

2024

Boletín semanal N° 47

(18 al 24 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°47

(18 al 24 de noviembre 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.

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° 47

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 18 al 24 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 47 el desembarque total fue **11.901 t.**

10.611 t correspondieron a anchoveta	89,2 %
123 t a jurel	1,0 %
665 t a sardina española	5,6 %
501 t a caballa	4,2 %
1 t a otras especies	0,0 %

Al 24 de noviembre el desembarque acumulado fue **330.617 t**

Mayor en 105 mil t con respecto al 2023 y 194 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
Recursos								
Anchoveta	146.640	44,4	103.732	46,1	414.640	79,1	41 % mayor	65 % menor
Jurel	113.217	34,2	86.774	38,5	57.995	11,1	30 % mayor	95 % mayor
Sardina	6.426	1,9	2.538	1,1	1.982	0,4	153 % mayor	224 % mayor
Caballa	63.923	19,3	28.751	12,8	48.879	9,3	122 % mayor	31 % mayor
Otros	411	0,1	3.344	1,5	664	0,1	88 % menor	38 % menor
Total	330.617	100	225.139	100	524.160	100	47 % 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	62.217	23.854	35.731	94.885	68.375	31.963	48.481	56.658	26.532	30.369
A la fecha	494.414	259.951	592.228	740.560	525.808	367.152	436.661	524.160	225.139	330.617
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	330.617

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

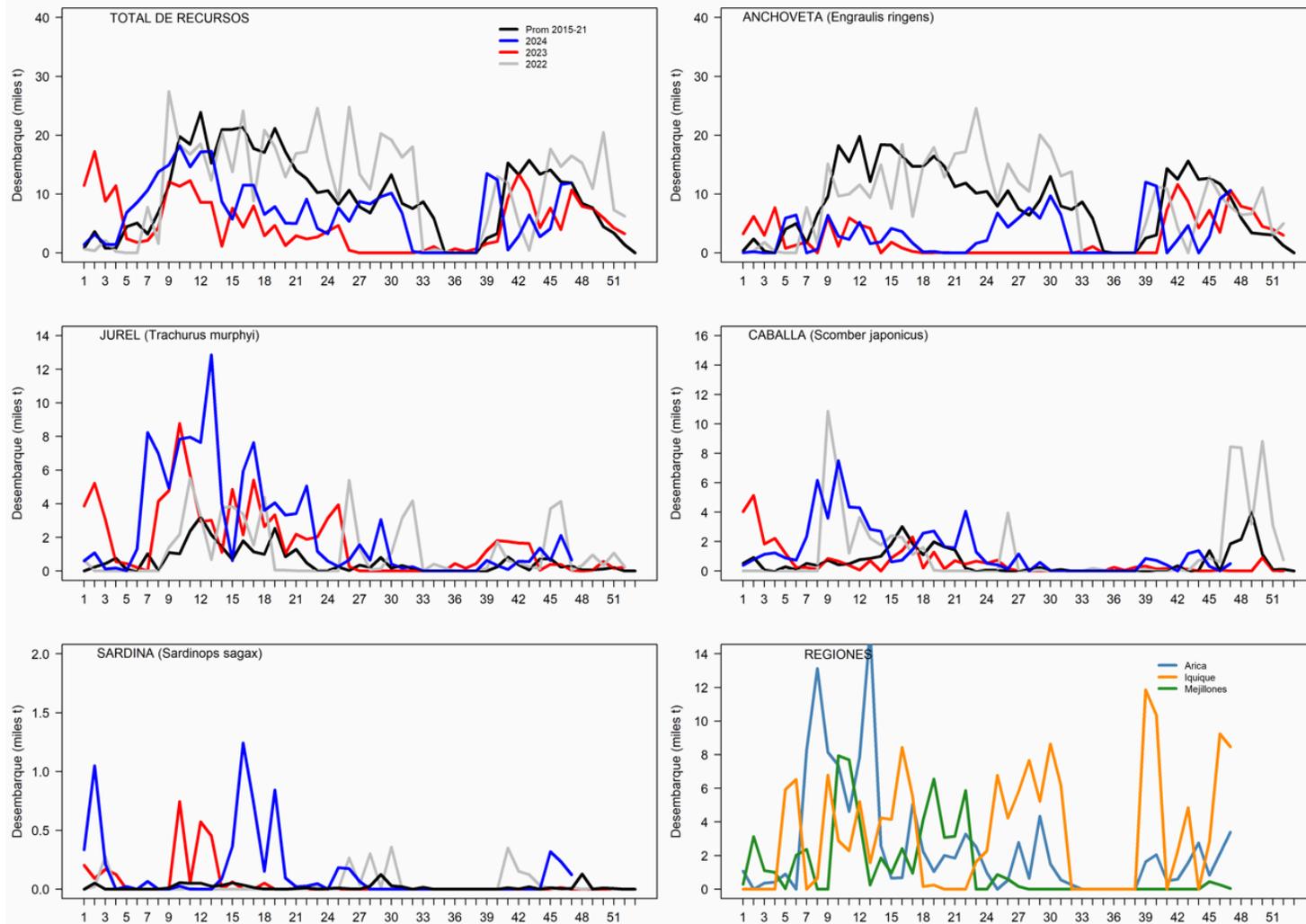
Puerto	Semana 47		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	8.471	71,2	152.887	46,2
Iquique	3.393	28,5	116.507	35,2
Mejillones	37	0,3	61.223	18,5
Total	11.901	100	330.617	100

