

2024

Boletín semanal N° 46

(11 al 17 de noviembre 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°46

(11 al 17 de noviembre del año 2024)

Convenio de Desempeño 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 de Economía y EMT / diciembre 2024.

Requirente

**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 S
Ljubitzta Clavijo G

Oceanografía

Milena Pizarro Revello
Adrián Bustamante Maino



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 46

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 11 al 17 de noviembre 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 46** el desembarque total fue **11.616 t.**

9.173 t correspondieron a anchoveta	79,0 %
2.119 t a jurel	18,2 %
234 t a sardina española	2,0 %
21 t a caballa	0,2 %
69 t a otras especies	0,6 %

Al **17 de noviembre** el desembarque acumulado fue **318.225 t**

Mayor en 104 mil t con respecto al 2023 y 189 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	136.029	42,7	93.092	43,4	406.825	80,1	46 % mayor		67 % menor	
Jurel	112.458	35,3	86.730	40,4	57.934	11,4	30 % mayor		94 % mayor	
Sardina	6.303	2,0	2.538	1,2	1.970	0,4	148 % mayor		220 % mayor	
Caballa	63.025	19,8	28.751	13,4	40.429	8,0	119 % mayor		56 % mayor	
Otros	410	0,1	3.343	1,6	521	0,1	88 % menor		21 % menor	
Total	318.225	100	214.454	100	507.679	100	48 % mayor		37 % 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
Noviembre	52.728	22.684	26.821	78.542	44.307	21.584	35.635	40.177	15.847	18.468
A la fecha	484.925	258.781	583.318	724.217	501.740	356.773	423.815	507.679	214.454	318.225
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	318.225

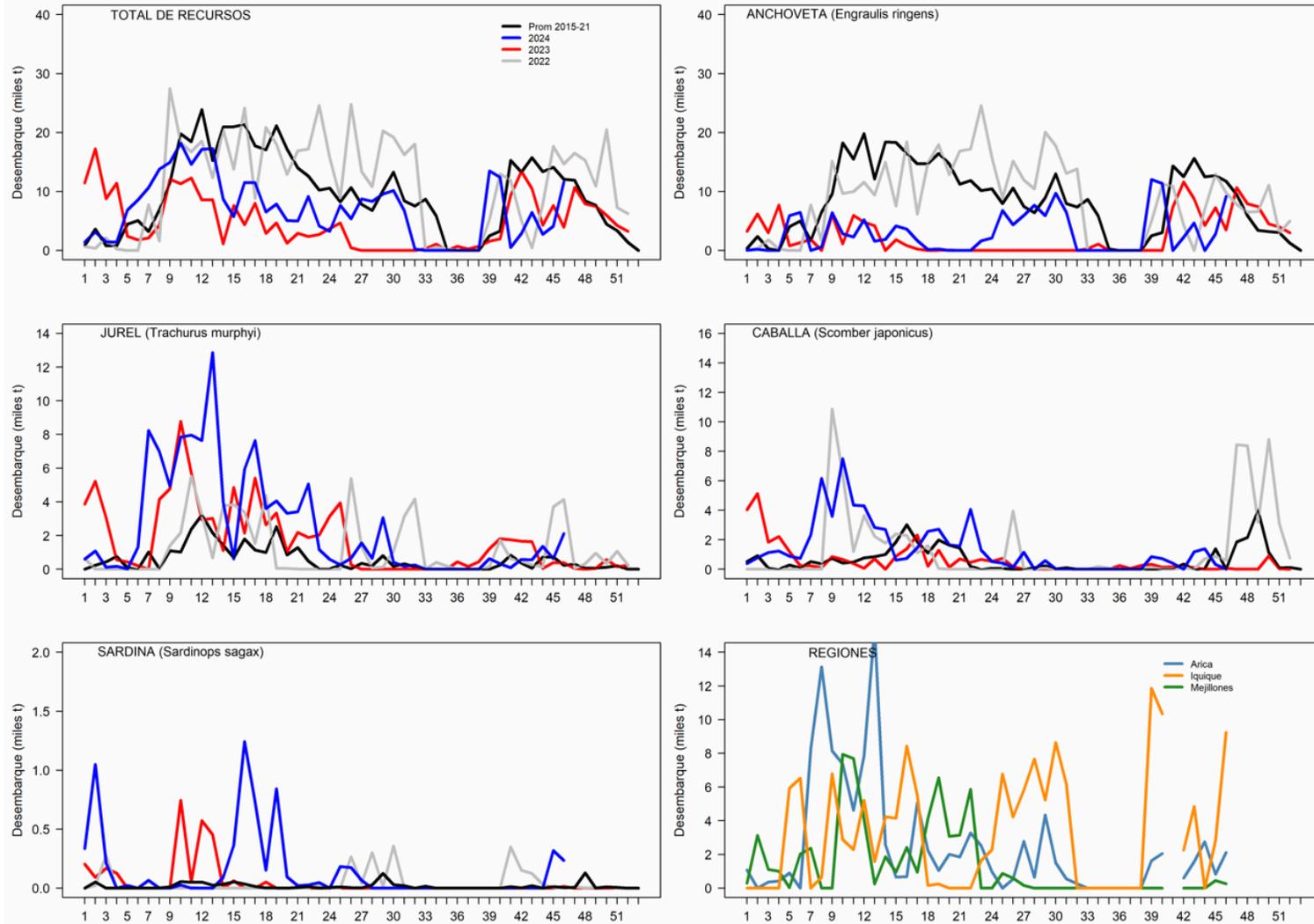
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2024.

