

2024

Boletín semanal N° 40

(30 de septiembre al 06 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°40

(30 de septiembre al 06 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° 40

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 30 de septiembre al 06 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 40 el desembarque total fue **12.405 t.**

11.357 t correspondieron a anchoveta	91,6 %
320 t a jurel	2,6 %
0 t a sardina española	0,0 %
714 t a caballa	5,8 %
14 t a otras especies	0,1 %

Al 06 de octubre el desembarque acumulado fue **290.481 t**

Mayor en 125 mil t con respecto al 2023 y 159 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	117.153	40,3	50.461	30,5	361.891	80,4	132 % mayor	68 % menor
Jurel	107.194	36,9	80.851	48,9	48.581	10,8	33 % mayor	121 % mayor
Sardina	5.748	2,0	2.525	1,5	1.308	0,3	128 % mayor	339 % mayor
Caballa	60.100	20,7	28.254	17,1	38.114	8,5	113 % mayor	58 % mayor
Otros	286	0,1	3.324	2,0	283	0,1	91 % menor	1 % mayor
Total	290.481	100	165.415	100	450.177	100	76 % 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
Octubre	0	5.831	0	0	0	0	17.131	12.970	1.944	12.405
A la fecha	379.745	232.102	481.022	535.455	445.899	312.578	354.439	450.177	165.415	290.481
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	290.481

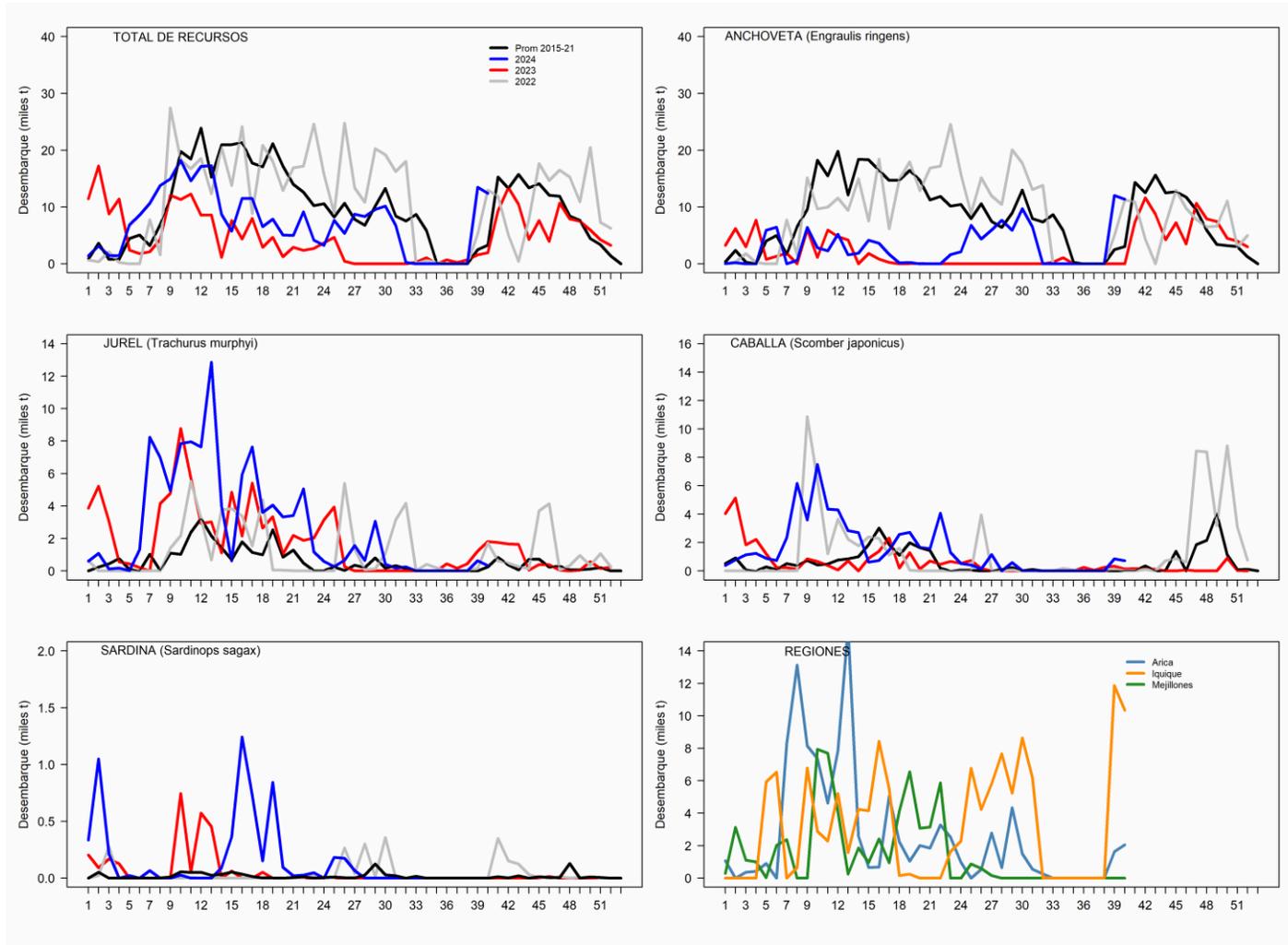
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2024.

