



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 40 (30 de septiembre al 06 de octubre 2024)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (t)	CAPTURA PROMEDIO (t / viaje)	EJEMPLARES (N°)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaiso - Los Ríos												Veda biológica reproductiva de sardina común.
	Los Lagos												Sin información
	Aysén	45°06'08" - 73°30'07"	I. Julian	S. Austral 56,7% Anchoqueta 43,3%	S. AUSTRAL	3,4	3,0	102	7,0 - 10,0	8,0	100	/	1 embarcación muestreada.
			ANCHOVETA	2,6	2,6	99	7,0 - 10,0	9,0	99,0				
INDUSTRIAL	Valparaiso - Los Ríos												Flota industrial, sin activada pesca de jurel.

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) y anchoqueta (12,0 cm) s. austral (13,5 cm)

(2): Proporción de jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), respecto al total de ejemplares muestreados

(3): Proporción de s. común ≤ 8,5 cm LT, respecto al total de ejemplares muestreados.

Captura Estimada: Captura de la(s) embarcación(es) muestreada(s) en el reporte

Captura Promedio: Captura media de todas las embarcaciones registradas en el reporte

(*) Los viajes no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 40 (30 de septiembre al 06 de octubre 2024)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)	
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾		
S. Austral	Aysén	-	Inactivas:	-	0,0%	Total de la muestra: 102 ^(**) Total hembras 0
			III :	-		
			IV:	-		
			V:	-		
Anchoveta	Aysén	1,7	Inactivas:	75,0%	0,0%	Total de la muestra: 99 Total hembras 4 ^(*)
			III:	-		
			IV:	-		
			V:	25,0%		

(1) IGS: Se estima para el total de hembras de s. común, anchoveta y s. austral R. de Los Lagos y R. de Aysén y jurel centro sur.

Se estima para las hembras en fase de madurez III y IV, de s. común y anchoveta, solo durante el período referencial de la veda reproductiva.

(2) PHA: Proporción de Hembras Activas (EM III y IV)

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

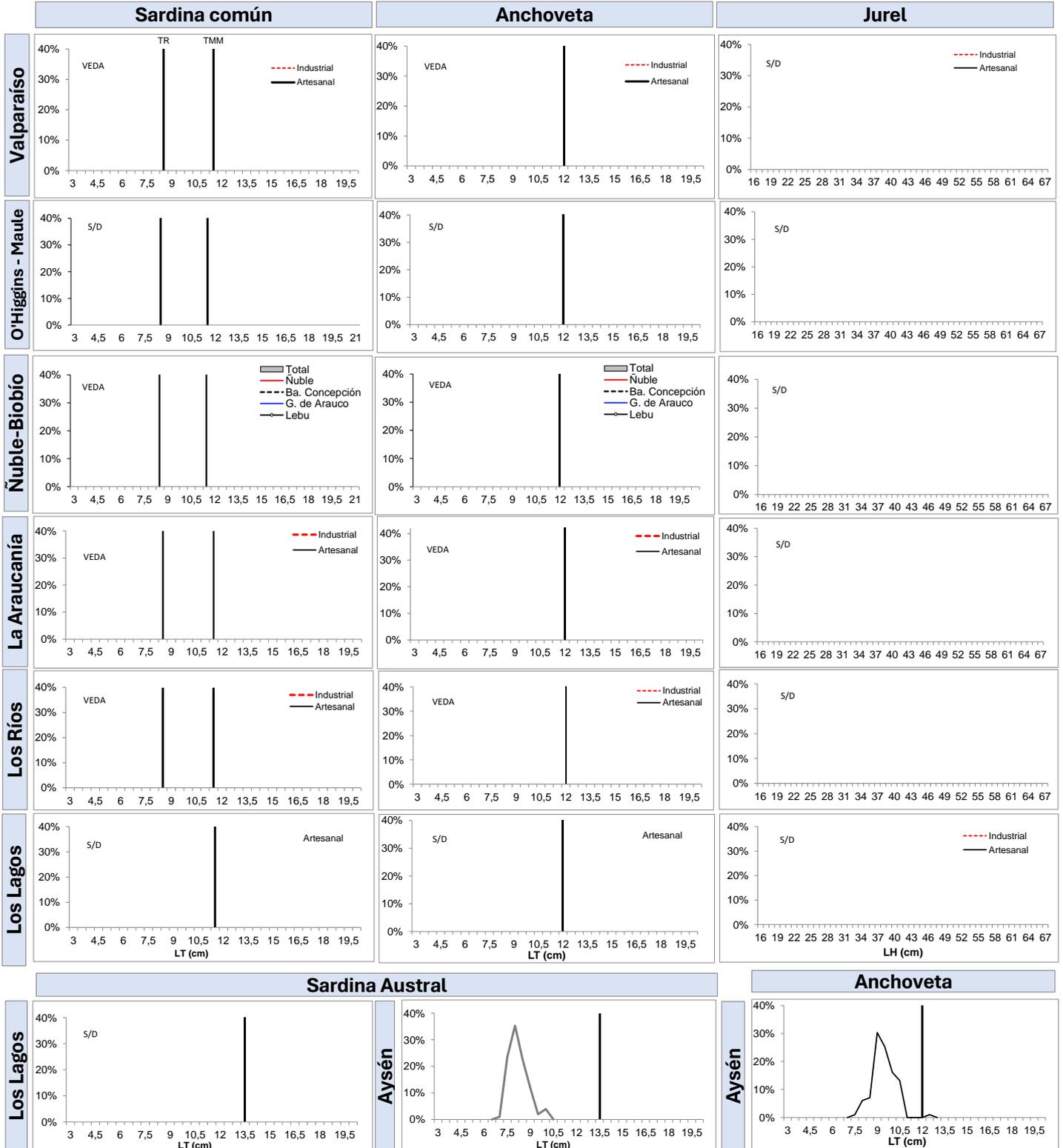
(**) Ejemplares de menor tamaño, no se determina sexo