Puerto	Semana 46		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	9.242	79,6	144.416	45,4
Iquique	2.110	18,2	112.623	35,4
Mejillones	264	2,3	61.186	19,2
Total	11.616	100	318.225	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 46 (11 AL 17 DE NOVIEMBRE, 2024)



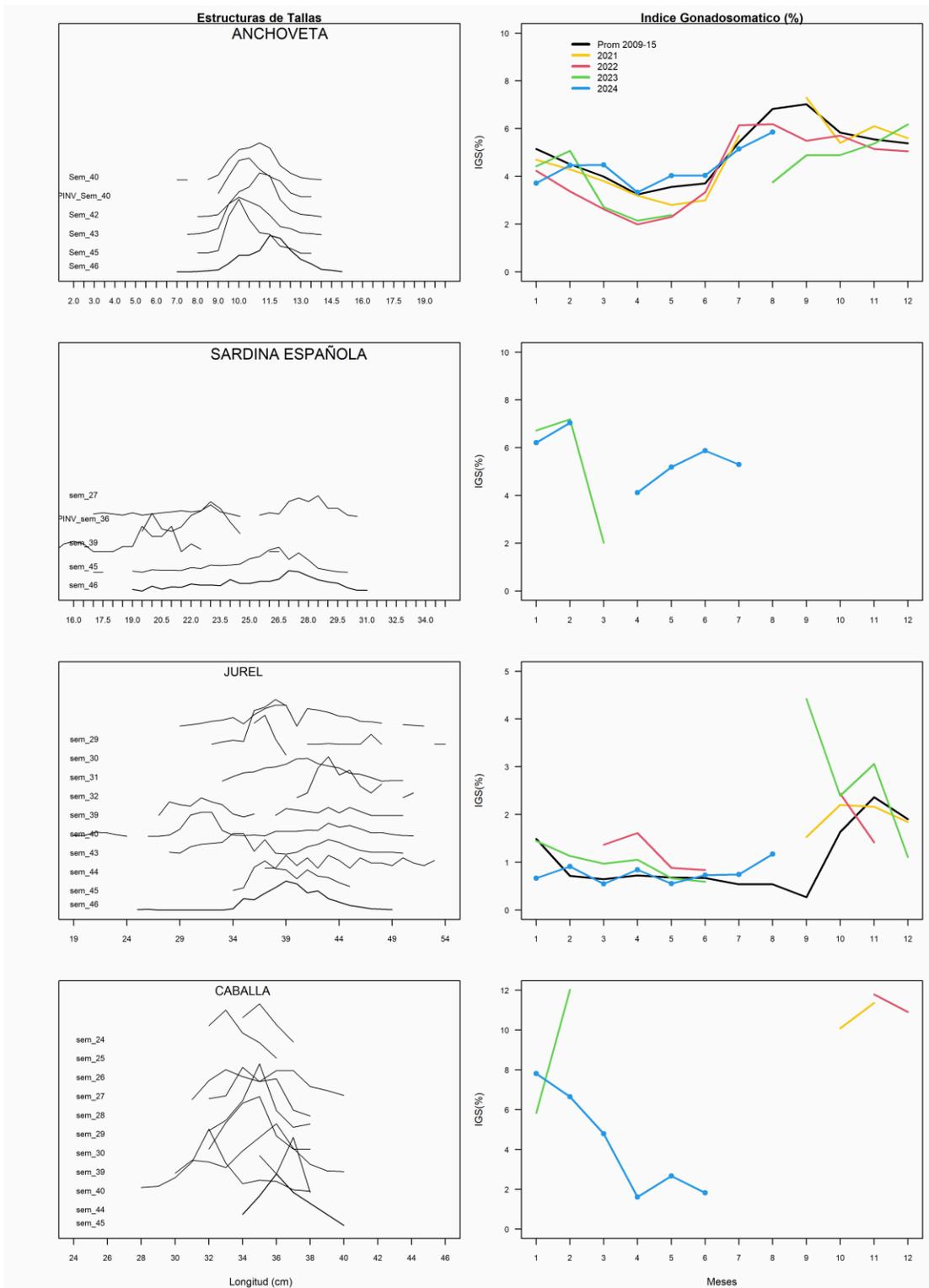


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Se analizaron las tallas de **2.480 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal en la zona de Arica. La distribución de tallas presentó una estructura bimodal, con ejemplares que varían entre los 7,0 y 15,0 cm, con moda principal en los 11,5 cm (19,8 %) y una moda secundaria entre los 10,0 y 10,5 cm, con un 18,2 % de representatividad.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **450 ejemplares** provenientes principalmente de la pesca industrial en la zona de Iquique (99,3 %) y en menor medida de la pesca artesanal (0,7 %) en la zona de Mejillones. La distribución de tallas presentó una estructura multimodal, con ejemplares que varían entre los 25 y 49 cm. La moda principal se registró en los 39 cm, representando el 15,8 % de la muestra y una moda secundaria en los 42 cm, con un 10,4 % de representatividad.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin muestreo.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Se analizaron las tallas de **615 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal en la zona de Mejillones. La distribución de tallas presentó una estructura multimodal, con ejemplares que varían entre los 19,0 y 31,0 cm. La moda principal se registró en los 27,0 cm, representando el 11,1 % de la muestra y una moda secundaria en los 24,0 cm, con un 6,2 % de representatividad.



SEMANA 46 (11 AL 17 DE NOVIEMBRE, 2024) REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA – ANTOFAGASTA



**REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 46 el desembarque total fue **1.493 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
1.493 t de jurel	100,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 17 de noviembre el desembarque acumulado fue **40.226 t**
cifra 13 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0,0	1.050	3,9	36.802	72,5	100 % menor	100 % menor
Jurel	20.795	51,7	17.476	65,1	9.851	19,4	19 % mayor	111 % mayor
Sardina	1.290	3,2	837	3,1	121	0,2	54 % mayor	966 % mayor
Caballa	18.141	45,1	7.475	27,9	3.965	7,8	143 % mayor	358 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	14	0,0	% mayor	100 % menor
Total	40.226	100	26.838	100	50.753	100	50 % mayor	21 % menor

