

2024

# Boletín semanal N° 45

(04 al 10 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°45

(04 al 10 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° 45

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 04 al 10 de noviembre del 2024)

Carola Hernández S. / Ljubitzta Clavijo G.

[carola.hernandez@ifop.cl](mailto:carola.hernandez@ifop.cl) / [ljubitzta.clavijo@ifop.cl](mailto:ljubitzta.clavijo@ifop.cl)

### DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN<sup>1</sup>

#### REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 45 el desembarque total fue **4.100 t.**

2.774 t correspondieron a anchoveta	67,7 %
633 t a jurel	15,4 %
318 t a sardina española	7,8 %
326 t a caballa	8,0 %
49 t a otras especies	1,2 %

Al 10 de noviembre el desembarque acumulado fue **306.609 t**  
Mayor en 96 mil t con respecto al 2023 y 186 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	126.856	41,4	89.621	42,6	397.055	80,5	42 % mayor	68 % menor
Jurel	110.339	36,0	86.346	41,0	53.783	10,9	28 % mayor	105 % mayor
Sardina	6.069	2,0	2.525	1,2	1.970	0,4	140 % mayor	208 % mayor
Caballa	63.004	20,5	28.684	13,6	39.802	8,1	120 % mayor	58 % mayor
Otros	341	0,1	3.340	1,6	402	0,1	90 % menor	15 % menor
<b>Total</b>	<b>306.609</b>	<b>100</b>	<b>210.516</b>	<b>100</b>	<b>493.012</b>	<b>100</b>	<b>46 % mayor</b>	<b>38 % menor</b>

**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	34.221	18.858	12.948	57.864	32.314	14.265	27.243	25.510	11.909	<b>6.852</b>
A la fecha	466.418	254.955	569.445	703.539	489.747	349.454	415.423	493.012	210.516	<b>306.609</b>
En el año	500.382	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	<b>306.609</b>

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

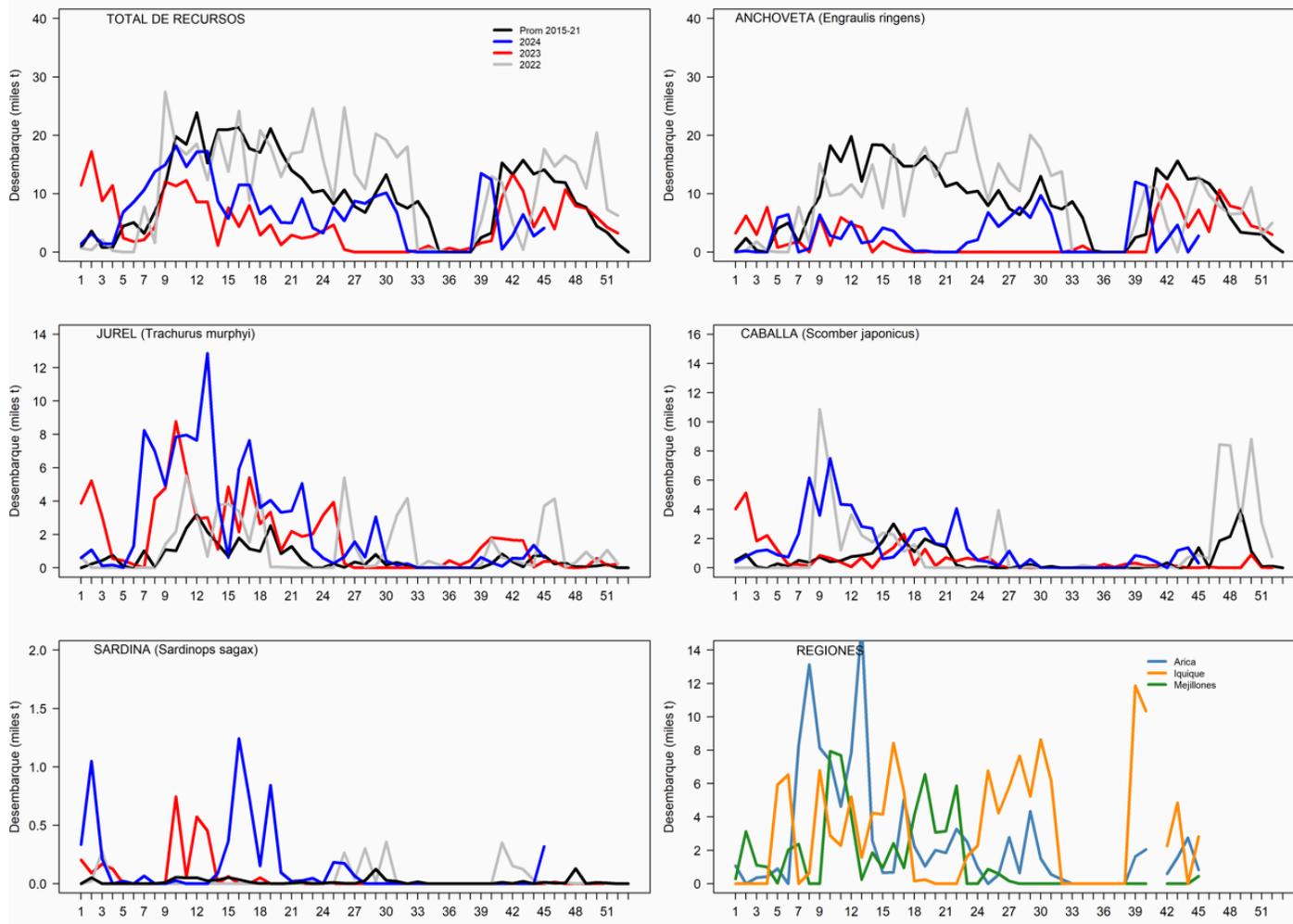
Puerto	Semana 45		Acumulado en el 2024	
	t	%	t	%
Arica	2.823	68,9	135.174	44,1
Iquique	834	20,3	110.513	36,0
Mejillones	443	10,8	60.922	19,9
<b>Total</b>	<b>4.100</b>	<b>100</b>	<b>306.609</b>	<b>100</b>

