

2024

Boletín semanal N° 51

(16 al 22 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
enero, 2025.



Boletín semanal N° 51

(16 al 22 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 / enero 2025.

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° 51

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 16 al 22 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 51 el desembarque total fue **5.452 t.**

247 t correspondieron a anchoveta	4,5 %
4.531 t a jurel	83,1 %
0 t a sardina española	0,0 %
674 t a caballa	12,4 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al 22 de diciembre el desembarque acumulado fue **368.314 t**
Mayor en 118 mil t con respecto al 2023 y 210 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	175.510	47,7	127.545	50,9	441.753	76,4	38 % mayor	60 % menor
Jurel	120.230	32,6	87.533	34,9	60.680	10,5	37 % mayor	98 % mayor
Sardina	6.534	1,8	2.538	1,0	2.001	0,3	157 % mayor	227 % mayor
Caballa	65.616	17,8	29.702	11,8	72.337	12,5	121 % mayor	9 % menor
Otros	424	0,1	3.396	1,4	1.315	0,2	88 % menor	68 % menor
Total	368.314	100	250.714	100	578.086	100	47 % mayor	36 % 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	5.968	3.307	12.396	17.641	51.821	23.713	52.250	53.926	25.575	37.697
A la fecha	500.382	263.258	604.624	758.201	577.629	390.865	488.911	578.086	250.714	368.314
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	368.314

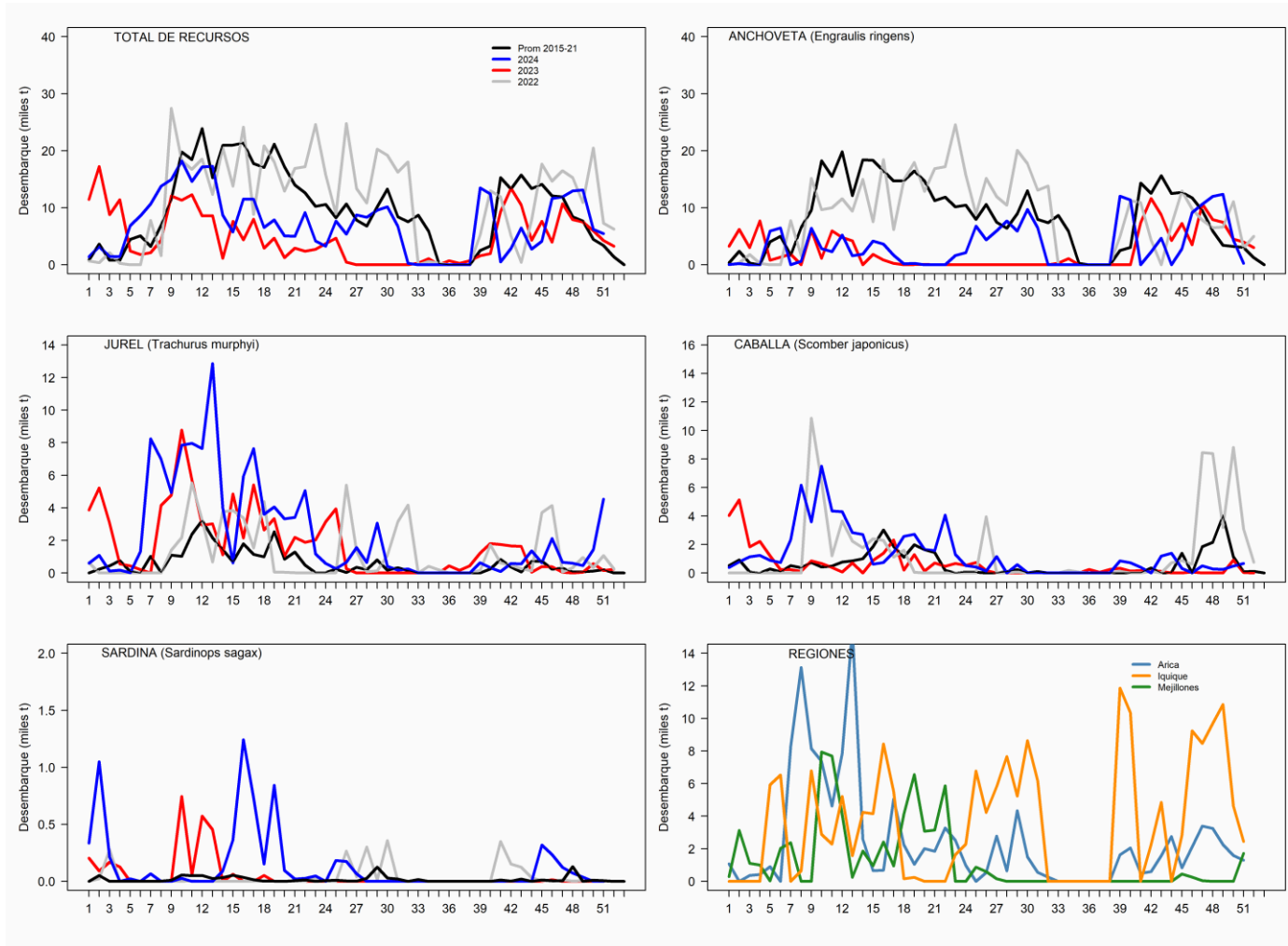
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2024.