Puerto	Semana 39		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	10.353	83,5	125.234	43,1
Iquique	2.052	16,5	104.768	36,1
Mejillones	0	0,0	60.479	20,8
Total	12.405	100	290.481	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 40 (30 DE SEPTIEMBRE AL 06 DE OCTUBRE, 2024)



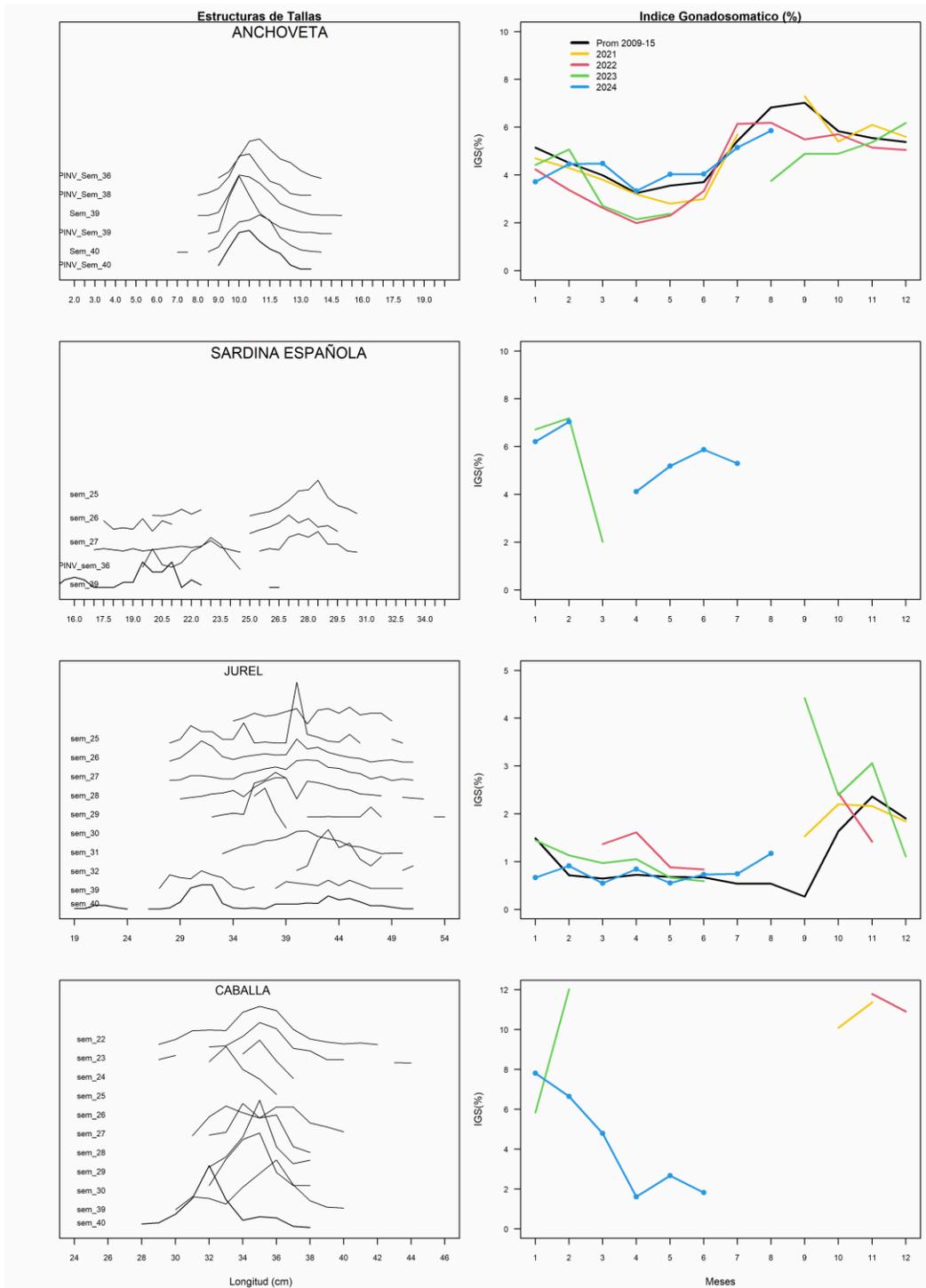


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Las tallas de **2.033 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal en la zona de Arica, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 7,0 y 14 cm, con moda principal entre los 11 cm (20,3 %). Asimismo, se estudiaron 328 ejemplares obtenidos durante la pesca de investigación de la anchoveta, que también mostraron una estructura unimodal, con tallas entre 9,0 y 14,5 cm, y una moda principal de 10,5 cm, correspondiente al 22,0 %.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **602 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal en la zona de Arica (21,9 %), Mejillones (25,2 %) y en la pesca artesanal e industrial de Iquique (52,8 %). La distribución de tallas presentó una estructura multimodal, con ejemplares que varían entre los 19 y 53 cm. La moda principal se registró en las tallas de 31 y 32 cm, representando el 26,6 % de la muestra, mientras que la moda secundaria se observó en las tallas de 43 cm, con un 7,3 % de representatividad.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla de **151 ejemplares** provenientes de la flota artesanal en la zona de Iquique, presentó una distribución bimodal conformada por ejemplares entre 28,0 y 38,0 cm, con moda principal a los 32 cm (34,4 %) y secundaria a los 35 cm (6,6 %).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.



SEMANA 40 (30 DE SEPTIEMBRE AL 06 DE OCTUBRE, 2024) REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA - ANTOFAGASTA



**REGIÓN ATACAMA**

En la Semana 40	el desembarque total fue	0 t.
0 t reportadas 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 06 de octubre el desembarque acumulado fue **37.173 t**
cifra 19 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 Recursos	2024		2023		2022		2024 en 2023	2024 en 2022
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0,0	1.050	5,6	34.797	73,9	100 % menor	100 % menor
Jurel	17.742	47,7	10.090	54,3	8.175	17,4	76 % mayor	117 % mayor
Sardina	1.290	3,5	591	3,2	121	0,3	118 % mayor	966 % mayor
Caballa	18.141	48,8	6.863	36,9	3.965	8,4	164 % mayor	358 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	14	0,0	% mayor	100 % menor
Total	37.173	100	18.594	100	47.072	100	100 % mayor	21 % menor