<sup>1</sup> 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 45 (04 AL 10 DE NOVIEMBRE, 2024)



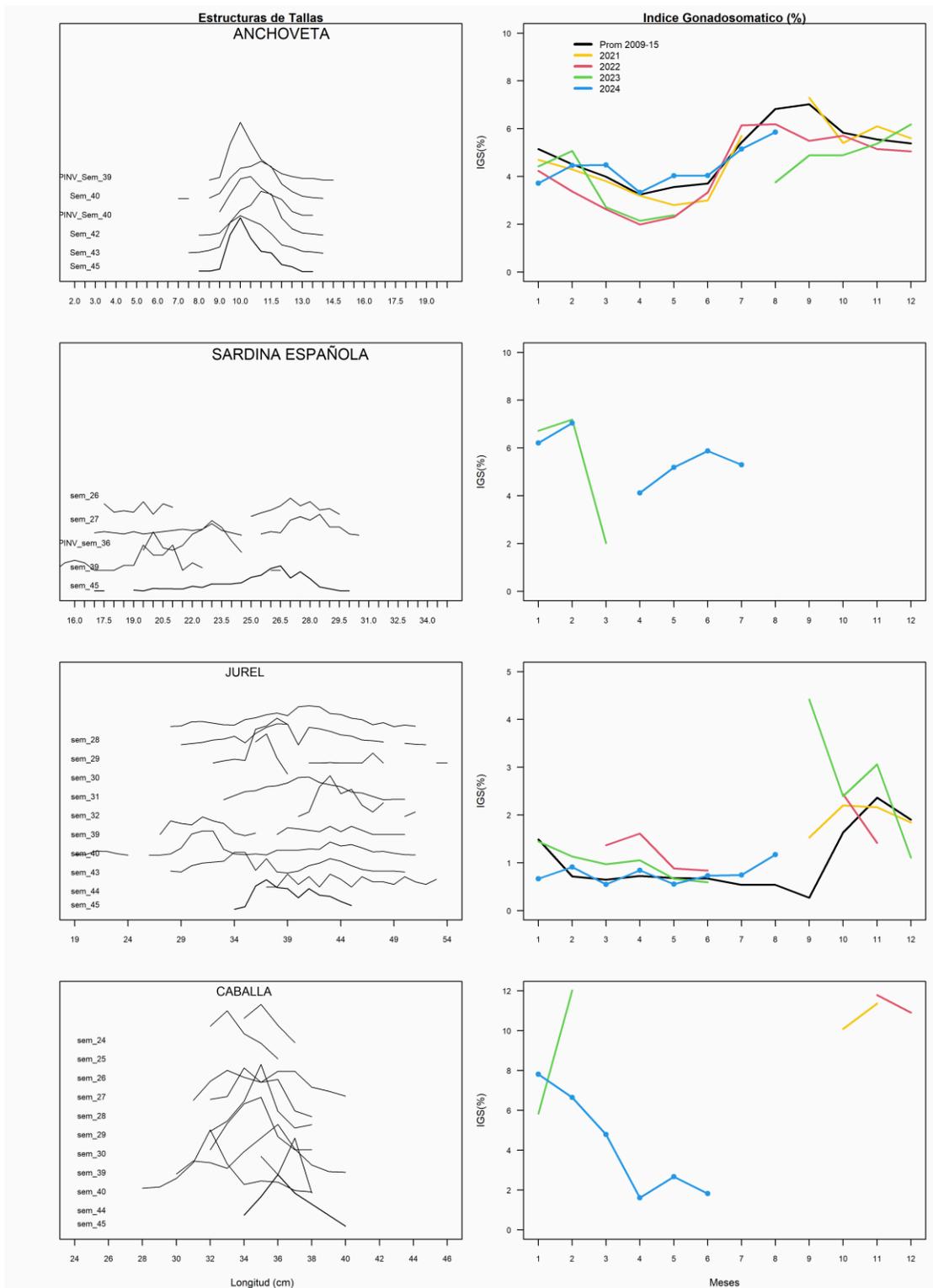


## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Se analizaron las tallas de **449 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal en la zona de Arica. La distribución de tallas presentó una estructura unimodal, con ejemplares que varían entre los 8,0 y 13,5 cm, con moda principal en los 10,0 cm (29,6 %).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **143 ejemplares** provenientes de la pesca industrial (83,2 %) y en la pesca artesanal (16,8 %) en la zona de Iquique. La distribución de tallas presentó una estructura bimodal, con ejemplares que varían entre los 34 y 45 cm. La moda principal se registró en los 37 cm, representando el 16,8 % de la muestra y una moda secundaria en los 41 cm, con un 11,9 % de representatividad.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Las tallas de **50 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal en Mejillones, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 34 y 40 cm, con moda principal entre los 36 cm (30,0 %).