Puerto	Semana 51		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	2.444	44,8	180.490	49,0
Iquique	1.297	23,8	124.890	33,9
Mejillones	1.711	31,4	62.934	17,1
Total	5.452	100	368.314	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 51 (16 AL 22 DE DICIEMBRE, 2024)**



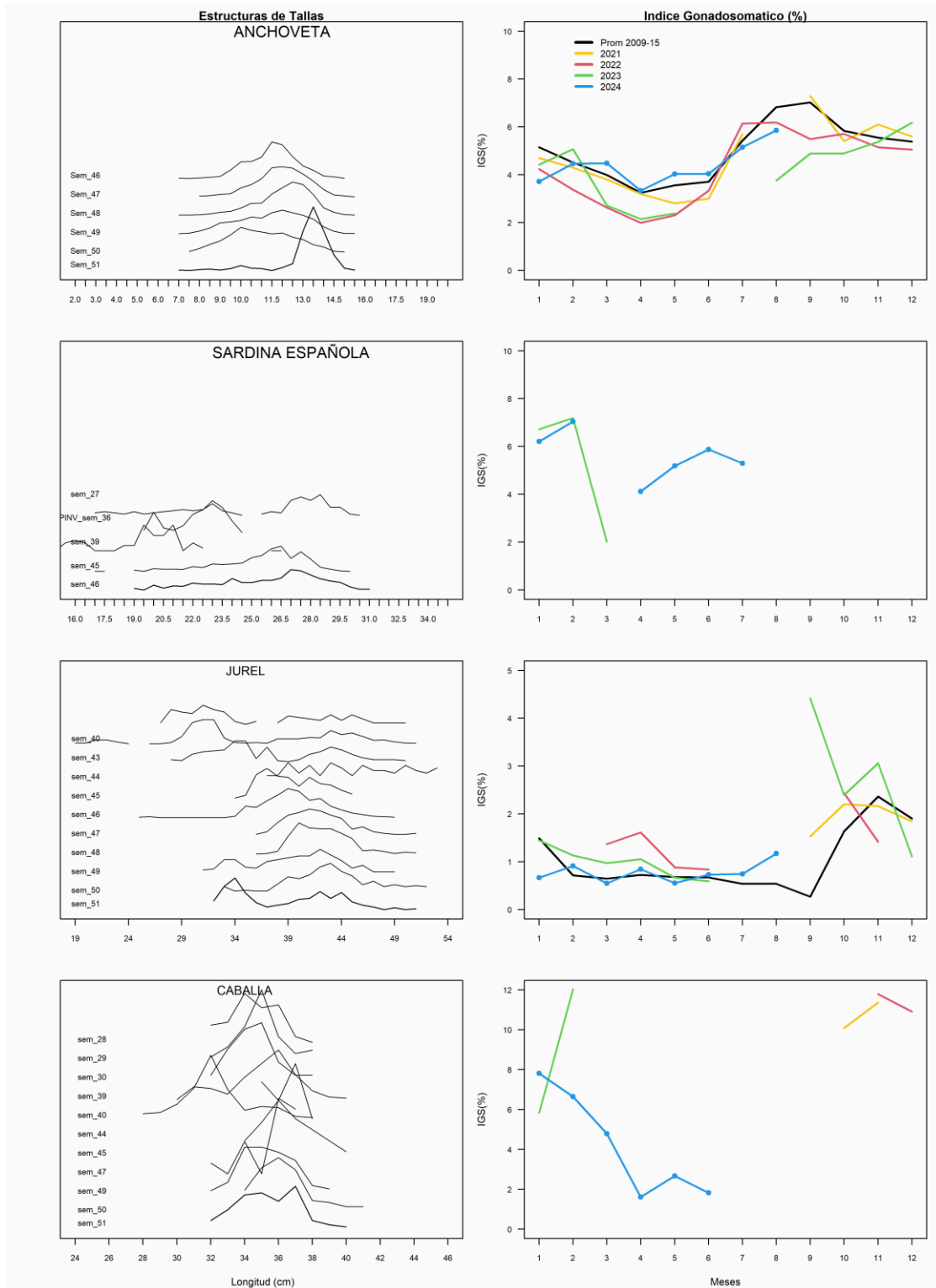


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Se analizaron las tallas de **408 ejemplares**, provenientes de la pesca artesanal en la zona de Iquique. La distribución de tallas mostró una estructura unimodal, con ejemplares que oscilaron entre 7,0 y 15,5 cm. La moda principal en los 13,5 cm (34,6 %).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **215 ejemplares** de la pesca industrial, de los cuales el 43,3 % correspondió a la zona de Arica y el 56,7 % a la zona de Iquique. La distribución de tallas presentó una estructura multimodal, con ejemplares que variaron entre 32 y 51 cm. La moda principal se registró en los 34 cm, representando el 17,2 % de la muestra, mientras que dos modas secundarias se observaron en los 42 y 44 cm, con un 9,8 % y 9,3 %, respectivamente.