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

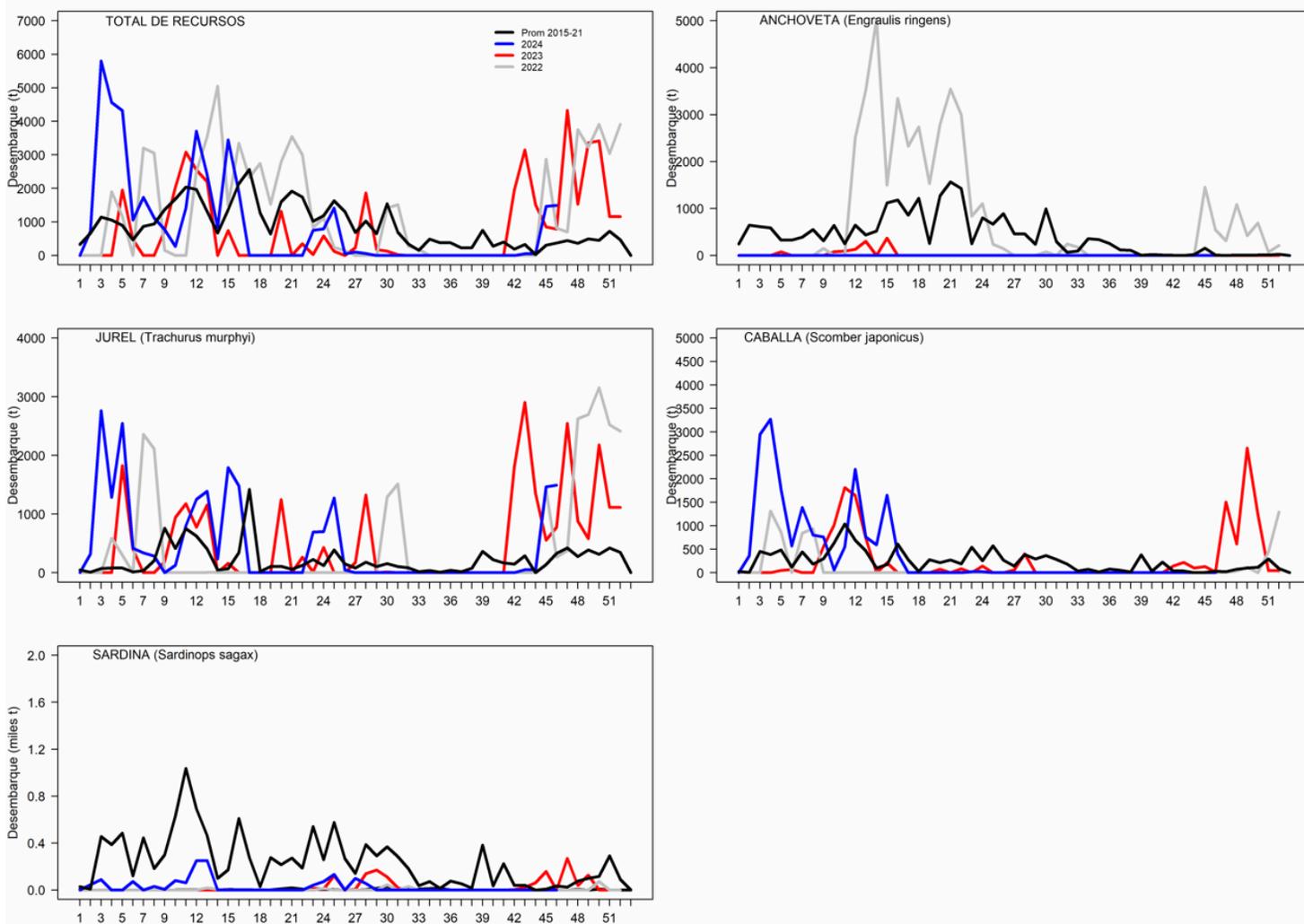
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Noviembre	0	30	0	0	0	30	4.837	3.681	3.147	3.004
A la fecha	48.177	44.459	34.771	37.781	43.336	40.810	52.993	50.753	26.838	40.226
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	40.226

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **81 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 29 y 49 cm, con una moda principal en los 30 cm (46,9 % de representatividad).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*). Sin desembarque.

