

2025

Boletín semanal N° 09

(24 de febrero al 02 de marzo del año 2025)

“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
marzo, 2025.



Boletín semanal N° 09 (24 de febrero al 02 de marzo del año 2025)

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 / marzo 2025.

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 Santoro
Ljubitzta Clavijo Gorostiaga

Oceanografía

Milena Pizarro Revello
Adrián Bustamante Maino



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 09

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO, 24 de febrero al 02 de marzo, 2025)

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 09 el desembarque total fue **17.084 t.**

7.159 t correspondieron a anchoveta	41,9 %
5.367 t a jurel	31,4 %
483 t a sardina española	2,8 %
4.054 t a caballa	23,7 %
21 t a otras especies	0,1 %

Al 02 de marzo el desembarque acumulado fue **93.298t**

Cifra en 28 mil t mayor con respecto al 2024 y 22 mil t mayor con respecto al 2023.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2025, 2024 y 2023).

ACUMULADO	2025		2024		2023		2025 en 2024	2025 en 2023
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Recursos								
Anchoveta	39.145	42,0	24.392	37,1	30.098	42,1	60 % mayor	30 % mayor
Jurel	32.509	34,8	22.963	35,0	22.292	31,2	42 % mayor	46 % mayor
Sardina	1.480	1,6	1.350	2,1	589	0,8	10 % mayor	151 % mayor
Caballa	20.103	21,5	16.890	25,7	15.869	22,2	19 % mayor	27 % mayor
Otros	61	0,1	86	0,1	2.631	3,7	29 % menor	98 % menor
Total	93.298	100	65.681	100	71.479	100	42 % mayor	31 % mayor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2016 a 2025).

Acumulado	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
marzo	0	26.293	32.417	12.269	0	9.288	27.430	12.064	14.931	17.084
A la fecha	705	141.980	49.831	12.269	16.614	38.283	40.189	71.479	65.681	93.298
En el año	263.258	605.478	758.201	582.344	390.865	492.843	584.343	253.967	376.742	93.298

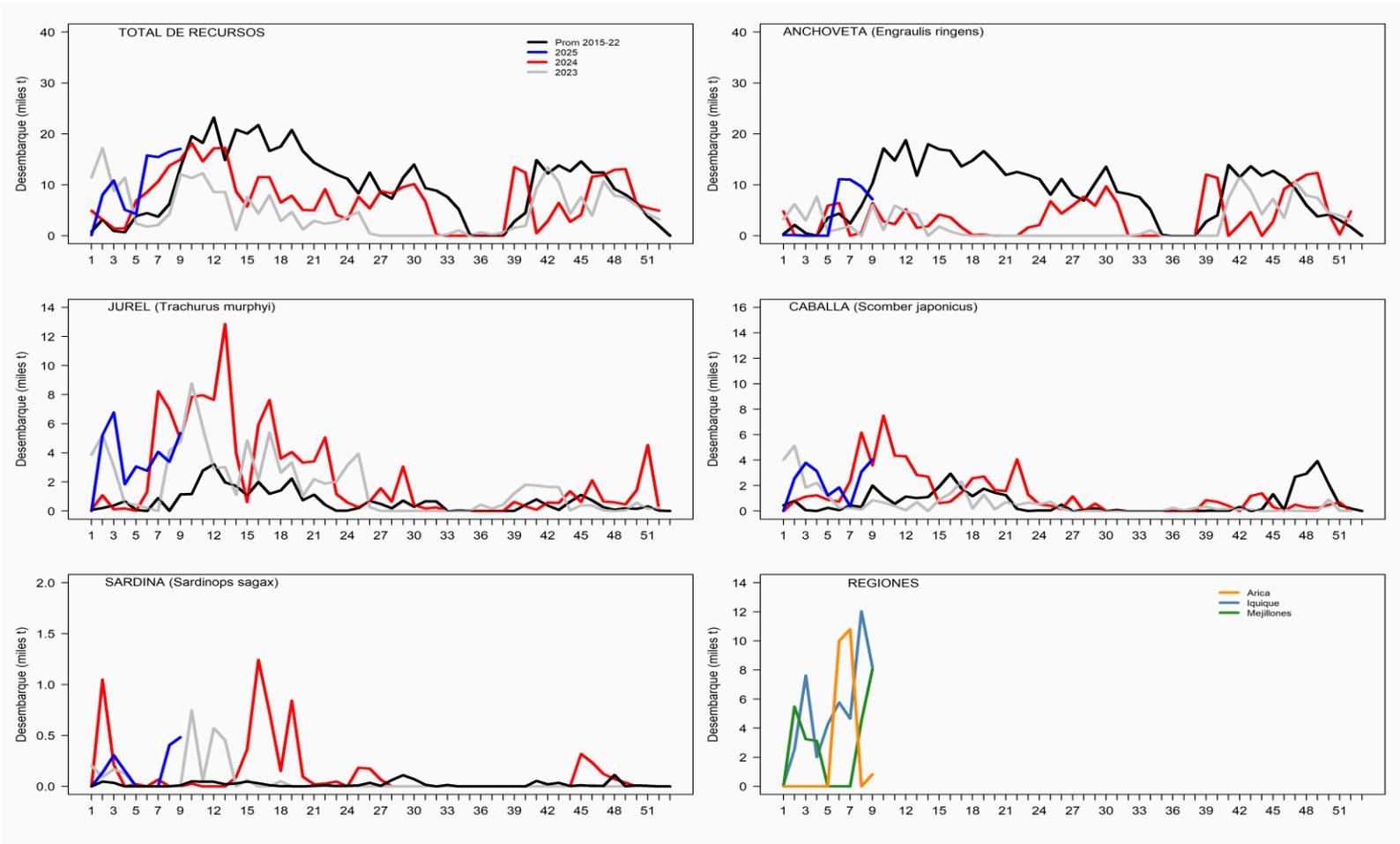
Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2025.