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Se analizaron las tallas de **86 ejemplares** provenientes de la pesca industrial en la zona de Iquique. La distribución de tallas presentó una estructura multiimodal, con ejemplares que varían entre los 32 y 40 cm. La moda principal se registró en los 37 cm, representando el 23,3 % de la muestra. Mientras que la moda secundaria se observa en los 35 cm, con un 19,8 %.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.



SEMANA 51 (16 AL 22 DE DICIEMBRE, 2024)
REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA – ANTOFAGASTA





REGIÓN ATACAMA

En la Semana 51 el desembarque total fue **3.248 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
2.804 t de jurel	86,3 %
17 t de sardina española	0,5 %
427 t de caballa	13,1 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 22 de diciembre el desembarque acumulado fue **51.997 t**
cifra 11 mil t mayor que el año 2023 y 13 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 Recursos	2024		2023		2022		2024 en 2023	2024 en 2022
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0,0	1.050	2,6	39.385	60,2	100 % menor	100 % menor
Jurel	31.892	61,3	24.777	61,0	21.223	32,5	29 % mayor	50 % mayor
Sardina	1.307	2,5	1.273	3,1	193	0,3	3 % mayor	577 % mayor
Caballa	18.798	36,2	13.524	33,3	4.568	7,0	39 % mayor	312 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	14	0,0	% mayor	100 % menor
Total	51.997	100	40.624	100	65.383	100	28 % mayor	20 % menor