MME: Muestras en Mal Estado

**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024**

Boletín: semana 40 (30 de septiembre al 06 de octubre 2024)

3).- Estructura de Tallas



TR: Talla de Referencia de 8,5 cm LT.



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 40 (30 de septiembre al 06 de octubre 2024)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Intervalo Tallas (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
L/M Don Francisco I	1200	12,0	30-sept-6:00	I. Huichas	tierra	45°06'08" - 73°30'07"	Aysén	S. Austral	7,0 - 10,0	8,0	100	-	242	850	3,4
L/M Don Francisco I	1200	12,0	30-sept-6:00	I. Huichas	tierra	45°06'08" - 73°30'07"		Anchoveta	7,5 - 12,5	9,0	99,0	-	180	815	2,6

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

MME: Muestra en Mal Estado
MI: Muestra insuficiente
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 40 (30 de septiembre al 06 de octubre 2024)

5).- Distribución espacial de las capturas



Nota: Los plot corresponden a los lances/viajes provenientes de la tabla Ejemplares por litro.

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

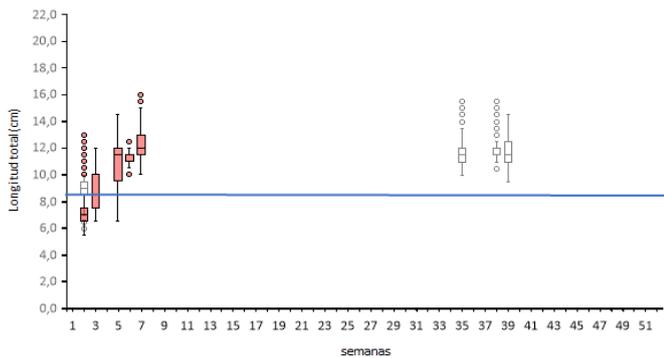
Boletín: semana 40 (30 de septiembre al 06 de octubre 2024)

6.- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2023-2024.