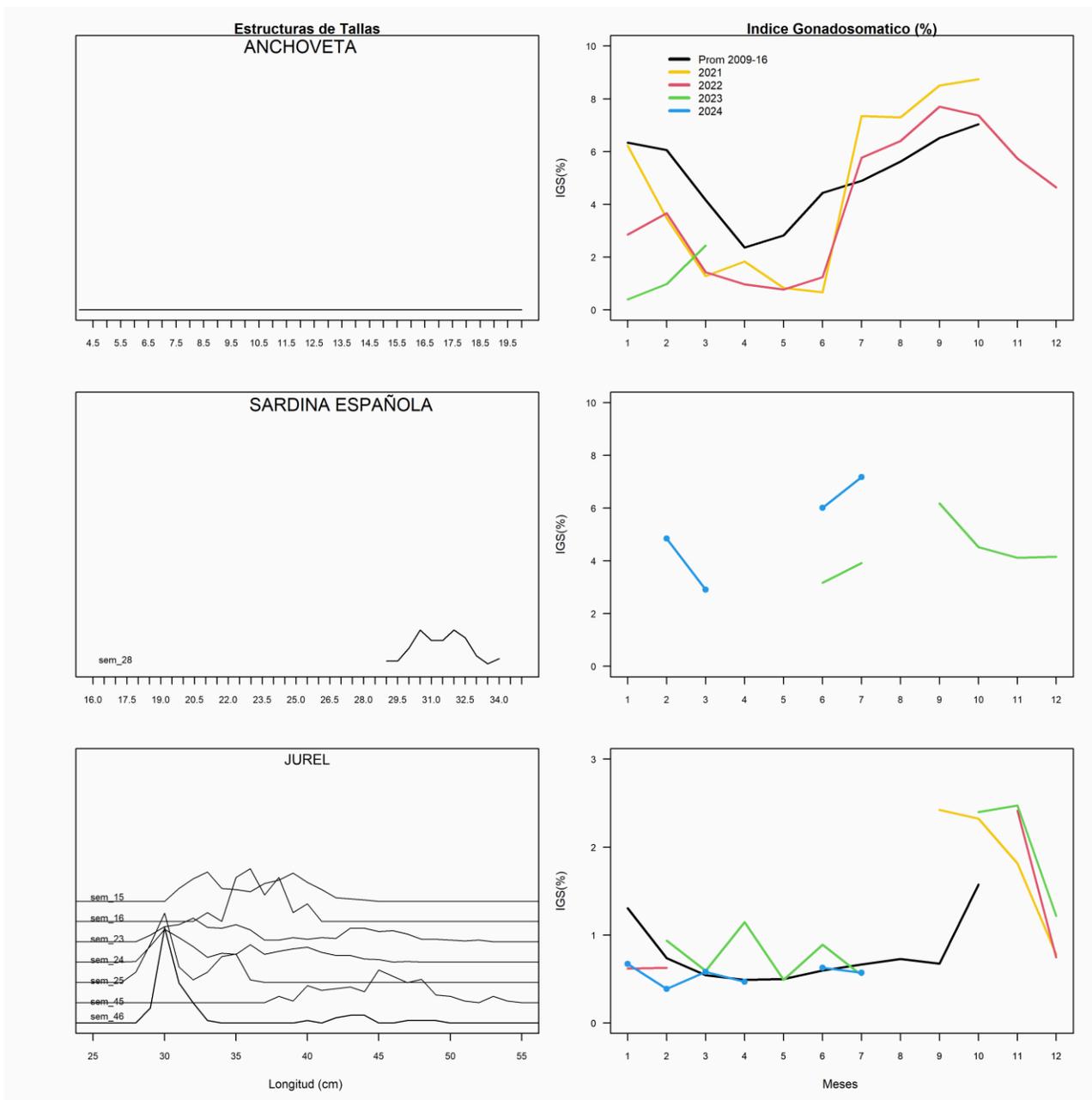


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 46 (11 AL 17 DE NOVIEMBRE, 2024)





SEMANA 46 (11 AL 17 DE NOVIEMBRE, 2024) REGIÓN DE ATACAMA





REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 46 el desembarque total fue **280 t.**

0 t de anchoveta	0,0 %
280 t de jurel	100,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 17 de noviembre el desembarque acumulado fue **36.030 t**

Cifra 4 mil t menor con respecto al 2023 y 3 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0,0	14.527	36,5	26.404	67,1	100 % menor	% mayor
Jurel	27.221	75,6	18.668	46,9	9.735	24,8	17 % menor	27 % mayor
Sardina	764	2,1	277	0,7	61	0,2	77 % mayor	% mayor
Caballa	7.924	22,0	5.519	13,9	2.322	5,9	178 % mayor	309 % mayor
Otros	121	0,3	852	2,1	810	2,1	% mayor	% mayor
Total	36.030	100	39.843	100	39.332	100	10 % mayor	8 % mayor