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

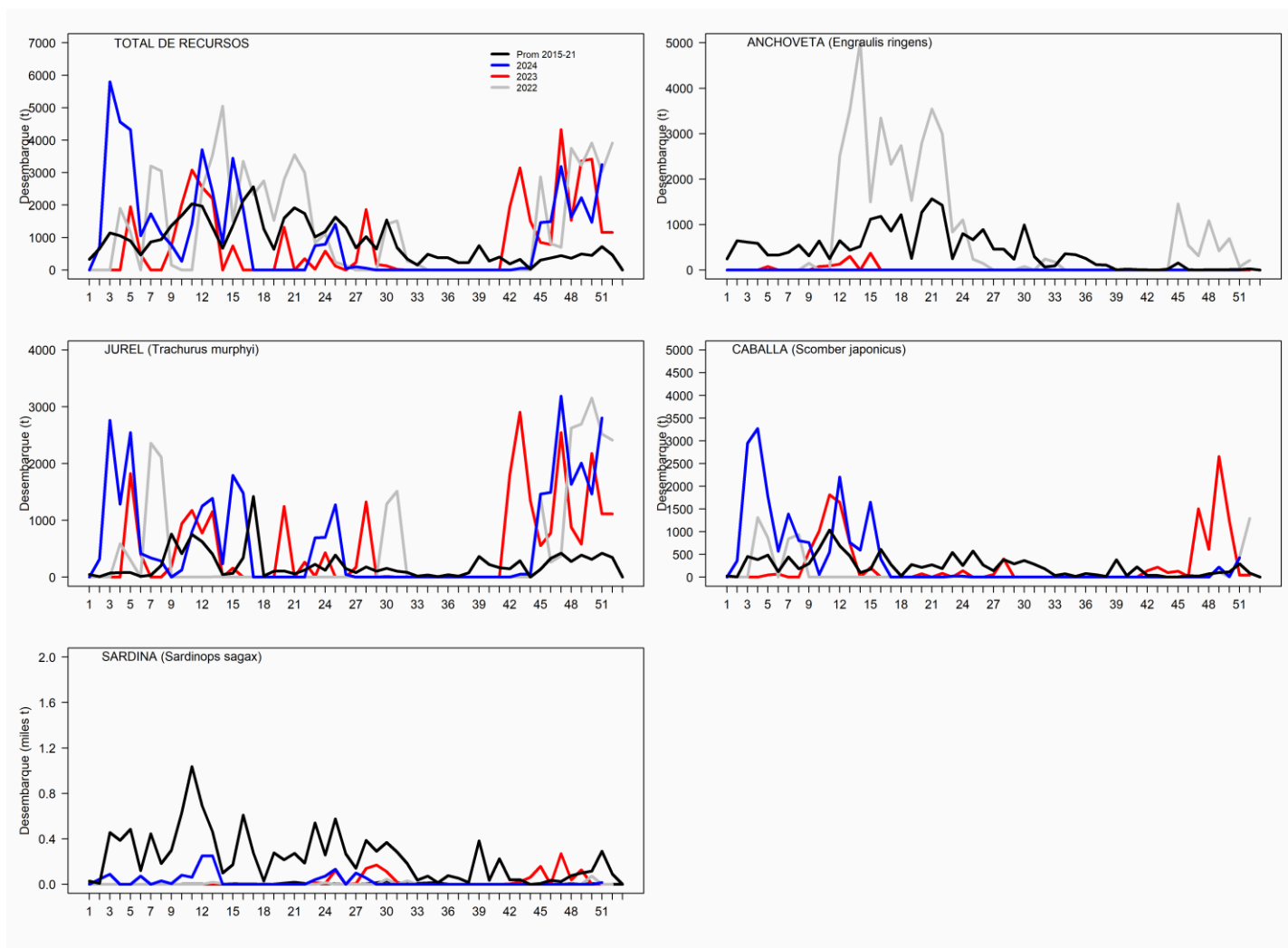
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Diciembre	0	11	0	4.559	2.164	0	7.440	13.935	9.461	8.582
A la fecha	48.177	44.470	34.771	42.340	45.500	40.810	63.555	65.383	40.624	51.997
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	51.997

