



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 41 (09 al 15 de octubre 2023)

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 de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío												Veda biológica reproductiva de sardina común y anchoveta a partir del sábado 15 de julio.
	La Araucanía												Sin información de pesca comercial.
	Los Ríos	39°28'09" - 73°21'30" 39°48'49" - 73°26'04"	Maiquillahue La Misión	S. Común 81,8% Anchoveta 18,2%	S. COMÚN	135	33,7	370	9,0 - 17,5	13,0	2,6	0,0	Pesca comercial. 4 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	29	14,7	192	11,0 - 17,5	13,0	3,8		
	Los Lagos												Veda biológica reproductiva desde el 15 de septiembre al 15 de noviembre.
	Aysén												Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	La Araucanía	39°05'30" - 73°32'24"	Rucacura	Anchoveta 100%	S. COMÚN	380	380,0	81	13,5 - 18,5	15,5	4,2		Pesca comercial. 1 viaje, muestreo en tierra. (muestra en mal estado)
	Los Ríos	39°31'00" - 73°27'00"	Chan Chan	S. Común 85,0% Anchoveta 14,9% Mote 0,1%	S. COMÚN	68	68,0	107	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 1 viaje, muestreo en tierra. (muestra en mal estado)
					ANCHOVETA	12	11,9	24	11,5 - 14,0	13,0	4,2		

(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
(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 41 (09 al 15 de octubre 2023)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Los Ríos	8,9	Inactivas: 42,0% III : 36,5% IV: 17,8% V: 3,7%	54,3%	Total de la muestra: 474 Total hembras 326
Anchoveta			Inactivas: 27,6% III : 37,0% IV: 34,0% V: 1,2%		Total de la muestra: 24 Total hembras: 162

(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

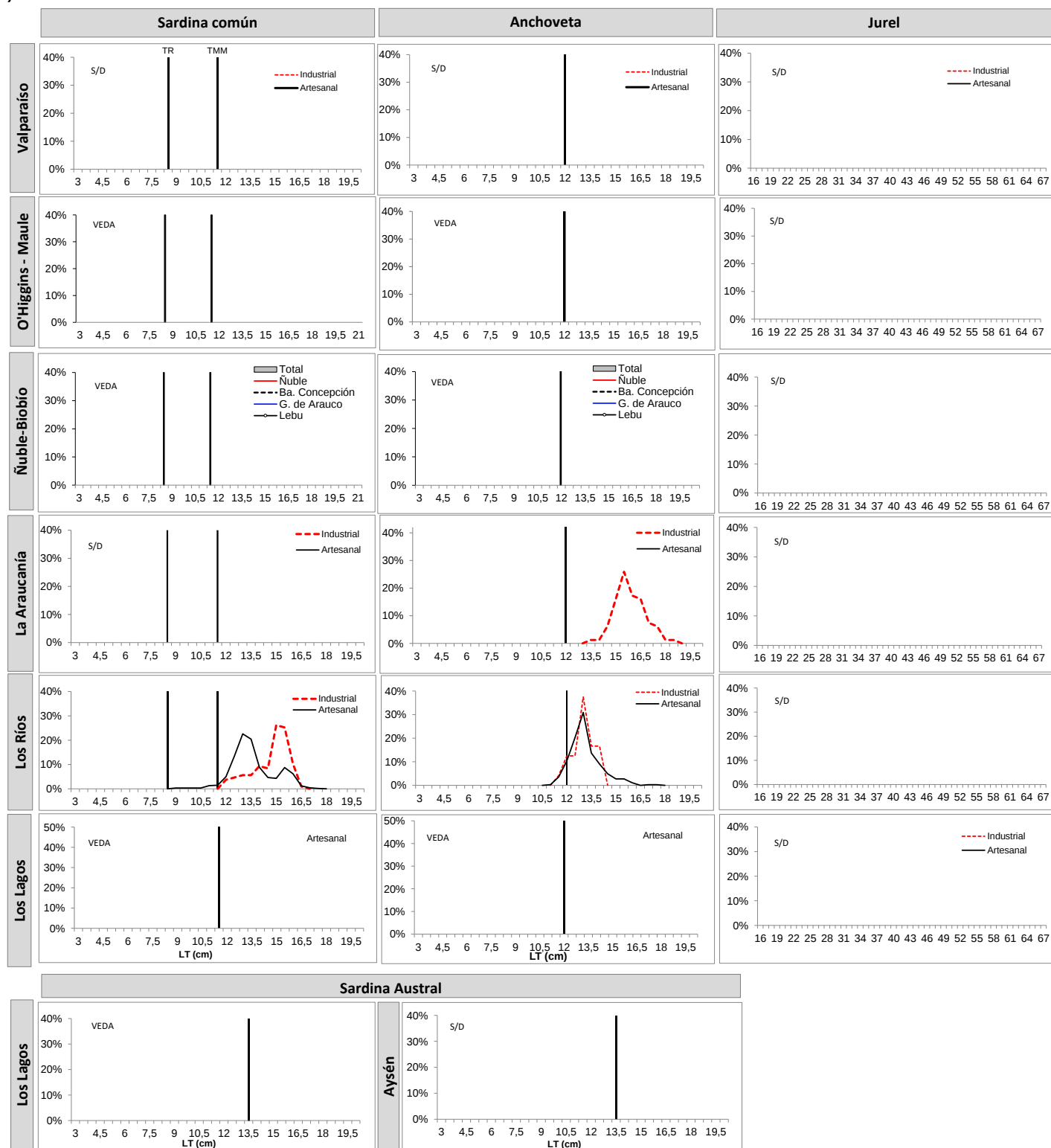
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 41 (09 al 15 de octubre 2023)

