

2024

Boletín semanal N° 43

(21 al 27 de octubre 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
noviembre, 2024.



Boletín semanal N°43

(21 al 27 de octubre 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 / noviembre 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° 43

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 21 al 27 de octubre 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 43 el desembarque total fue **6.428 t.**

4.675 t correspondieron a anchoveta	72,7 %
564 t a jurel	8,8 %
0 t a sardina española	0,0 %
1.185 t a caballa	18,4 %
4 t a otras especies	0,1 %

Al 27 de octubre el desembarque acumulado fue **299.757 t**

Mayor en 101 mil t con respecto al 2023 y 168 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	124.082	41,4	78.155	39,4	377.125	80,7	59 % mayor	67 % menor
Jurel	108.347	36,1	85.914	43,3	49.946	10,7	26 % mayor	117 % mayor
Sardina	5.751	1,9	2.525	1,3	1.934	0,4	128 % mayor	197 % mayor
Caballa	61.285	20,4	28.681	14,4	38.214	8,2	114 % mayor	60 % mayor
Otros	292	0,1	3.332	1,7	283	0,1	91 % menor	3 % mayor
Total	299.757	100	198.607	100	467.502	100	51 % 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
Octubre	52.452	9.826	75.475	110.220	11.534	22.611	50.872	30.295	35.136	21.681
A la fecha	432.197	236.097	556.497	645.675	457.433	335.189	388.180	467.502	198.607	299.757
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	299.757

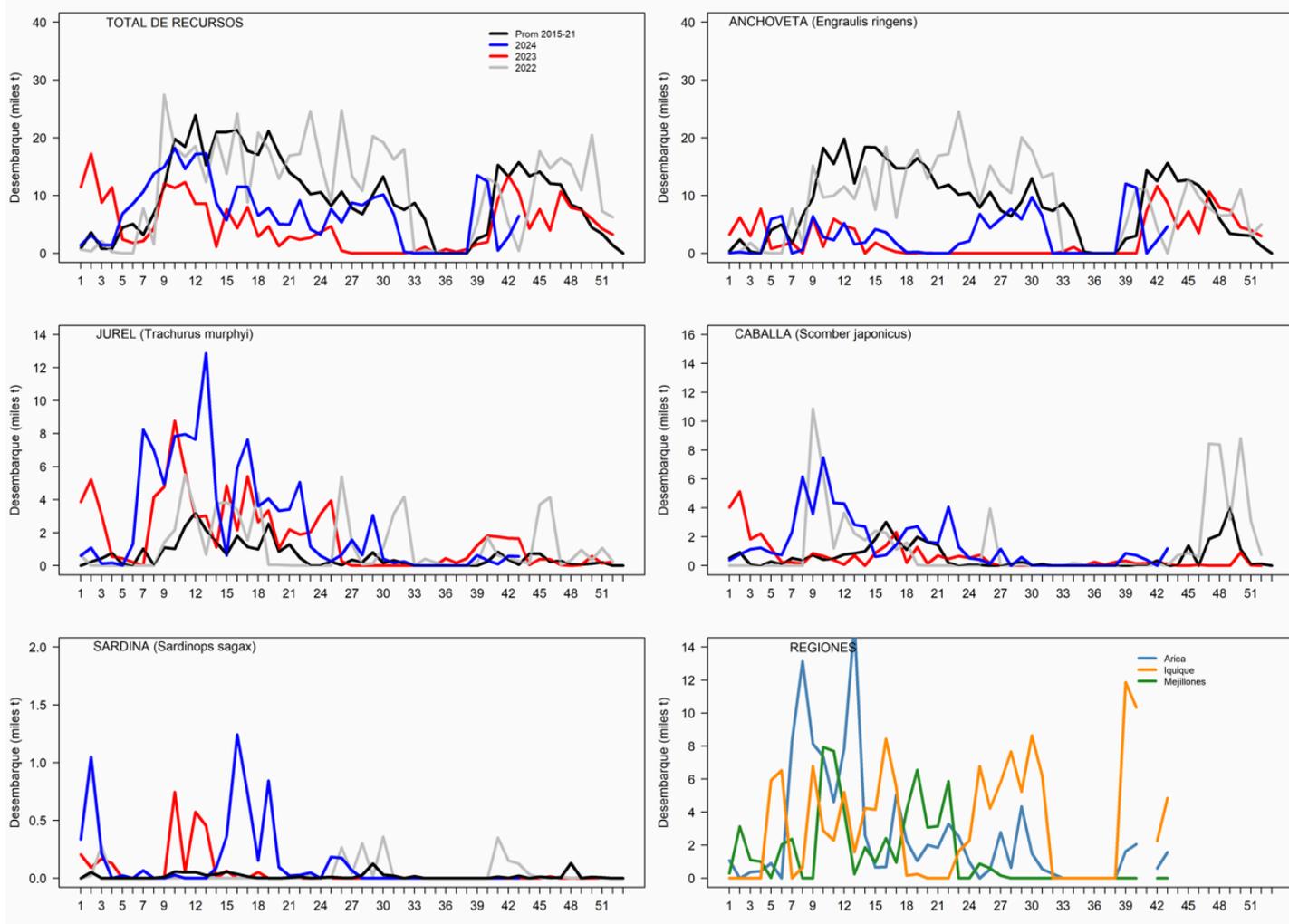
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2024.