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Se analizaron las tallas de **514 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal en la zona de Mejillones. La distribución de tallas presentó una estructura bimodal, con ejemplares que varían entre los 17,0 y 30,0 cm. La moda principal se registró en los 26,5 cm, representando el 13,8 % de la muestra y una moda secundaria en los 27,5 cm, con un 10,7 % de representatividad.



### SEMANA 45 (04 AL 10 DE NOVIEMBRE, 2024) REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA – ANTOFAGASTA





## REGIÓN ATACAMA

**En la Semana 45** el desembarque total fue **1.461 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
1.461 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 10 de noviembre** el desembarque acumulado fue **38.733 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
Recursos								
Anchoveta	0	0,0	1.050	4,0	36.255	72,6	100 % menor	100 % menor
Jurel	19.302	49,8	16.702	64,1	9.586	19,2	16 % mayor	101 % mayor
Sardina	1.290	3,3	837	3,2	121	0,2	54 % mayor	966 % mayor
Caballa	18.141	46,8	7.460	28,6	3.965	7,9	143 % mayor	358 % mayor
Otros	0	0,0	0	0,0	14	0,0	% mayor	100 % menor
<b>Total</b>	<b>38.733</b>	<b>100</b>	<b>26.049</b>	<b>100</b>	<b>49.941</b>	<b>100</b>	<b>49 % mayor</b>	<b>22 % menor</b>

