



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 32 (05 al 11 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												
	La Araucanía	38°36'00" - 73°52'00" 38°54'12" - 73°40'36"	I. Mocha Piedra Alta	Jurel 100%	JUREL	585	585	419	38 - 53	46	0,0		1 embarque, 8 lances.
	Los Ríos	39°24'00" - 73°49'00"	Playa Cheuque	Jurel 100%	JUREL	620	620	103	38 - 51	43	0,0		1 muestreo en tierra
	Los Lagos	40°26'00" - 74°14'00" 40°39'24" - 74°13'54"	Playa Dia Ctta. Huellelhue	Jurel 100%	JUREL	2.300	767	427	35 - 56	42	0,0		3 viajes: 1 embarque (3 lances), 2 muestreos en tierra.

(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 32 (05 al 11 de agosto 2024)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
Jurel	La Araucanía	0,7	Inactivas: 100%	0,0%	Total de la muestra: 50
			III : -		Total hembras 29
			IV: -		
			V: -		
	Los Ríos	1,1	Inactivas: 97,6%	2,4%	Total de la muestra: 80
			III : 2,4%		Total hembras 42
			IV: -		
			V: -		
	Los Lagos	1,1	Inactivas: 100%	0,0%	Total de la muestra: 210
			III : -		Total hembras 97
			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

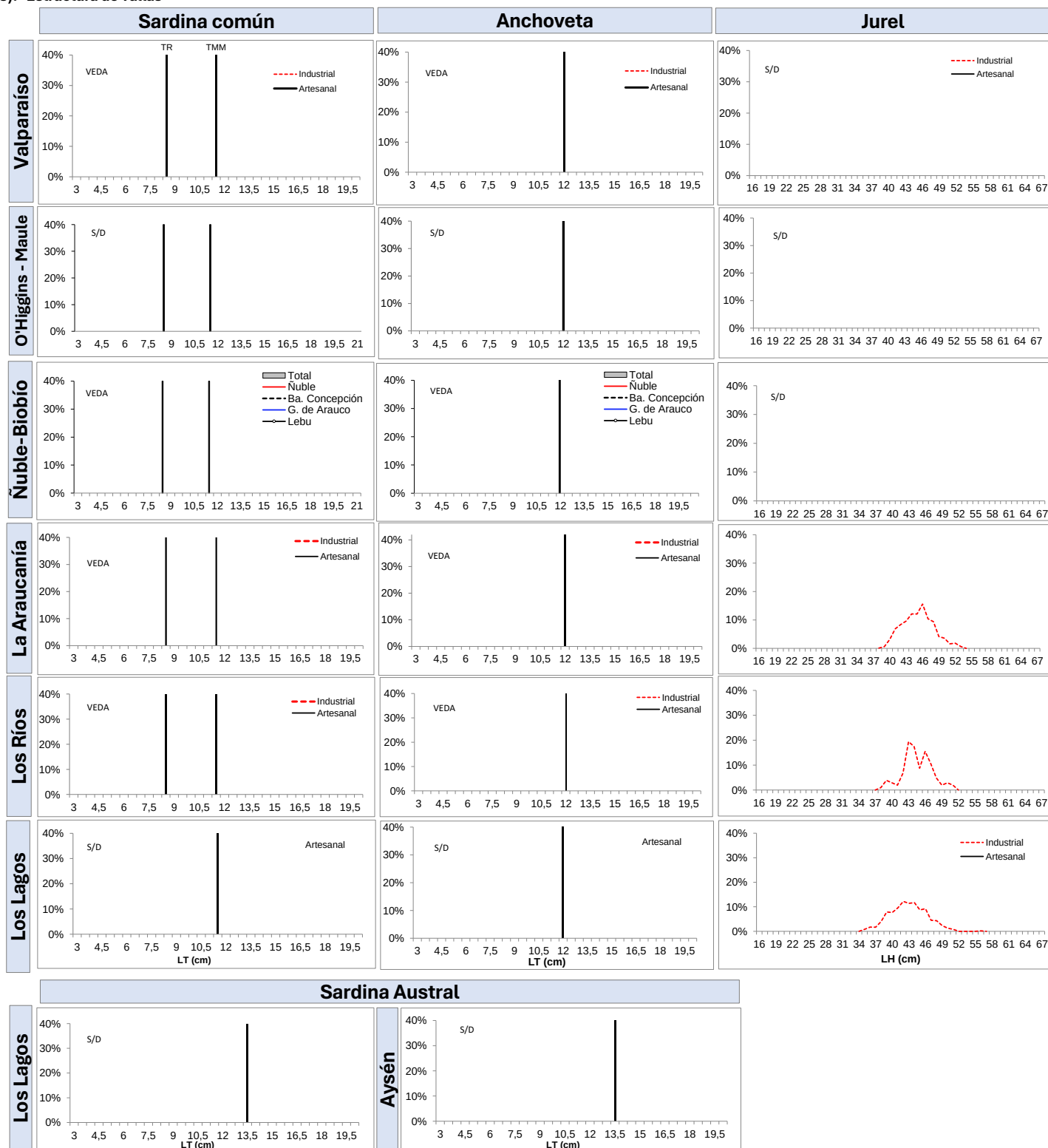
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 32 (05 al 11 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 32 (05 al 11 de agosto 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	09-ago-17:00	San Vicente	embarcado L1	38°54'12" - 73°40'36"	La Araucanía	Jurel	40 - 52	46	0,0	-	-	-	120
PAM Don Alfonso	3217	66,0	09-ago-17:00	San Vicente	embarcado L2	38°47'42" - 73°41'00"		Jurel	40 - 53	44	0,0	-	-	-	230