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 47 (18 AL 24 DE NOVIEMBRE, 2024)





ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Se analizaron las tallas de **2.841 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal principalmente de la zona de Arica (90,0 %) y en menor cantidad de la zona de Iquique (10,0 %). La distribución de tallas presentó una estructura unimodal, con ejemplares que varían entre los 7,0 y 15,5 cm, con moda principal en los 12,0 cm (16,3 %).

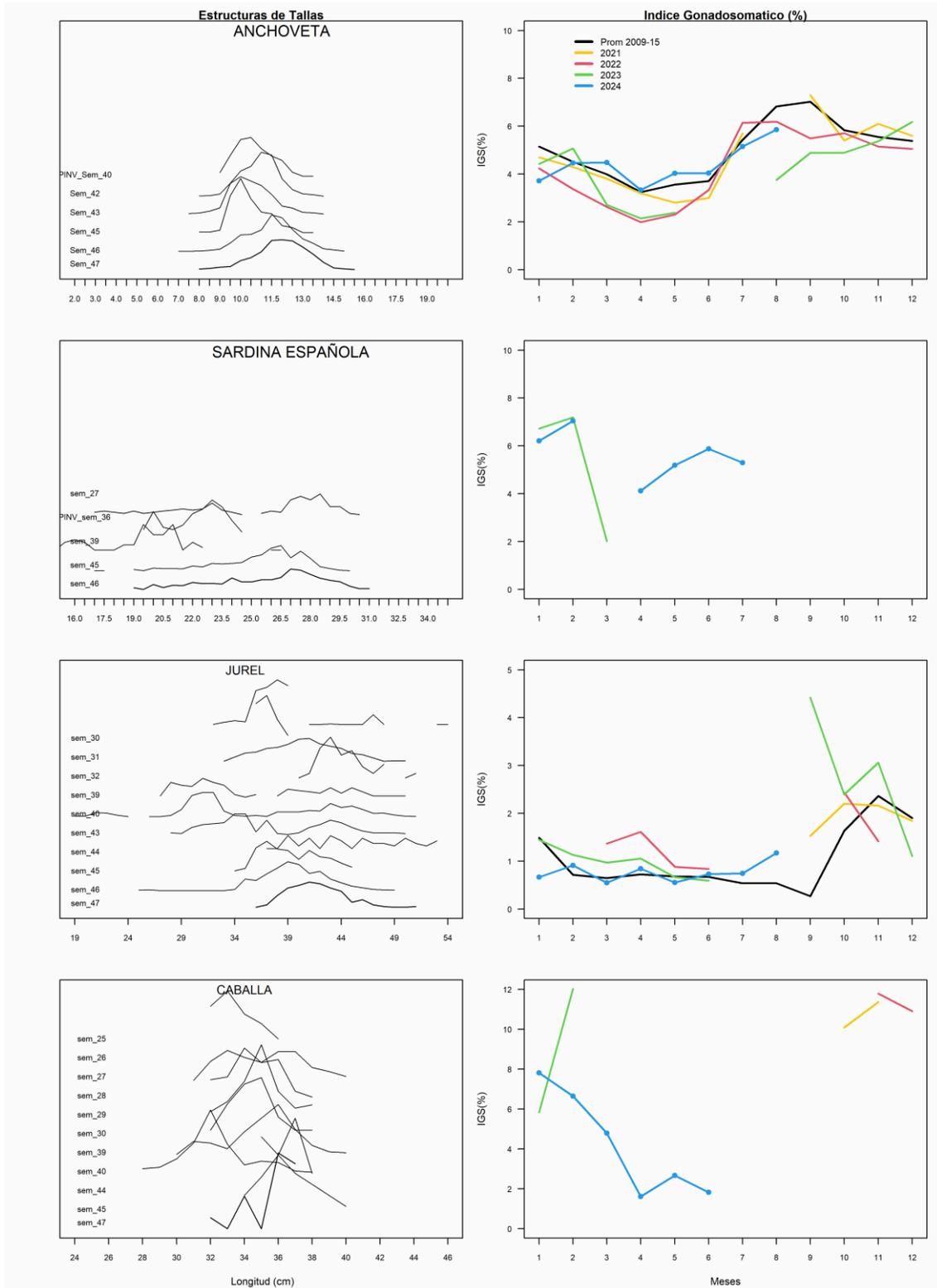
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **219 ejemplares** provenientes principalmente de la pesca industrial en la zona de Iquique (86,3 %) y en menor medida de la pesca artesanal (13,7 %) en la zona de Mejillones. La distribución de tallas presentó una estructura bimodal, con ejemplares que varían entre los 34 y 51 cm. La moda principal se registró en los 41 cm, representando el 14,6 % de la muestra y una moda secundaria en los 46 cm, con un 5,0 % de representatividad.