Puerto	Semana 09		Acumulado en el 2025	
	t	%	t	%
Arica	828	4,8	21.621	23,2
Iquique	8.193	48,0	47.244	50,6
Mejillones	8.063	47,2	24.433	26,2
Total	17.084	100	93.298	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, 2016 - 2025 SEMANA 09 (24 DE FEBRERO AL 02 DE MARZO, 2025)



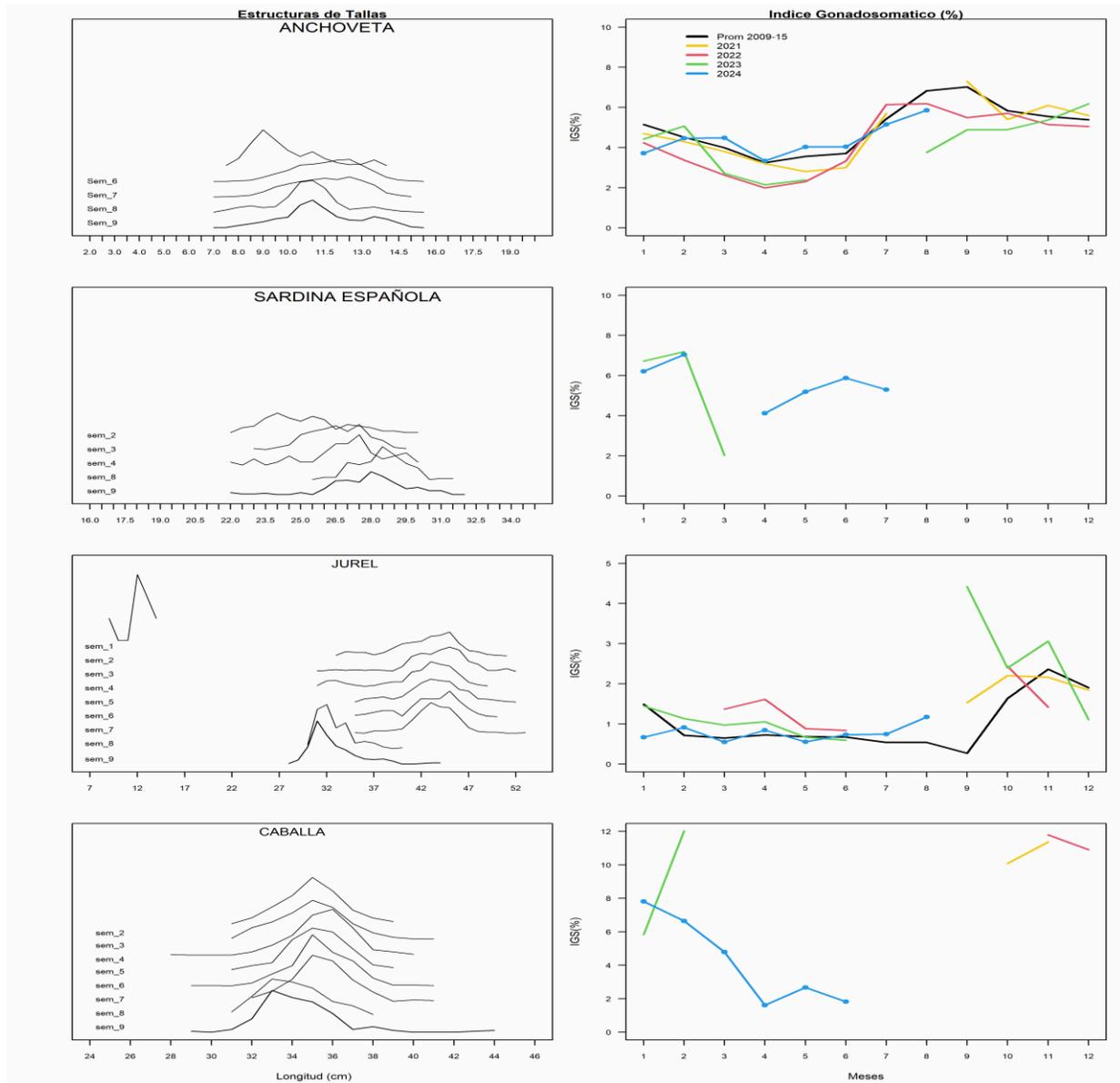


ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta *Engraulis ringens***. Se analizaron las tallas de **741 ejemplares**, provenientes de la pesca artesanal en la zona de Iquique (89,7 %) y Arica con un 10,3 % del total. La distribución de tallas mostró una estructura bimodal, con ejemplares que oscilaron entre 7,0 y 15,5 cm. Presento una moda principal en los 11,0 cm (17,9 %) y una moda secundaria en los 13,5 cm (7,3 %).
- ✓ **Jurel *Trachurus murphyi***. Se analizaron las tallas de **273 ejemplares**, provenientes de la pesca industrial en la zona de Iquique (68,1 %) y de la pesca artesanal de Mejillones con un 31,9 % del total. La distribución de tallas presentó una estructura bimodal, con individuos que oscilaron entre 28 y 44 cm. Se identificó una moda principal en los 31 cm (27,8 %) y una moda secundaria en los 38 cm (3,3 %).
- ✓ **Caballa *Scomber japonicus***. Se analizaron las tallas de **174 ejemplares**, provenientes de la pesca industrial en la zona de Iquique y de la pesca artesanal de Mejillones, cada una con un 50 % del total. La distribución de tallas mostró una estructura bimodal, con ejemplares que oscilaron entre 29 y 44 cm. Presento una moda principal en los 33 cm (27,0 %) y una moda secundaria a los 38 cm (3,4 %).
- ✓ **Sardina española *Sardinops sagax***. Se analizaron las tallas de **236 ejemplares**, provenientes de la pesca artesanal de Mejillones. La distribución de tallas presentó una estructura multimodal, con individuos que oscilaron entre 22,0 y 32,0 cm. Se identificó una moda principal en los 28,0 cm (15,7 %) y una moda secundaria en los 27,0 cm (10,2 %).



