



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

Boletín: semana 24 (10 al 16 de junio 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												Sin información.
	Ñuble-Biobío												Sin información. (malas condiciones climáticas)
	La Araucanía - Los Ríos												Sin actividad por malas condiciones climáticas.
	Los Lagos	42°18'00" - 73°13'30"	Canal Cheniaio	<b>S. Austral 100%</b>	<b>S. AUSTRAL</b>	135	45,0	329	12,0 - 17,5	13,5	21,0		3 viajes muestreados, 3 embarcaciones
	Aysén												Sin información.
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información.
	La Araucanía	38°34'21" - 74°01'55" 38°38'00" - 74°02'00"	Lilicura Champulli	<b>Jurel 94,5%</b> <b>Caballa 5,5%</b>	<b>JUREL</b>	2.247	561,8	397	34 - 51	41	0,0		4 viajes muestreados: 3 en tierra y 1 embarque (2 lances).

(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 24 (10 al 16 de junio 2024)**

### 2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES						
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) <sup>(1)</sup>	MADUREZ (%)	PHA <sup>(2)</sup>	EJEMPLARES (N°)	
<b>S. Austral</b>	<b>Los lagos</b>	2,2	Inactivas: 94,0%	6,0%	Total de la muestra: 320	
			III : 6,0%			Total hembras 166
			IV: -			
			V: -			
<b>Jurel</b>	<b>La Araucanía</b>	0,9	Inactivas: 100%	0,0%	Total de la muestra: 290	
			III : -			Total hembras 144
			IV: -			
			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