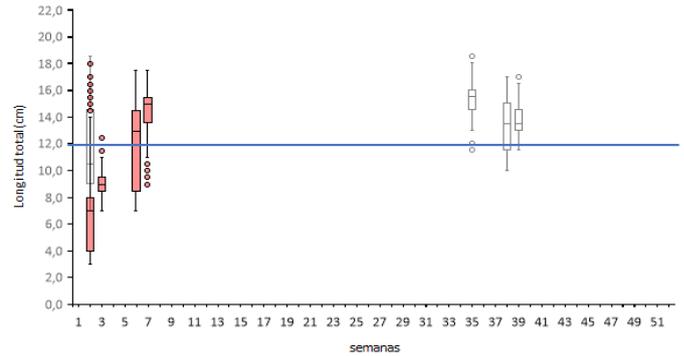
a) Sardina común

b) Anchoveta

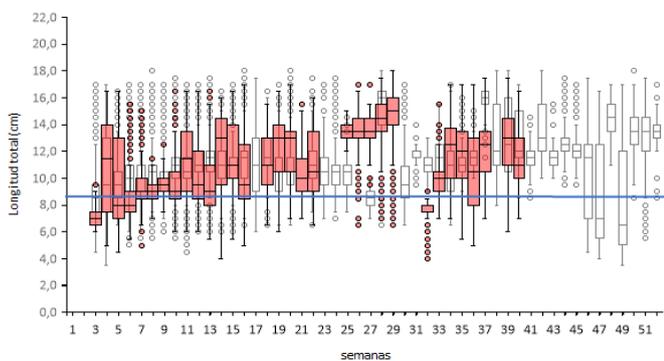
Región de Valparaíso



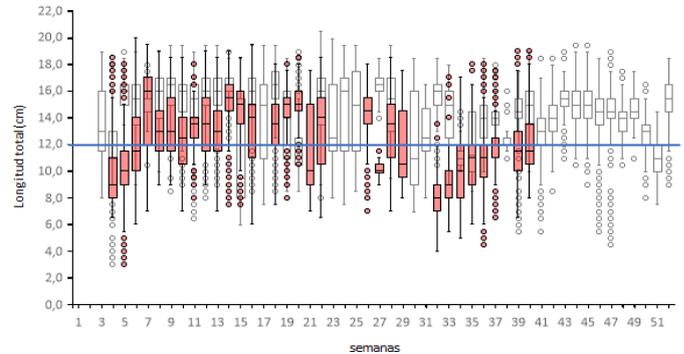
Región de Valparaíso



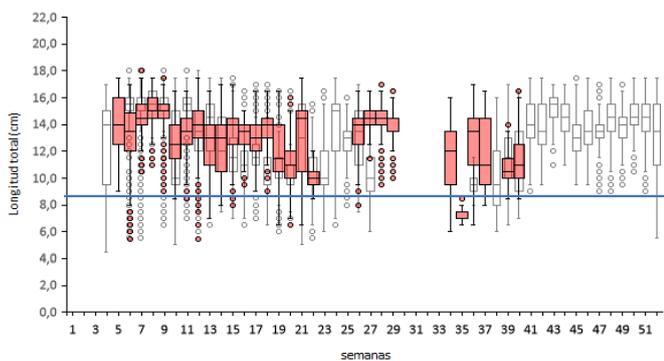
Regiones de Ñuble-Biobío



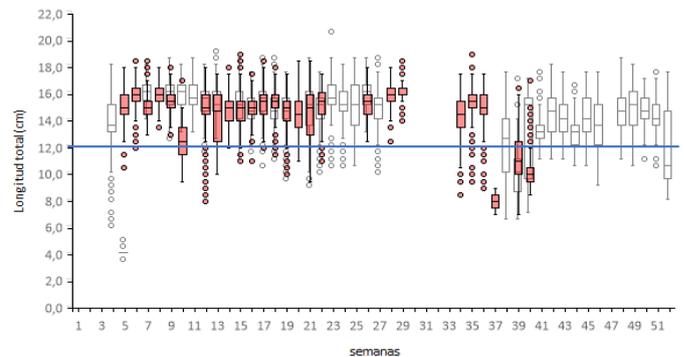
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



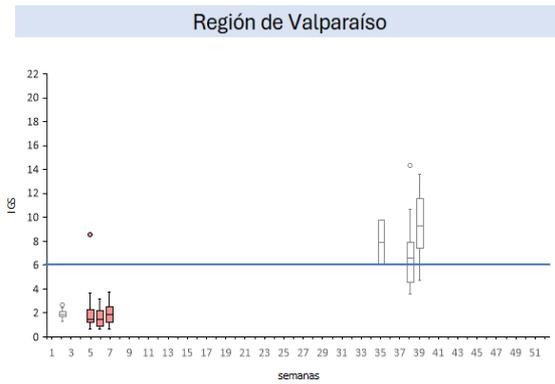
Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión correspondiente a la talla media de madurez de 12,0 cm LT en anchoveta y la talla de referencia 8,5 cm LT en sardina común (D. Ex N°51/2016).