SEMANA 09 (24 DE FEBRERO AL 02 DE MARZO, 2025) REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA – ANTOFAGASTA





REGIÓN ATACAMA

En la Semana 09 el desembarque total fue **897 t.**

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
812 t de jurel	90,4 %
11 t de sardina española	1,2 %
75 t de caballa	8,4 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 02 de marzo el desembarque acumulado fue **6.354 t**
Cifra en 14 mil t menor que el año 2024 y 3 mil t mayor que el año 2023.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2025, 2024 y 2023).

ACUMULADO Recursos	2025		2024		2023		2025 en 2024	2025 en 2023
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	0	0,0	0	0,0	77	2,4	% mayor	100 % menor
Jurel	5.904	92,9	7.953	39,6	2.419	76,2	26 % menor	144 % mayor
Sardina	185	2,9	245	1,2	0	0,0	24 % menor	% mayor
Caballa	265	4,2	11.883	59,2	677	21,3	98 % menor	61 % menor
Otros	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Total	6.354	100	20.081	100	3.173	100	68 % menor	100 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2016 a 2025).

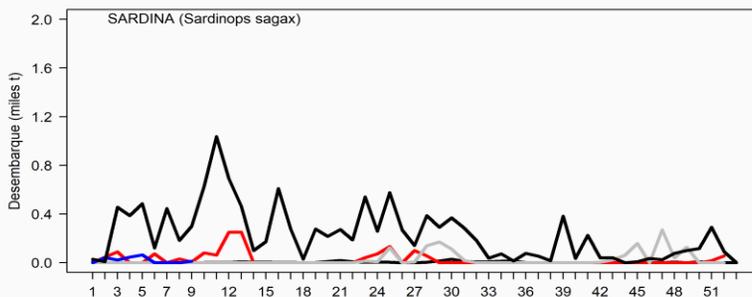
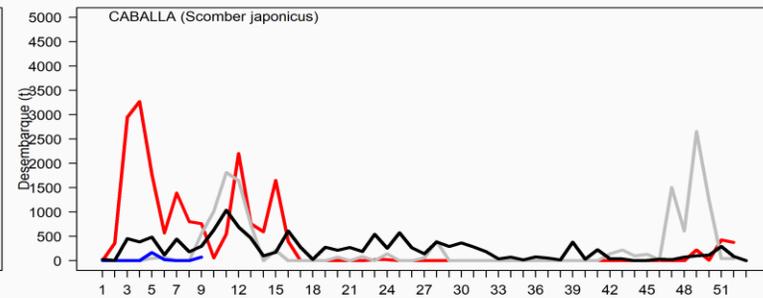
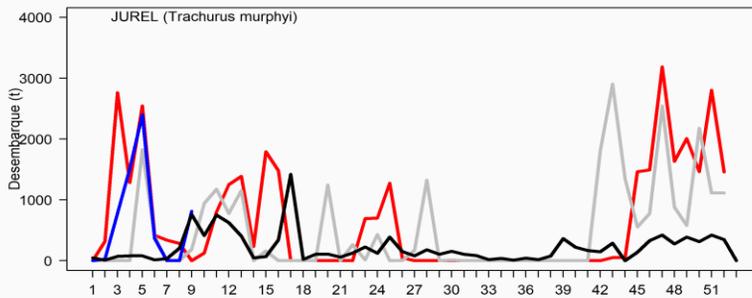
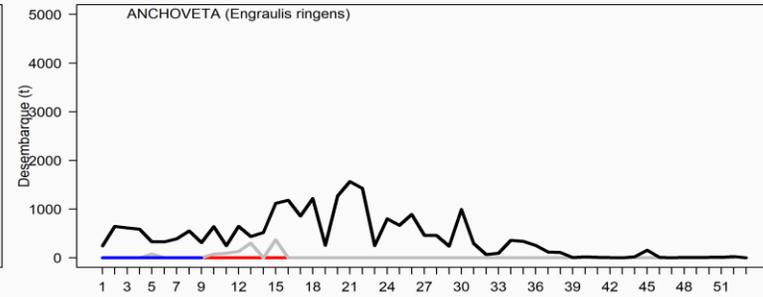
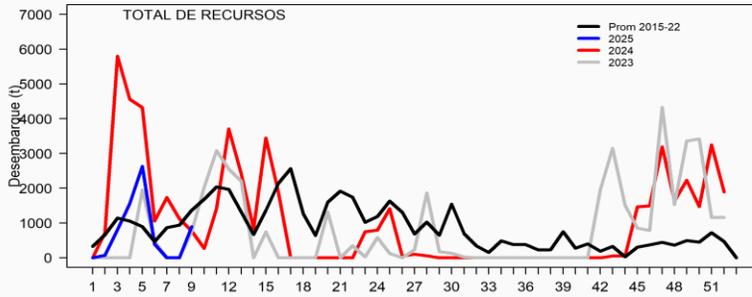
Acumulado	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
marzo	0	1.607	0	0	2.336	3.756	151	746	770	898
A la fecha	457	1.692	12	20.697	5.837	6.033	9.474	3.173	20.081	6.354
En el año	44.470	34.771	43.045	46.470	40.810	65.116	69.297	41.778	53.891	6.354

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **131 ejemplares**, provenientes de la pesca artesanal. La distribución de tallas presentó una estructura multimodal, con rangos que oscilaron entre 29 y 39 cm. Las modas principales se registraron en las tallas de 31 y 32 cm, representando un 30,5 % y 28,2 % de los ejemplares, respectivamente
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*). Se analizaron las tallas de **80 ejemplares**, provenientes de la pesca artesanal. La distribución de tallas presentó una estructura multimodal, con rangos que oscilaron entre 30,0 y 35,0 cm. Las modas principales se registraron en las tallas de 32,5 y 33,0 cm, representando cada una un 22,5 % de los ejemplares y lo que en conjunto equivale al 45,0 % del total.

