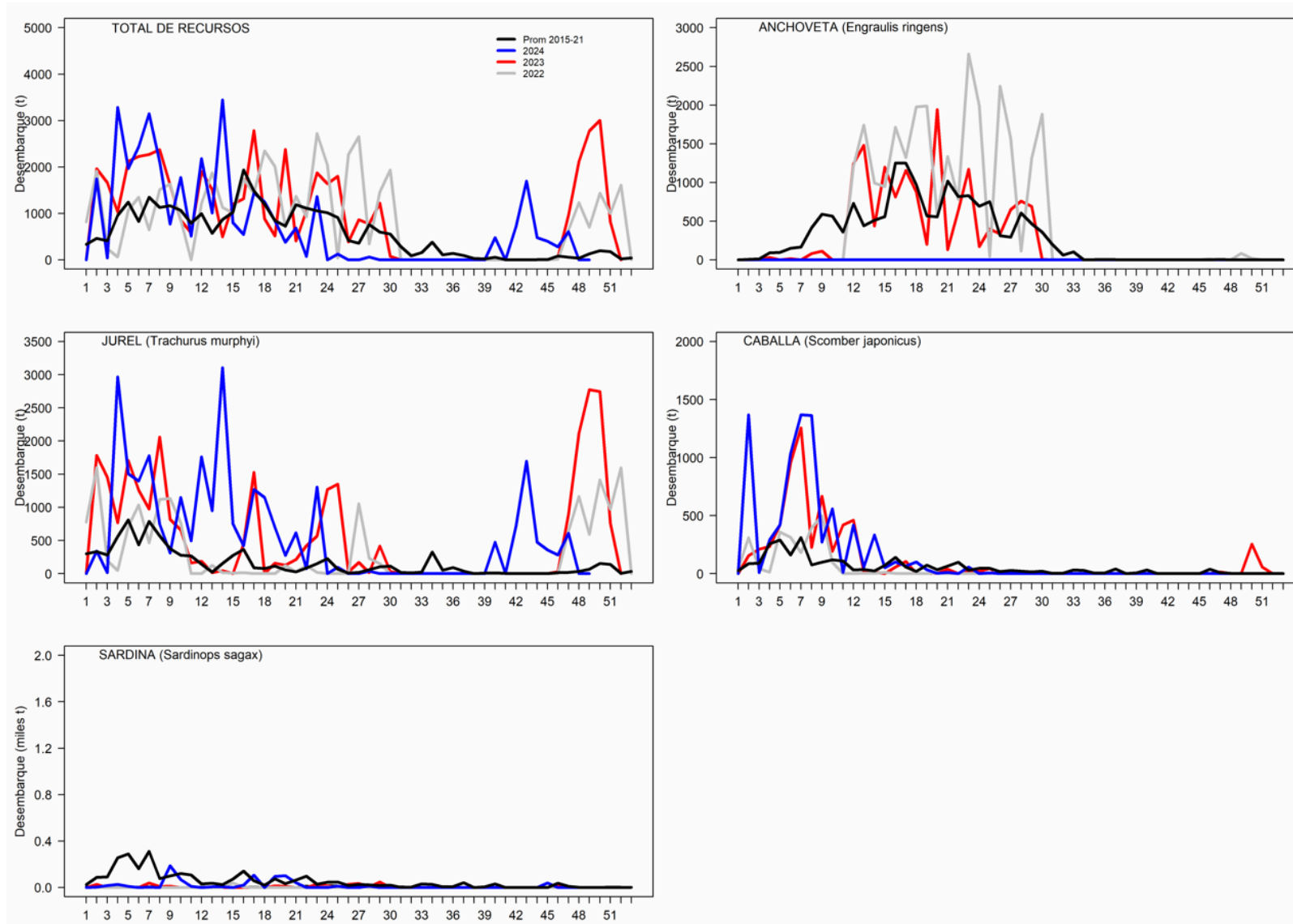
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Diciembre	0	75	442	0	0	0	636	1.938	4.891	0
A la fecha	27.776	24.012	26.179	18.553	28.130	37.206	41.145	41.914	45.696	36.640
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	36.640

