



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

Boletín: semana 36 (02 al 08 de septiembre 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	Valparaíso-Los Ríos												Veda biológica reproductiva de sardina común.
	Los Lagos	41°47'00" - 73°22'00"	Colaco	Anchoveta 90,7% S. Común 6,9% Lang. de los canales 2,5%	S. COMÚN	0,2	0,2	31	10,0 - 16,0	11,5	29,0		Baja actividad. Se registra un desembarque durante la semana.
					ANCHOVETA	2,3	2,3	127	11,5 - 18,5	16,0	1,6		
	Aysén												Sin información.
INDUSTRIAL	Valparaíso-Los Ríos												Flota industrial, sin actividad pesca de jurel

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) y anchoveta (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 36 (02 al 08 de septiembre 2024)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Los Lagos	7,1	Inactivas:	11,1%	Total de la muestra: 31 Total hembras 18
			III :	66,7%	
			IV:	22,2%	
			V:	-	
Anchoveta	Los Lagos	5,8	Inactivas:	1,9%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 52
			III:	75,0%	
			IV:	23,1%	
			V:	-	

(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

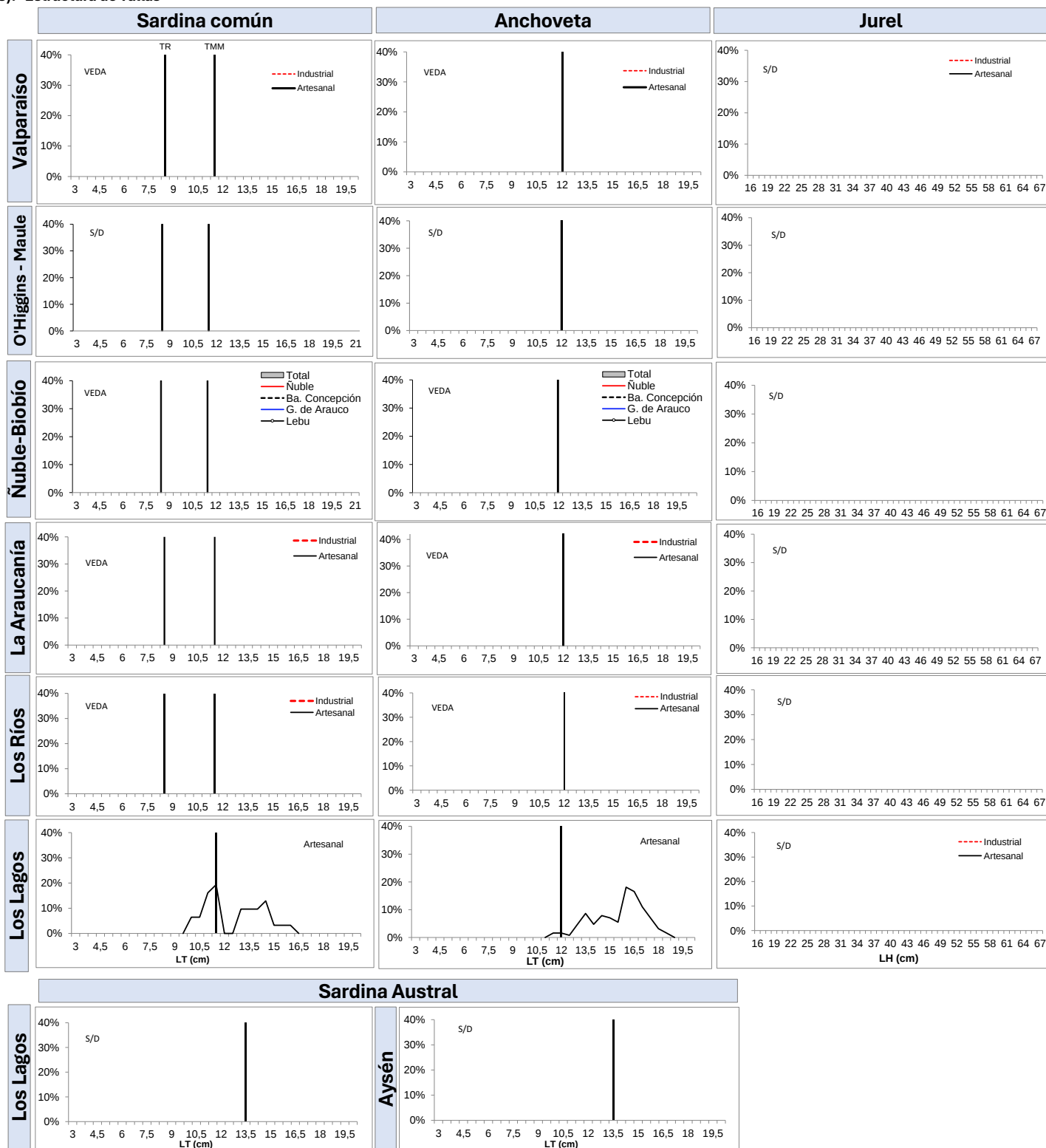
(**) Ejemplares de menor tamaño, no se determina sexo