PAM Don Alfonso	3217	66,0	09-ago-17:00	San Vicente	embarcado L3	38°41'18" - 73°44'12"		Jurel	interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas						150
PAM Don Alfonso	3217	66,0	09-ago-17:00	San Vicente	embarcado L4	38°39'12" - 73°46'00"		Jurel	39 - 50	46	0,0	-	-	-	100
PAM Don Alfonso	3217	66,0	09-ago-17:00	San Vicente	embarcado L5	38°36'54" - 73°48'30"		Jurel	40 - 53	46	0,0	-	-	-	95
PAM Don Alfonso	3217	66,0	09-ago-17:00	San Vicente	embarcado L6	38°43'00" - 73°52'06"		Jurel	interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas						85
PAM Don Alfonso	3217	66,0	09-ago-17:00	San Vicente	embarcado L7	38°36'00" - 73°52'00"		Jurel	38 - 49	42,0	0,0	-	-	-	40
PAM Don Alfonso	3217	66,0	09-ago-17:00	San Vicente	embarcado L8	38°35'24" - 73°52'48"		Jurel	LSM	-	-	-	-	-	100
PAM Don Boris	2902	55,4	05-ago-7:30	San Vicente	tierra	40°34'00" - 74°17'00"	Los Lagos	Jurel	36 - 51	46	0,0	-	-	-	940
PAM Rapanui	2879	54,5	07-ago-5:00	San Vicente	tierra	40°26'00" - 74°14'00"		Jurel	35 - 56	41	0,0	-	-	-	480
PAM Don Alfonso	3217	66,0	05-ago-14:00	San Vicente	embarcado L1	40°39'24" - 74°13'54"		Jurel	39 - 51	45	0,0	-	-	-	180
PAM Don Alfonso	3217	66,0	05-ago-14:00	San Vicente	embarcado L2	40°35'00" - 74°16'12"		Jurel	35 - 51	42	0,0	-	-	-	400
PAM Don Alfonso	3217	66,0	05-ago-14:00	San Vicente	embarcado L3	40°35'00" - 74°19'54"		Jurel	37 - 49	43	0,0	-	-	-	300
PAM Coral I			07-ago-18:40	San Vicente	tierra	39°24'00" - 73°49'00"	Los Ríos	Jurel	38 - 51	43	0,0	-	-	-	620