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

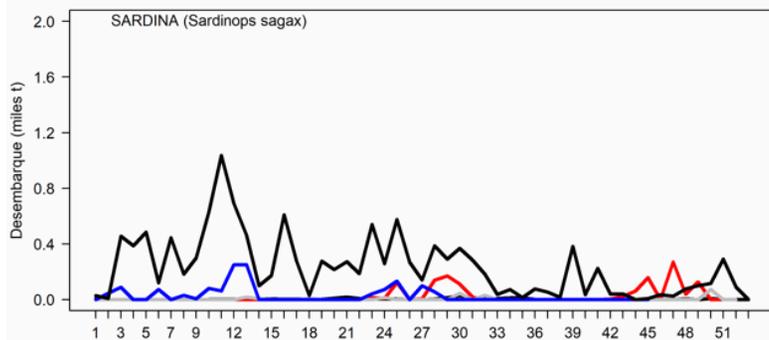
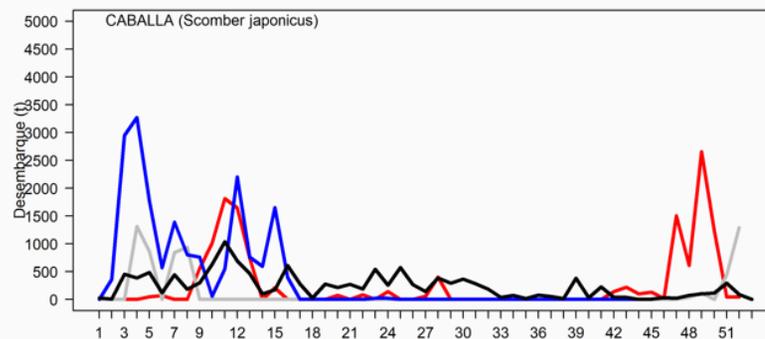
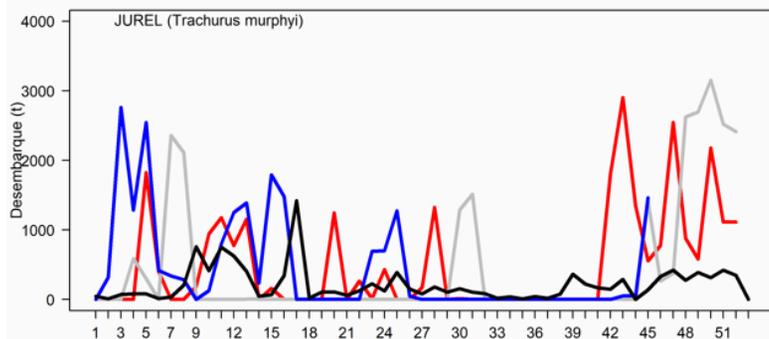
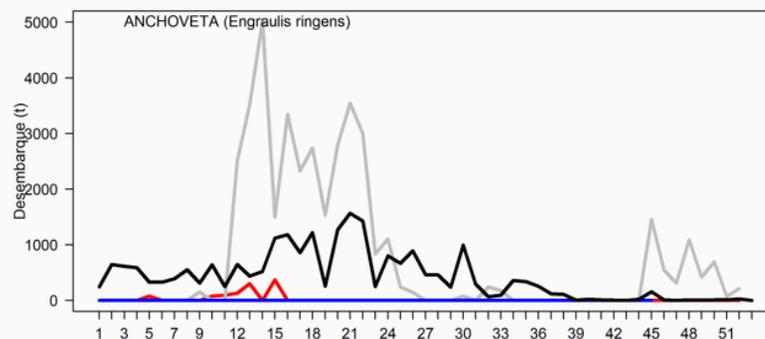
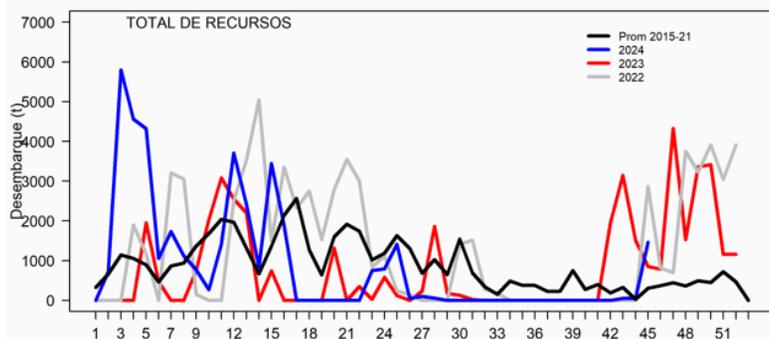
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Noviembre	0	23	0	0	0	30	2.230	2.869	2.358	<b>1.511</b>
A la fecha	48.177	44.452	34.771	37.781	43.336	40.810	50.386	49.941	26.049	<b>38.733</b>
En el año	48.181	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	<b>38.733</b>

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **131 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura multimodal con ejemplares entre los 38 y 54 cm, con moda principal en los 45 cm (16,0 %), y una moda secundaria en los 48 cm (11,5 % de representatividad).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*). Sin desembarque.