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

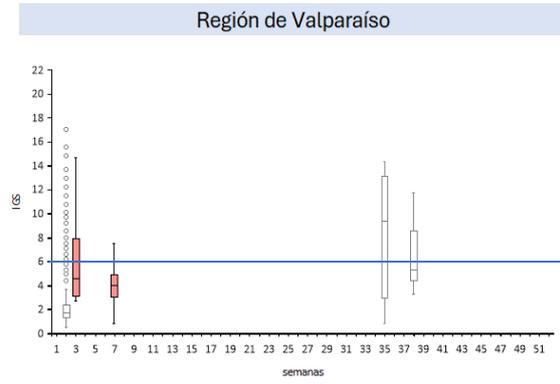
Boletín: semana 40 (30 de septiembre al 06 de octubre 2024)

7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2023-2024.

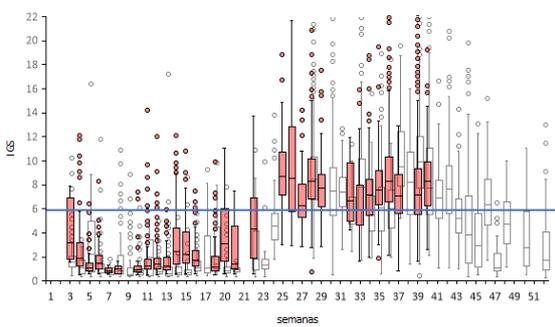
a) Sardina común



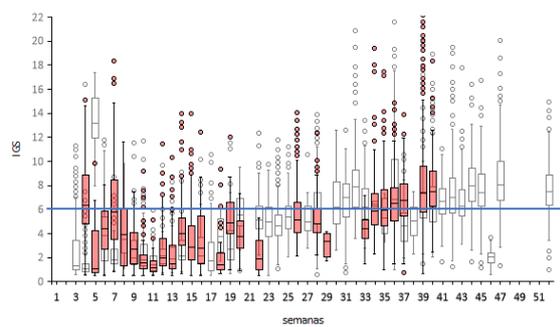
b) Anchoveta



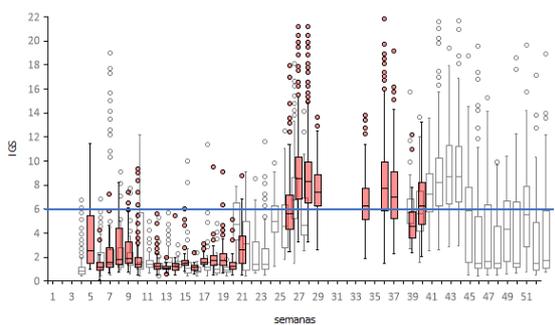
Regiones de Ñuble-Biobío



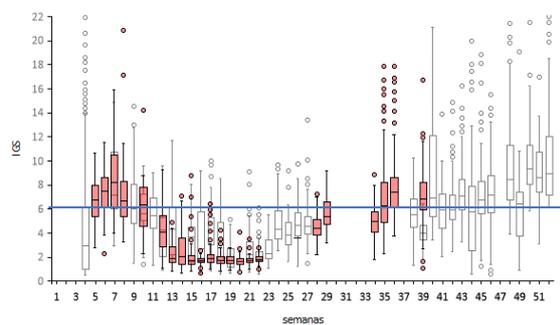
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de IGS mayor o igual a 6 (D.Ex N°530/2016)

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 40 (30 de septiembre al 06 de octubre 2024)

Serie de ATSMs diarias y promedio de la semana en base a climatología MUR Valparaíso-Los Ríos y mar interior de Los Lagos-Aysén

*Milena Pizarro Revello, Adrián Bustamante Maino
Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)*

A escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 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 centro sur (Figura 1)** durante la semana 40 la subzona norte se mantuvo neutra con un valor de ATSM promedio semanal de $-0,2^{\circ}\text{C}$ ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur se mantuvo la condición oceanográfica fría, con un valor de ATSM promedio de $-0,7^{\circ}\text{C}$ ($-0,9^{\circ}\text{C}$ la semana anterior). En el mapa de distribución de ATSM de la semana anterior (**Figura 1, panel derecho**) mostró ATSM neutras al norte de los 36°S , principalmente en la costa y ATSM negativas de $-0,5^{\circ}\text{C}$ hacia el sur, tanto en la costa como en el sector oceánico, con focos de valores de -1°C solo en el océano. En resumen, en la semana 40, la costa de la **zona centro sur** tuvo una condición neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur.