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Se analizaron las tallas de **17 ejemplares** provenientes de la pesca industrial en la zona de Iquique. La distribución de tallas fue acotada entre los 34 y 37 cm y presentó una estructura bimodal. La moda principal se registró en los 36 cm, representando el 41,2 % de la muestra y una moda secundaria en los 34 cm, con un 17,6 % de representatividad.

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin muestreo.



SEMANA 47 (18 AL 24 DE NOVIEMBRE, 2024) REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA – ANTOFAGASTA





REGIÓN ATACAMA

En la Semana 47 el desembarque total fue **3.189 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
3.189 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 24 de noviembre el desembarque acumulado fue **43.415 t**
cifra 12 mil t mayor que el año 2023 y 8 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
Recursos								
Anchoveta	0	0,0	1.050	3,4	37.115	72,1	100 % menor	100 % menor
Jurel	23.984	55,2	20.023	64,3	10.226	19,9	20 % mayor	135 % mayor
Sardina	1.290	3,0	1.107	3,6	121	0,2	17 % mayor	966 % mayor
Caballa	18.141	41,8	8.983	28,8	3.972	7,7	102 % mayor	357 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	14	0,0	% mayor	100 % menor
Total	43.415	100	31.163	100	51.448	100	39 % mayor	16 % menor