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

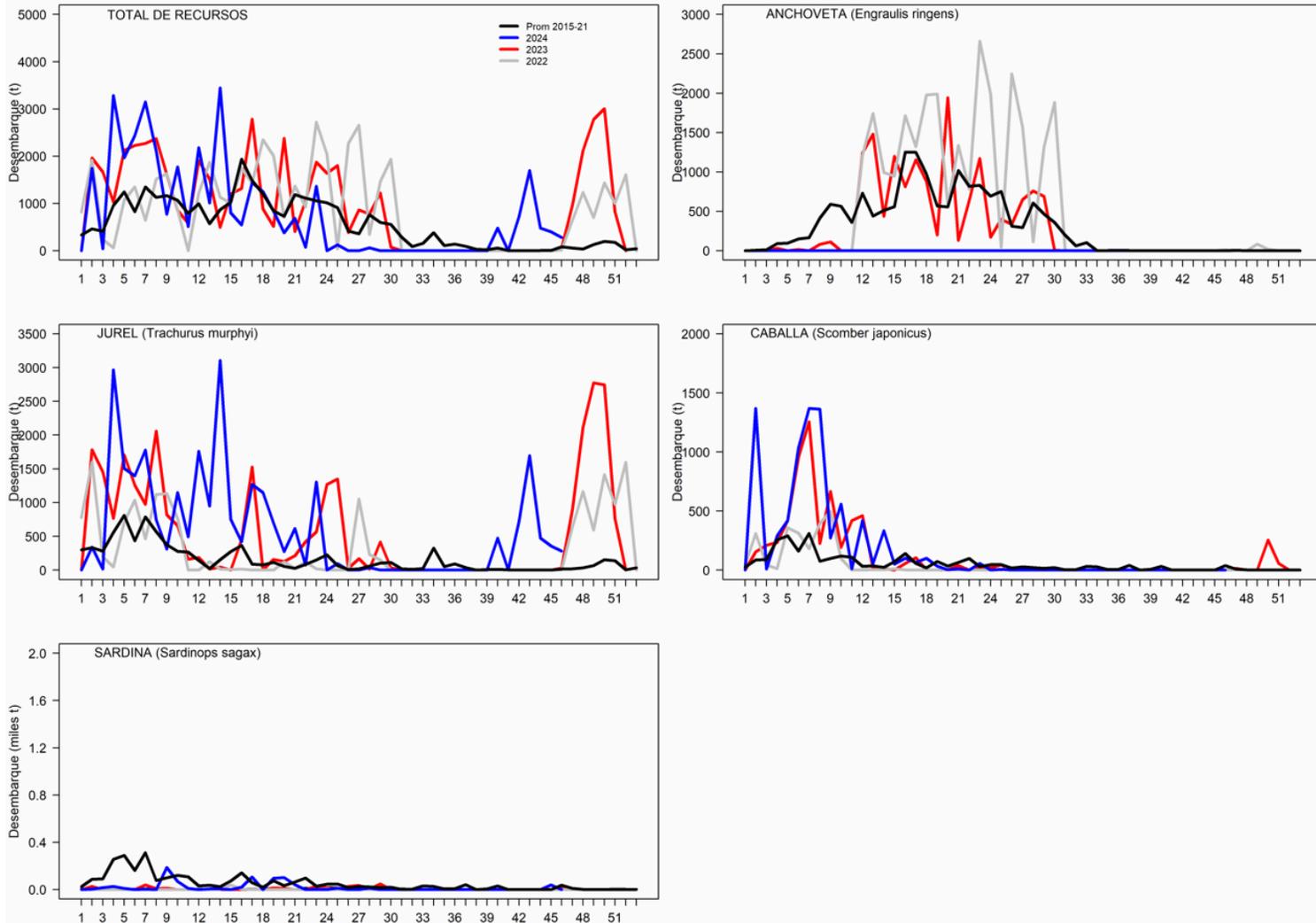
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Noviembre	0	355	282	0	0	0	11	13	55	1.155
A la fecha	27.776	23.755	25.566	18.553	28.130	37.206	40.471	39.332	39.843	36.030
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	36.030

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **216 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 30 y 45 cm, con la moda principal en los 36 cm (30,6 % de representatividad).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 46 (11 AL 17 DE NOVIEMBRE, 2024)





CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 46 (11 AL 17 DE NOVIEMBRE, 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 neutros ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) se han registraron desde marzo a octubre de 2024, con tendencia negativa desde mayo en adelante 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 octubre. 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, en este sentido, en relación al pronóstico del boletín de septiembre, hubo una disminución de un 11% en la probabilidad del desarrollo de La Niña y actualmente la disminución fue de un 3% en relación al pronóstico del boletín de octubre.