En la **zona sur (Figura 2)** durante la semana 40 se debilitó levemente la condición oceanográfica fría, con una ATSM promedio semanal de $-0,8^{\circ}\text{C}$ tanto en la subzona norte como sur, ya que, la semana anterior estos promedios fueron de $-0,9^{\circ}\text{C}$ en ambas subzonas, norte y sur respectivamente. El mapa de distribución de ATSM (**Figura 2, panel derecho**) mostró una disminución de ATSM de -1°C en la zona. En resumen, en la semana 40 la **zona sur** tuvo una condición fría.

Figura 1

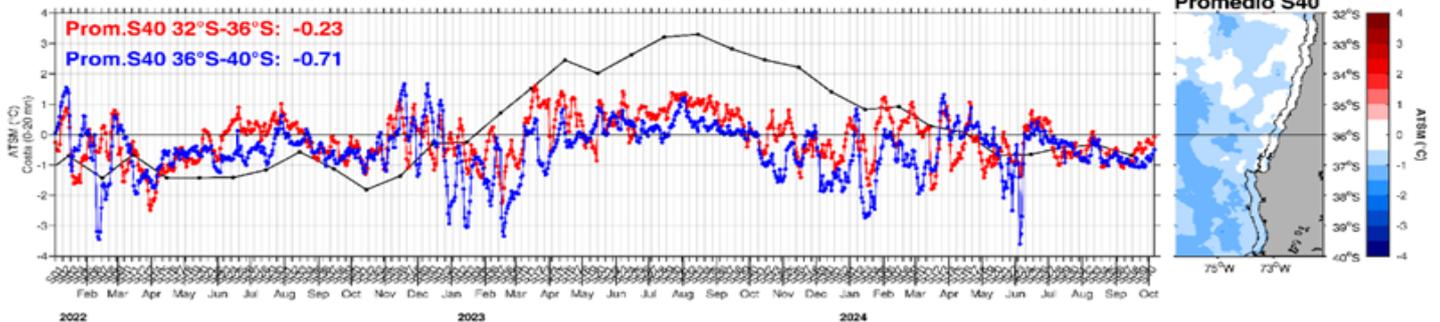
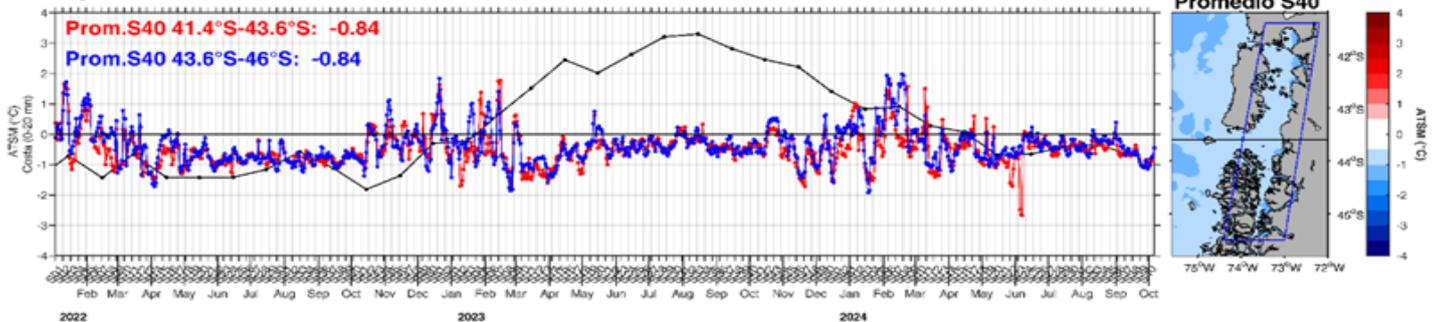


Figura 2



Nota. Paneles izquierdos: series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa zona centro sur y sur. Cada zona fue dividida en una subzona norte (serie roja) y subzona sur (serie azul) y la serie negra corresponde al promedio mensual de ATSM de la región Niño 1+2. El panel derecho: distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 40; línea negra horizontal divide la zona en la subzona norte y sur. La línea negra punteada paralela a la costa indica las primeras 20 mn, área de donde se obtiene el valor de ATSM promedio diario y semanal en la zona centro sur y el área del recuadro azul para el mar interior. 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).

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 12 de septiembre de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_sep2024/ensodisc_Sp.pdf

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