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

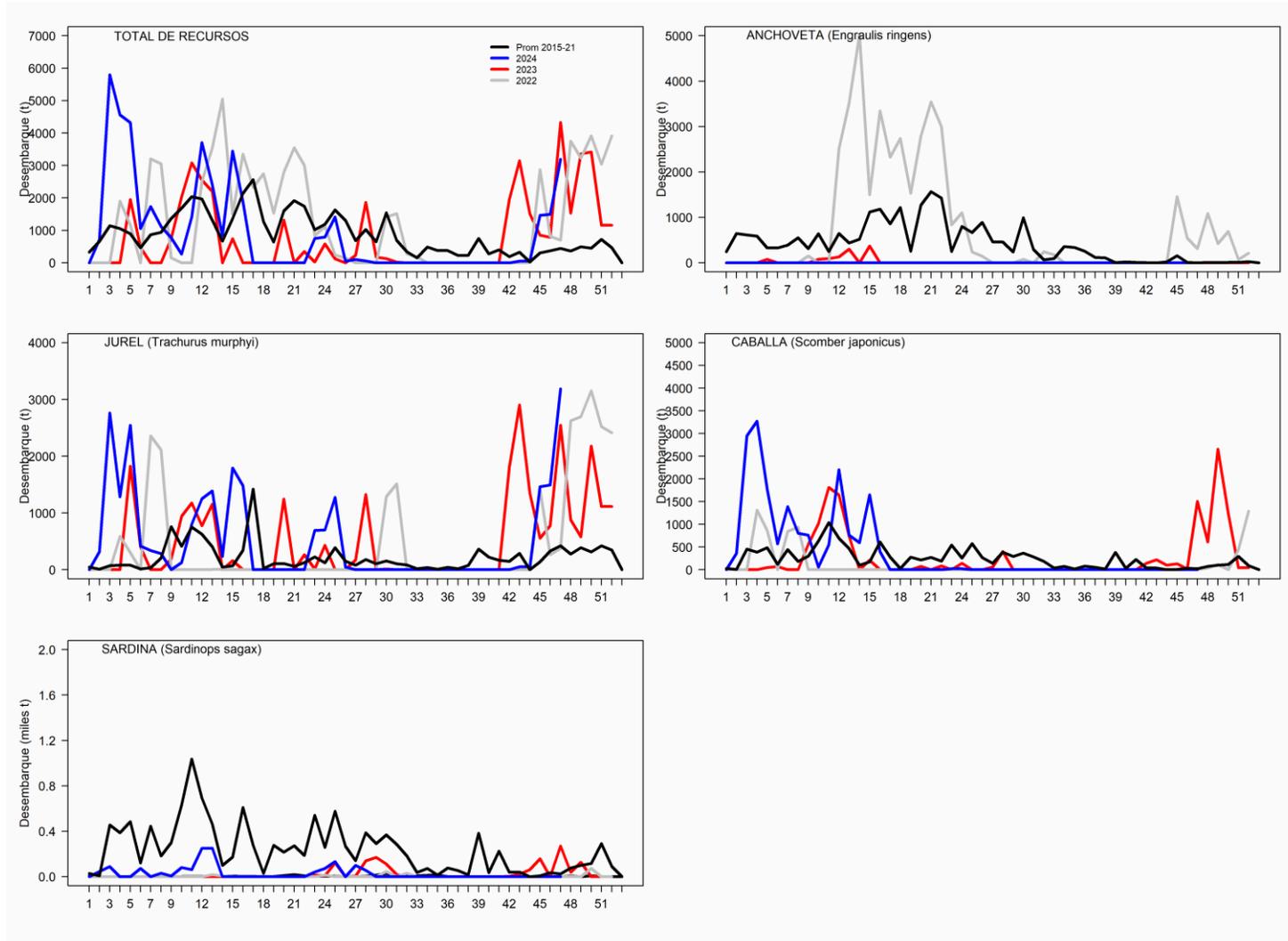
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Noviembre	0	30	0	0	0	30	7.959	4.376	7.472	6.193
A la fecha	48.177	44.459	34.771	37.781	43.336	40.810	56.115	51.448	31.163	43.415
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	43.415

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **157 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura multimodal con ejemplares entre los 38 y 52 cm, con una moda principal en los 42 cm (19,7 %) y una moda secundaria en los 21 cm, con un 13,4 % de representatividad.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*). Sin desembarque.