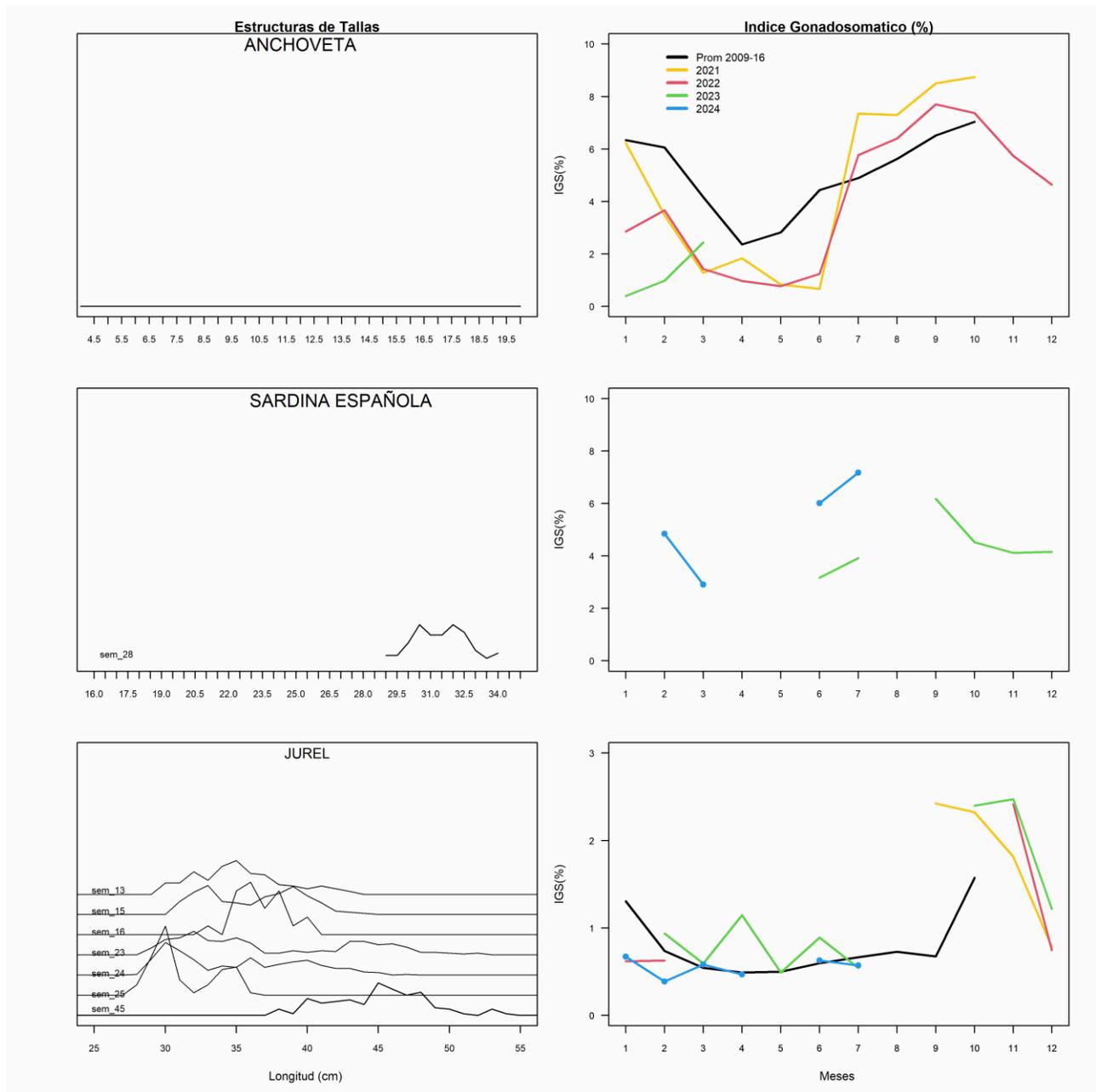


## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2015 - 2024 SEMANA 45 (04 AL 10 DE NOVIEMBRE, 2024)





### SEMANA 45 (04 AL 10 DE NOVIEMBRE, 2024) REGIÓN DE ATACAMA





## REGIÓN COQUIMBO

**En la Semana 45** el desembarque total fue **399 t.**

0 t de anchoveta	0,0 %
359 t de jurel	90,0 %
40 t de sardina española	10,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

