



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 25 (17 al 23 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 (Itata)	36°12'00" - 72°51'00" 36°22'44" - 72°58'15"	La Achira Vegas de Itata	S. Común 100%	S. COMÚN	150	75,0	255	12,0 - 15,0	13,5	0,0	0,0	2 embarcaciones muestreadas. Ausencia de anchoveta en la muestra. Baja actividad, puerto cerrado por malas condiciones climáticas.
	Biobío (B. Concepción)												Puerto de Coronel cerrado, por malas condiciones climáticas.
	Biobío (G. Arauco)												
	Biobío (Lebu)												
	Ñuble-Biobío	36°12'00" - 72°51'00" 36°22'44" - 72°58'15"	La Achira Vegas de Itata	S. Común 100%	S. COMÚN	150	75,0	255	12,0 - 15,0	13,5	0,0	0,0	2 embarcaciones muestreadas. Ausencia de anchoveta en la muestra. Baja actividad, puerto cerrado por malas condiciones climáticas.
	La Araucanía Los Ríos												Sin actividad por malas condiciones climáticas.
	Los Lagos	42°18'00" - 73°13'30"	Canal Cheniao	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	4	4,0	106	12,0 - 17,0	14,5	17,0		1 embarcación muestreada.
	Aysén												sin información.
INDUSTRIAL	Valparaíso												
	La Araucanía	38°32'43" - 74°01'31" 39°21'00" - 73°53'00"	I. Mocha Maitenco	Jurel 98,4% Caballa 1,6%	JUREL	1.057	352,3	479	32 - 56	44	0,0		3 viajes muestreados (3 embarcaciones): 1 en tierra y 2 embarques (4 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 25 (17 al 23 de junio 2024)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Ñuble	7,5	Inactivas: -	100%	Total de la muestra: 160
			III : 100%		Total hembras 80
			IV: -		
			V: -		
S. Austral	Los lagos	2,3	Inactivas: 87,5%	12,5%	Total de la muestra: 80
			III : 12,5%		Total hembras 40
			IV: -		
			V: -		
Jurel	La Araucanía	0,9	Inactivas: 100%	0,0%	Total de la muestra: 180
			III : -		Total hembras 105
			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