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 32 (05 al 11 de agosto 2024)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

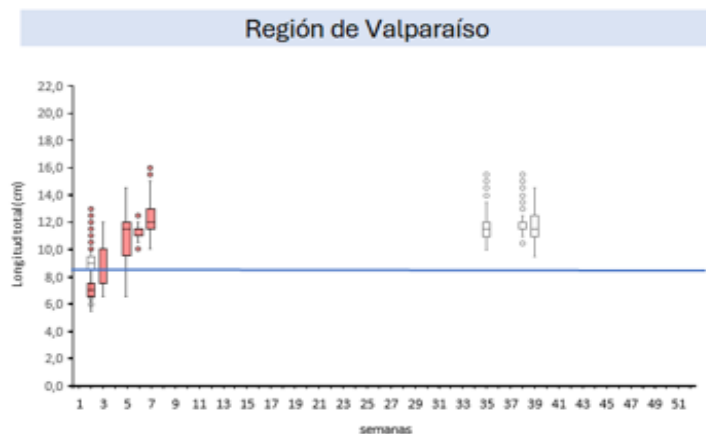


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

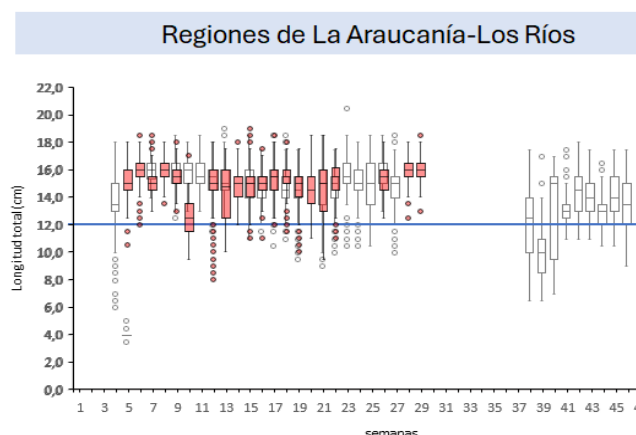
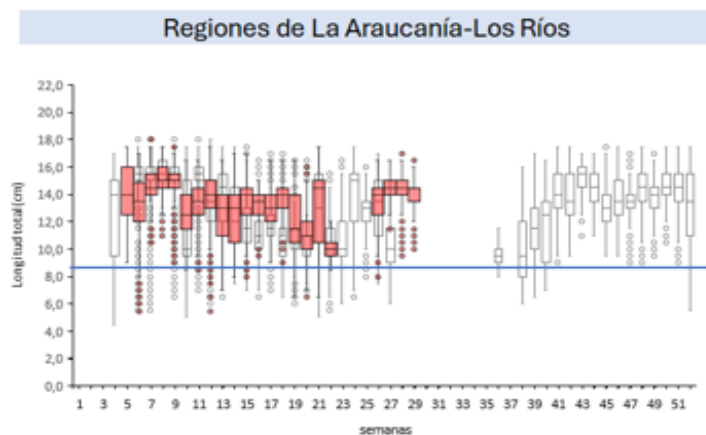
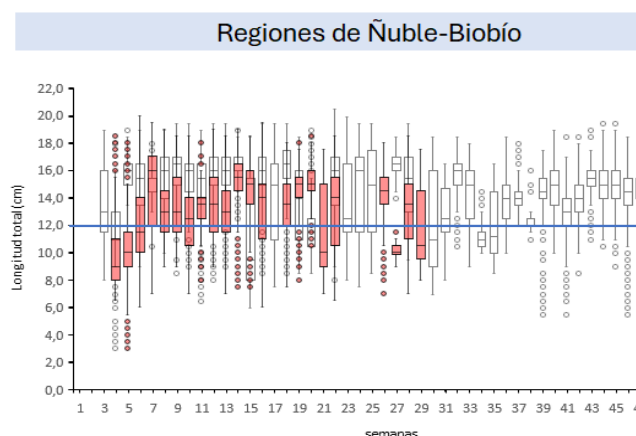
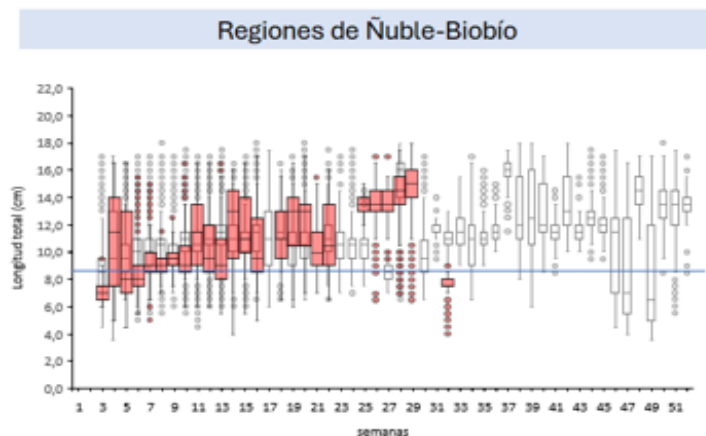
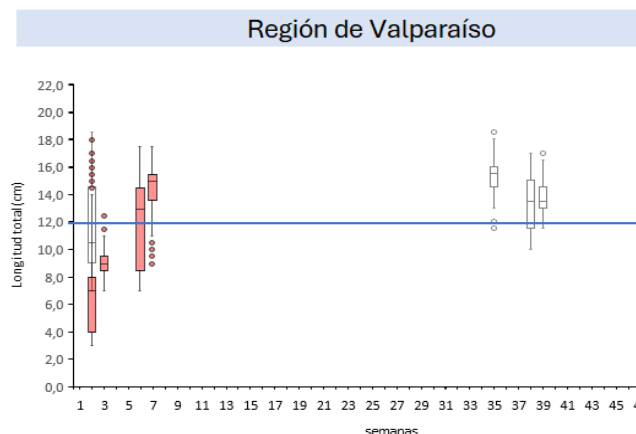
Boletín: semana 32 (05 al 11 de agosto 2024)

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).