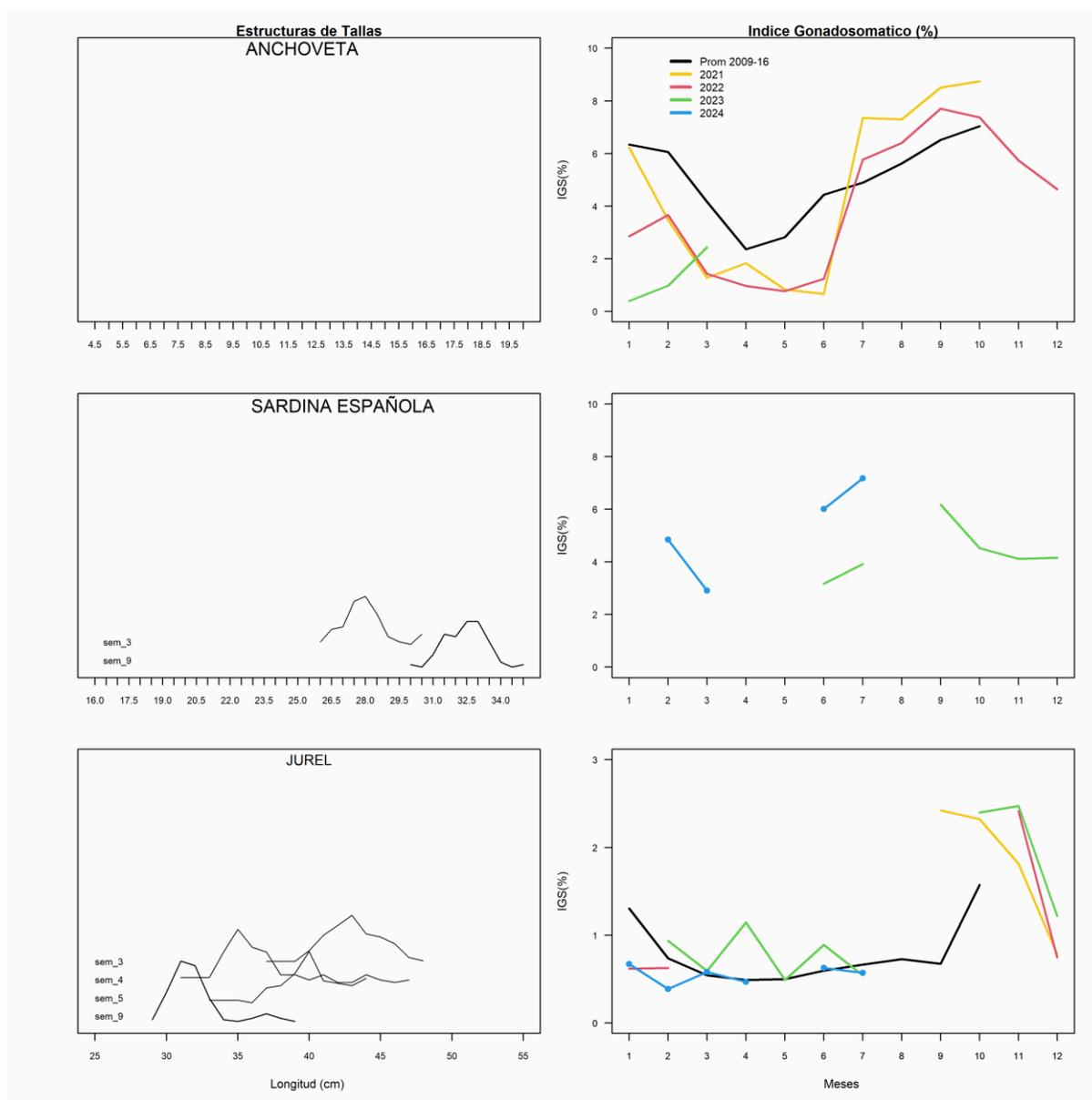


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2016 – 2025 SEMANA 09 (24 DE FEBRERO DEL 02 DE MARZO, 2025)





SEMANA 09 (24 DE FEBRERO AL 02 DE MARZO, 2025) REGIÓN DE ATACAMA



**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 09	el desembarque total fue	95 t.
	13 t de anchoveta	13,7 %
	62 t de jurel	65,3 %
	7 t de sardina española	7,4 %
	13 t de caballa	13,7 %
	0 t de otras especies	0,0 %

Al 02 de marzo el desembarque acumulado fue **7.427 t**
 Cifra 8 mil t menor con respecto al 2024 y 9 mil t menor respecto al 2023.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2024, 2023 y 2022).

ACUMULADO	2025		2024		2023		2025 en 2024	2025 en 2023
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Recursos								
Anchoveta	13	0,2	0	0,0	237	1,6	% mayor	95 % menor
Jurel	5.109	68,8	9.065	58,5	10.828	70,9	44 % menor	53 % menor
Sardina	72	1,0	247	1,6	82	0,5	71 % menor	12 % menor
Caballa	1.885	25,4	6.124	39,5	4.121	27,0	69 % menor	54 % menor
Otros	348	4,7	64	0,4	0	0,0	444 % mayor	% mayor
Total	7.427	100	15.500	100	15.268	100	52 % menor	51 % menor

La planta suspende actividad hasta octubre.