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 46 la costa estuvo neutra con una ATSM promedio semanal de $+0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra) y de 0°C en la subzona sur ($-0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) tuvo un predominio de valores neutros, con focos de valores positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) registrados al norte de los 20°S (costa y océano) y un foco en las 20 mn en $21^{\circ}30'\text{S}$. En resumen, en la semana 46 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra, aunque cálida en Arica.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 46 la condición oceanográfica en la costa de la subzona norte cambió a cálida con una ATSM promedio semanal de $+0,7^{\circ}\text{C}$ ($+0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra), y se mantuvo neutra en la subzona sur 0°C (0°C en la semana anterior). En la distribución de ATSM en la semana 46 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó un predominio de ATSM positivas ($+0,5^{\circ}$ a $+1^{\circ}\text{C}$) en la costa al norte de los 29°S . En resumen, en la semana 46 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

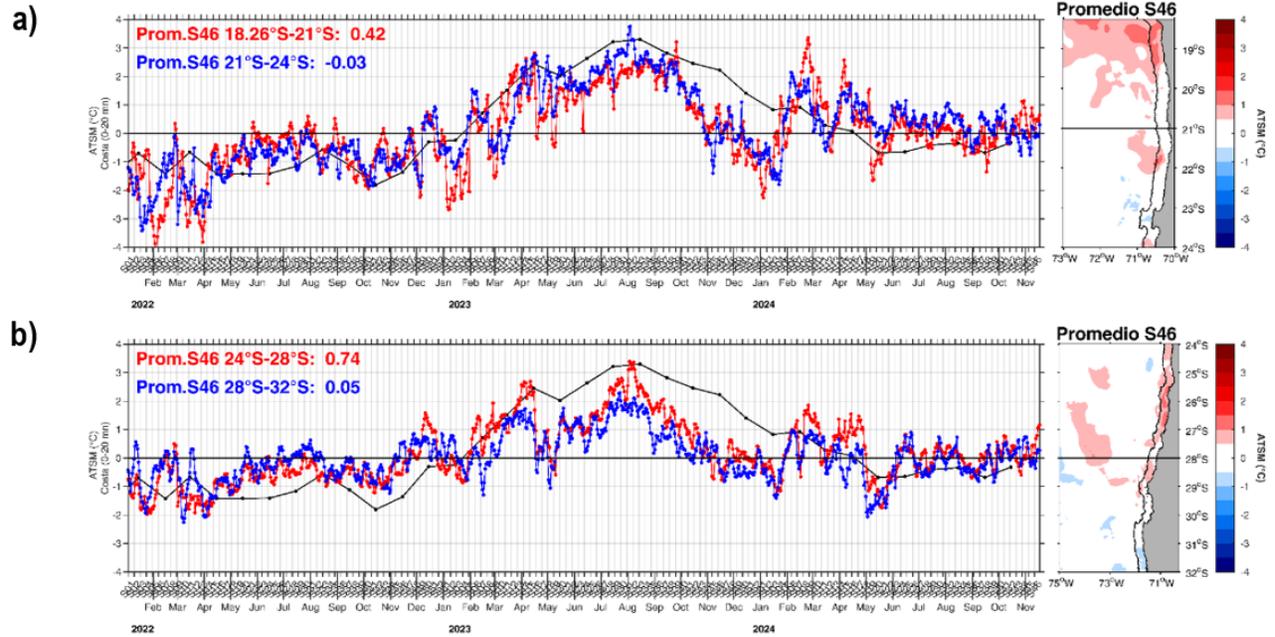


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b) y **CENTRO-SUR**. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea azul). Se incluye el 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 46. 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).