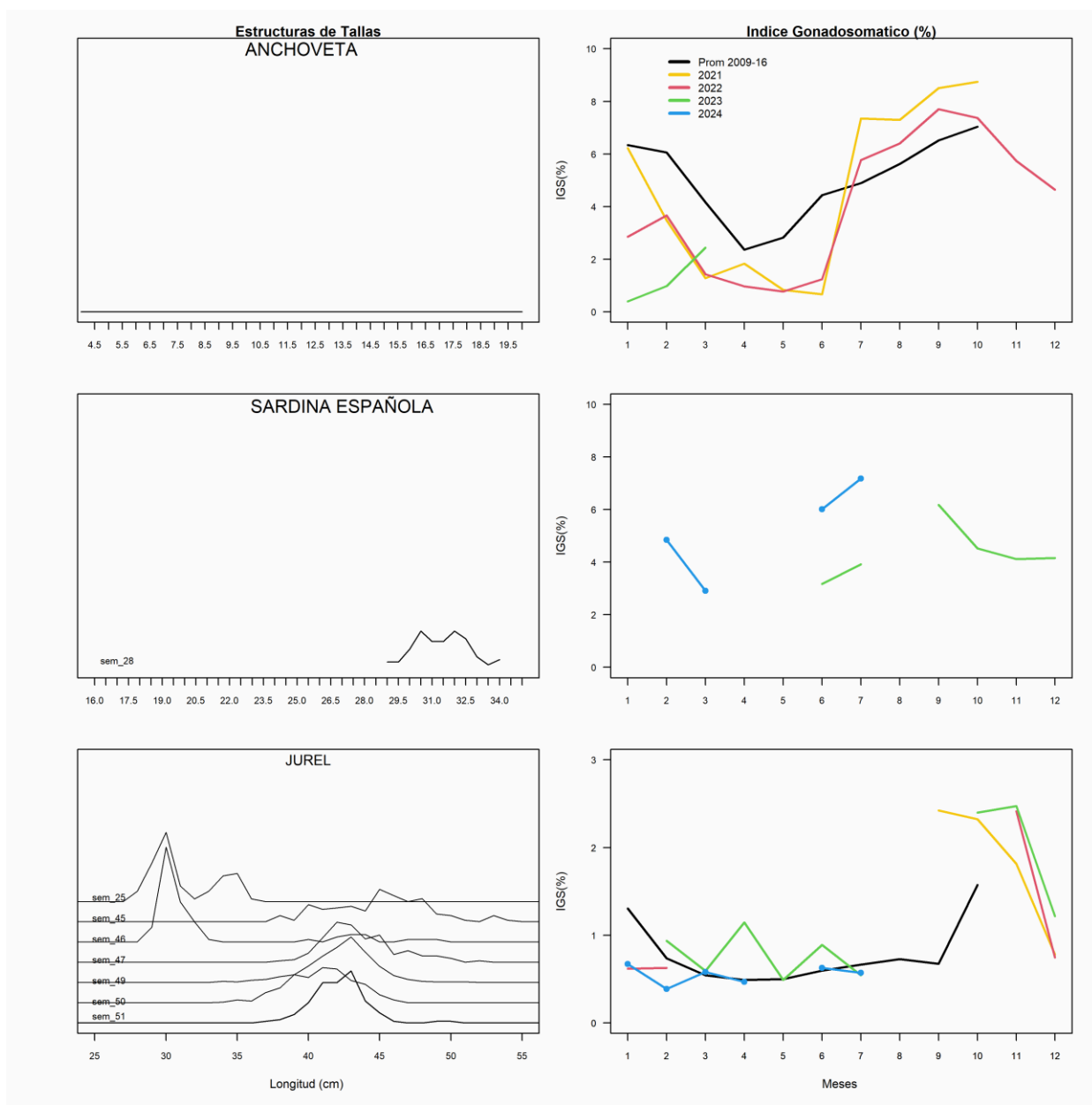
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **121 ejemplares** capturados en la pesca artesanal. La distribución de tallas mostró una estructura unimodal, con ejemplares que oscilan entre 37 y 50 cm. La talla más frecuente fue de 43 cm, representando el 25,6 % de la muestra.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin registro.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin registro.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 51 (16 AL 22 DE DICIEMBRE, 2024)



**SEMANA 51 (16 AL 22 DE DICIEMBRE, 2024)**
REGIÓN DE ATACAMA

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 51 el desembarque total fue **4.198 t.**

0 t de anchoveta	0,0 %
4.122 t de jurel	98,2 %
0 t de sardina española	0,0 %
76 t de caballa	1,8 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 22 de diciembre el desembarque acumulado fue **40.838 t**

Cifra 9 mil t menor con respecto al 2023 y 4 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	29,3	26.507	59,8	100 % menor	% mayor
Jurel	31.953	78,2	27.965	56,5	14.519	32,7	17 % menor	27 % mayor
Sardina	764	1,9	284	0,6	61	0,1	77 % mayor	% mayor
Caballa	8.000	19,6	5.845	11,8	2.322	5,2	178 % mayor	309 % mayor
Otros	121	0,3	898	1,8	936	2,1	% mayor	% mayor
Total	40.838	100	49.519	100	44.345	100	18 % mayor	8 % mayor

La planta suspende actividad hasta octubre.