**Al 10 de noviembre** el desembarque acumulado fue **35.750 t**

Cifra 4 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 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	26.941	75,4	18.637	46,8	9.735	24,8	17 % menor	27 % mayor
Sardina	764	2,1	259	0,7	61	0,2	77 % mayor	% mayor
Caballa	7.924	22,2	5.518	13,9	2.322	5,9	178 % mayor	309 % mayor
Otros	121	0,3	847	2,1	810	2,1	% mayor	% mayor
<b>Total</b>	<b>35.750</b>	<b>100</b>	<b>39.788</b>	<b>100</b>	<b>39.319</b>	<b>100</b>	<b>10 % mayor</b>	<b>9 % mayor</b>

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

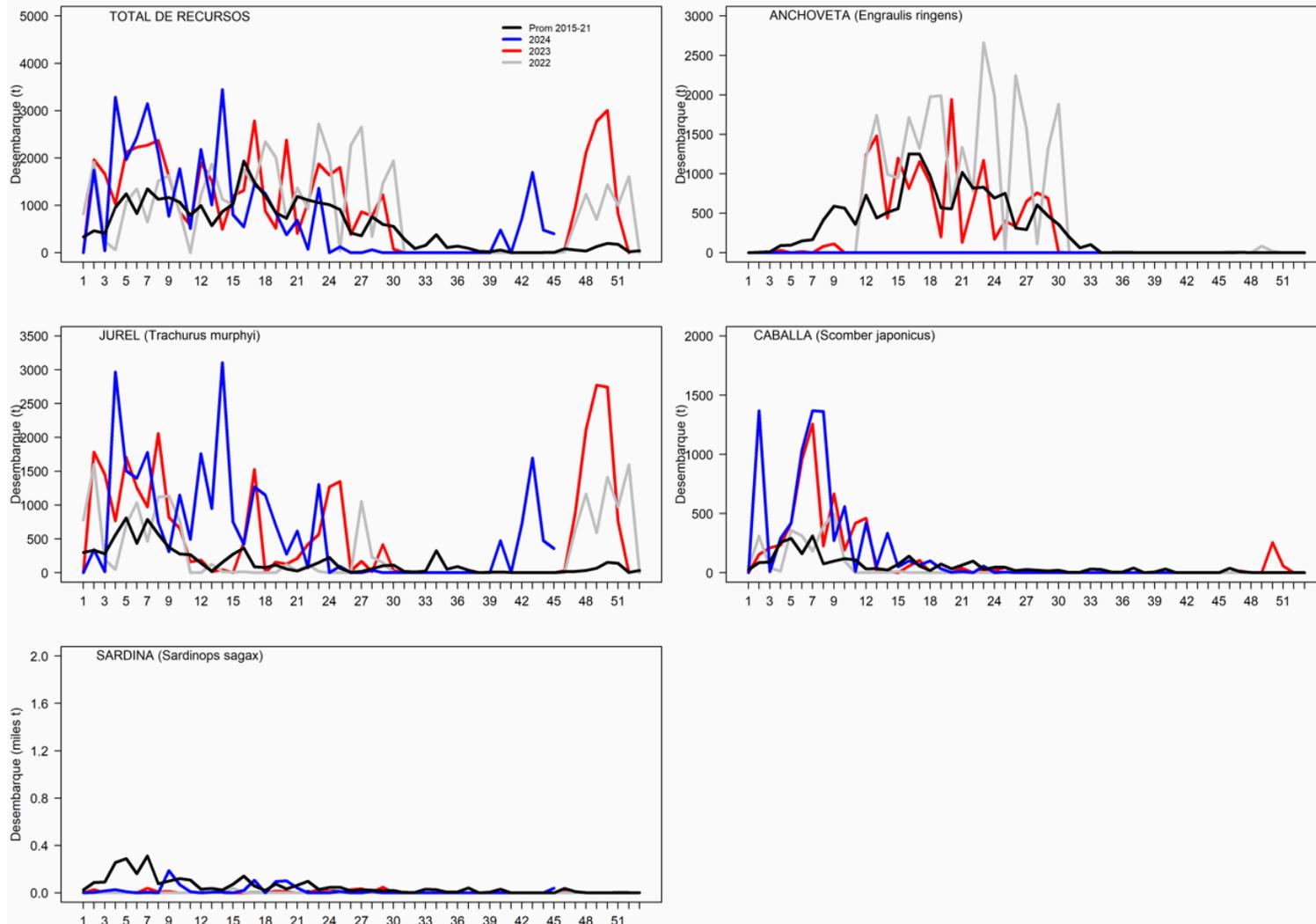
Acumulado	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Noviembre	0	0	56	0	0	0	0	0	0	<b>875</b>
A la fecha	27.776	23.400	25.340	18.553	28.130	37.206	40.460	39.319	39.788	<b>35.750</b>
En el año	27.941	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	<b>35.750</b>