Puerto	Semana 43		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	4.858	75,6	132.351	44,2
Iquique	1.570	24,4	106.927	35,7
Mejillones	0	0,0	60.479	20,2
Total	6.428	100	299.757	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 43 (21 AL 27 DE OCTUBRE, 2024)



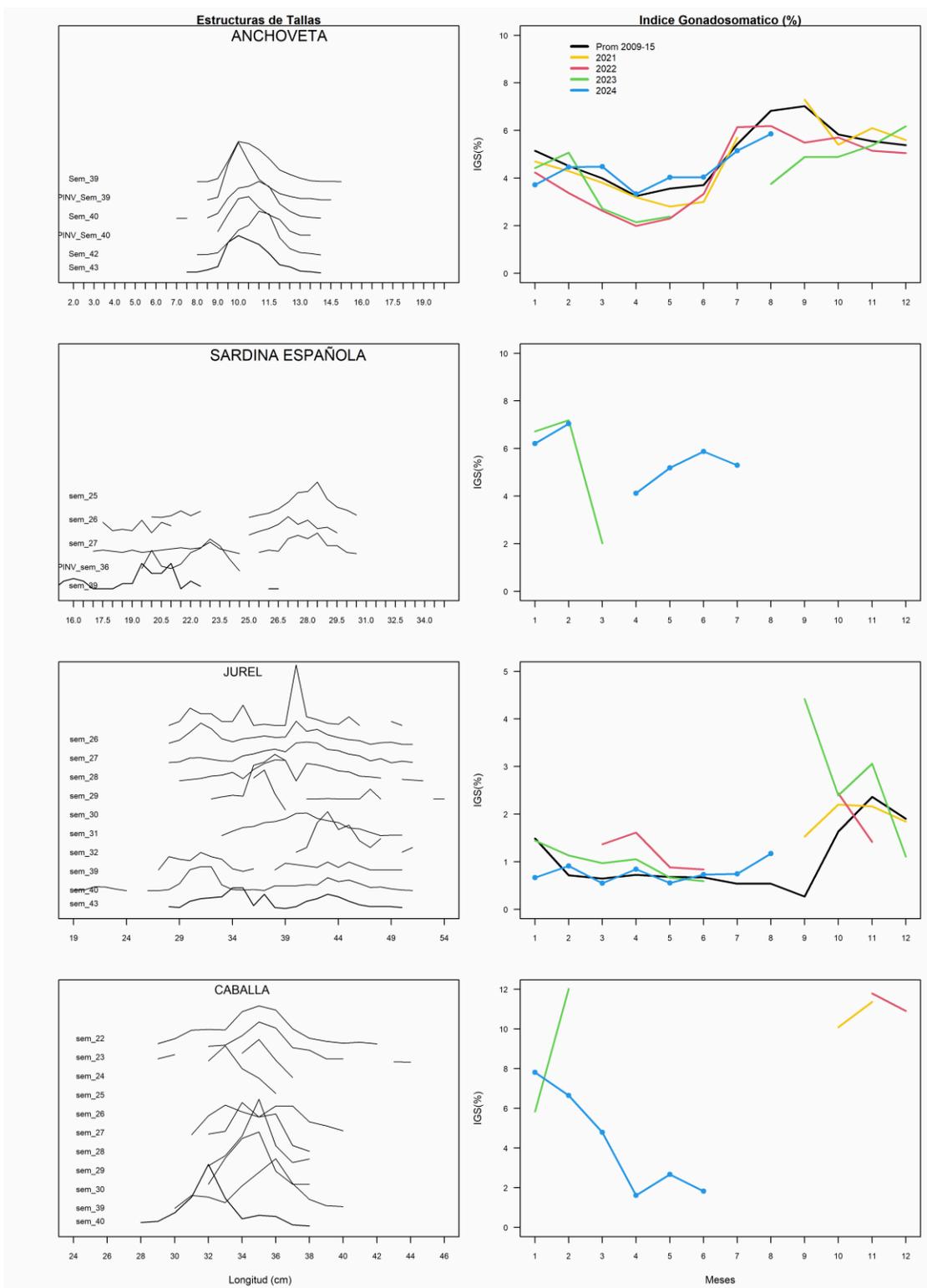


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las tallas de **1.418 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal en la zona de Arica, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 7,5 y 13,5 cm, con moda principal entre los 10 cm (20,7 %).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **205 ejemplares** provenientes de la pesca industrial en la zona de Arica (39,0 %) y en la pesca artesanal de Iquique (61,0 %). La distribución de tallas presentó una estructura multimodal, con ejemplares que varían entre los 28 y 50 cm. La moda principal se registró en las tallas de 34 y 35 cm, representando el 23,4 % de la muestra, mientras que se observó 2 modas secundaria en las tallas de 37 y 43 cm, con un 8,3 % de representatividad cada una.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin muestreo
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.



SEMANA 43 (21 AL 27 DE OCTUBRE, 2024) REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA – ANTOFAGASTA



**REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 43 el desembarque total fue **49 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
49 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 27 de octubre el desembarque acumulado fue **37.222 t**
cifra 14 mil t mayor que el año 2023 y 10 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	4,4	34.797	73,9	100 % menor	100 % menor
Jurel	17.791	47,8	14.798	62,5	8.175	17,4	20 % mayor	118 % mayor
Sardina	1.290	3,5	617	2,6	121	0,3	109 % mayor	966 % mayor
Caballa	18.141	48,7	7.226	30,5	3.965	8,4	151 % mayor	358 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	14	0,0	% mayor	100 % menor
Total	37.222	100	23.691	100	47.072	100	57 % mayor	21 % menor