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, 2023

Boletín: semana 41 (09 al 15 de octubre 2023)

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./ L.T.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Pehuenco	2871	56,6	12-oct 6:50	Coronel	tierra	39°05'30" - 73°32'24"	La Araucanía	Anchoveta	13,5 - 18,5	15,5	0,0	-	MME	-	380
L/M Benjamín	5471	17,3	10-oct 13:10	Corral	tierra	39°33'04" - 73°20'57"	Los Ríos	S. Común	11,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	30	835	22
L/M Benjamín	5471	17,3	10-oct 13:10	Corral	tierra	39°33'04" - 73°20'57"		Anchoveta	11,0 - 17,5	12,5	4,8	-	55	861	8
L/M Río Valdivia	653	16,3	11-oct 13:50	Valdivia	tierra	39°28'09" - 73°21'30"		S. Común	12,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	27	840	10
L/M Samaritano I	5187	16,4	12-oct 10:20	Corral	tierra	39°48'49" - 73°26'04"		S. Común	9,0 - 14,5	13,0	8,6	0,0	61	873	41
L/M Samaritano I	5187	16,4	12-oct 10:20	Corral	tierra	39°48'49" - 73°26'04"		Anchoveta	11,5 - 16,0	13,0	3,4	-	63	870	21
PAM Líder	2918	55,3	13-oct 7:30	Coronel	tierra	39°31'00" - 73°27'00"		S. Común	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	MME	-	68
PAM Líder	2918	55,3	13-oct 7:30	Coronel	tierra	39°31'00" - 73°27'00"		Anchoveta	11,5 - 14,0	13,0	4,2	-	MME	-	12
L/M Samaritano	2200	16,6	13-oct 12:10	Corral	tierra	39°38'49" - 73°25'11"		S. Común	12,0 - 16,0	13,5	0,0	0,0	48	824	62,5

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, 2023

Boletín: semana 41 (09 al 15 de octubre 2023)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

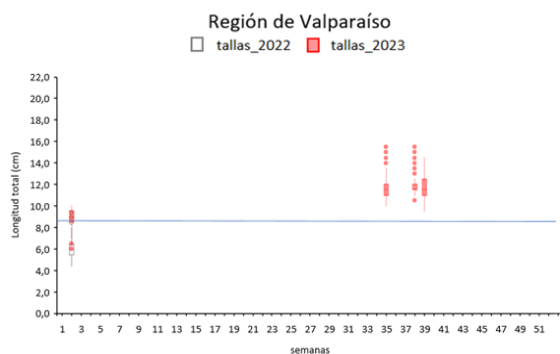


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

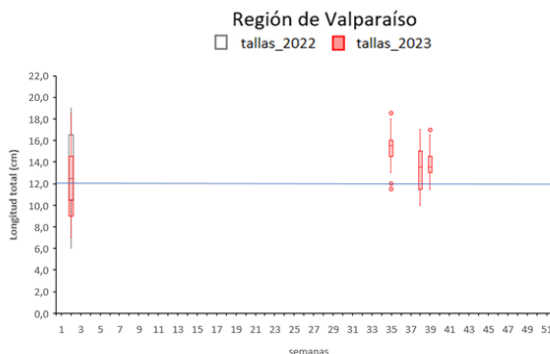
Boletín: semana 41 (09 al 15 de octubre 2023)

6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2022-2023.