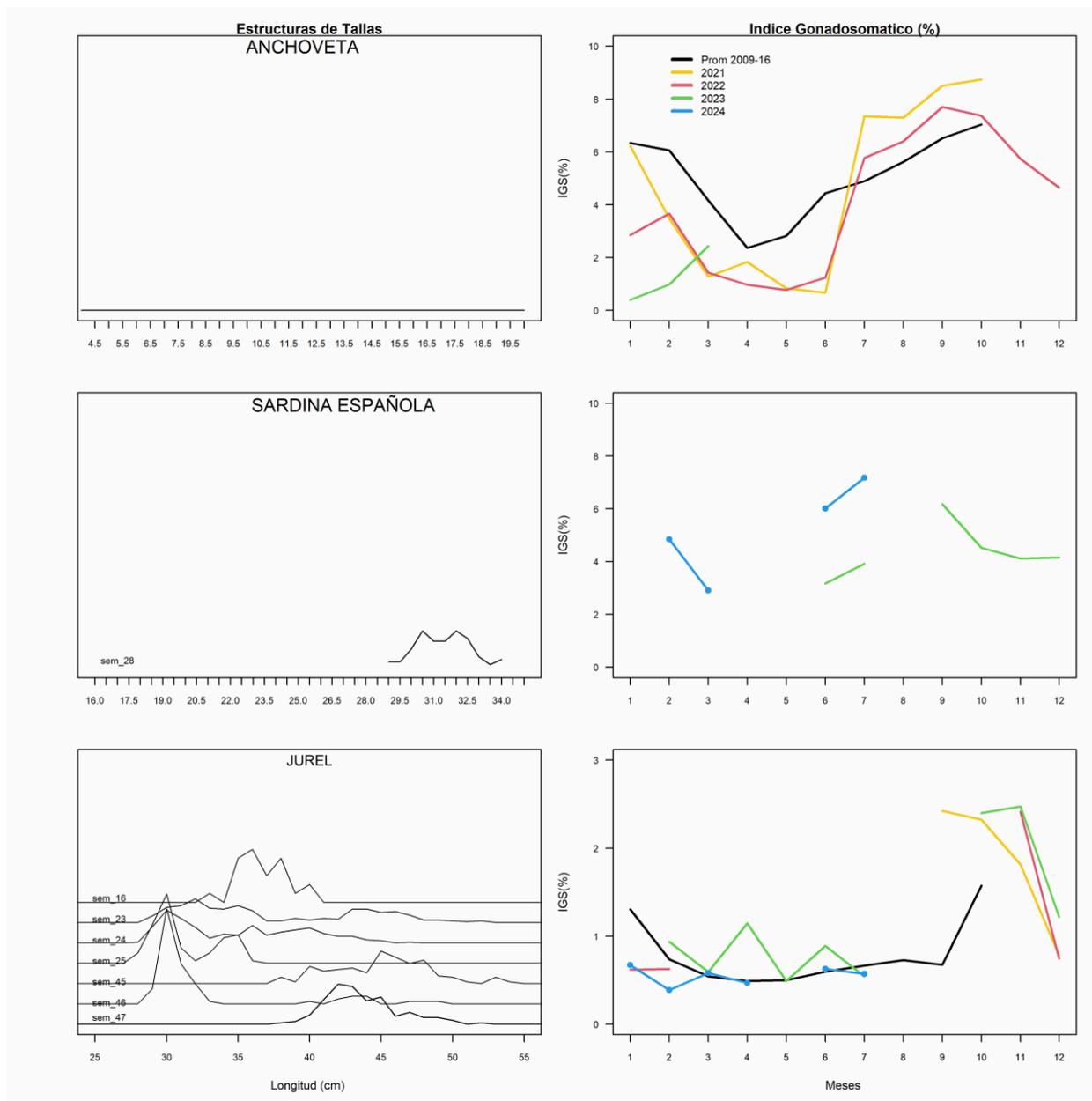


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 47 (18 AL 24 DE NOVIEMBRE, 2024)





SEMANA 47 (18 AL 24 DE NOVIEMBRE, 2024) REGIÓN DE ATACAMA





REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 47 el desembarque total fue **610 t.**

0 t de anchoveta	0.0 %
610 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 24 de noviembre el desembarque acumulado fue **36.640 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
Recursos								
Anchoveta	0	0,0	14.527	35,6	26.404	66,0	100 % menor	% mayor
Jurel	27.831	76,0	19.566	48,0	10.379	26,0	17 % menor	27 % mayor
Sardina	764	2,1	284	0,7	61	0,2	77 % mayor	% mayor
Caballa	7.924	21,6	5.534	13,6	2.322	5,8	178 % mayor	309 % mayor
Otros	121	0,3	894	2,2	810	2,0	% mayor	% mayor
Total	36.640	100	40.805	100	39.976	100	10 % 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).