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

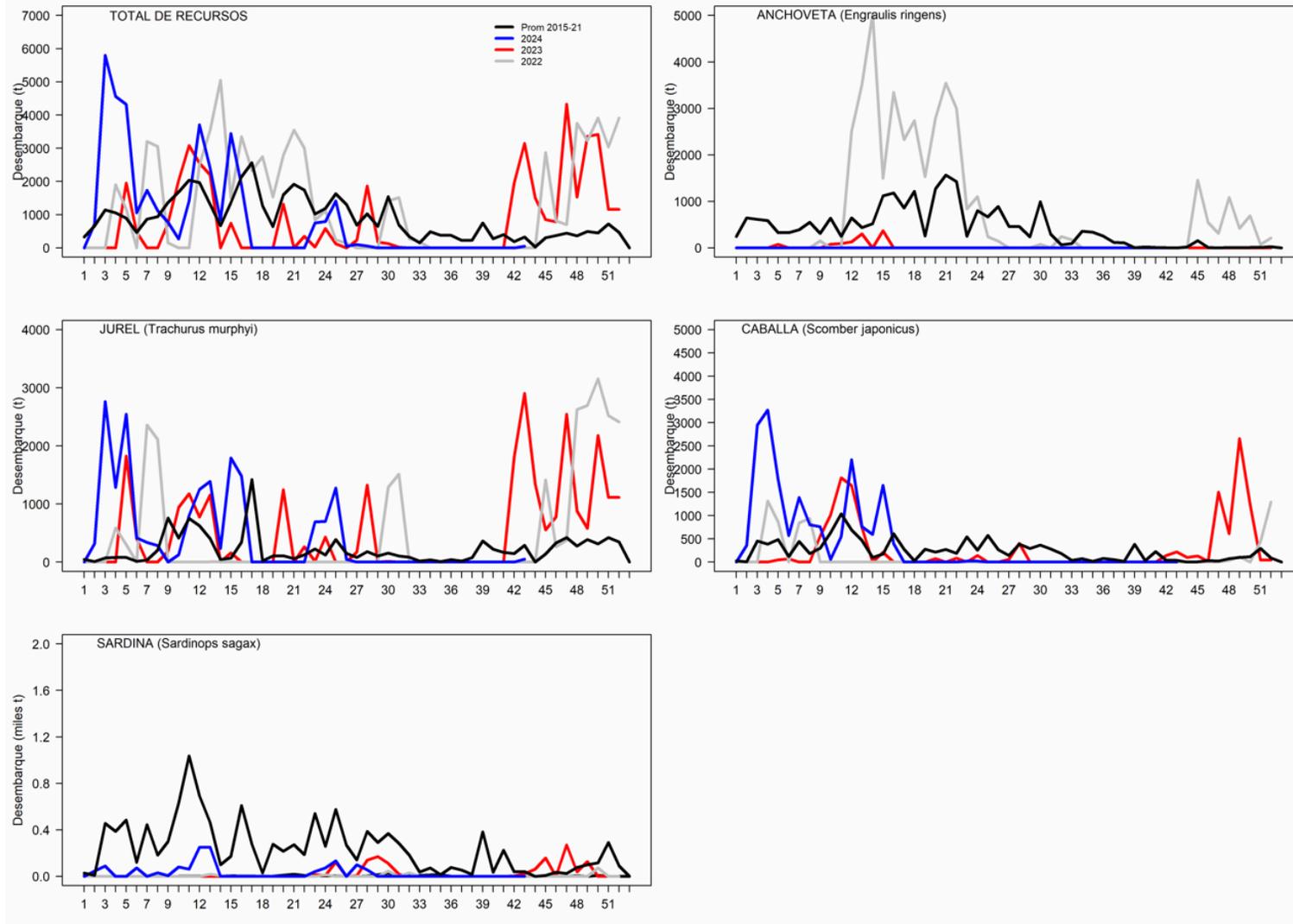
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Octubre	0	2.738	235	0	0	21	5.371	0	5.097	49
A la fecha	48.177	44.429	34.771	37.781	43.336	40.780	48.156	47.072	23.691	37.222
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	37.222