MME: Muestras en Mal Estado

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 36 (02 al 08 de septiembre 2024)

3).- Estructura de Tallas

TR: Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
TMM: Talla Media de Madurez



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

Boletín: semana 36 (02 al 08 de septiembre 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)
LM Antares II	3913	16,4	03-sept-8:40	Calbuo-La Vega	tierra	41°47'00" - 73°22'00"	Los Lagos	S. Común	10,0 - 16,0	11,5	29,0	-	-	-	0,2
LM Antares II	3913	16,4	03-sept-8:40	Calbuo-La Vega	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		Anchoveta	11,5 - 18,5	16,0	1,6	-	42	1001	2,3

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 36 (02 al 08 de septiembre 2024)

5).- Distribución espacial de las capturas



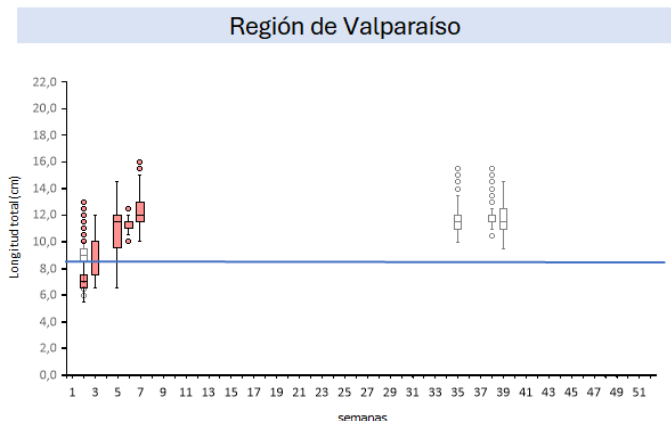
Nota: Los plot corresponden a los lances/viajes provenientes de la tabla Ejemplares por litro.