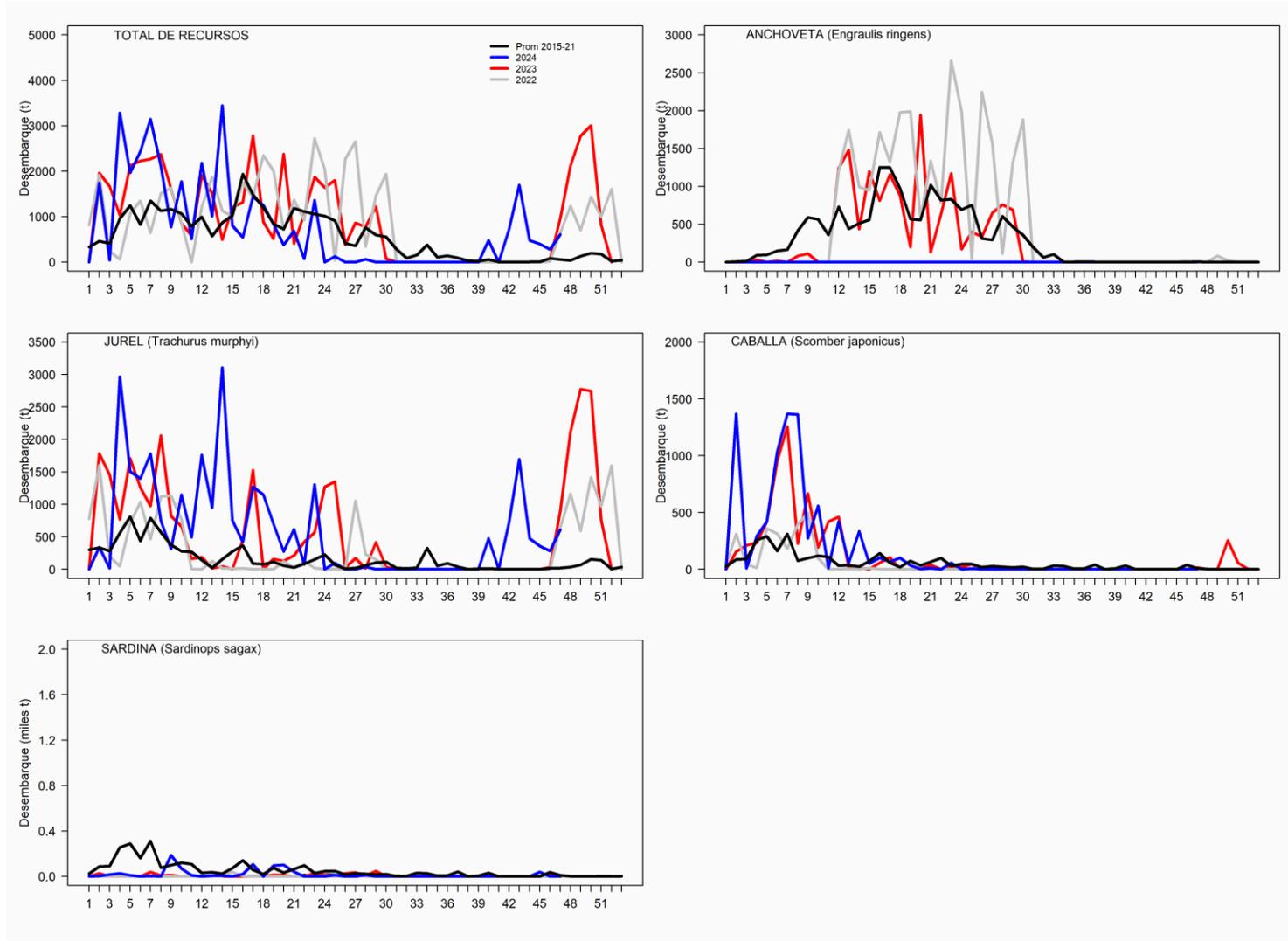
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Noviembre	0	537	453	0	0	0	49	657	1.017	1.765
A la fecha	27.776	23.937	25.737	18.553	28.130	37.206	40.509	39.976	40.805	36.640
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	36.640