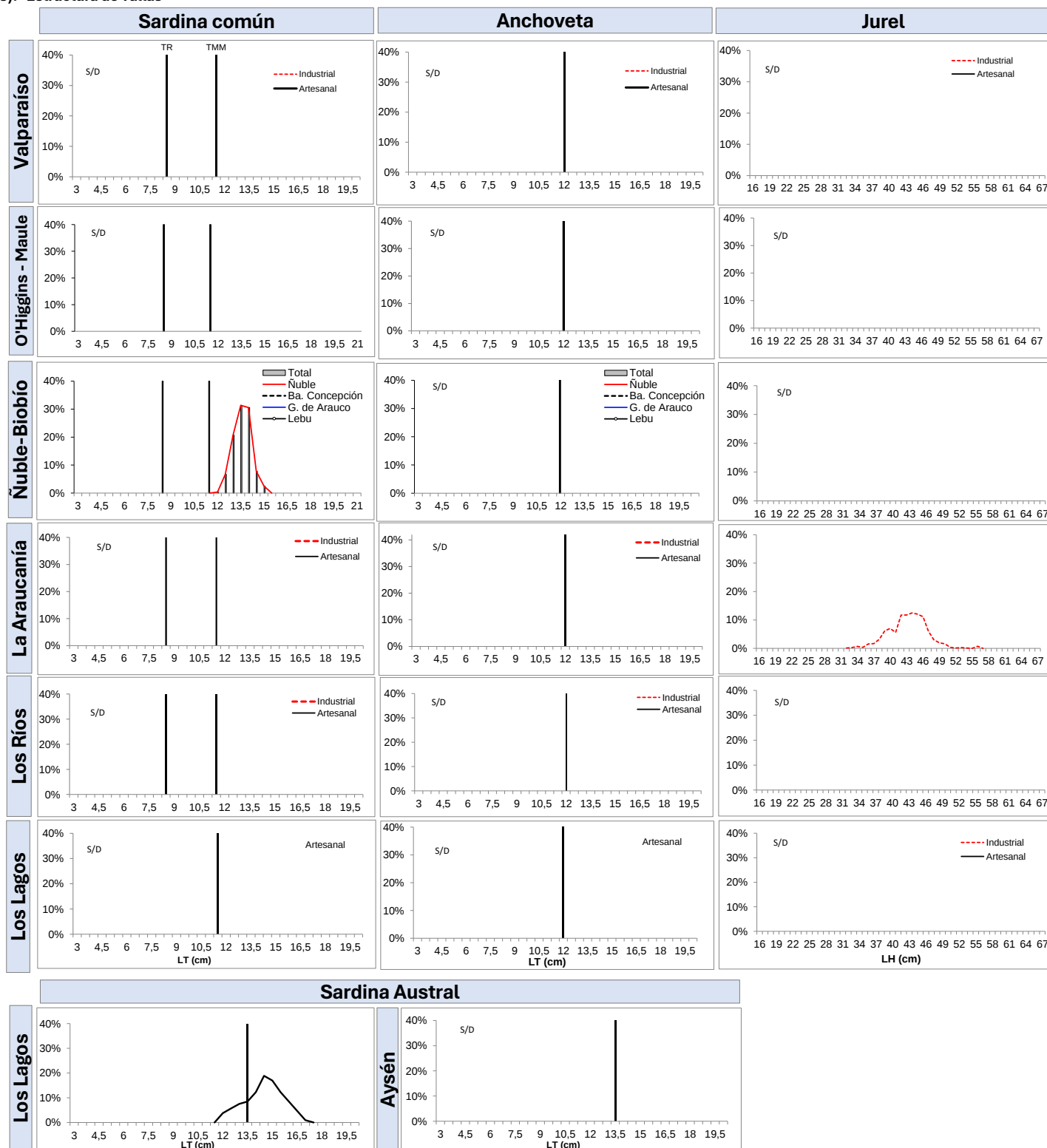
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 25 (17 al 23 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 25 (17 al 23 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)
L/M Don Kako	2137	17,8	19-jun-9:20	Talcahuano	tierra	36°12'00" - 72°51'00"	Ñuble (Itata)	S. Común	12,5 - 15,0	14	0,0	0,0	8	100	48,0
L/M Pedro L	2621	17,6	19-jun-10:30	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°58'15"		S. Común	12,0 - 15,0	14	0,0	0,0	7	100	39,0
PAM Rapanui	2879	54,5	17-jun-9:40	San Vicente	embarcado L1	38°37'40" - 74°01'42"	La Araucanía	Jurel	34 - 51	42	0,0	-	-	-	412,8
PAM Rapanui	2879	54,5	17-jun-9:40	San Vicente	embarcado L1	38°37'40" - 74°01'42"		Caballa	35 - 39	-	-	-	-	-	17,2
PAM Rapanui	2879	54,5	17-jun-9:40	San Vicente	embarcado L2	38°32'43" - 74°01'31"		Jurel	34 - 49	42	0,0	-	-	-	38,8
PAM Rapanui	2879	54,5	17-jun-9:40	San Vicente	embarcado L2	38°32'43" - 74°01'31"		Caballa	37 - 45	-	-	-	-	-	1,2
PAM Don Edmundo	2930	60,4	17-jun-10:00	San Vicente	tierra	38°35'00" - 74°03'00"		Jurel	33 - 49	43	0,0	-	-	-	295,3
PAM Don Manuel	2900	58,7	22-jun-7:30	Coronel	embarcado L1	39°08'12" - 73°54'36"		Jurel	41 - 50	46	0,0	-	-	-	180,0
PAM Don Manuel	2900	58,7	22-jun-7:30	Coronel	embarcado L2	39°13'06" - 73°56'42"		Jurel	Actividad de interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas						40,0
PAM Don Manuel	2900	58,7	22-jun-7:30	Coronel	embarcado L3	39°21'00" - 73°53'00"		Jurel	39 - 54	44	0,0	-	-	-	130,0
L/M Lonconao	4186	17,4	18-jun-13:45	Catbuco - La Vega	tierra	42°18'00" - 73°13'30"	Los Lagos	S. Austral	12,0 - 17,0	14,5	17,0	-	39	804	4,0