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

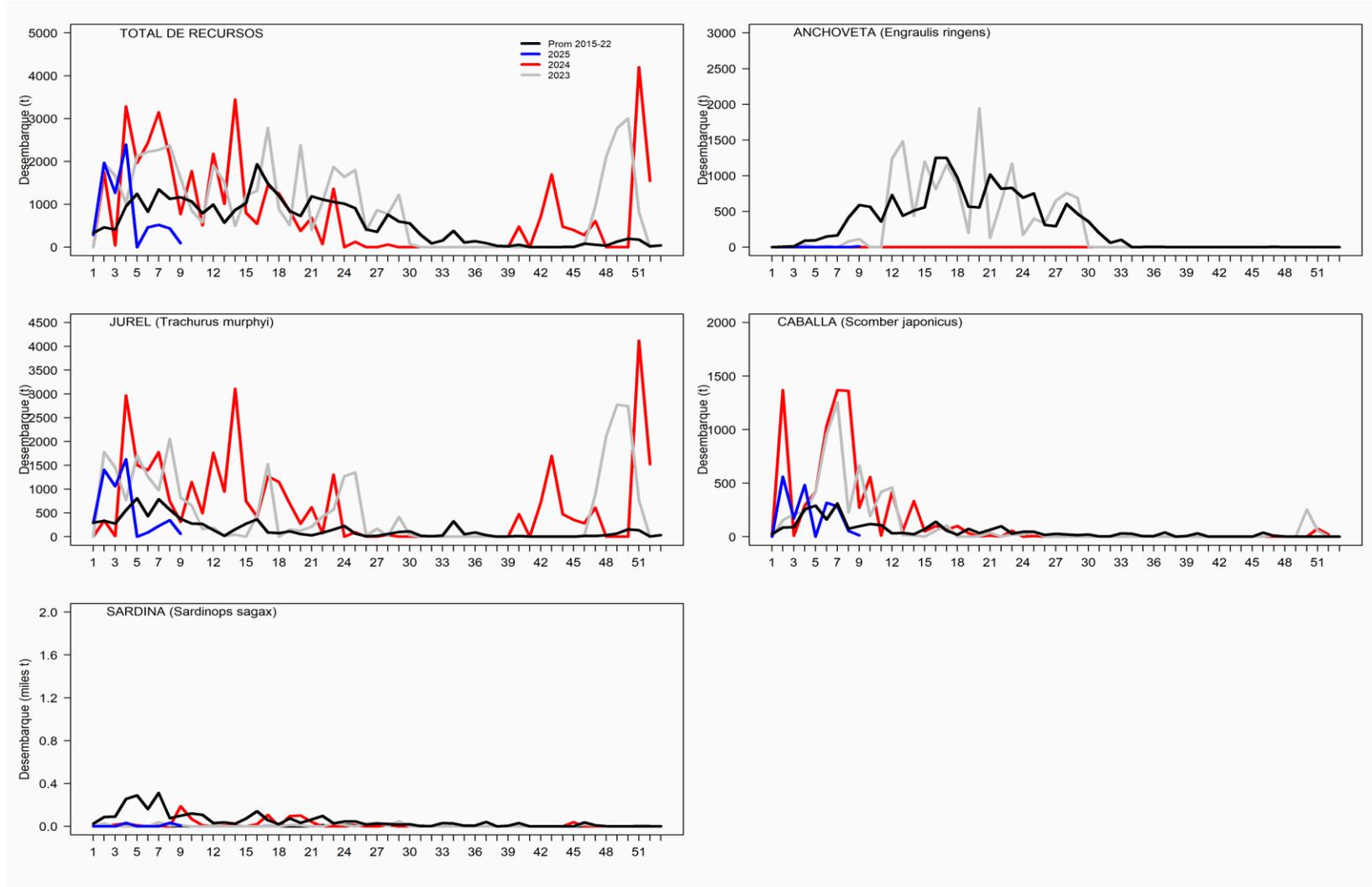
Acumulado	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
marzo	487	974	745	1.939	865	1.445	1.632	1.611	770	95
A la fecha	7.382	6.958	5.544	8.089	7.691	12.394	9.238	15.268	15.500	7.427
En el año	24.043	26.543	18.553	29.403	38.356	41.166	45.952	49.519	42.385	7.427

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Se analizaron las tallas de **143 ejemplares**, provenientes de la pesca artesanal. La distribución de tallas mostró una estructura multimodal, con ejemplares que oscilaron entre 21 y 38 cm. Presento una moda principal en los 23 cm (16,1 %) y una moda secundaria en los 32 cm que presento el 10,5 %, de la muestra.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Se analizaron las tallas de **55 ejemplares**, provenientes de la pesca artesanal. La distribución de tallas mostró una estructura multimodal, con ejemplares que oscilaron entre 32 y 39 cm. Las modas principales se registraron en las tallas de 33 y 35 cm, representando cada una un 23,6 % de los ejemplares y lo que en conjunto equivale al 47,3 % del total.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarques.