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **267 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 32 y 42 cm, con la moda principal en los 36 cm (27,7 % de representatividad).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

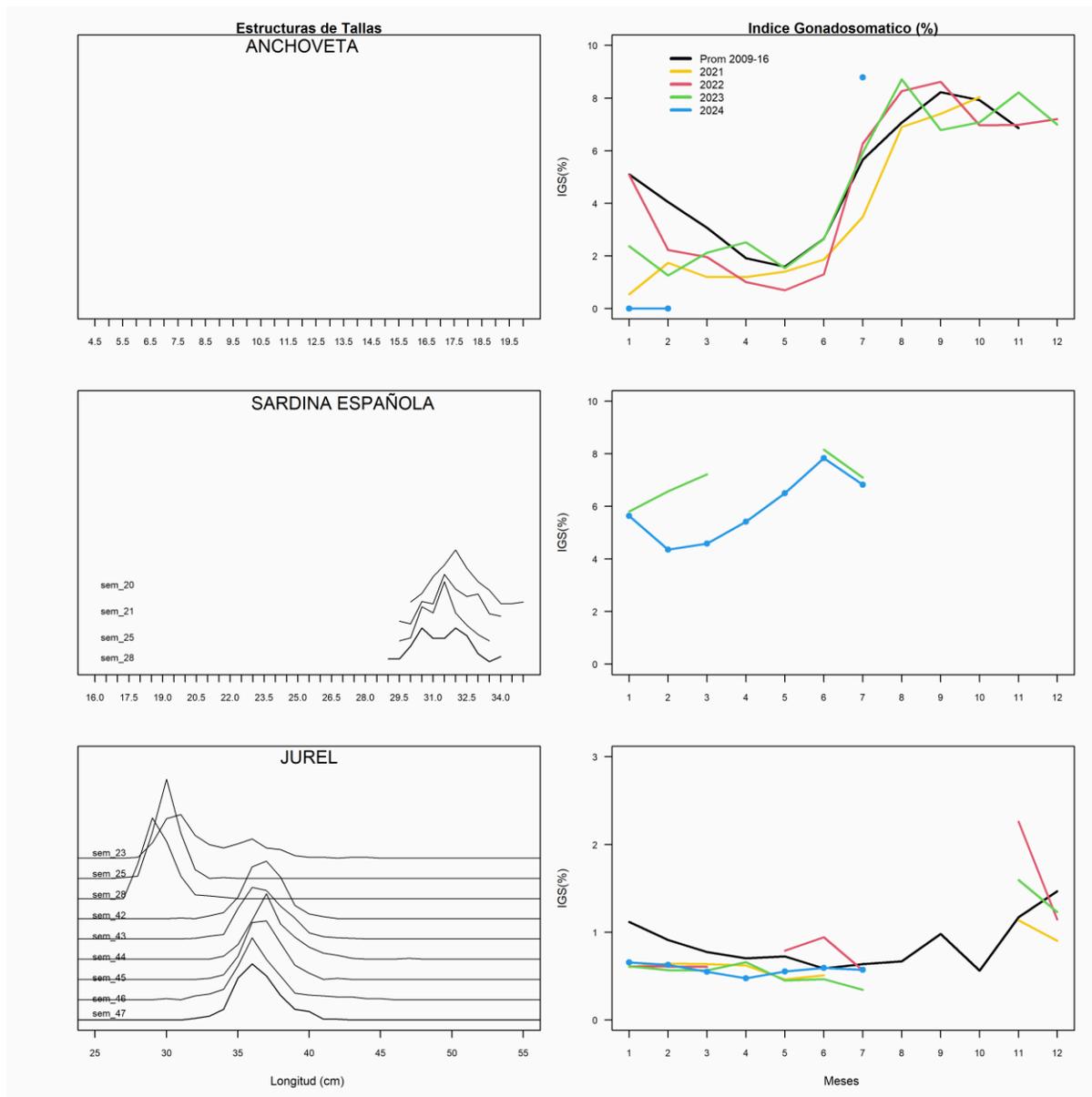


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 47 (18 AL 24 DE NOVIEMBRE, 2024)





