



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

Boletín: semana 34 (19 al 25 de agosto 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 (Nº)	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 y anchoveta a partir del 18 de julio 2024.
	Los Lagos												Sin información: malas condiciones climáticas. No se registran zarpes.
	Aysén												Sin información.
INDUSTRIAL	Valparaíso												
	Ñuble-Biobío	38°11'22" - 74°05'46" 38°16'11" - 74°05'34"	I. Mocha	Jurel 100%	JUREL	970	970,0	172	37 - 52	45	0,0		1 embarque, 3 lances.
	La Araucanía	38°31'06" - 74°01'00" 38°46'24" - 73°46'30"	La Peuca Río Moncul	Jurel 99,3% Caballa 0,2% Sierra 0,5%	JUREL	1.080	1.080	583	35 - 57	46	0,0		1 embarque, 10 lances (uno sin pesca)
	Aysén												Sin información.

(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 34 (19 al 25 de agosto 2024)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	HEMBRAS TOTALES		
			MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (Nº)
Jurel	Ñuble -Biobío	0,5	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 50 Total hembras 22
	La Araucanía	0,9	Inactivas: 95,8% III: 4,2% IV: - V: -	4,2%	Total de la muestra: 50 Total hembras 24

(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

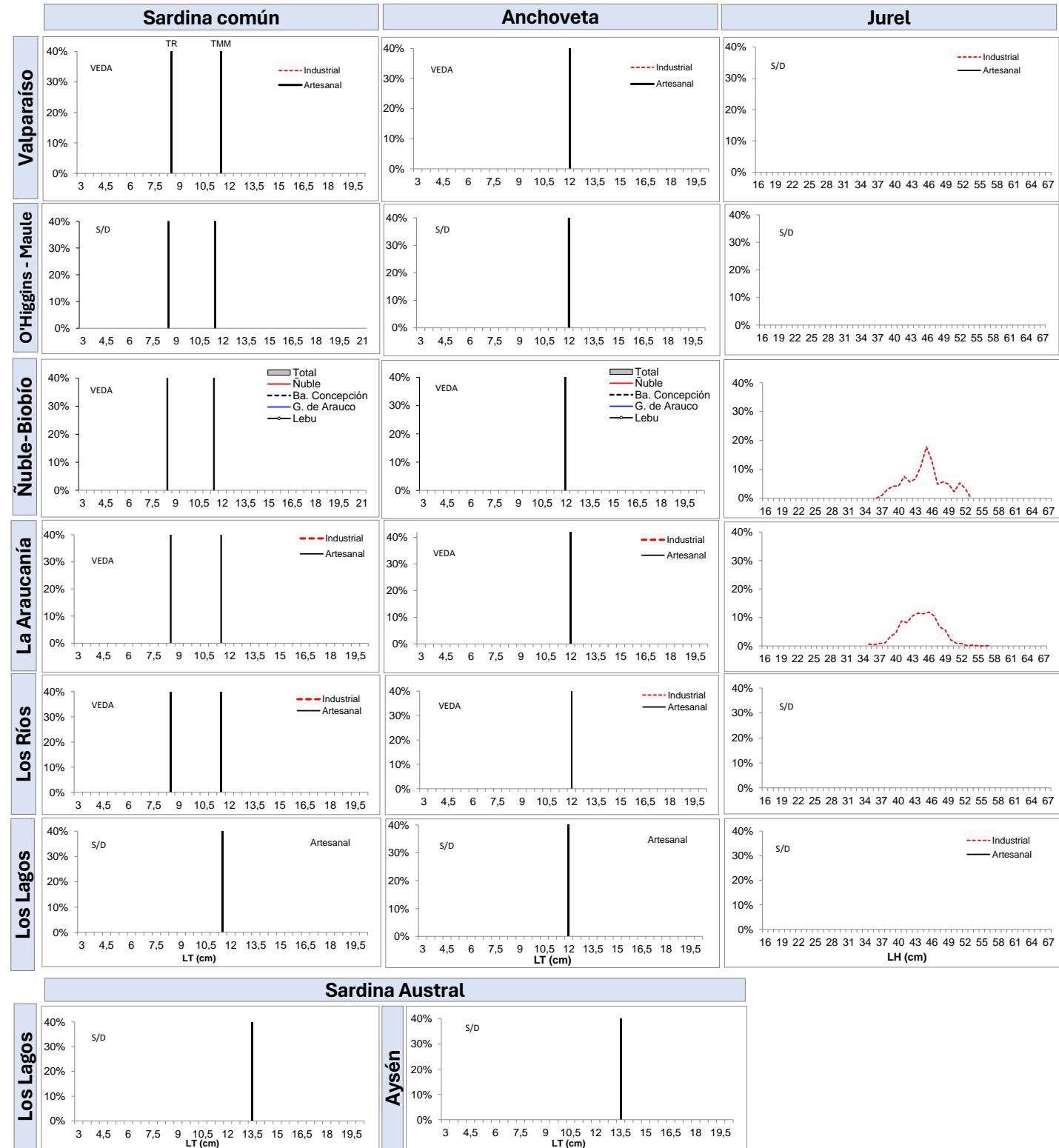
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 34 (19 al 25 de agosto 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 34 (19 al 25 de agosto 2024)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Esleta (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 Cobra	2922	58,7	24-agosto-0:20	San Vicente	embarcado L1	38°20'40" - 74°08'18"	La Araucanía	Jurel	muestreo biológico							250