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

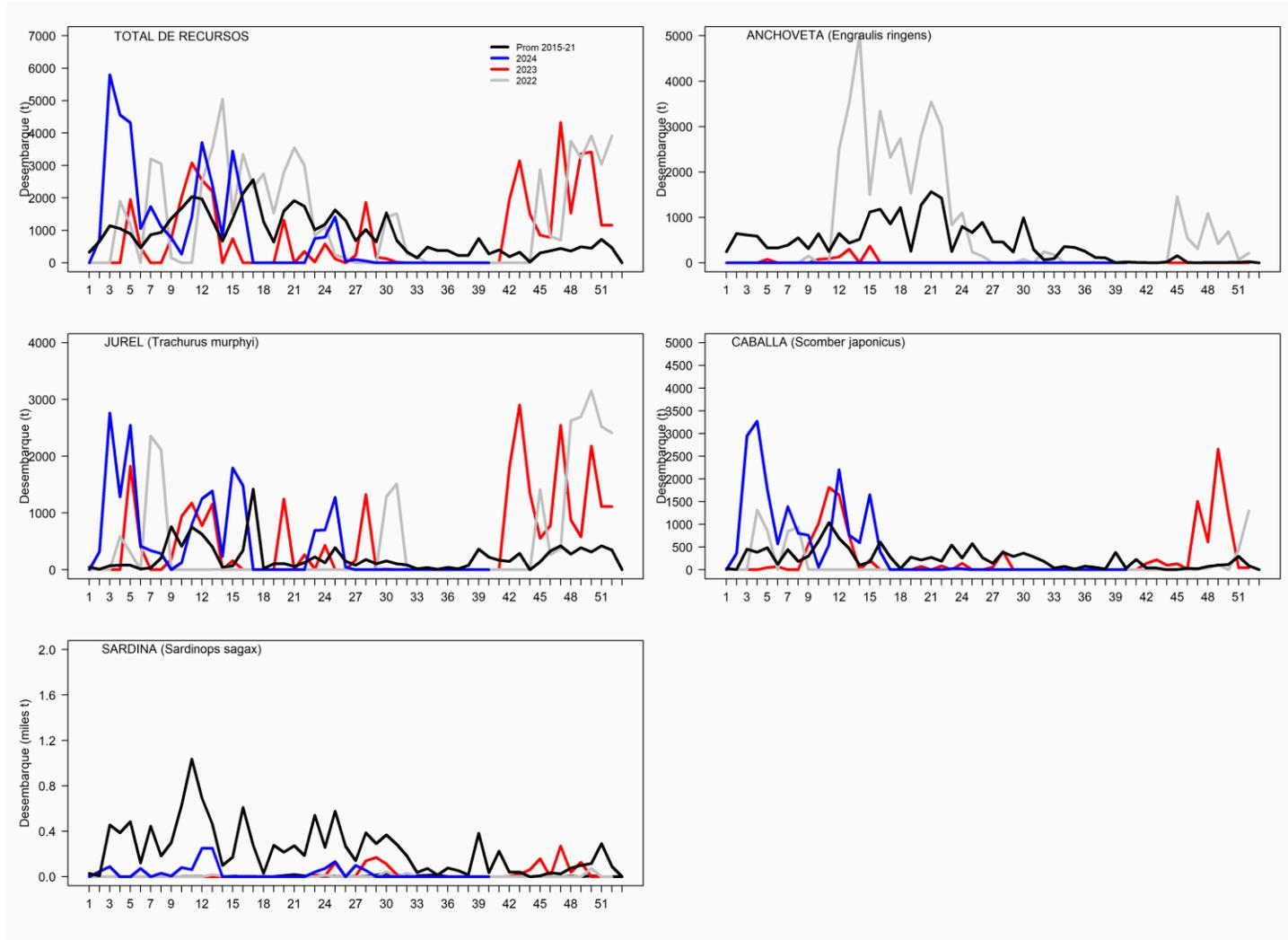
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Octubre	0	243	129	0	0	0	1.564	0	0	0
A la fecha	48.177	41.934	34.665	37.781	43.336	40.759	44.349	47.072	18.594	37.173
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	37.173