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

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

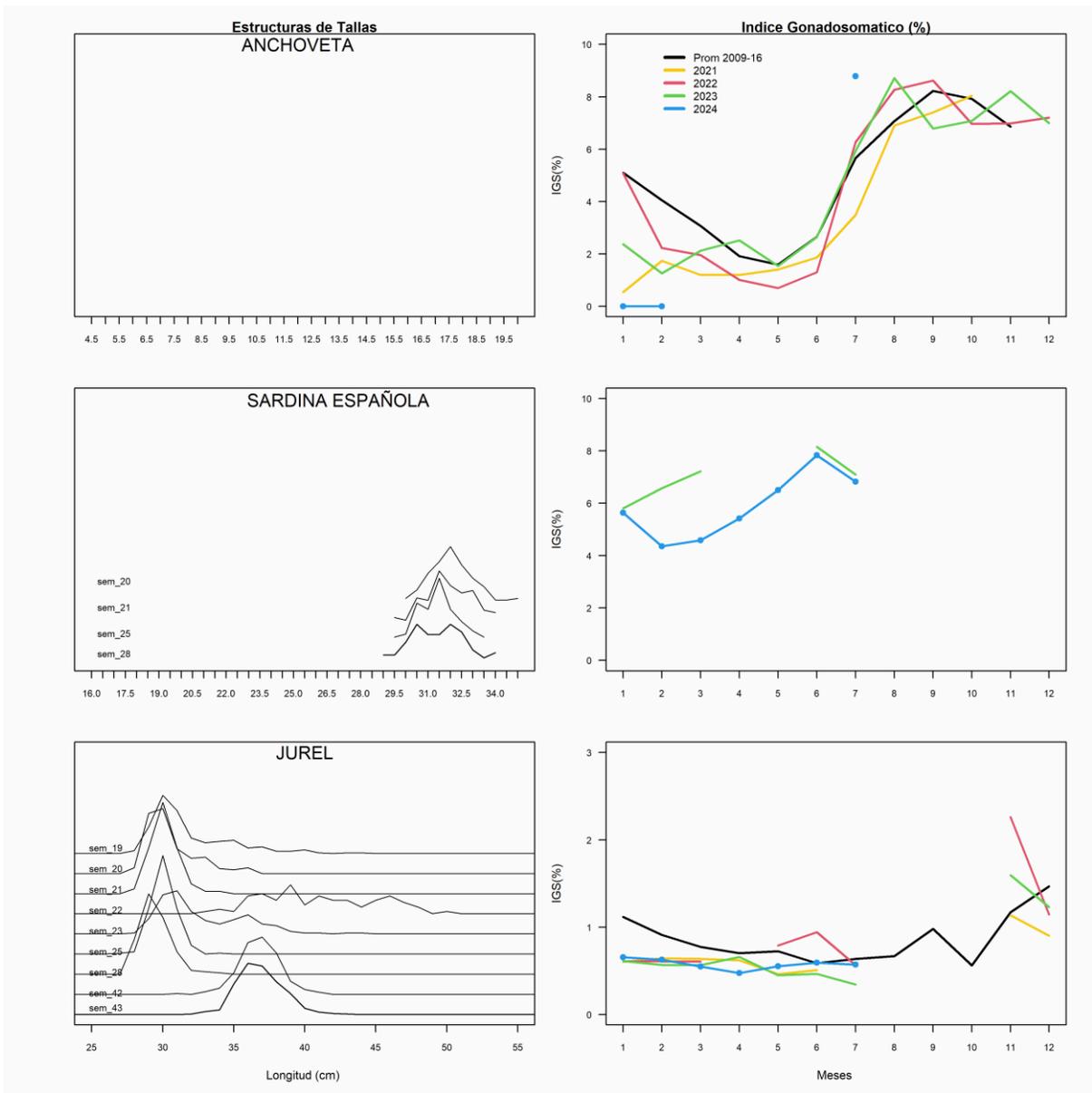


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 43 (21 AL 27 DE OCTUBRE, 2024)





SEMANA 43 (21 AL 27 DE OCTUBRE, 2024) REGIÓN DE ATACAMA





REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 43 el desembarque total fue **1.696 t.**

0 t de anchoveta	0,0 %
1.696 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 27 de octubre el desembarque acumulado fue **34.399 t**

Cifra 5 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 Recursos	2024		2023		2022		2024 en 2023	2024 en 2022
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0,0	14.527	36,5	26.391	67,1	100 % menor	% mayor
Jurel	25.630	74,5	18.637	46,8	9.735	24,8	17 % menor	27 % mayor
Sardina	724	2,1	259	0,7	61	0,2	77 % mayor	% mayor
Caballa	7.924	23,0	5.518	13,9	2.322	5,9	178 % mayor	309 % mayor
Otros	121	0,4	847	2,1	810	2,1	% mayor	% mayor
Total	34.399	100	39.788	100	39.319	100	14 % 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).