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

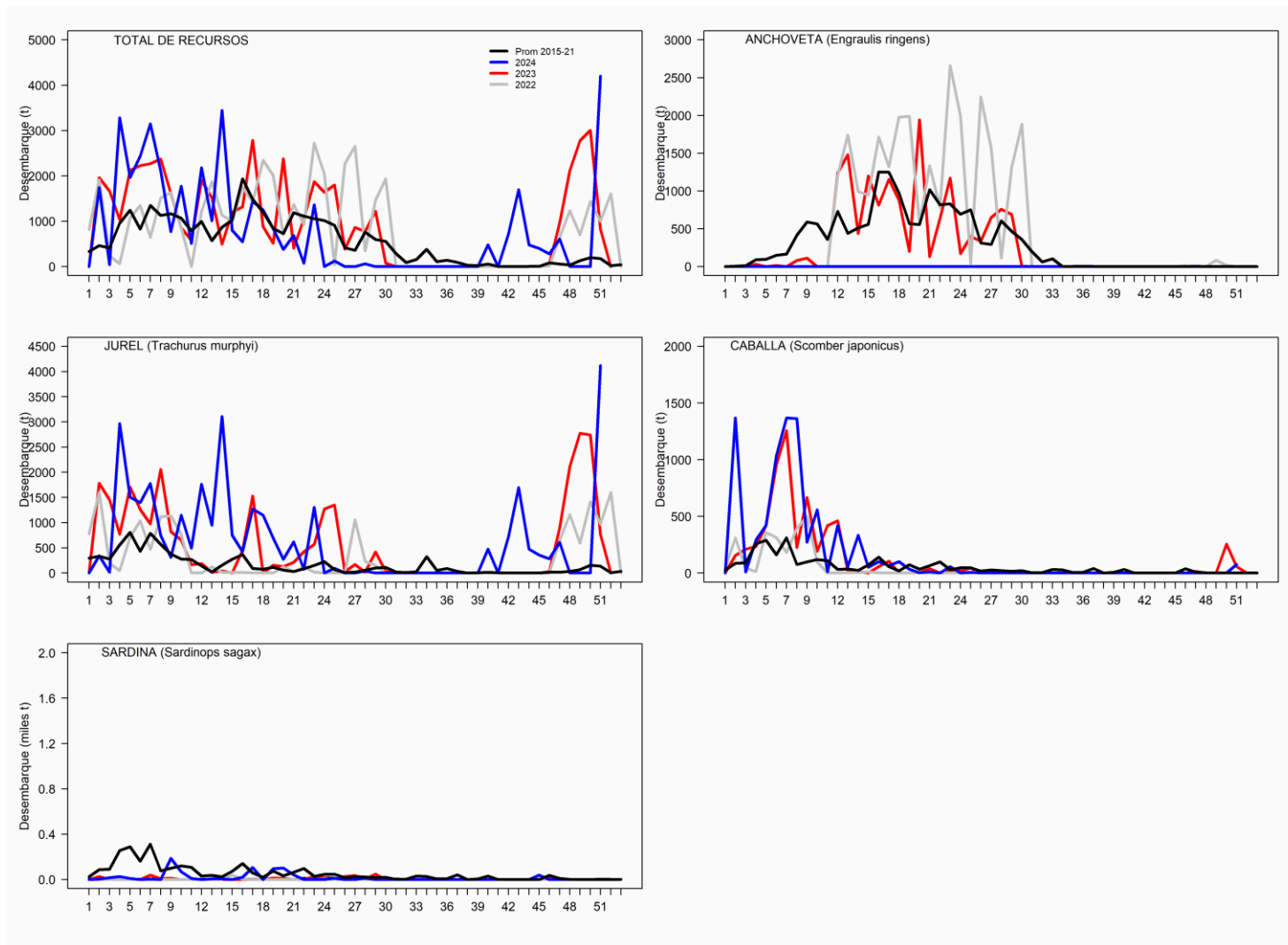
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Diciembre	0	87	771	0	1.273	960	651	4.369	8.714	4.198
A la fecha	27.776	24.024	26.508	18.553	29.403	38.166	41.160	44.345	49.519	40.838
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	40.838