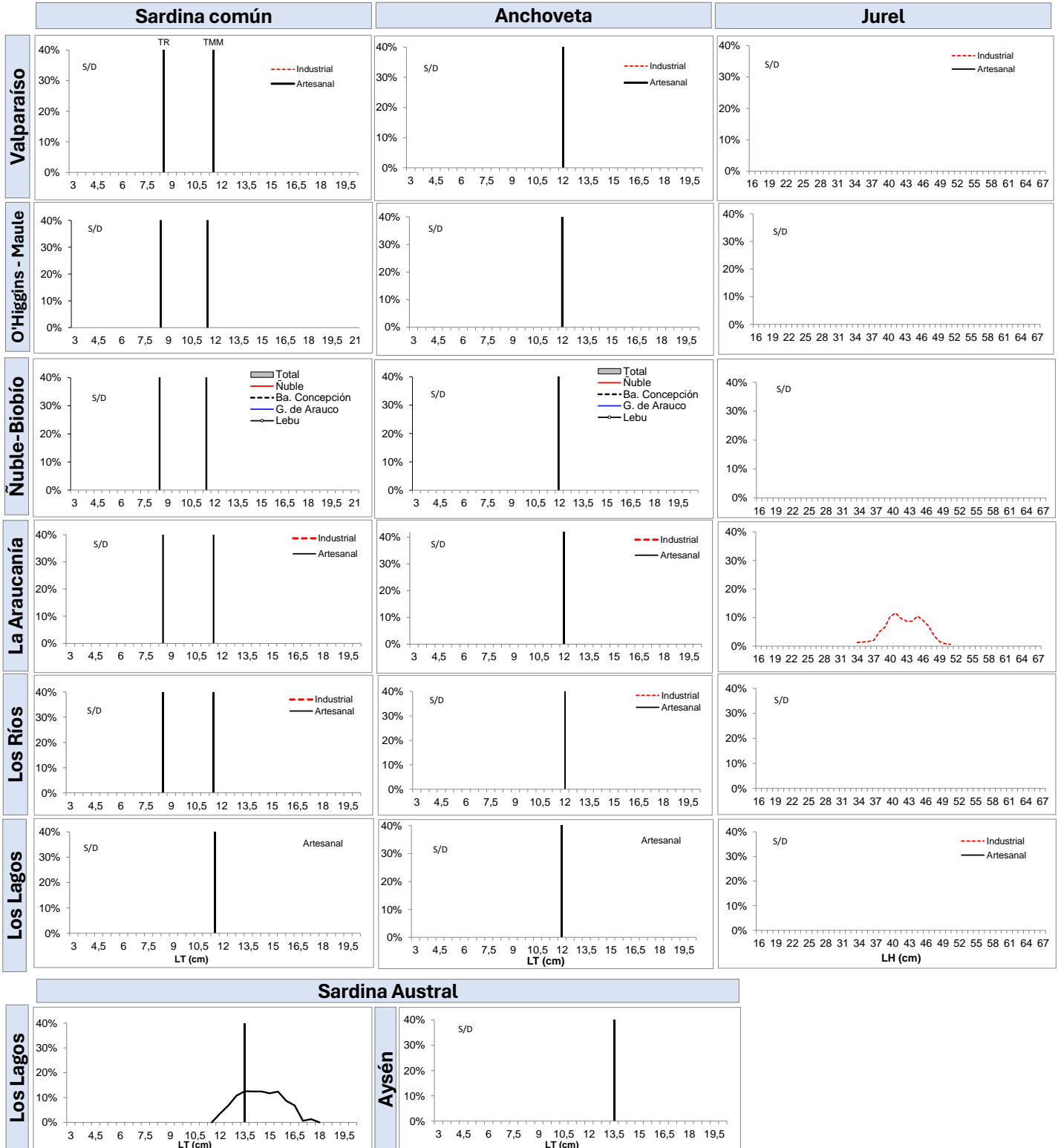
**MME: Muestras en Mal Estado**



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

Boletín: semana 24 (10 al 16 de junio 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 24 (10 al 16 de junio 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)
PAM Don Alfonso	3217	66,0	16-jun-16:50	San Vicente	tierra	38°37'00" - 74°02'00"	La Araucanía	Jurel	34 - 51	40	0,0	-	-	-	939,3
PAM Don Tito	2854	47,9	16-jun-18:00	San Vicente	tierra	38°38'00" - 74°02'00"		Jurel	34 - 49	41	0,0	-	-	-	600,0
PAM Pehuenco	2871	56,6	16-jun-20:00	Coronel	embarcado L1	38°37'17" - 74°01'46"		Caballa	34 - 43	35	-	-	-	-	7,7
PAM Pehuenco	2871	56,6	16-jun-20:00	Coronel	embarcado L2	38°34'21" - 74°01'55"		Jurel	38 - 50	43	0,0	-	-	-	300,0
PAM Cobra	2922	58,7	16-jun-19:20	San Vicente	tierra	38°35'00" - 74°01'00"		Jurel	35 - 51	46	0,0	-	-	-	400,0
L/M Lonconao	4186	17,4	12-jun-7:00	1003	tierra	42°18'00" - 73°13'30"	Los Lagos	S. Austral	16,0 - 16,5	13,0	34,6	-	49	902	40,0
L/M Antares IV	6792	17,7	12-jun-9:15	6079	tierra	42°18'00" - 73°13'30"		S. Austral	16,0 - 16,5	13,5	32,4	-	51	922	45,0
L/M Pilfican III	6806	17,7	12-jun-10:40	6079	tierra	42°18'00" - 73°13'30"		S. Austral	13,5 - 17,5	14,5	0,0	-	44	913	50,0