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

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

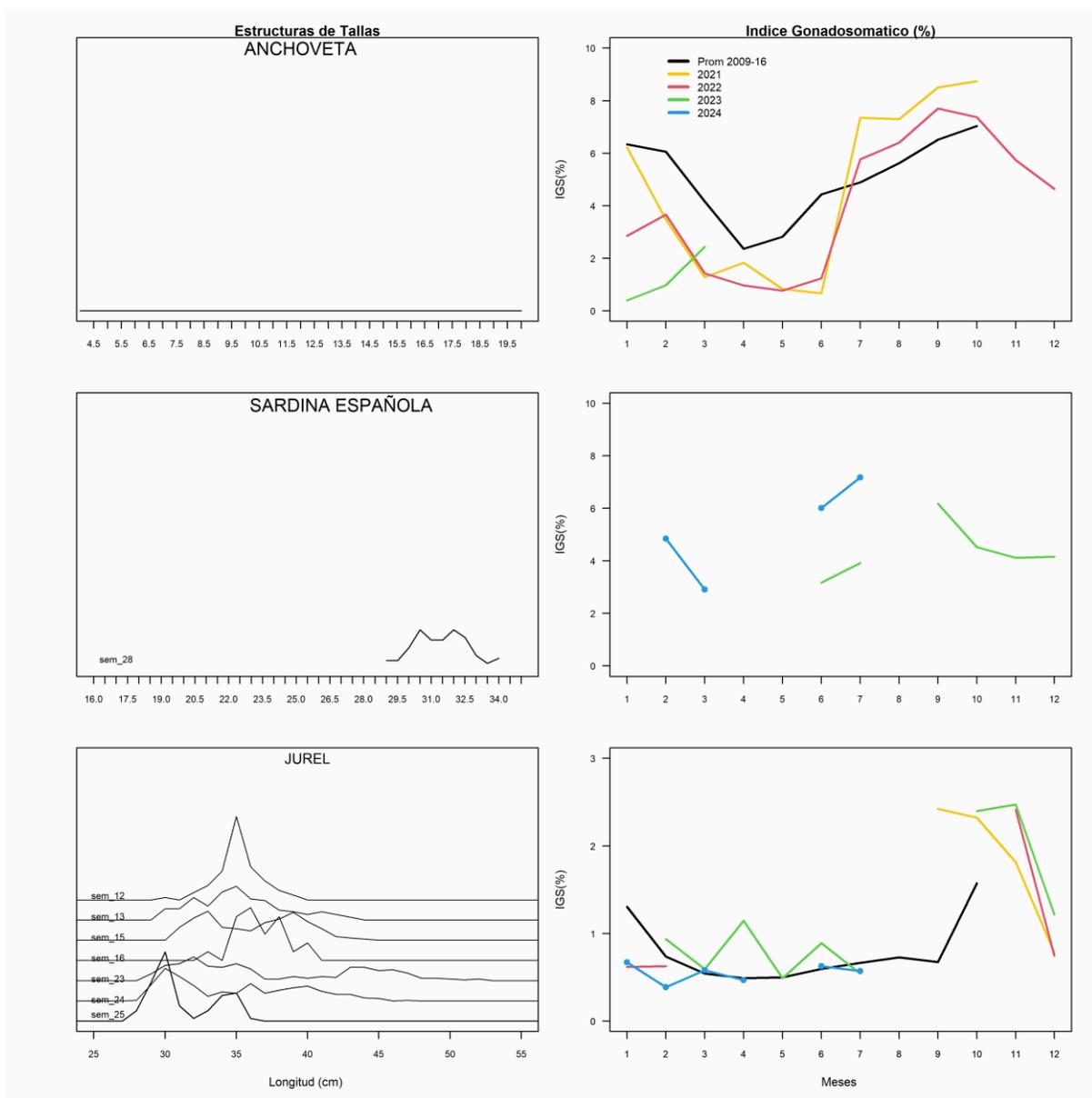


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 40 (30 DE SEPTIEMBRE AL 06 DE OCTUBRE, 2024)





SEMANA 40 (30 DE SEPTIEMBRE AL 06 DE OCTUBRE, 2024) REGIÓN DE ATACAMA



**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 40	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 06 de octubre el desembarque acumulado fue **31.981 t**
 Cifra 8 mil t menor con respecto al 2023 y 7 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	23.212	72,6	18.637	46,8	9.735	24,8	17 % menor	27 % mayor
Sardina	724	2,3	259	0,7	61	0,2	77 % mayor	% mayor
Caballa	7.924	24,8	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	31.981	100	39.788	100	39.319	100	20 % mayor	19 % mayor

La planta suspende actividad hasta octubre.