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 25 (17 al 23 de junio 2024)

5).- Distribución espacial de las capturas



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



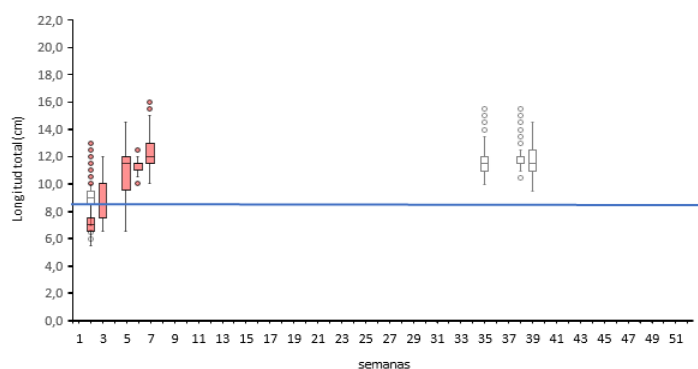
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 25 (17 al 23 de junio 2024)

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

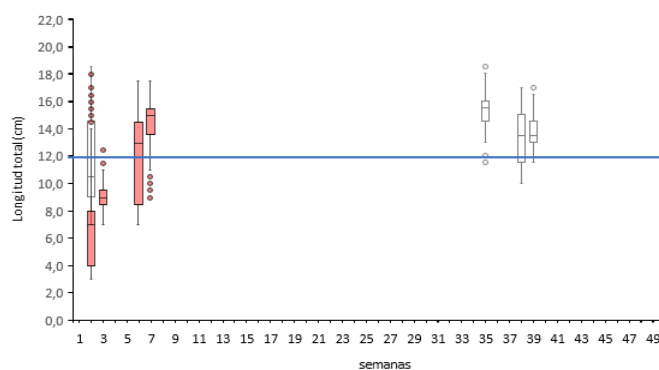
a) Sardina común

Región de Valparaíso