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

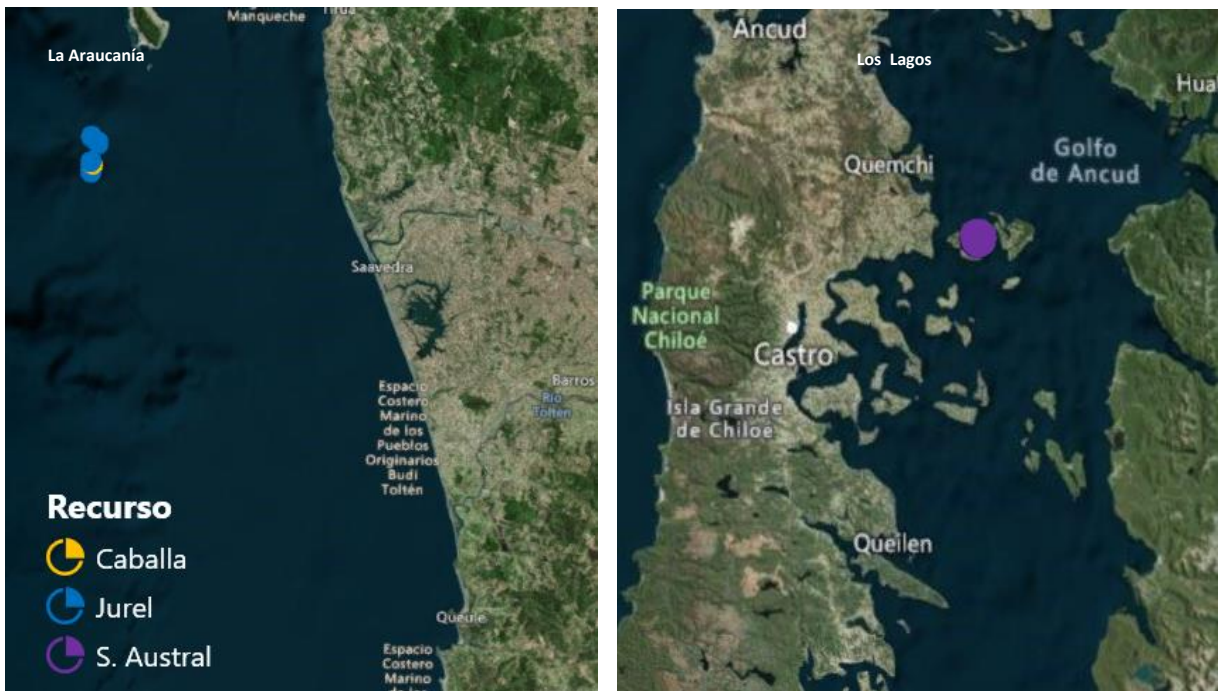
LSM: Lance sin muestreo



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

Boletín: semana 24 (10 al 16 de junio 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

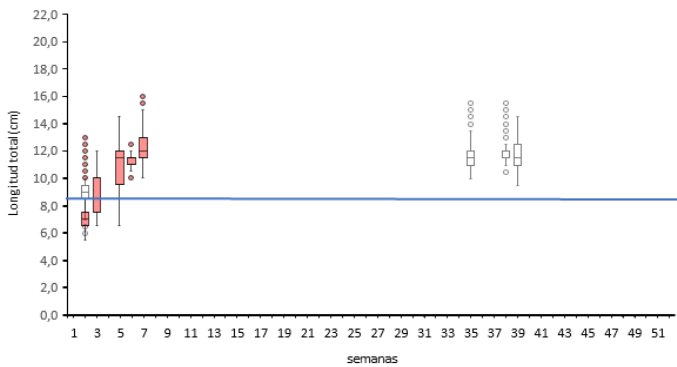
**Boletín: semana 24 (10 al 16 de junio 2024)**