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

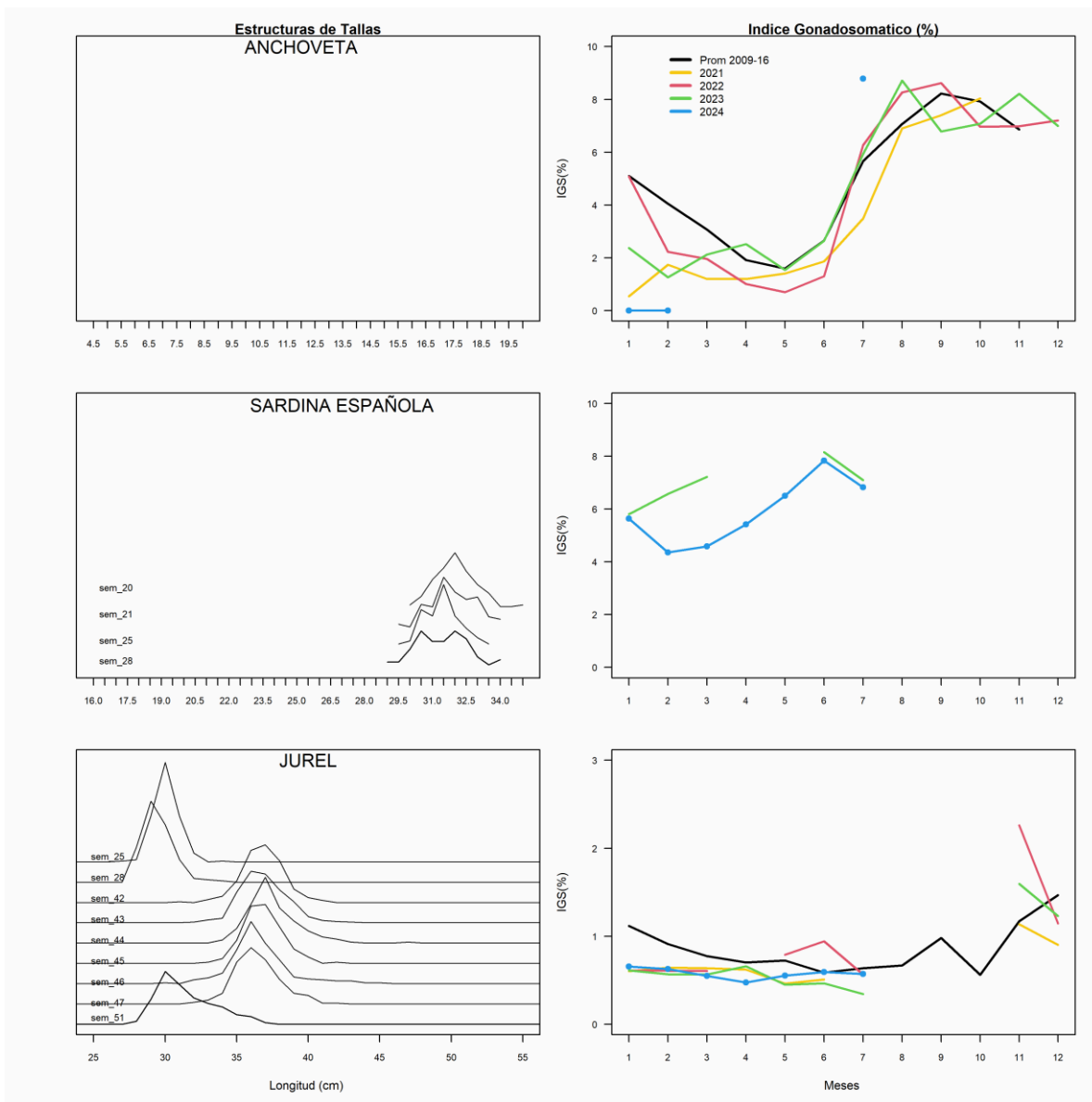
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **401 ejemplares** capturados en la pesca artesanal. La distribución de tallas mostró una estructura unimodal, con ejemplares que oscilan entre 28 y 37 cm. La talla más frecuente fue de 30 cm, representando el 25,9 % de la muestra.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin registro.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarques.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 51 (16 AL 22 DE DICIEMBRE, 2024)



SEMANA 51 (16 AL 22 DE DICIEMBRE, 2024) REGIÓN DE COQUIMBO





CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 51 (16 AL 22 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 (con pulsos de ATSM de hasta $-0,6^{\circ}\text{C}$ sin conformar una condición fría), pasando a neutro positivo en noviembre. 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 diciembre (datos de noviembre) se informó que se mantuvo una condición neutral en noviembre, en tanto que, los modelos de pronóstico indicaron un 59% de probabilidad que se desarrolle La Niña durante el trimestre noviembre 2024-enero 2025, con una probable transición a ENOS-neutral para marzo-mayo 2025 (61% de probabilidad) (NOAA, 2024). Cabe señalar que la probabilidad del desarrollo de La Niña, solo aumentó 2 puntos en relación al boletín de noviembre.