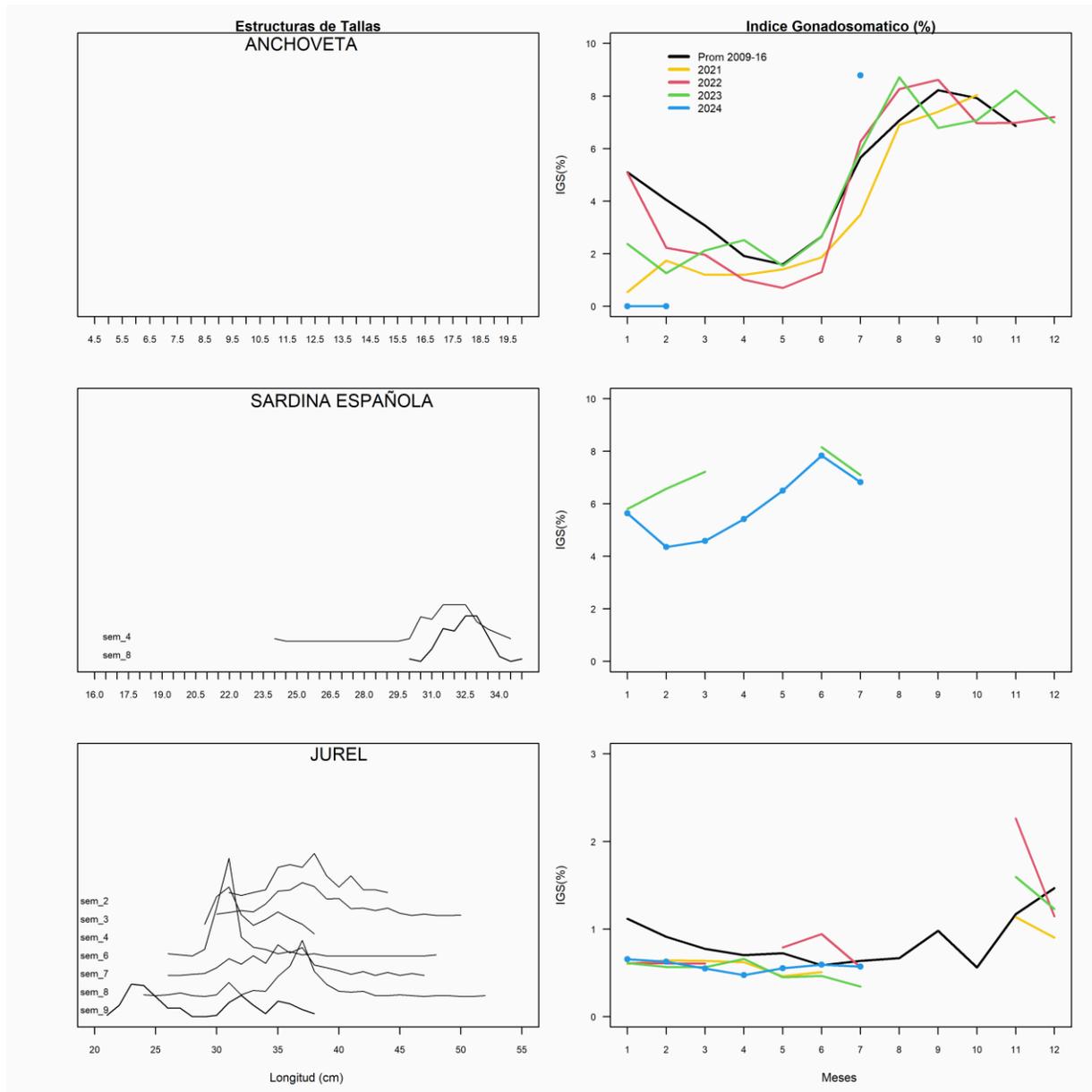


DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2016 - 2025 SEMANA 09 (24 DE FEBRERO AL 02 DE MARZO, 2025)





SEMANA 09 (24 DE FEBRERO AL 02 DE MARZO, 2025) REGIÓN DE COQUIMBO





CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS DE LA ZONA NORTE Y ZONA CENTRO NORTE, SEMANA 09 (24 DE FEBRERO AL 02 DE MARZO, 2025)

ESCALA REGIONAL: A escala regional, la región Niño 1+2 (**Figura 1, Ecuador y norte de Perú**) se ha mantenido neutral entre mayo de 2024 (+0,2°C) y enero de 2025 (-0,2°C) con anomalías entre $\pm 0,5^\circ\text{C}$. En este período primaron valores negativos con pulsos de ATSM de hasta $-0,6^\circ\text{C}$ en mayo-junio y septiembre de 2024, sin consolidar una condición fría. En febrero la ATSM cambió a positiva con un valor de $0,6^\circ\text{C}$. En tanto, en la región Niño 3.4 (**Figura 1**) los promedios de ATSM mensuales se mantuvieron neutros ($\pm 0,5^\circ\text{C}$) de mayo a noviembre de 2024, pasando a frío en diciembre con un promedio mensual de $-0,6^\circ\text{C}$, condición que se mantuvo en enero de 2025 ($-0,7^\circ\text{C}$), momento en que la NOAA define La Niña, sin embargo, en febrero la ATSM se debilitó a $-0,3^\circ\text{C}$ valor que representa una condición neutral.

En la segunda semana de febrero se observó un debilitamiento de la condición fría en la zona ecuatorial, así como un cambio a condiciones cálidas en la costa peruana y norte de Chile (**Figura 2**). En la costa chilena en tanto, se mantuvo una franja muy costera con ATSM negativas desde el sur de Arica al norte de Antofagasta y desde Coquimbo al sur (**Figura 2**). En el boletín de la NOAA del mes de febrero de 2025 se informó que en enero se mantuvo la condición La Niña con carácter débil, la que se espera persista por unos meses ya que hay un 66% de probabilidad que el sistema transite a una condición neutral durante marzo-mayo (NOAA, 2025).

EN LA ACTUAL SEMANA: En la imagen del 5 de marzo se observa que ATSM positivas predominaron en la costa peruana y en el norte de Chile (fuera de la costa). Lo que viene ocurriendo desde la segunda semana de febrero (**Figura 2**), sin embargo, actualmente hay una franja costera de ATSM negativas que se extendió entre Pisco (Perú) Coquimbo, con valores de hasta -3°C al norte de Arica (**Figura 3**). Así también se destaca un foco costero de aguas cálidas entre Tal-Tal y Huasco, foco ya registrado en la semana 8.