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

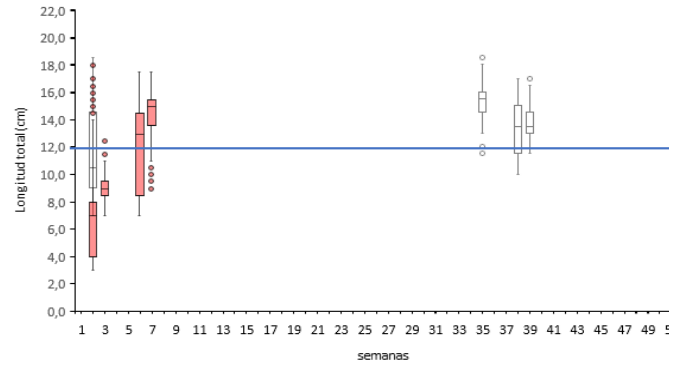
#### a) Sardina común

#### b) Anchoveta

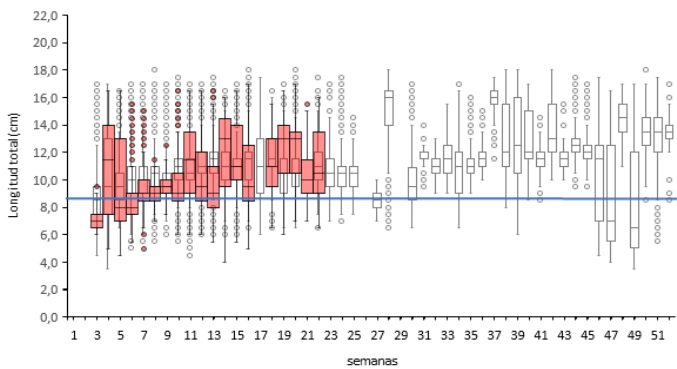
##### Región de Valparaíso



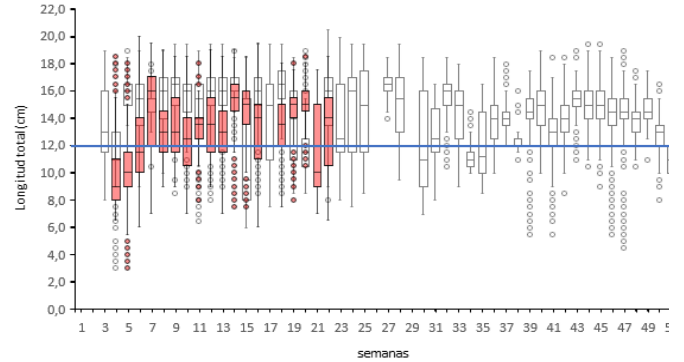
##### Región de Valparaíso



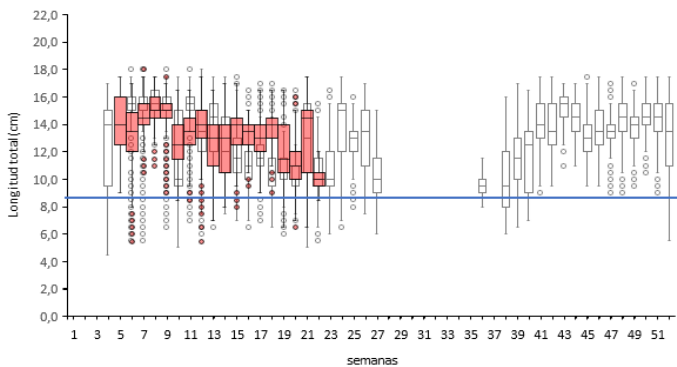
##### Regiones de Ñuble-Biobío



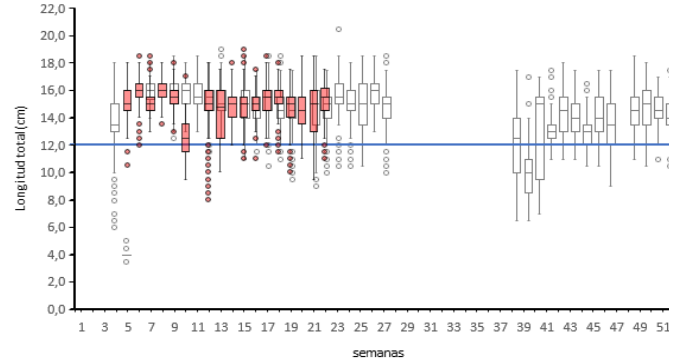
##### Regiones de Ñuble-Biobío



##### 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 24 (10 al 16 de junio 2024)**

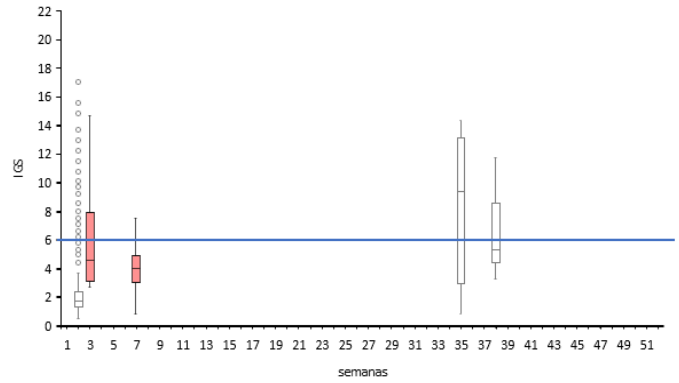
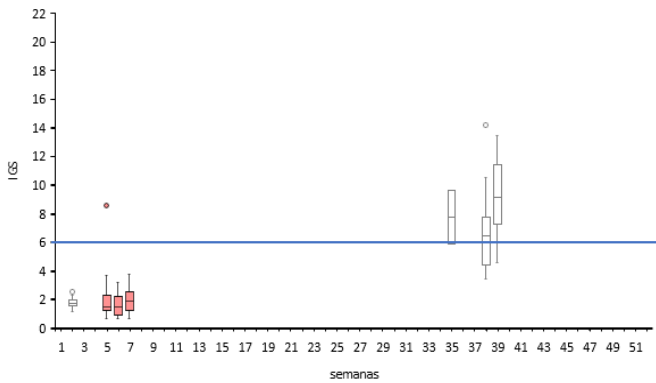
### 7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2023-2024.