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

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

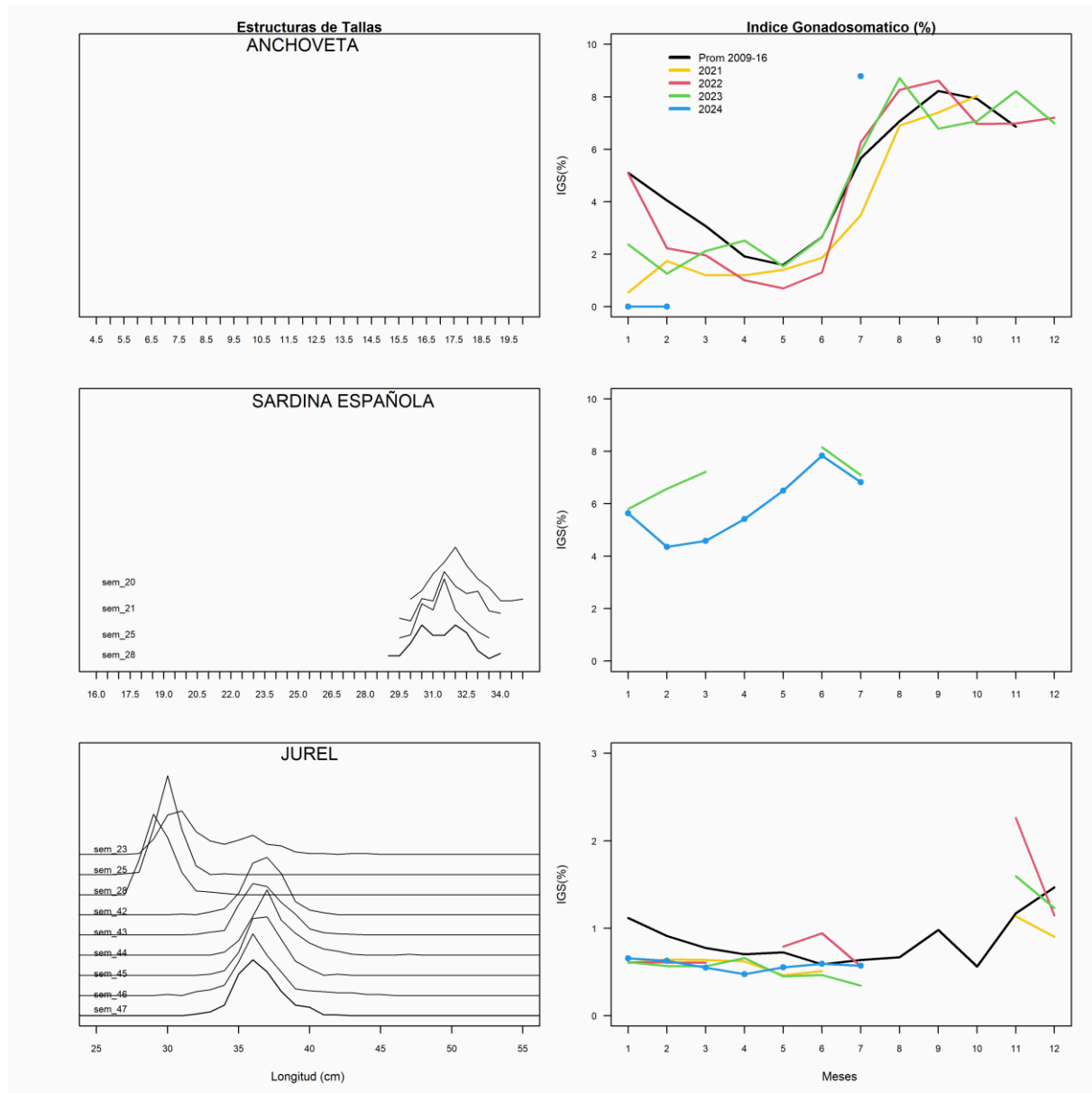


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 49 (02 AL 08 DE DICIEMBRE, 2024)





SEMANA 49 (02 AL 08 DE DICIEMBRE, 2024)
REGIÓN DE COQUIMBO





CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 49 (02 AL 08 DE DICIEMBRE, 2024)

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. Posteriormente valores neutrales de ATSM ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) se han registraron desde marzo a noviembre de 2024, con tendencia negativa desde mayo a octubre y pulsos de ATSM de hasta $-0,6^{\circ}\text{C}$ sin conformar una condición fría. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales se han mantenido neutros de mayo a noviembre. En el boletín de la NOAA del mes de noviembre (datos de octubre) se informó que se mantuvo una condición neutral en octubre, en tanto que, los modelos de pronóstico indicaron un 57% de probabilidad que se desarrolle La Niña durante el trimestre octubre-diciembre, condición que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024). Cabe señalar que se mantuvo la tendencia decreciente de esta probabilidad del desarrollo de La Niña, ya que, en relación al pronóstico del boletín de septiembre, hay una disminución de 14 puntos.