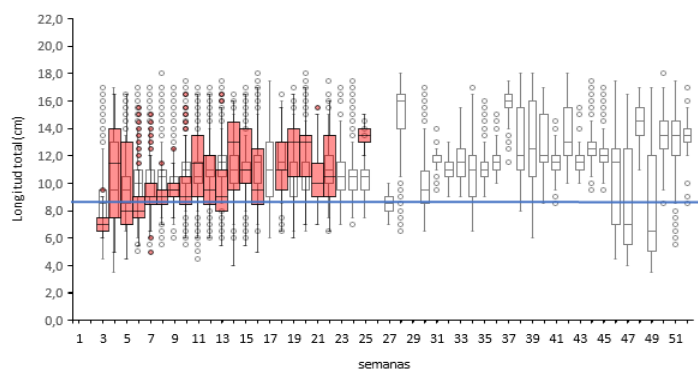


b) Anchoveta

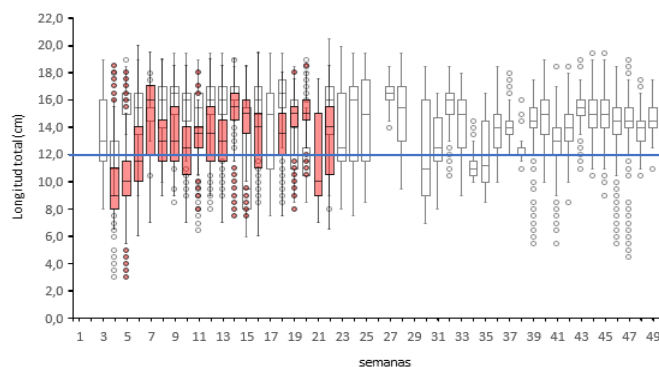
Región de Valparaíso



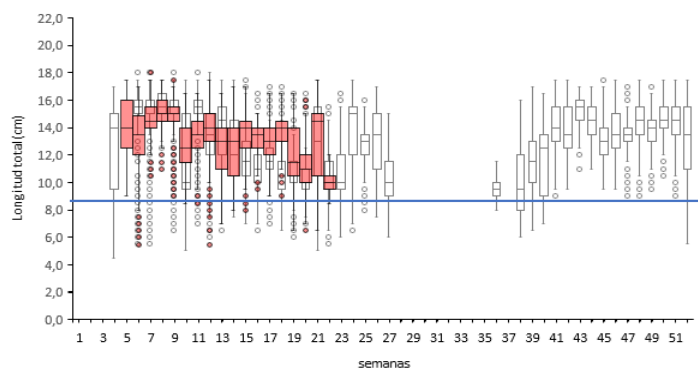
Regiones de Ñuble-Biobío



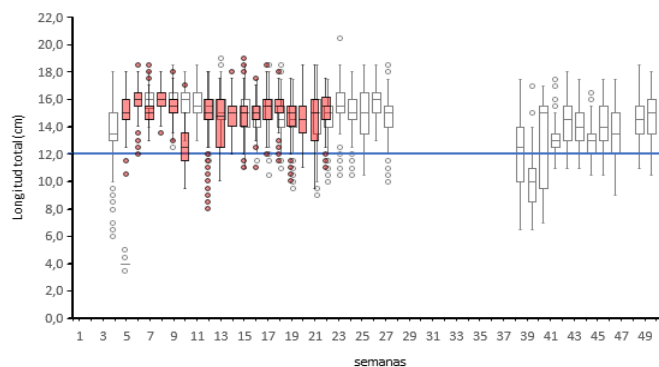
Regiones de Ñuble-Biobío



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).



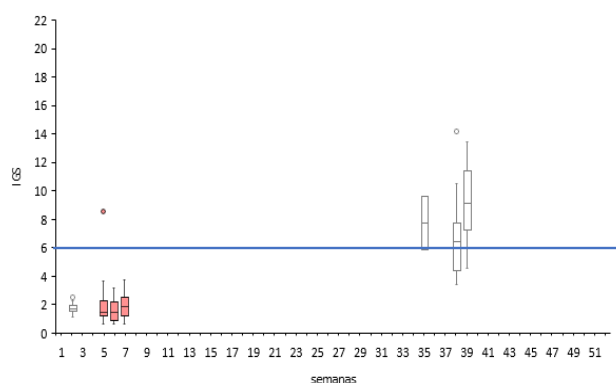
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 25 (17 al 23 de junio 2024)