**a) Sardina común**

**b) Anchoveta**

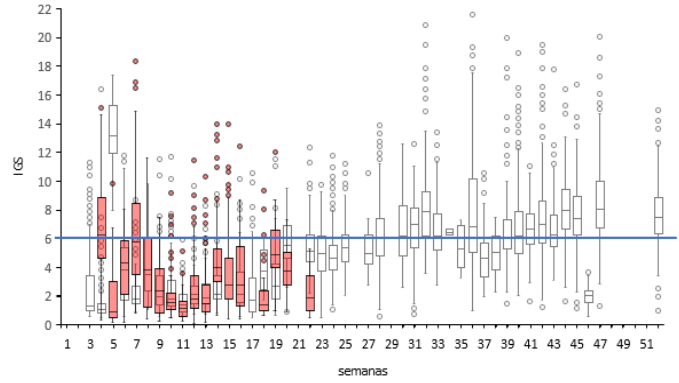
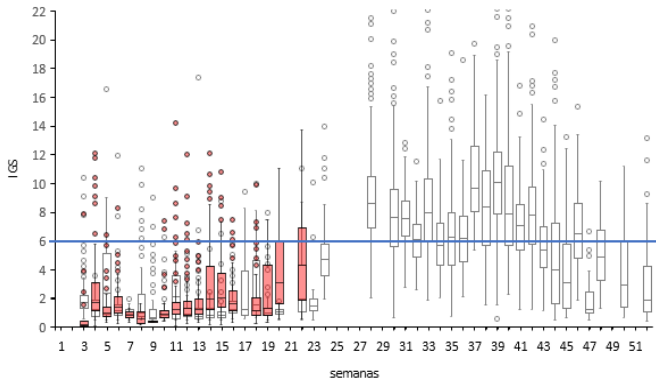
Región de Valparaíso

Región de Valparaíso



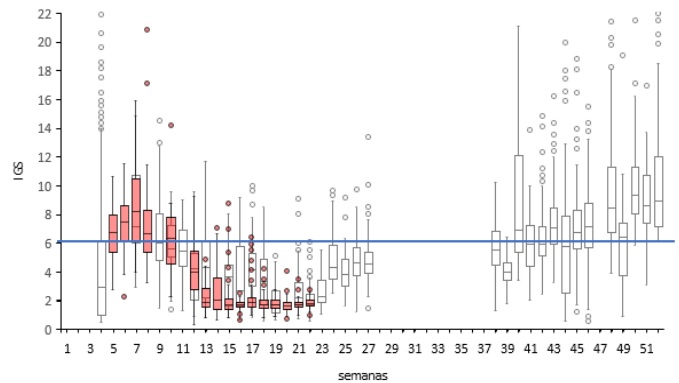
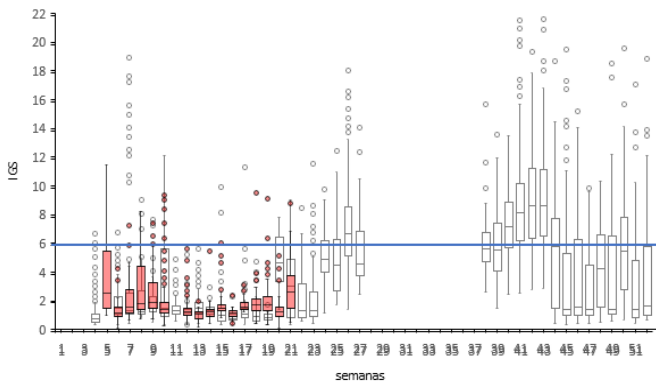
Regiones de Ñuble-Biobío

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 de IGS mayor o igual a 6 (D.Ex N°530/2016)



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

**Boletín: semana 24 (10 al 16 de junio 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**

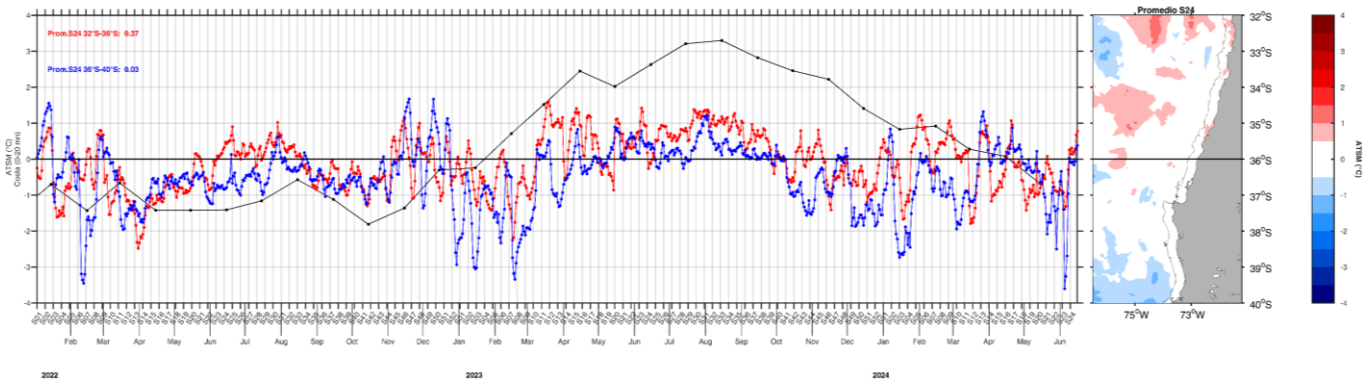
*Milena Pizarro Revello, Adrián Bustamante Maino  
Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)*