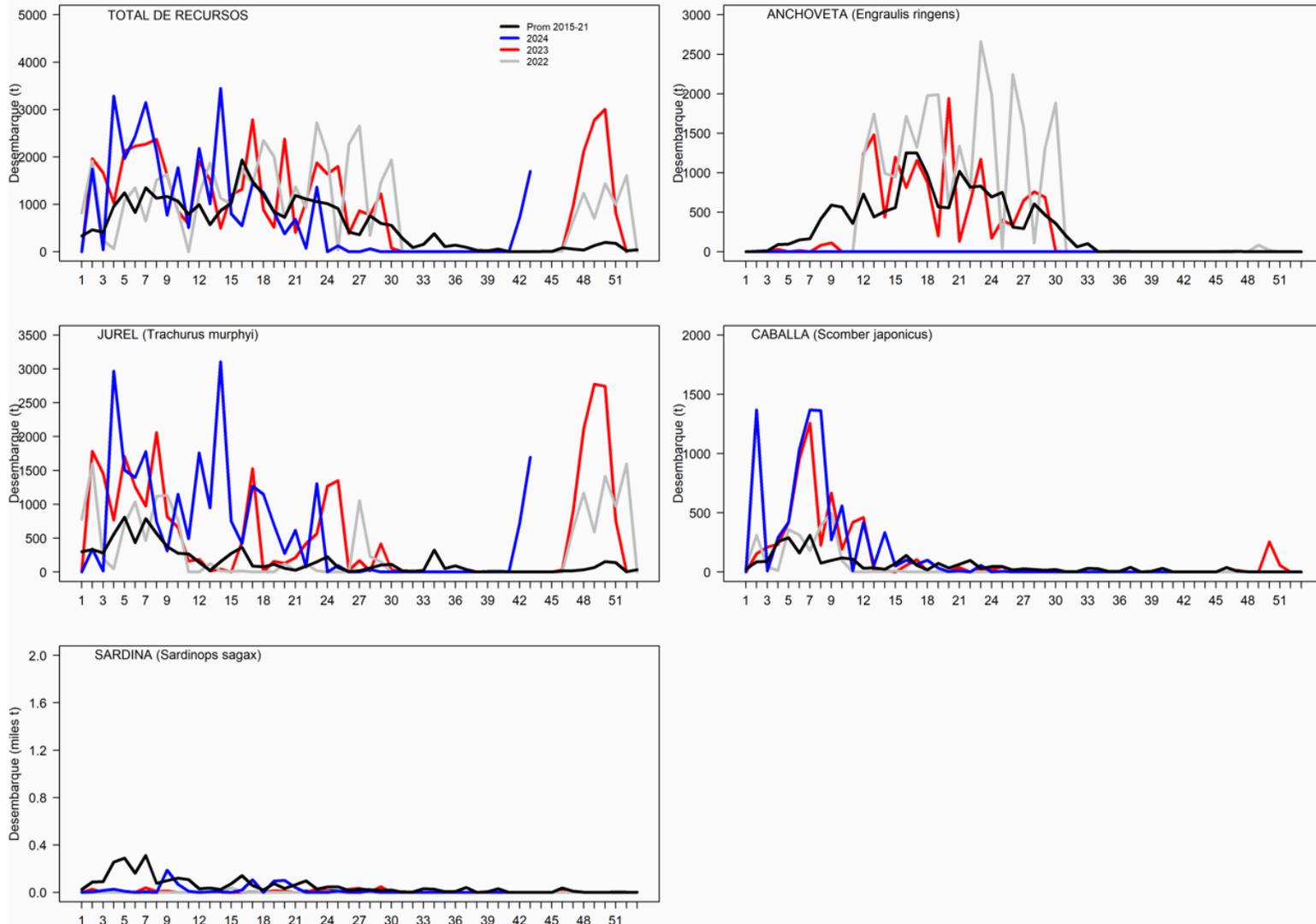
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Octubre	110	259	49	0	0	0	0	0	0	2.418
A la fecha	27.776	23.400	25.284	18.553	28.130	37.206	40.460	39.319	39.788	34.399
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	34.399

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **358 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 32 y 43 cm, con moda principal entre los 36 cm (25,4 %).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarques.