En relación a la condición semanal de la costa chilena:

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 9 la costa cambió la condición oceanográfica de neutra a fría con una ATSM promedio semanal de $-1,1^\circ\text{C}$ la subzona norte ($-0,4^\circ\text{C}$ de la semana anterior) y $-0,8^\circ\text{C}$ en la subzona sur ($-0,3^\circ\text{C}$ en la semana anterior, terminando así con el período de nueve semanas en condición neutra). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró en la costa un predominio de ATSM negativas ($-0,5^\circ\text{C}$ a $-1,5^\circ\text{C}$), mientras que el sector oceánico estuvo cálido con un predominio de ATSM positivas ($+0,5^\circ\text{C}$ y $+1,5^\circ\text{C}$). En resumen, en la semana 9 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición fría.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 9 se mantuvo la condición oceanográfica cálida en la costa de la subzona norte, la que volvió a intensificarse con un promedio de ATSM semanal de $+1,2^\circ\text{C}$ ($+0,7^\circ\text{C}$ en la semana anterior), mientras que la subzona sur nuevamente cambió la condición de fría ($-0,6^\circ\text{C}$ en la semana anterior) a neutra con una ATSM promedio de 0°C . En la distribución de ATSM en la semana 9 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó una intensificación en la intensidad de las ATSM positivas ($+0,5^\circ$ a $+1,5^\circ\text{C}$) en la costa al norte de los 30°S y disminuyó la cobertura de ATSM negativas en el sector oceánico. En resumen, en la semana 9 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 4): en la costa chilena ha predominado en general una condición neutra, con focos aislados positivos y negativos de baja magnitud. En cuanto a ATSM negativas, estas predominaron entre la semana 49 (2024) y la semana 1 (2025), abarcando desde la zona norte a la zona centro sur. En la zona sur, durante estas 20 semanas han predominado anomalías negativas de temperatura, sin configurar una condición fría. En la última semana la zona norte mostró una condición fría a diferencia de las semanas previas principalmente neutras. Desde el sur de Antofagasta a los 28°S la costa ha estado cálida en las últimas cuatro semanas, y desde Coquimbo hacia el sur la costa ha mostrado una condición fría en las últimas tres semanas.

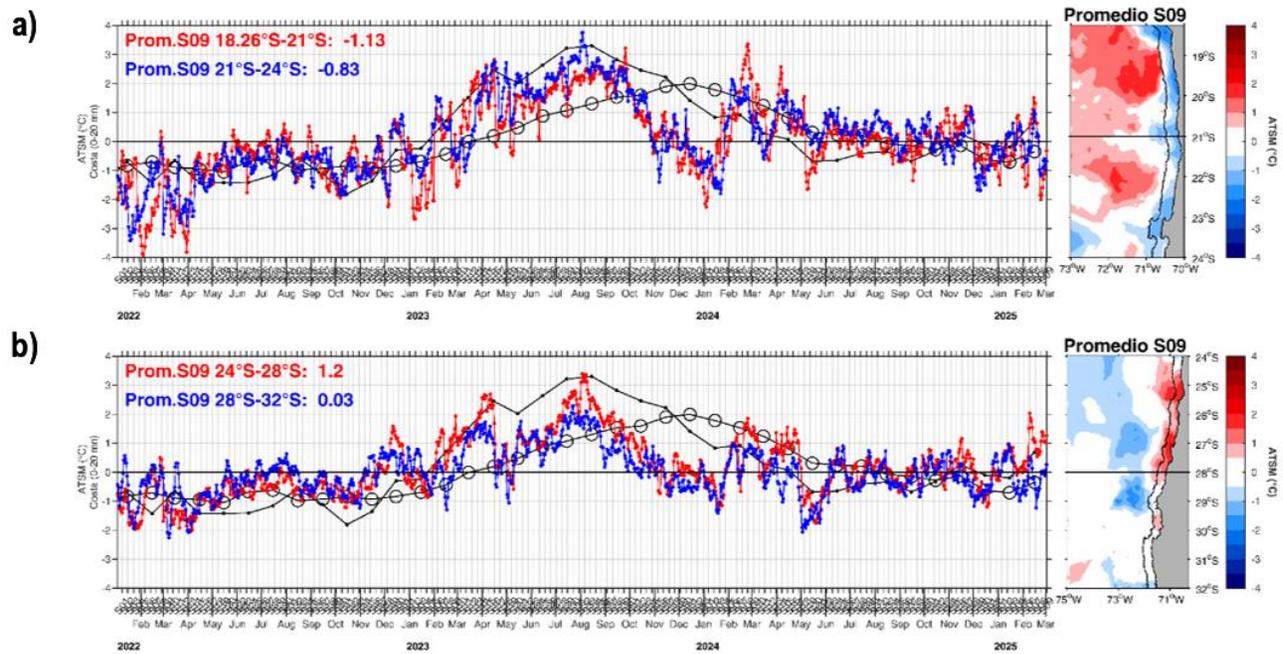


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a) y CENTRO-NORTE de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea azul). Se incluye el valor promedio de 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 y la línea con círculos corresponde a ATSM de la región Niño 3.4. El panel derecho (mapa) muestra la distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 9. 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 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