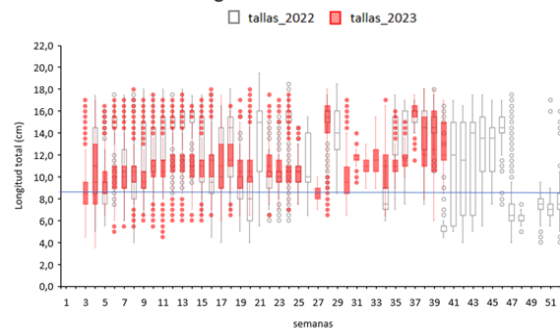
a) Sardina común



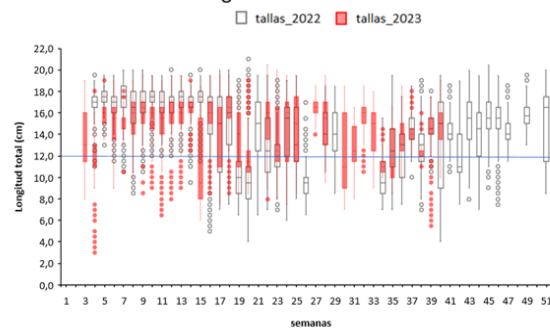
b) Anchoqueta



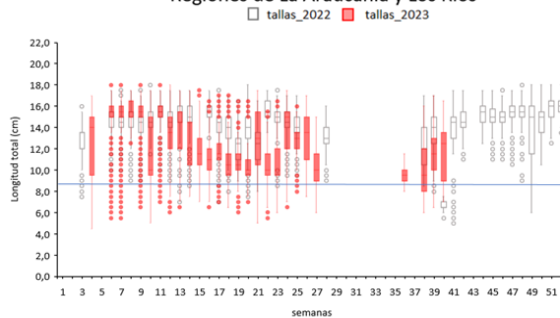
Regiones de Ñuble-Biobío



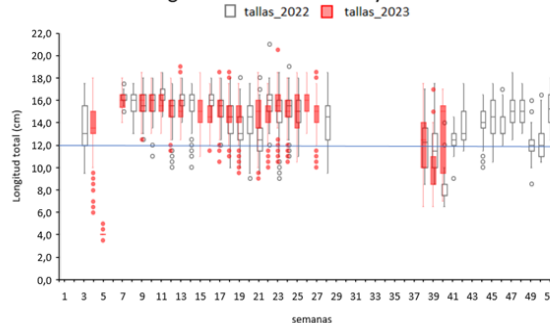
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión a los ejemplares menores o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).