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 51 se debilitó la condición fría en la costa con una ATSM promedio semanal neutra de $-0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana 50, fría), mientras que en la subzona sur la ATSM fue de $-0,9^{\circ}\text{C}$ ($-1,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró una disminución en las ATSM negativas (principalmente en la costa), con valores entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y -2°C , el sector oceánico mantuvo la cobertura de valores negativos. En resumen, en la semana 51 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra con tendencia a fría en la subzona norte y fría en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE** (**Figura 1b**), durante la semana 51 se mantuvo la condición oceanográfica fría en la costa, con una ATSM promedio semanal de $-0,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $-0,5^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). En la distribución de ATSM en la semana 51 (**Figura 1b, panel derecho**) se mantuvo la cobertura de ATSM negativas en la costa y en el sector oceánico al norte de los 30°S . En resumen, en la semana 51 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición fría.

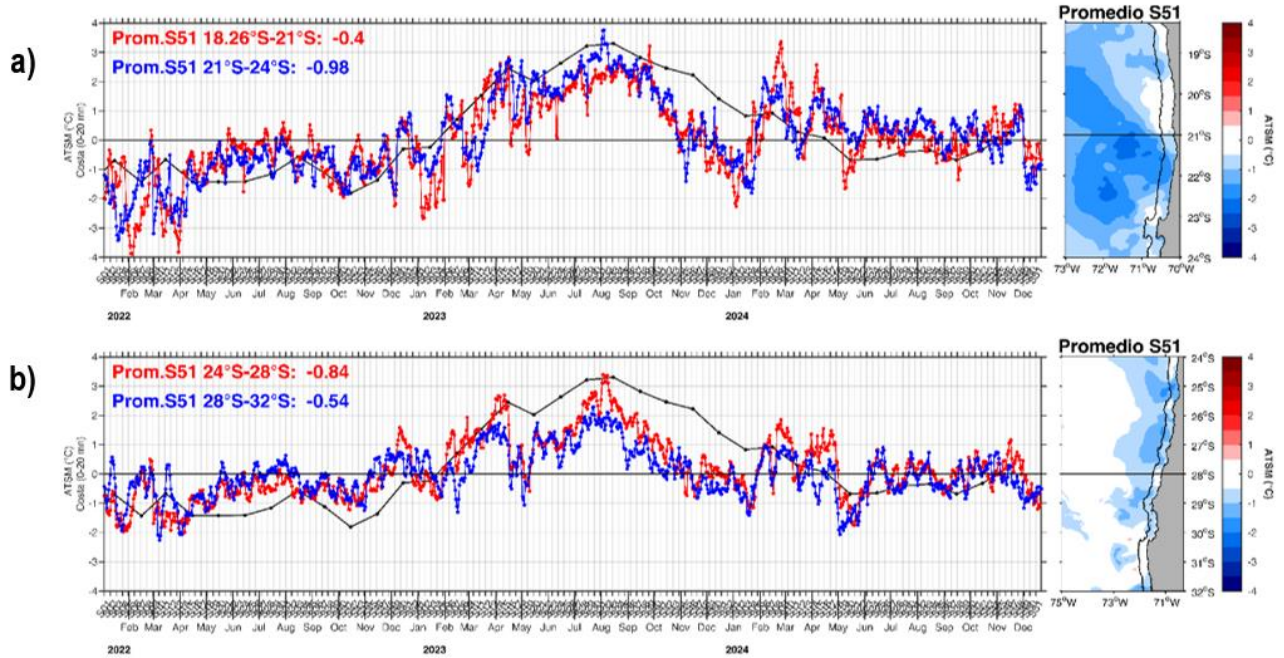


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea azul). Se incluye el valor promedio 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 51. 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).