SEMANA 47 (18 AL 24 DE NOVIEMBRE, 2024) REGIÓN DE COQUIMBO





CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 47 (18 AL 24 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 neutrales ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) 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 47 la costa estuvo cálida en la subzona norte con una ATSM promedio semanal de $+0,8^{\circ}\text{C}$ ($+0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra) y se mantuvo neutra en la subzona sur con una ATSM de $0,4^{\circ}\text{C}$ (0°C en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un aumento de ATSM positivas con valores entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ y $+1^{\circ}\text{C}$ que se distribuyeron al norte de 21°S en el sector oceánico y en la costa, al norte de los 20°S y entre los 22°S y 23°S . En resumen, en la semana 47 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 47 la condición oceanográfica en la costa de la subzona norte volvió a neutra, con una ATSM promedio semanal de $+0,4^{\circ}\text{C}$ ($+0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, cálida), y se mantuvo neutra en la subzona sur $-0,2^{\circ}\text{C}$ (0°C en la semana anterior). En la distribución de ATSM en la semana 47 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó una disminución de las ATSM positivas ($+0,5^{\circ}\text{C}$) en la costa, mientras que, se mantuvieron los focos de valores negativos al sur de los 29°S . En resumen, en la semana 47 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra.

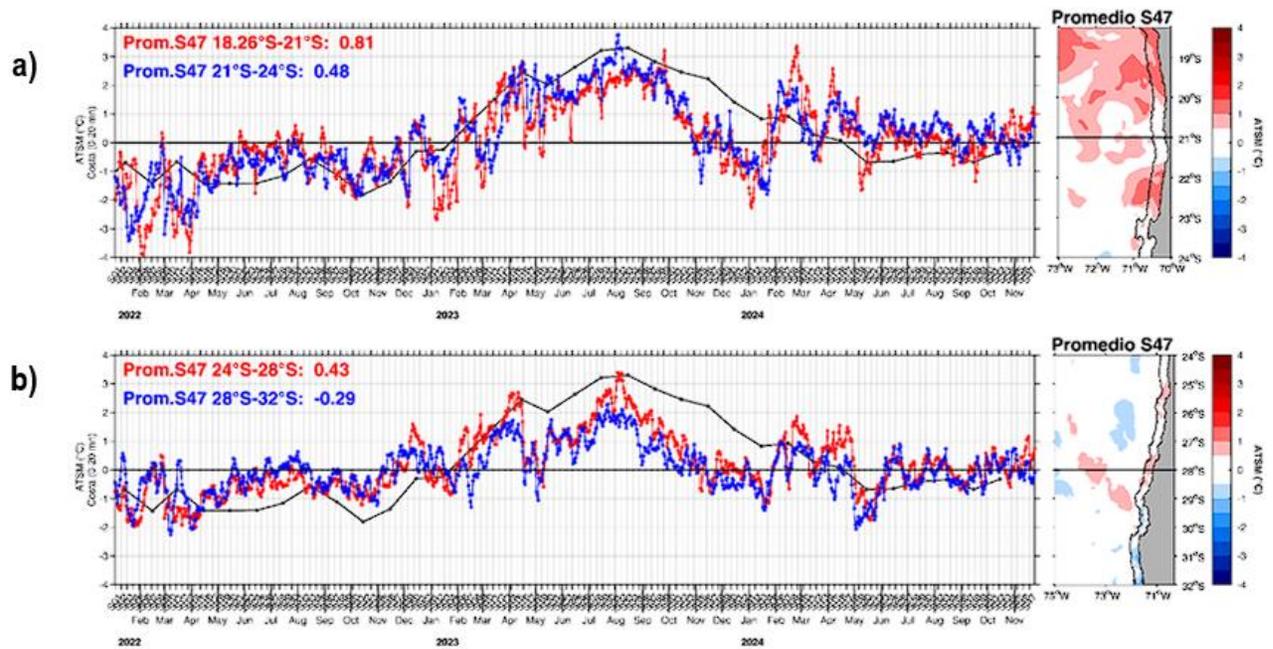


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b) y **CENTRO-SUR**. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea azul). Se incluye el 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 47. 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).