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Las tallas de **352 ejemplares** provenientes de la pesca artesanal, presentaron una estructura unimodal con ejemplares entre los 33 y 42 cm, con la moda principal entre los 36 y 37 cm (57,1 % de representatividad).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin muestreo.

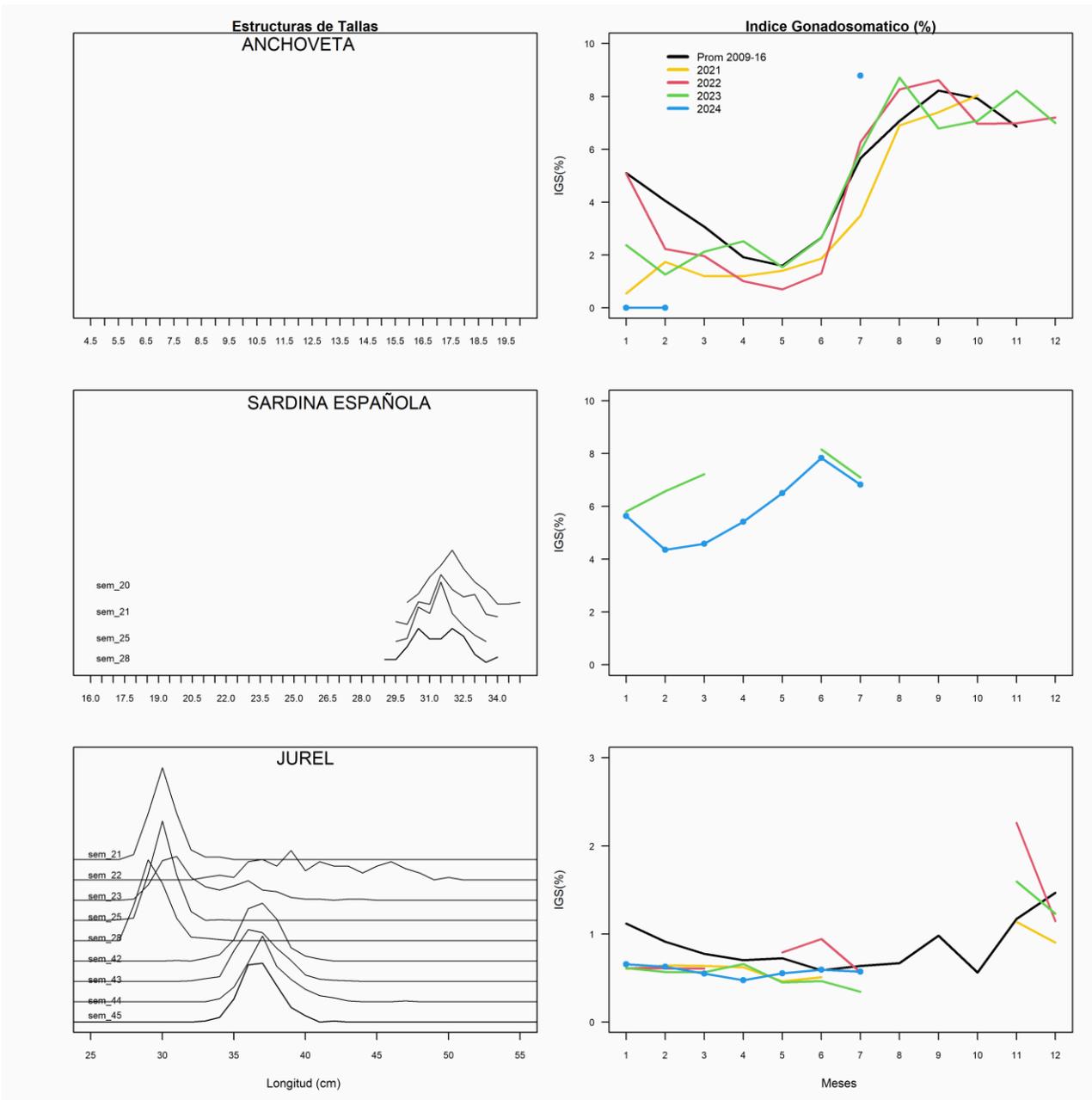


## DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2015 - 2024 SEMANA 45 (04 AL 10 DE NOVIEMBRE, 2024)





### SEMANA 45 (04 AL 10 DE NOVIEMBRE, 2024) REGIÓN DE COQUIMBO



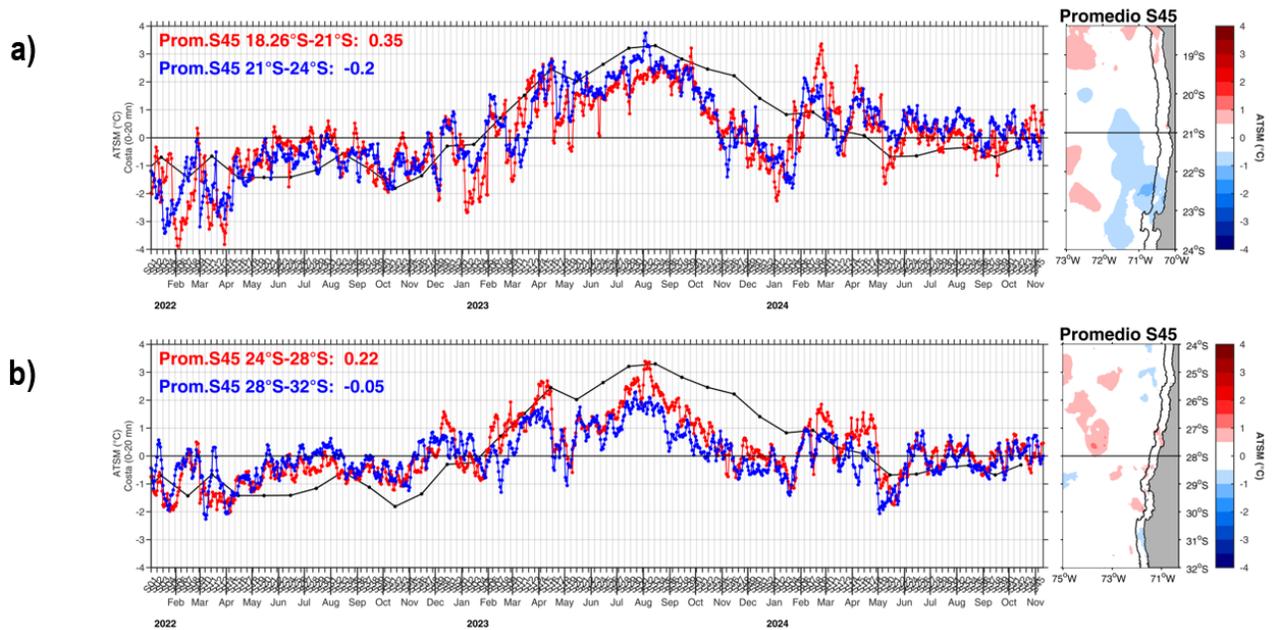


## CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 45 (04 AL 10 DE NOVIEMBRE, 2024)

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 octubre (datos de septiembre) se informó que se mantuvo una condición neutral en septiembre, en tanto que 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 45 la costa estuvo neutra con una ATSM promedio semanal de  $+0,3^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $+0,7^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, cálida) y de  $-0,2$  en la subzona sur ( $0^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) tuvo un predominio de valores neutros, debilitándose los focos de valores positivos ( $+0,5^{\circ}\text{C}$ ) en el sector oceánico; en el sector sur se intensificó el foco frío ( $-0,5^{\circ}\text{C}$ ) en la costa,  $22^{\circ}\text{S}$ - $23^{\circ}\text{S}$ . En resumen, en la semana 45 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 45 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de  $+0,2^{\circ}\text{C}$  de la subzona norte ( $0^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior) y  $0^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $+0,5^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, cálida). En la distribución de ATSM en la semana 45 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó un predominio de ATSM neutras en toda la zona. En resumen, en la semana 45 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 45. 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).