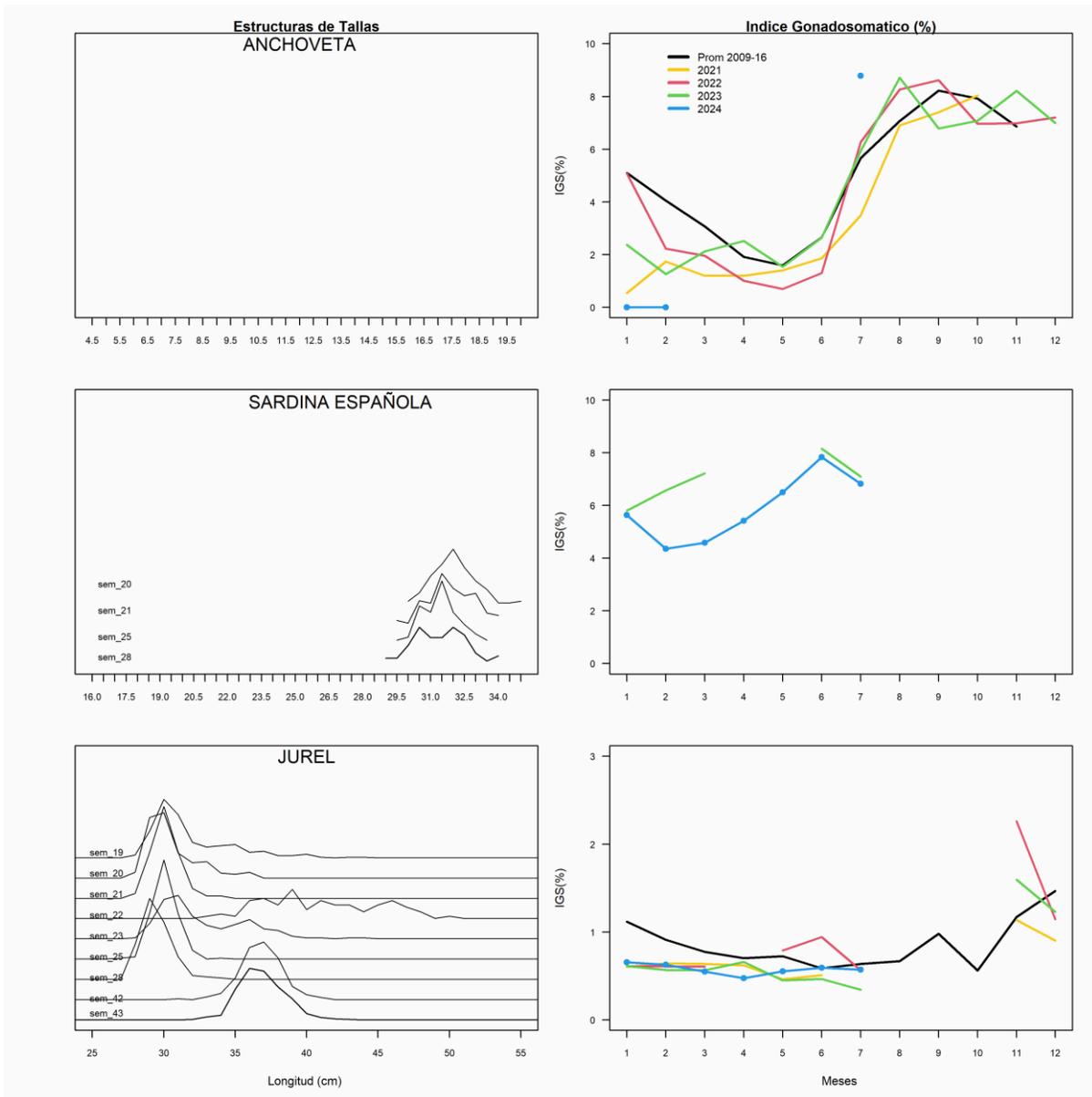


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 43 (21 AL 27 DE OCTUBRE, 2024)





SEMANA 43 (21 AL 27 DE OCTUBRE, 2024) REGIÓN DE COQUIMBO





CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 43 (21 AL 27 DE OCTUBRE, 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. Valores neutrales $<+0,5^{\circ}\text{C}$ se registraron en los meses de marzo y abril, alcanzando posteriormente valores negativos, promedio mensual de $-0,6^{\circ}\text{C}$, en mayo y junio. En julio y agosto la ATSM negativa se debilitó ($-0,4^{\circ}\text{C}$ y $-0,3^{\circ}\text{C}$, respectivamente) y en septiembre se intensificó con una ATSM de $-0,6^{\circ}\text{C}$. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales de mayo a septiembre se han mantenido neutros. En el boletín de la NOAA del mes de octubre (datos de septiembre) se mantuvo una condición neutral en septiembre, y los modelos de pronóstico indicaron un 60% de probabilidad que se desarrolle La Niña durante el trimestre septiembre-noviembre, condición que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024). Cabe señalar que en relación al pronóstico de mes anterior (boletín de septiembre), hubo una disminución de un 11% en la probabilidad del desarrollo de La Niña.