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

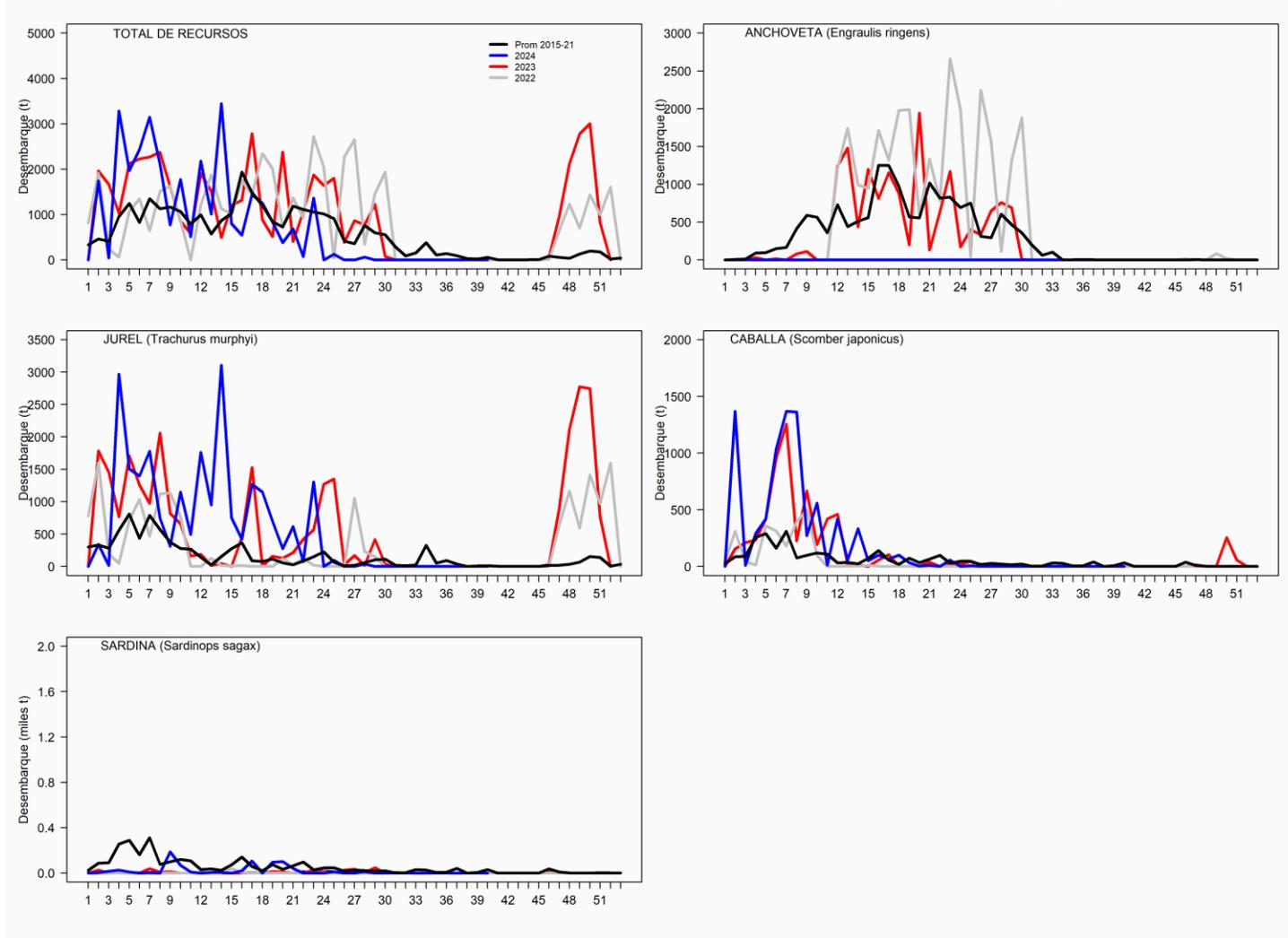
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Octubre	110	247	20	0	0	0	0	0	0	0
A la fecha	27.776	23.388	25.255	18.553	28.130	37.206	40.460	39.319	39.788	31.981
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	31.981

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

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



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 40 (30 DE SEPTIEMBRE AL 06 DE OCTUBRE, 2024)





CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 40 (30 DE SEPTIEMBRE AL 06 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 a $-0,4^{\circ}\text{C}$ y $-0,3^{\circ}\text{C}$, respectivamente. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales de mayo a agosto se han mantenido neutros. El boletín de la NOAA del mes de septiembre (datos de agosto) señaló que se mantuvo una condición neutral en agosto, y los modelos de pronóstico indicaron un 71% de probabilidad que se desarrolle La Niña en septiembre-noviembre, condición que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024). Cabe señalar que esta probabilidad actual del comienzo de La Niña es mayor en relación al pronóstico de mes anterior, en que se indicó un 66% de probabilidad.