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

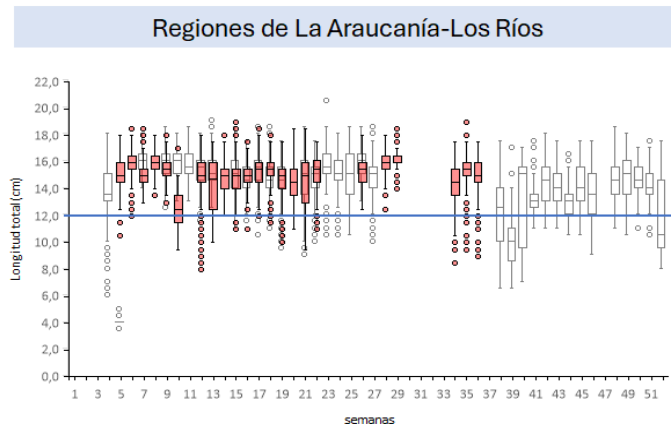
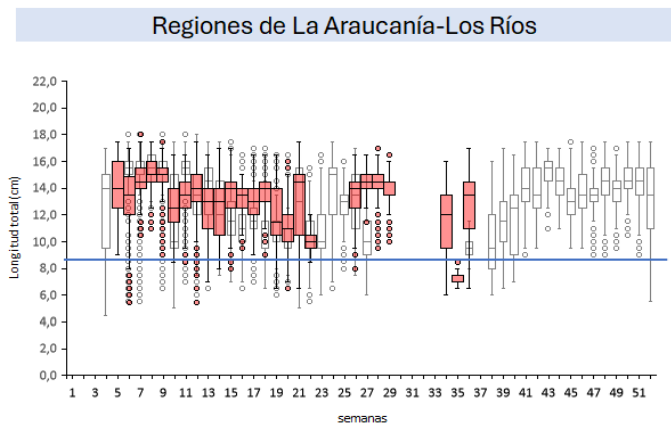
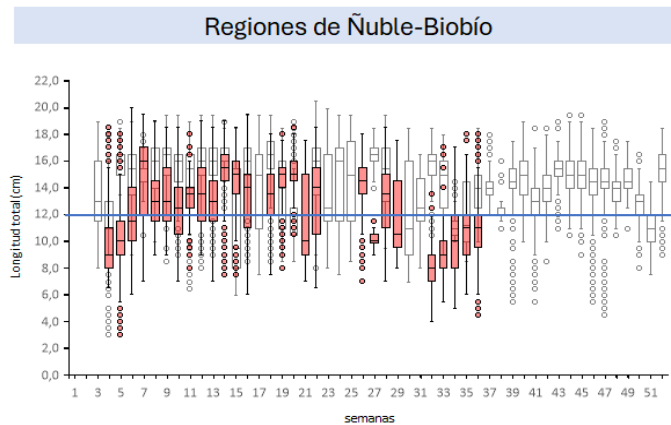
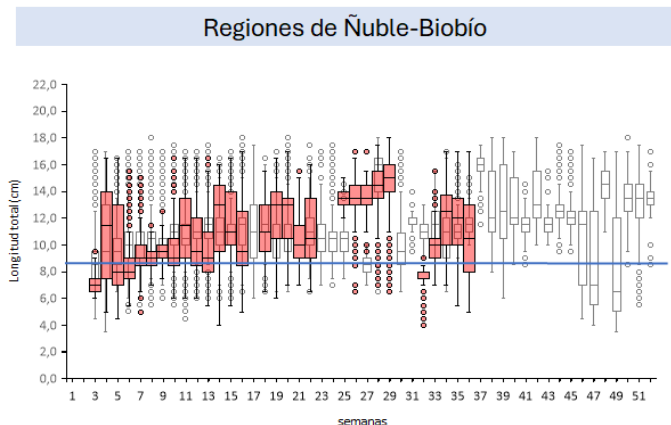
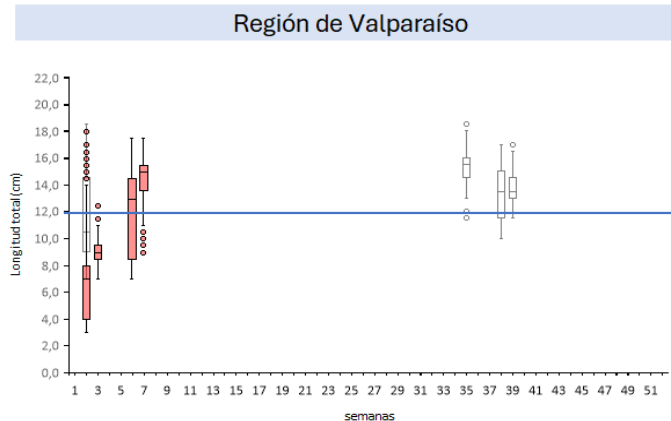
Boletín: semana 36 (02 al 08 de septiembre 2024)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



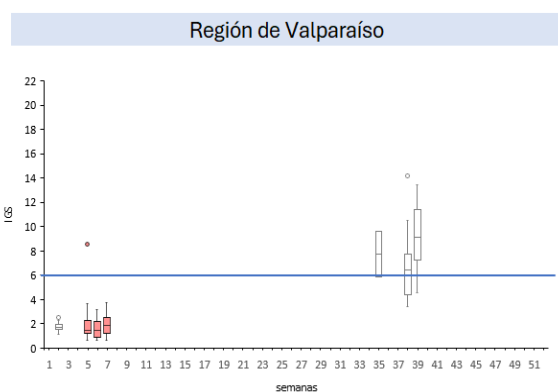
Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión correspondiente a la talla media de madurez de 12,0 cm LT en anchoveta y la talla de referencia 8,5 cm LT en sardina común (D. Ex N°51/2016).