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

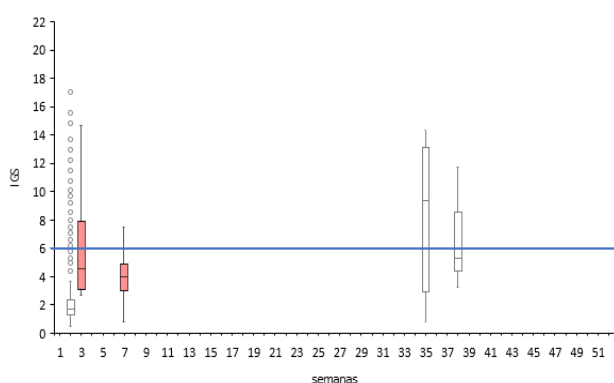
a) Sardina común

Región de Valparaíso

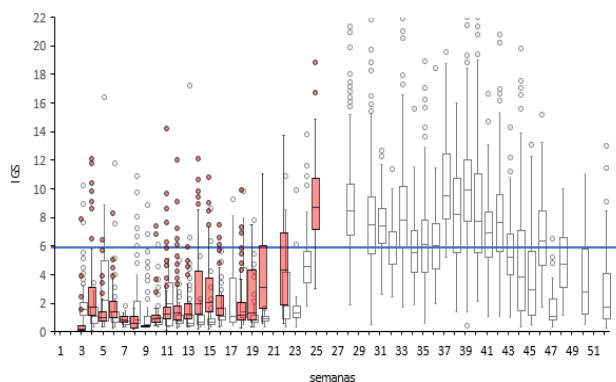


b) Anchoveta

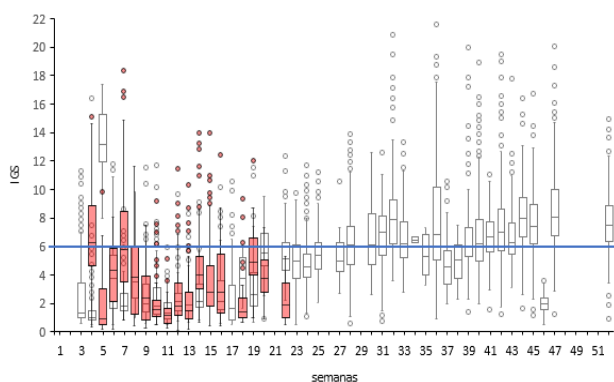
Región de Valparaíso



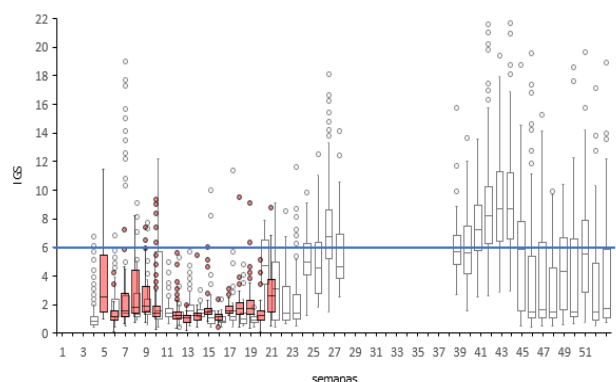
Regiones de Ñuble-Biobío



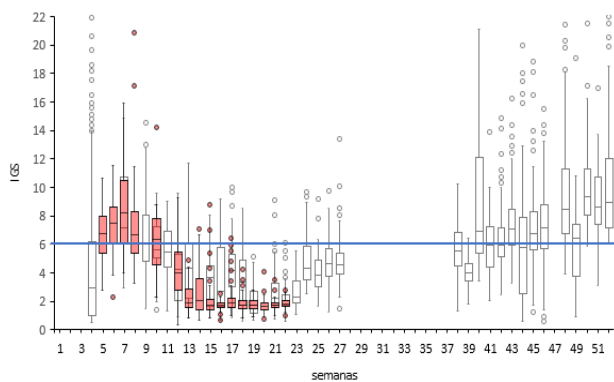
Regiones de Ñuble-Biobío



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 25 (17 al 23 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)

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, con descenso a valores neutrales $<+0,5^{\circ}\text{C}$ en los siguientes meses, con un valor en su promedio mensual 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% de probabilidad que se desarrolle La Niña en julio-septiembre 2024 (NOAA, 2024), probabilidad que similar a la señalada en el boletín de mayo con un 69%.

En la **zona centro sur** (**Figura 1**) durante la semana 25, la costa se mantuvo neutra, con ATSM promedio semanal de $0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur. El mapa de distribución de ATSM de la semana 25 (**Figura 1, panel derecho**) mostró un predominio de anomalías neutras en la costa al sur de los 34°S y en el sector oceánico al sur de los 35°S , con focos de ATSM positivos hacia el extremo norte. En resumen, en la semana 25 la costa de la **zona centro sur** mantuvo una condición neutra.