PAM Cobra	2922	58,7	24-agosto-0:20	San Vicente	embarcado L2	38°11'22" - 74°05'46"		Jurel	39 - 52	46	0,0	-	-	-	-	70
PAM Cobra	2922	58,7	24-agosto-0:20	San Vicente	embarcado L3	38°16'11" - 74°05'34"		Jurel	37 - 52	45	0,0	-	-	-	-	900
PAM Don Alfonso	3217	66,0	21-agosto-21:00	San Vicente	embarcado L1	38°46'24" - 73°46'30"	La Araucanía	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Alfonso	3217	66,0	21-agosto-21:00	San Vicente	embarcado L2	38°45'24" - 73°47'18"		Jurel	40 - 55	46	0,0	(interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas)			-	40
PAM Don Alfonso	3217	66,0	21-agosto-21:00	San Vicente	embarcado L3	38°38'42" - 73°51'54"		Jurel	41 - 57	46	0,0	-	-	-	-	72
PAM Don Alfonso	3217	66,0	21-agosto-21:00	San Vicente	embarcado L4	38°45'54" - 73°46'48"		Jurel	39 - 51	44	0,0	-	-	-	-	200
PAM Don Alfonso	3217	66,0	21-agosto-21:00	San Vicente	embarcado L5	38°43'18" - 73°47'42"		Jurel	(interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas)							20
PAM Don Alfonso	3217	66,0	21-agosto-21:00	San Vicente	embarcado L6	38°40'24" - 73°54'48"		Jurel	37 - 51	46	0,0	-	-	-	-	280
PAM Don Alfonso	3217	66,0	21-agosto-21:00	San Vicente	embarcado L7	38°39'30" - 73°51'42"		Jurel	35 - 48	40	0,0	-	-	-	-	189
PAM Don Alfonso	3217	66,0	21-agosto-21:00	San Vicente	embarcado L8	38°31'54" - 74°00'00"		Jurel	37 - 52	46	0,0	(interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas)			-	110
PAM Don Alfonso	3217	66,0	21-agosto-21:00	San Vicente	embarcado L9	38°31'06" - 74°01'00"		Jurel	38 - 54	41	0,0	-	-	-	-	30
PAM Don Alfonso	3217	66,0	21-agosto-21:00	San Vicente	embarcado L10	38°32'36" - 74°01'00"		Jurel	(interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas)							268