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

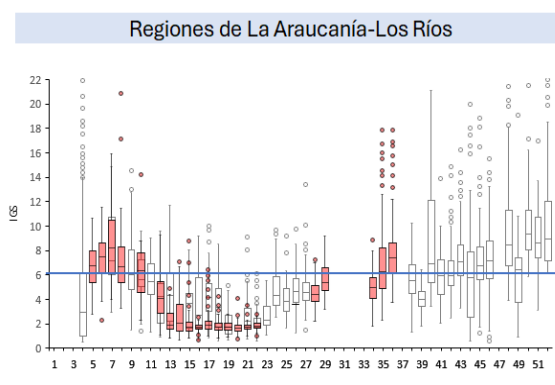
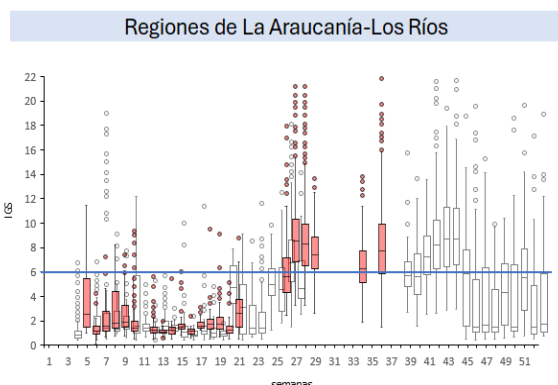
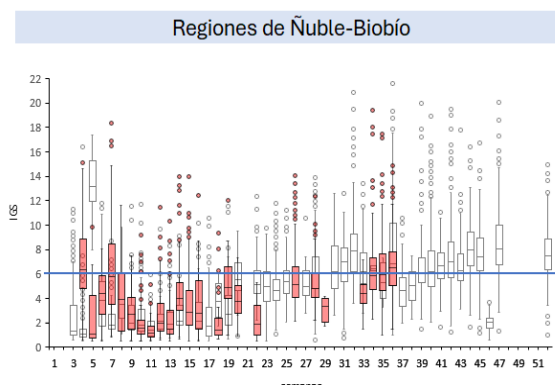
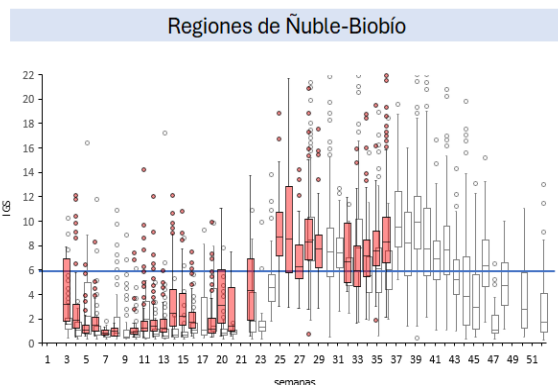
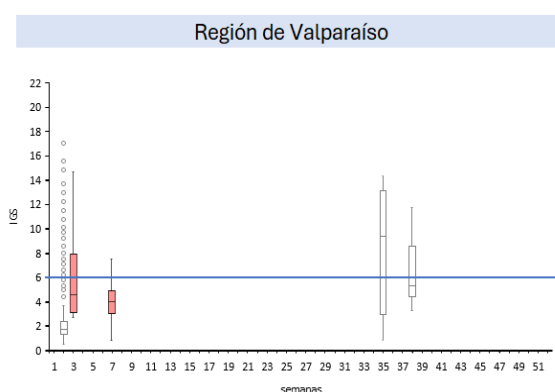
Boletín: semana 36 (02 al 08 de septiembre 2024)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



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 36 (02 al 08 de septiembre 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 la ATSM negativa se debilitó a $-0,4^{\circ}\text{C}$. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales de mayo a julio se han mantenido neutros. El boletín de la NOAA del mes de agosto (datos de julio) señaló que se mantuvo una condición neutral en julio, y los modelos de pronóstico indicaron un 66% 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 menor en relación al pronóstico de mes anterior, en que se indicó un 70% de que comenzaría entre agosto y octubre 2024.