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 49 la costa cambió su tendencia de las semanas anteriores, ya que en la subzona norte registró una ATSM promedio semanal neutra de $-0,3^{\circ}\text{C}$ ($+0,9^{\circ}\text{C}$ en la semana 48, cálida), mientras que en la subzona sur cambió a fría con una ATSM de $-1,2^{\circ}\text{C}$ ($+0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, cálida). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un cambio de signo con ATSM negativas con valores entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $-1,5^{\circ}\text{C}$ distribuidas al sur de los 21°S . En resumen, en la semana 49 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra en la sub zona norte y fría en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 49 la condición oceanográfica en la costa de la subzona norte se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de $-0,3^{\circ}\text{C}$ ($+0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), y se intensificó la condición fría en la subzona sur con una ATSM de $-0,9^{\circ}\text{C}$ ($-0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). En la distribución de ATSM en la semana 49 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó un predominio de ATSM negativas en la costa al sur de los 27°S , en el sector oceánico predominaron los valores neutros. En resumen, en la semana 49 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur.

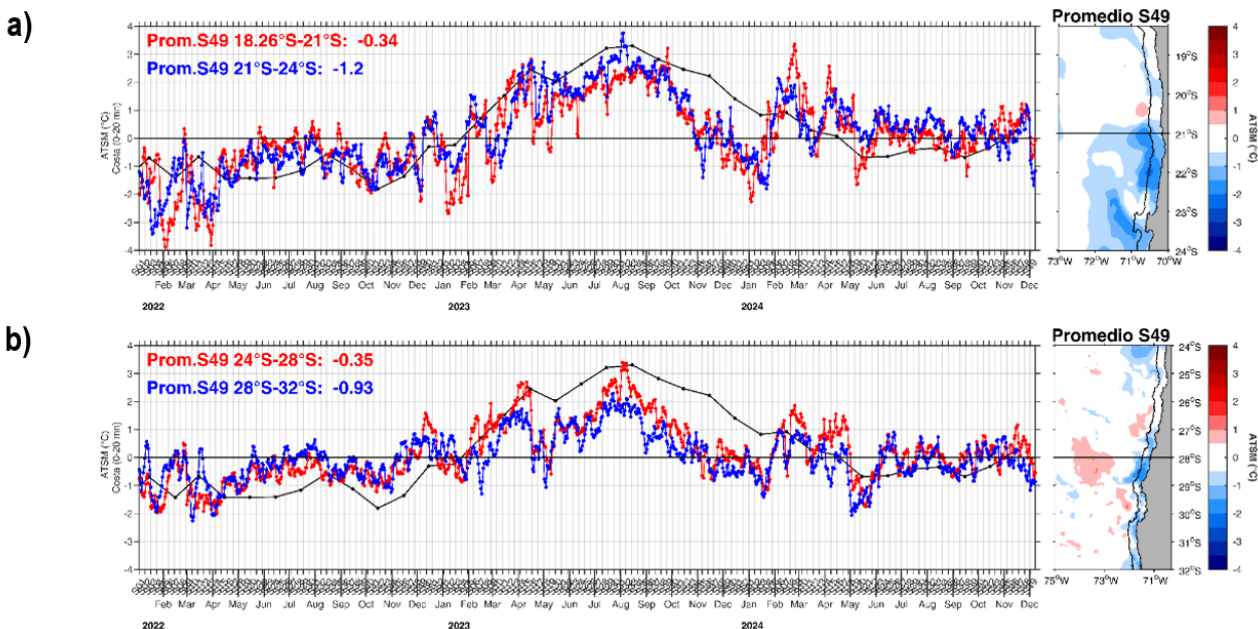


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a) y **CENTRO-NORTE** (b) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea azul). Se incluye el valor promedio de ATSM semanal de cada subzona (texto con el color respectivo). La línea negra es la serie promedio mensual de ATSM de la región Niño 1+2. El panel derecho (mapa) muestra la distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 49. La línea negra horizontal divide la zona en la subzona norte y sur. La línea negra punteada paralela a la costa, indica en los mapas las primeras 20 mn, área de donde se obtiene el valor de ATSM promedio diario y semanal. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2024, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).