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: Lance sin pesca

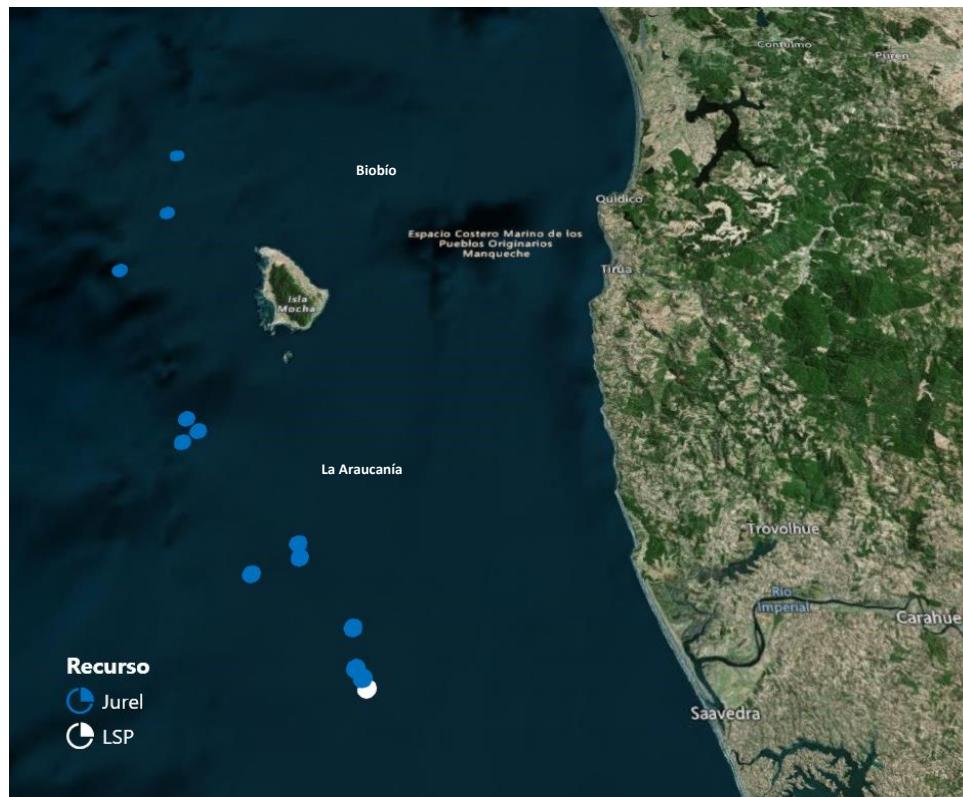
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 34 (19 al 25 de agosto 2024)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

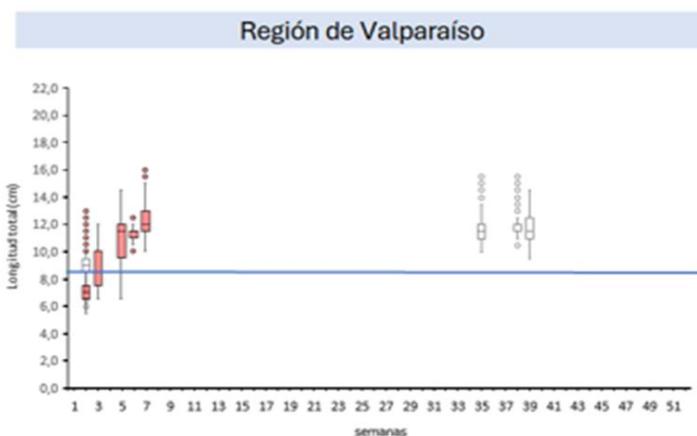


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

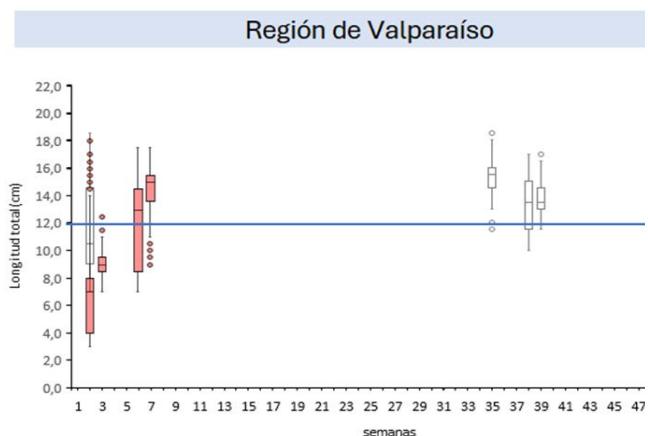
Boletín: semana 34 (19 al 25 de agosto 2024)