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, con descenso a valores neutrales  $<+0,5^{\circ}\text{C}$  en los meses posteriores, marzo y abril ya que en indicador en su promedio mensual pasó a negativo,  $-0,6^{\circ}\text{C}$ , en el pasado mayo. El boletín de la NOAA del mes de junio (datos de mayo) señaló una condición neutral para mayo, y los modelos de pronóstico indicaron un 65% que se desarrolle La Niña en julio-septiembre 2024 (NOAA, 2024). Probabilidad inferior a la señalada en el boletín de mayo con un 69%.

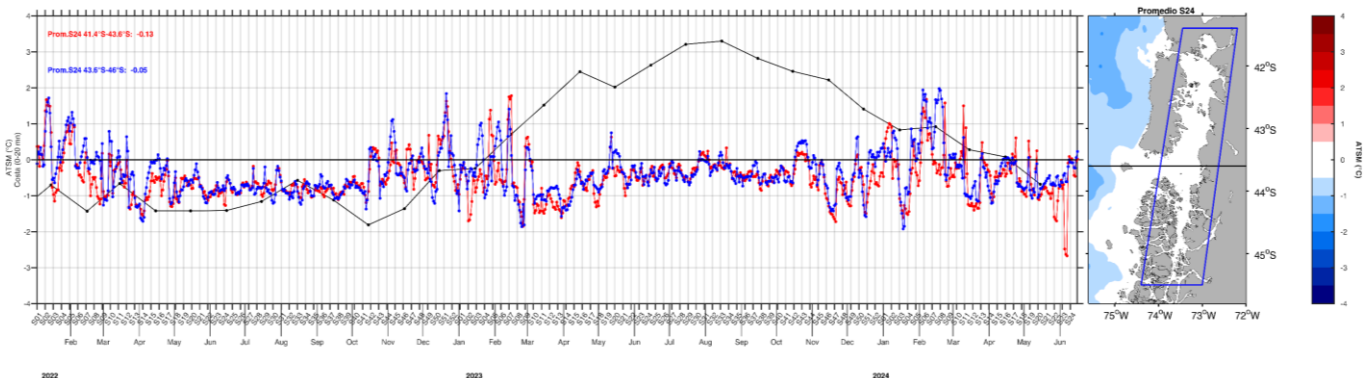
En la **zona centro Sur (Figura 1)** durante la semana 24, la costa cambió de condición fría en la semana anterior a una neutra, con ATSM promedio semanal de  $0,3^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $-0,7^{\circ}\text{C}$  en la semana 23, fría) y  $0^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $-1,8^{\circ}\text{C}$  en la semana 23, fría). El mapa de distribución de ATSM de la semana 24 (**Figura 1, panel derecho**) mostró un predominio de anomalías neutras tanto en la costa como en el sector oceánico, desapareciendo el foco frío registrado desde la semana 21 a la 23 en la costa desde el Golfo de Arauco a los  $36^{\circ}\text{S}$ . En resumen, en la semana 24 la costa de la **Zona centro sur** estuvo neutra.

La **zona sur (Figura 2)** en la semana 24 estuvo neutra, con ATSM promedio semanal de  $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $-1,3^{\circ}\text{C}$  en la semana 23, fría) y  $0^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $-0,4^{\circ}\text{C}$  en la semana 23, neutra). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 2, panel derecho**) mostró valores neutros en toda la zona, desapareciendo el foco frío observado en el extremo norte en las semanas previas. En resumen, en la semana 24 la **zona sur** tuvo una condición neutral.

**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 reportada; 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).

**Referencias**

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 13 de junio de 2024.  
[https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_disc\\_jun2024/ensodisc\\_Sp.pdf](https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_jun2024/ensodisc_Sp.pdf)

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