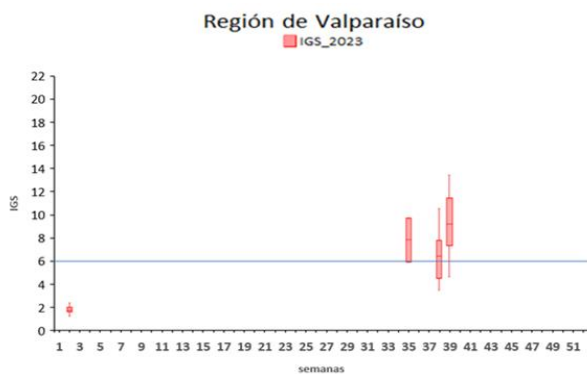


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

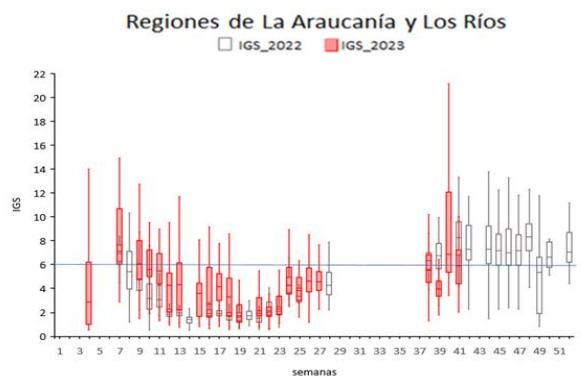
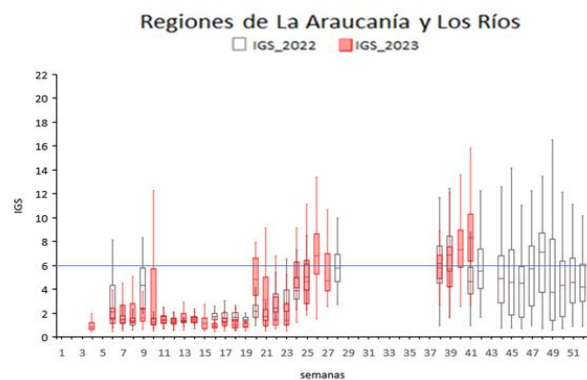
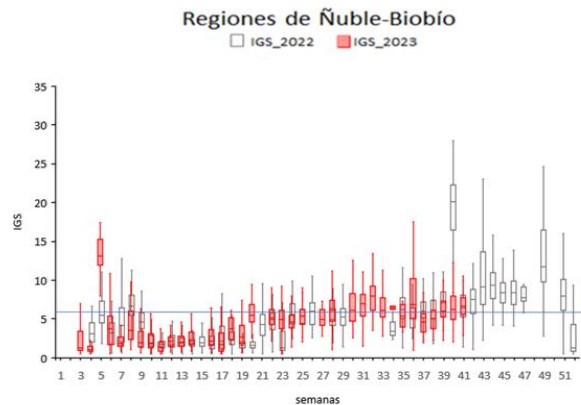
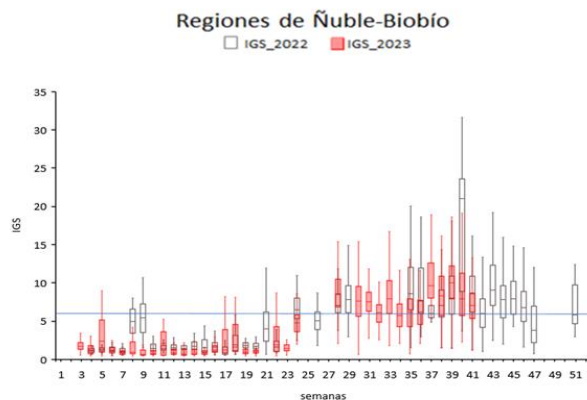
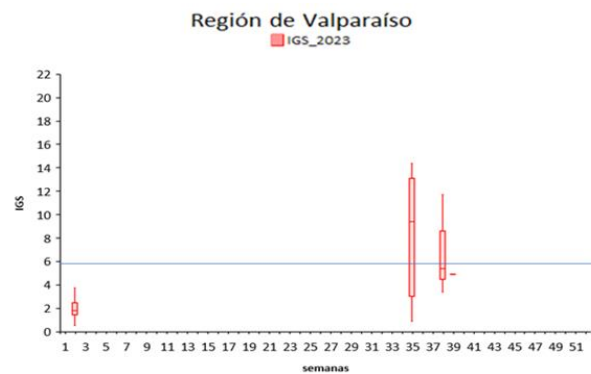
Boletín: semana 41 (09 al 15 de octubre 2023)

7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2022-2023.

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, 2023

Boletín: semana 41 (09 al 15 de octubre 2023)

**Serie de ATSMs diarias y promedio de la semana en base a climatología MUR
Valparaíso-Los Ríos y mar interior de Los Lagos-Aysén (2022-2023).**

Costa centro sur: Los valores de ATSM diarios mostraron una rápida disminución de la temperatura superficial, alcanzando hacia fines de la semana una condición fría de cerca de -1°C en ambas subzonas. Los promedios semanales de ATSM reflejan esta tendencia, con valores de $-0,45^{\circ}$ y de $-0,68^{\circ}\text{C}$, para la subzona norte y sur respectivamente, siendo las mayores ATSM negativas (absoluto) que se observan desde abril de 2023. Los pronósticos regionales continúan indicando que El Niño se prolongará en la zona ecuatorial hasta el verano 2024, con una probabilidad del 75% a 85% que el evento alcance una categoría de “fuerte”, entre noviembre 2023 y enero 2024.

Costa sur aguas interiores: Las ATSM promedio semanal continúan negativas en esta zona, siendo levemente más intensas que la semana anterior, con $-0,49$ y $-0,57^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y sur, respectivamente. Por lo tanto, la zona se mantiene con condición neutra, pero con tendencia fría en la última semana. Los pronósticos regionales continúan indicando que El Niño se prolongará en la zona ecuatorial hasta el verano 2024, con una probabilidad del 75% a 85% que el evento alcance una categoría de “fuerte”, entre noviembre 2023 y enero 2024.