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

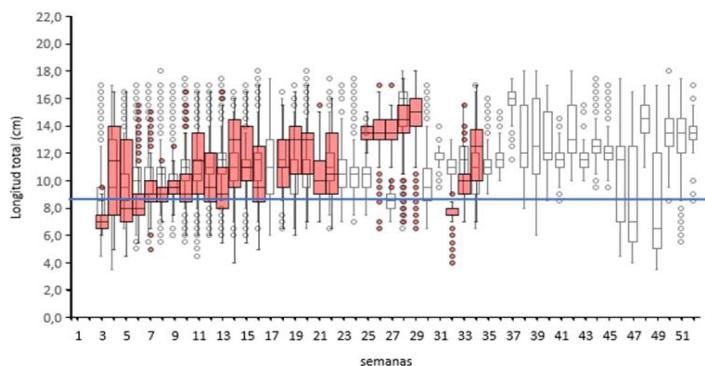
a) Sardina común



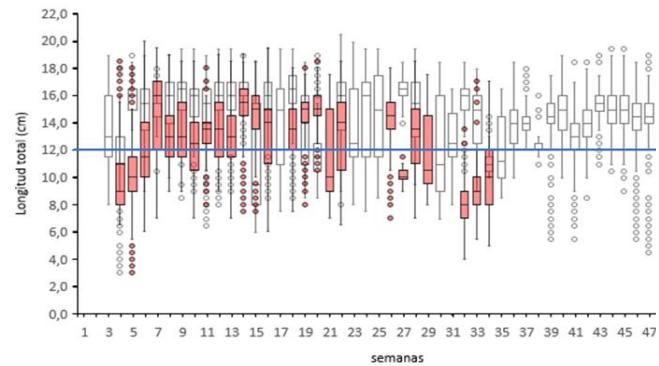
b) Anchoveta



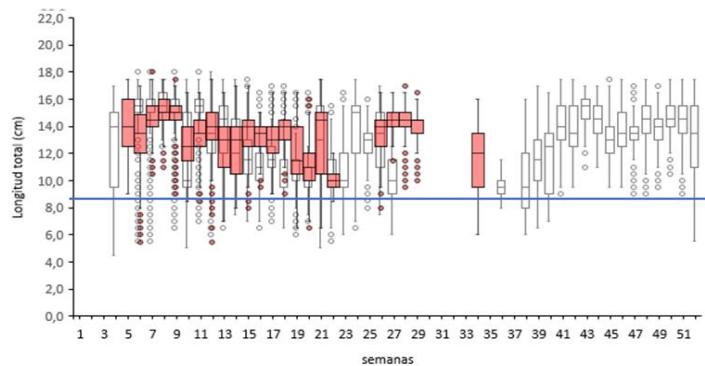
Regiones de Ñuble-Biobío



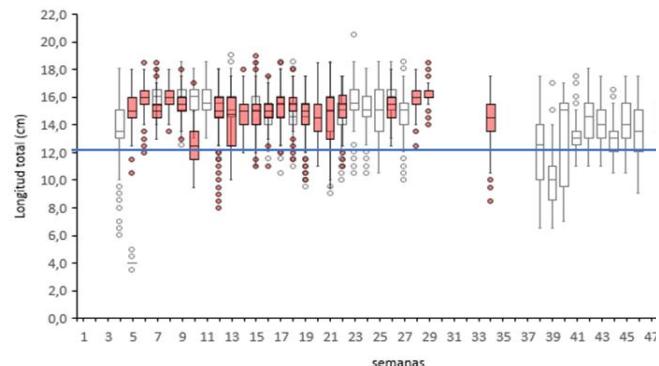
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