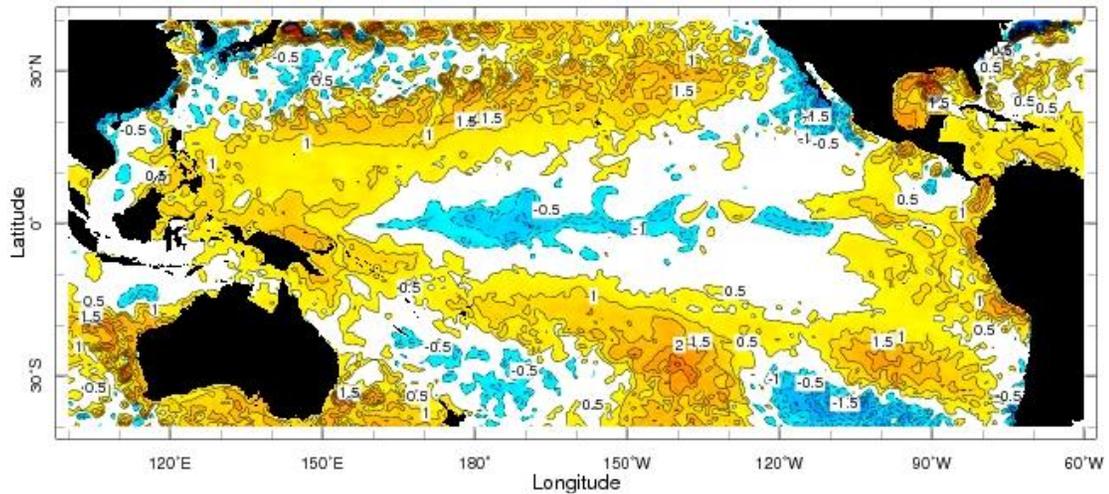


Figura 2. ATSM océano Pacífico. Promedio de la semana del 11 al 17 de febrero de 2025. IRIDL.

https://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/ENSO/SST_Plots/Weekly_Anomaly.html?T=11-17%20Feb%202025

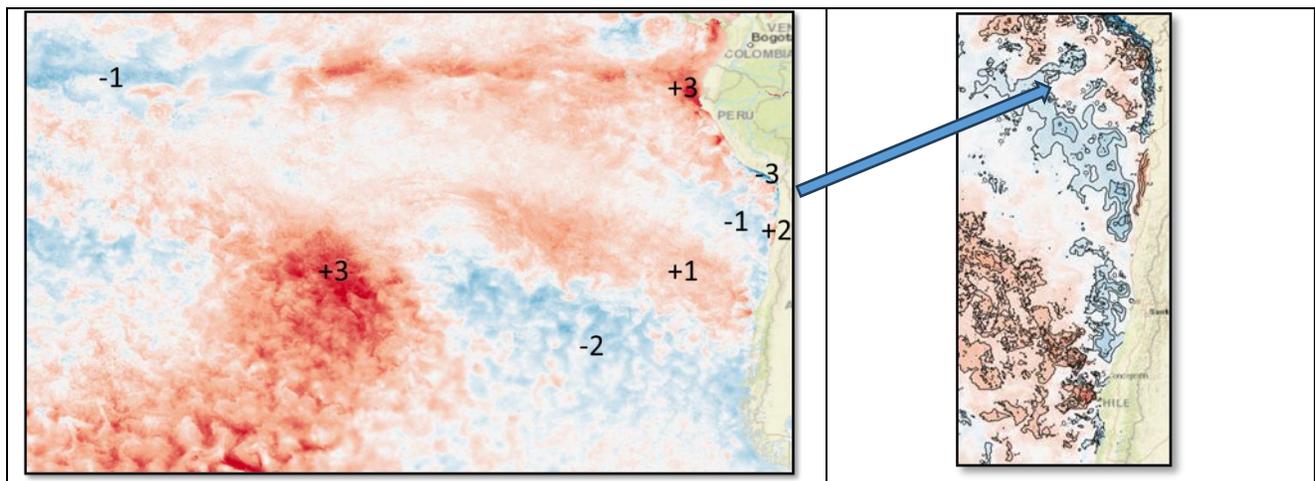


Figura 3. Evolución de La Niña 2025. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 5 de marzo de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

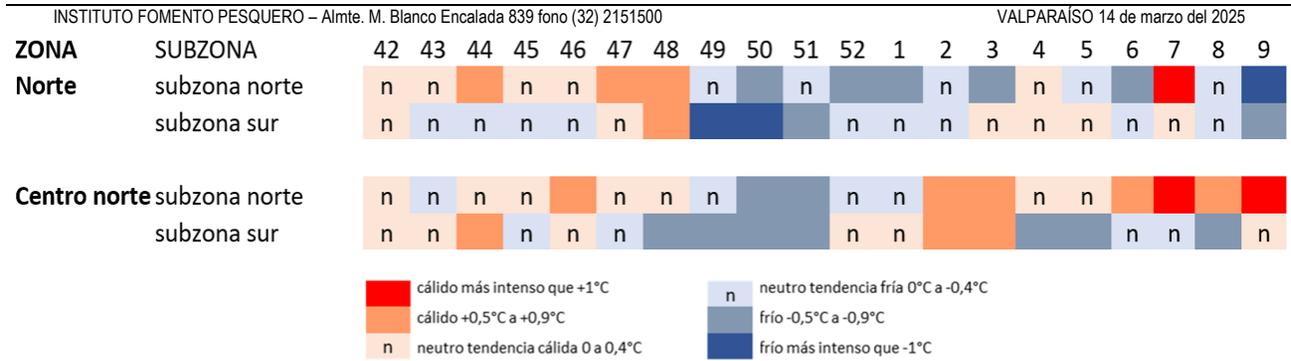


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la zona: norte y centro norte de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 42: tercera semana de octubre 2024 y la semana 9: cuarta semana de febrero 2025).

Referencias

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 13 de febrero de 2025.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_feb2025/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.
<https://sapo.ifop.cl/>