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 40 la costa en la subzona norte mantuvo una condición neutra (con cambio de signo), con una ATSM promedio semanal de $+0,3^{\circ}\text{C}$ ($-0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y cambió a cálida en la subzona sur con una ATSM promedio de $+0,6^{\circ}\text{C}$ ($+0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró al sur de los 22°S un foco de ATSM positivas que se extendió desde la costa al sector oceánico con ATSM entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ y $+1^{\circ}\text{C}$, con máximos en Mejillones. En resumen, en la semana 40 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE** (**Figura 1b**), durante la semana 40 la condición oceanográfica fue neutra en la costa (con cambio de signo), con ATSM promedio semanal de $+0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y ATSM promedio de $+0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, fría). En la distribución de ATSM en la semana 40 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó un predominio de ATSM neutras, con focos de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en el sector oceánico al norte de los 28°S . En resumen, en la semana 40 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra.

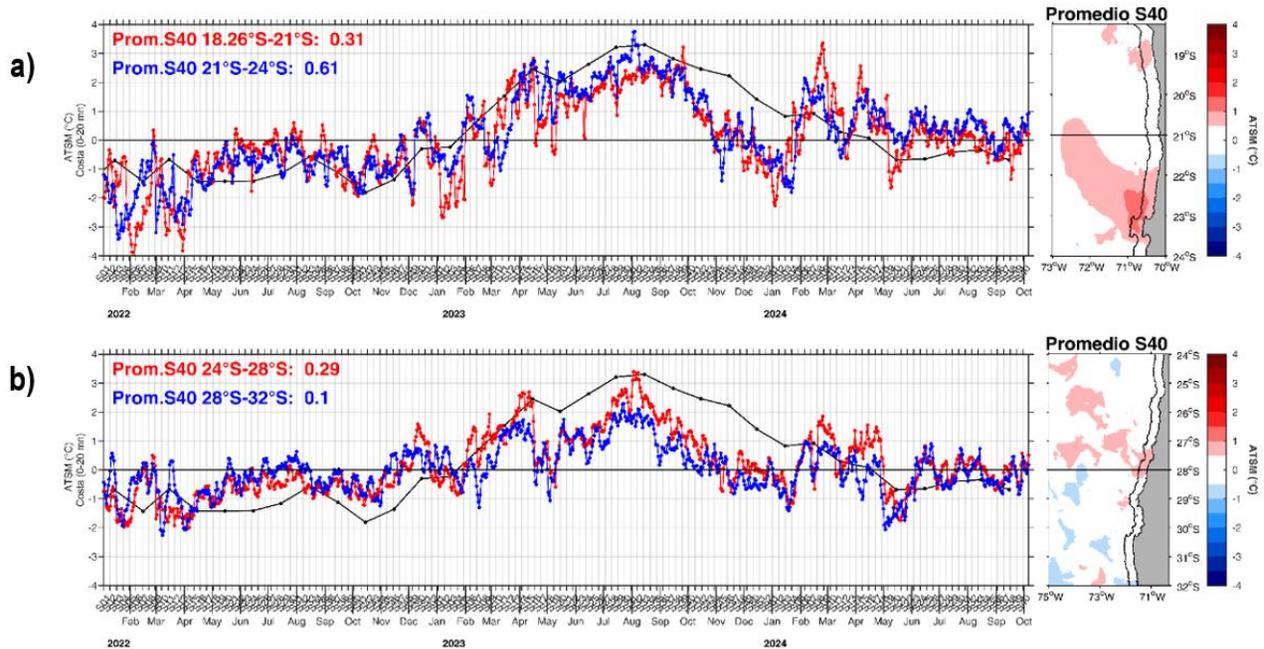


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea azul). Se incluye el valor promedio 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 40. 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).