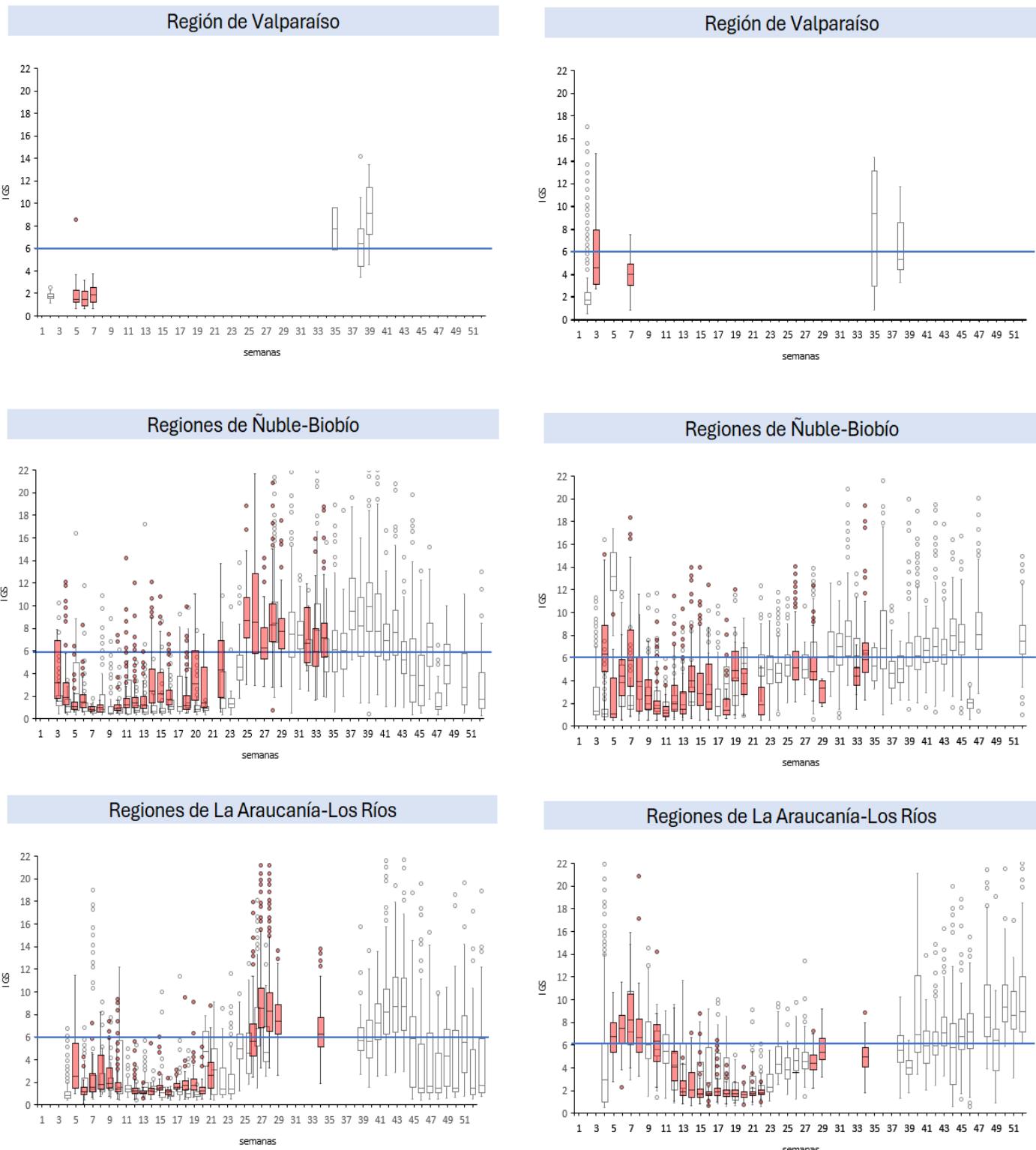
Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión correspondiente a la talla media de madurez de 12,0 cm LT en anchoveta y la talla de referencia 8,5 cm LT en sardina común (D. Ex N°51/2016).



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 34 (19 al 25 de agosto 2024)

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



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 34 (19 al 25 de agosto 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 Revollo, 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 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 34 se intensificó la condición oceanográfica fría en la costa, con valores de ATSM promedio semanal de $-0,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana 32, neutra) y $-0,9^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra). El mapa de distribución de ATSM de la semana 34 (Figura 1, panel derecho) mostró que al norte de los 36°S tanto en la costa como en el sector oceánico, las ATSM negativas fluctuaron entre $-0,5^{\circ}$ y -1°C , mientras que, al sur de los 36°S predominaron ATSM de $-0,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 34, la costa de la **zona centro-sur** tuvo una condición fría.