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 43 la costa mantuvo la condición neutra, con una ATSM promedio semanal de $+0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte (0°C en la semana anterior) y $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,1$ en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mantuvo un predominio de valores neutros en la costa, con focos positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) en el extremo norte y focos fríos ($-0,5^{\circ}\text{C}$) en el extremo sur, mientras que, en el sector oceánico disminuyó la cobertura de ATSM positivas ($>+0,5^{\circ}\text{C}$). En resumen, en la semana 43 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE** (**Figura 1b**), durante la semana 43 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $+0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). En la distribución de ATSM en la semana 43 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó un predominio de ATSM neutras en toda la zona, y un aumento de focos de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en el sector oceánico al norte de los 27°S . En resumen, en la semana 43 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra.

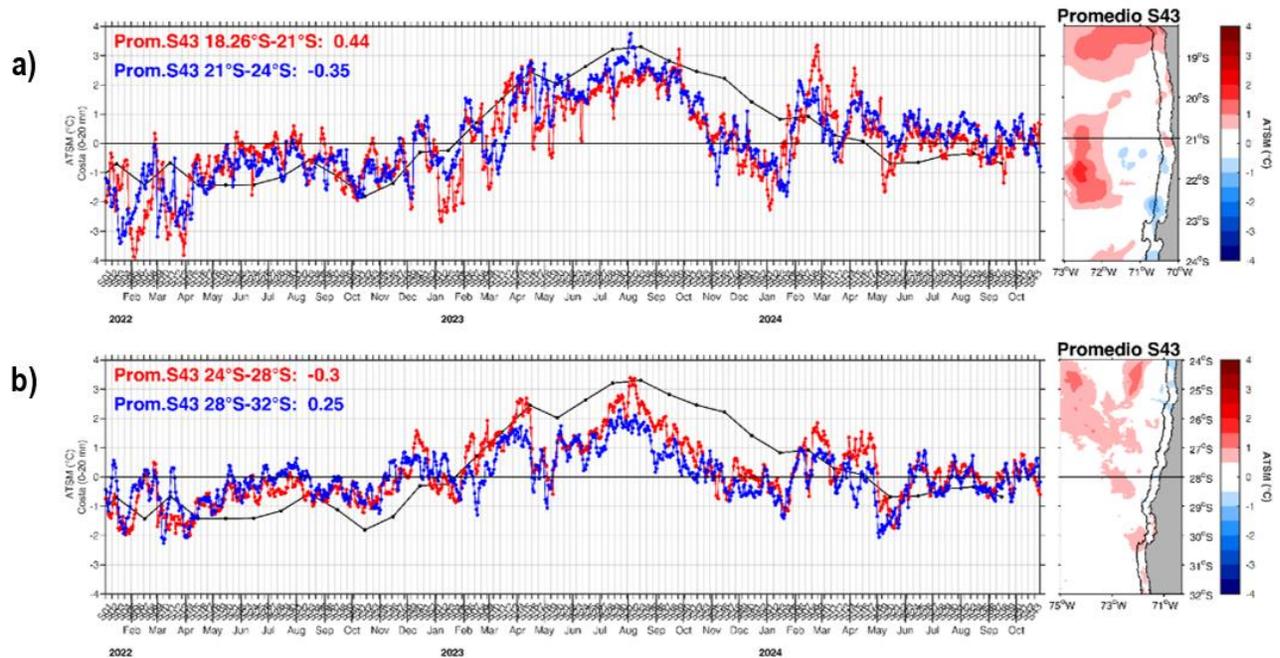


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b) y **CENTRO-SUR**. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea azul). Se incluye el 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 43. 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).