En la **zona centro-sur (Figura 1)** durante la semana 35 se mantuvo la condición oceanográfica fría en la costa, con valores de ATSM promedio semanal de $-0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,8^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $-0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,9^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM de la semana 35 (**Figura 1, panel derecho**) fue similar al de la semana anterior, las ATSM negativas fluctuaron entre $-0,5^{\circ}$ y -1°C al norte de los 36°S tanto en la costa como en el sector oceánico (con una reducción en el área ocupada por ATSM de -1°C), mientras que, al sur de los 36°S predominaron ATSM de $-0,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 35, la costa de la **zona centro-sur** tuvo una condición fría.

En la **zona sur (Figura 1)** durante la semana 35 la condición oceanográfica se mantuvo neutra con una ATSM promedio semanal de $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (mismo valor de la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1, panel derecho**) mostró valores neutros en toda la zona. En resumen, en la semana 35 la **zona sur** tuvo una condición neutra.

Figura 1

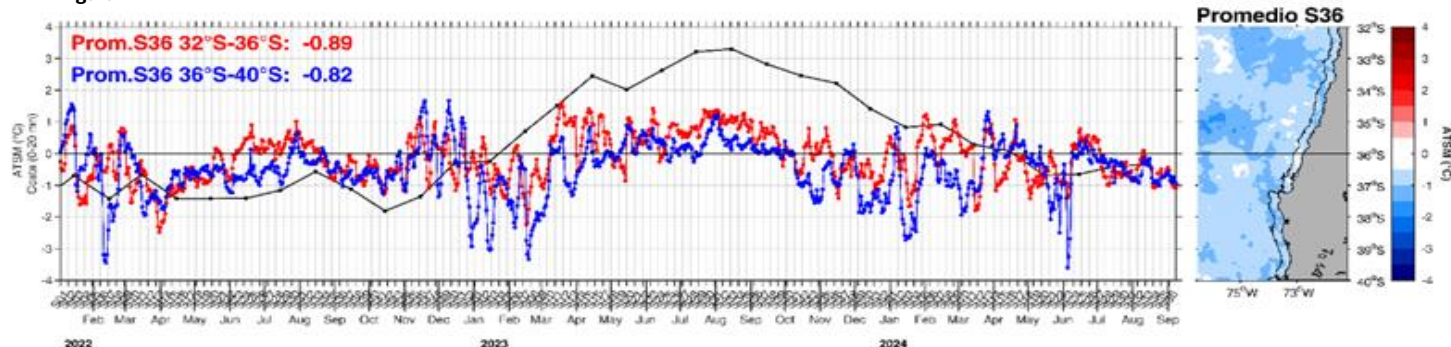
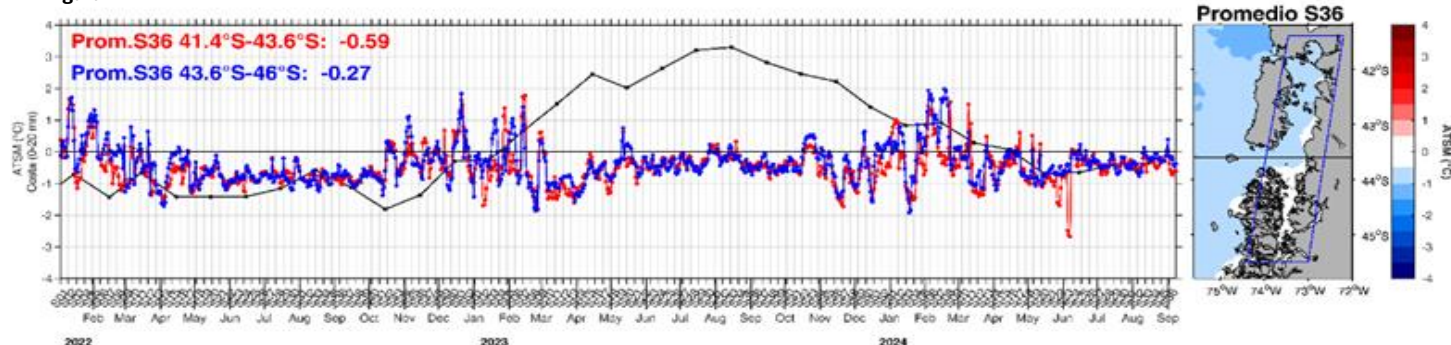


Figura 2



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 36; 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. 8 de agosto de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensdisc_disc_sep2024/ensdisc_Sp.pdf

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