En la **zona sur** (Figura 2) durante la semana 34 la condición oceanográfica se mantuvo neutra con una ATSM promedio semanal de $-0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,3^{\circ}\text{C}$ 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 2, panel derecho) mostró un predominio de valores neutros en la zona sur. En resumen, en la semana 34 la **zona sur** tuvo una condición neutra.

Figura 1

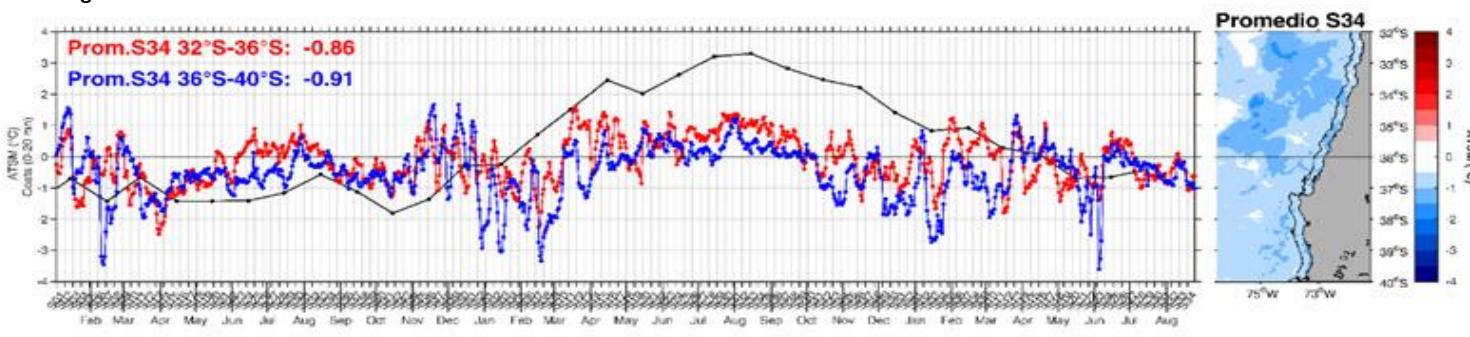
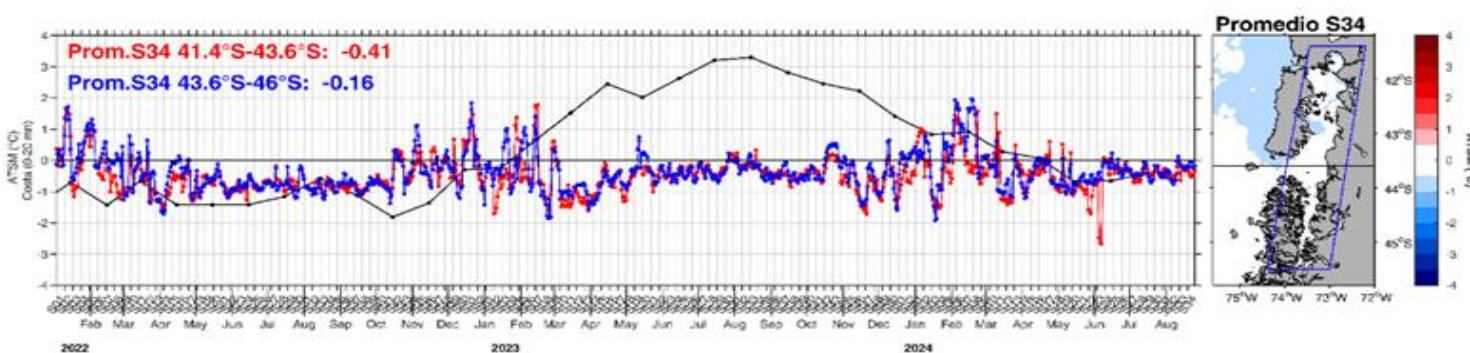


Figura 2



Nota. Paneles izquierdos: series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mm 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 34; línea negra horizontal divide la zona en la subzona norte y sur. La línea negra punteada paralela a la costa indica las primeras 20 mm, 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 período 2002 – 2024, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 8 de agosto de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_ensodisc_Sp.pdf

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