La **zona sur** (**Figura 2**) en la semana 25 se mantuvo neutra, con ATSM promedio semanal de $-0,2^{\circ}\text{C}$ subzona norte ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana 24) y $-0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (0°C en la semana 24). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 2, panel derecho**) mostró valores neutros en toda la zona. En resumen, en la semana 25 la **zona sur** mantuvo una condición neutral.

Figura 1

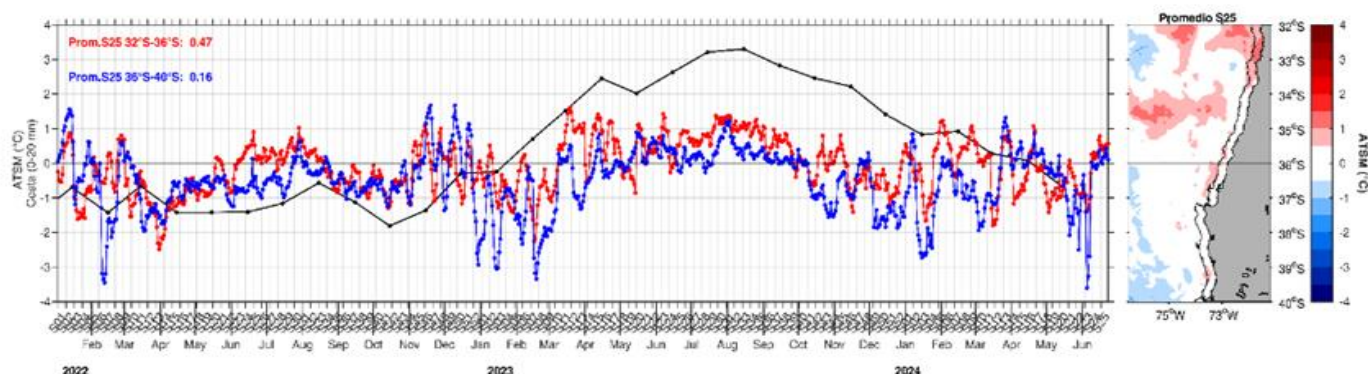
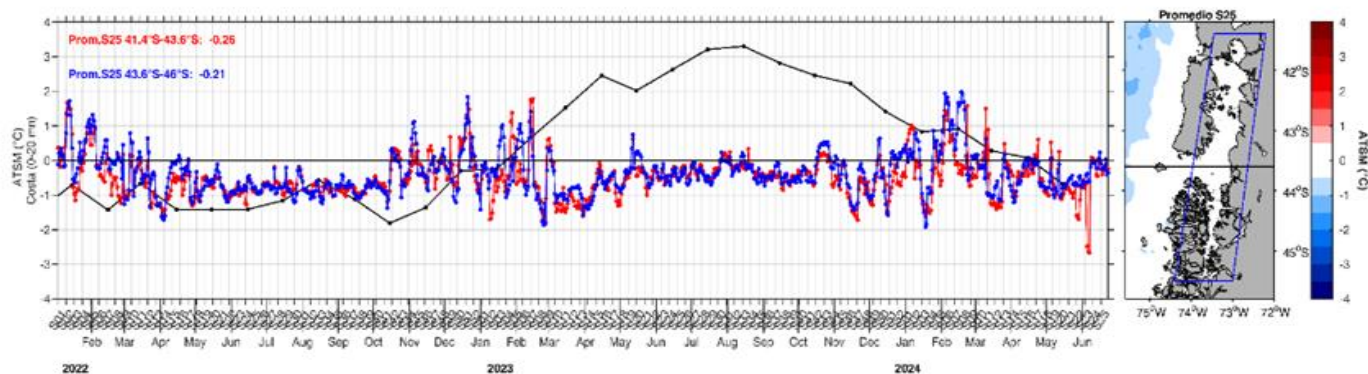


Figura 2



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 25; 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

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