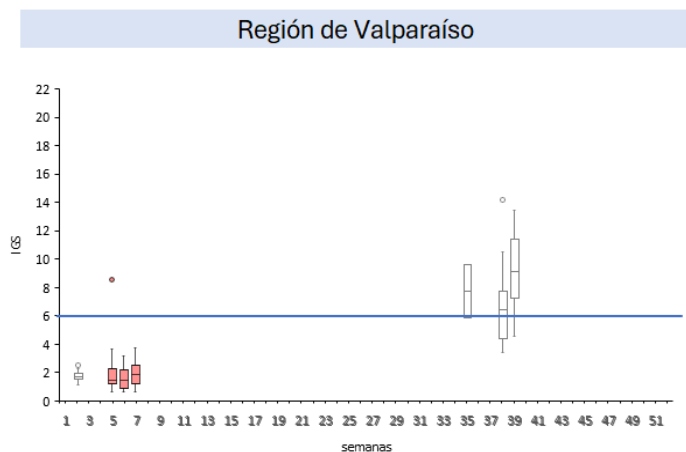


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

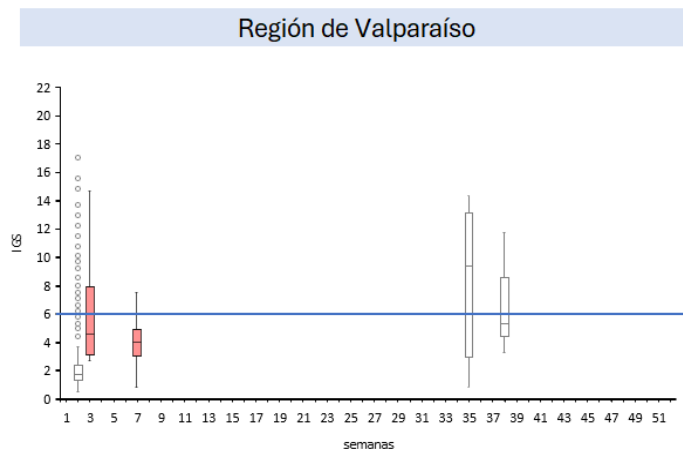
Boletín: semana 32 (05 al 11 de agosto 2024)

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

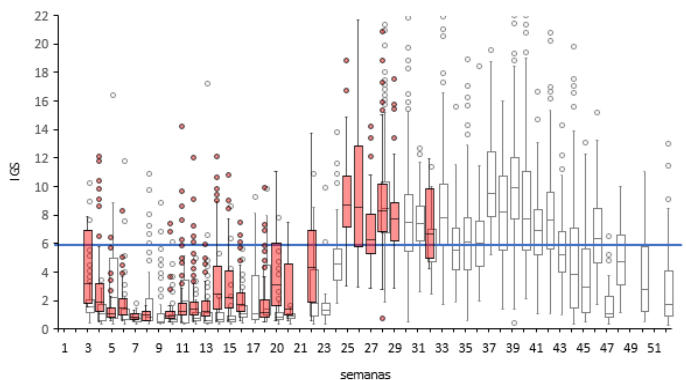
a) Sardina común



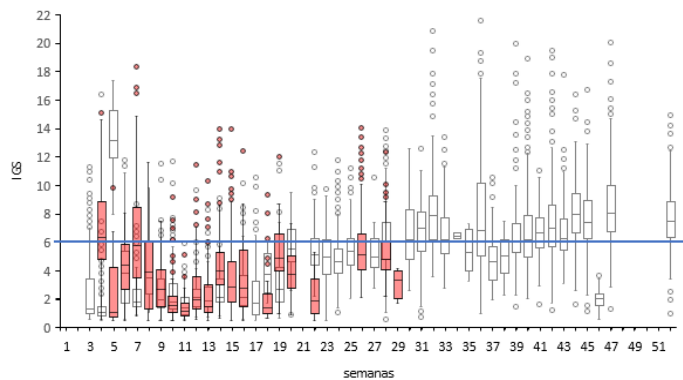
b) Anchoveta



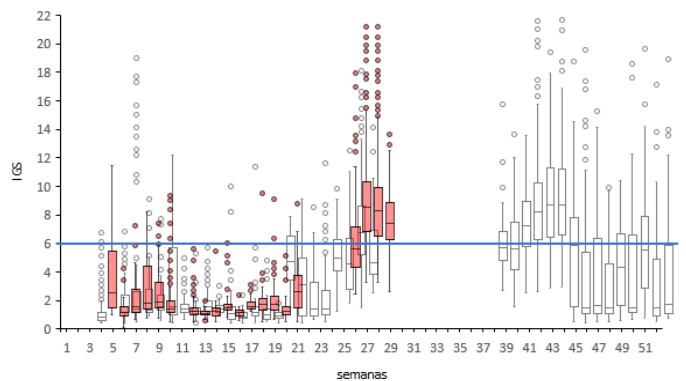
Regiones de Ñuble-Biobío



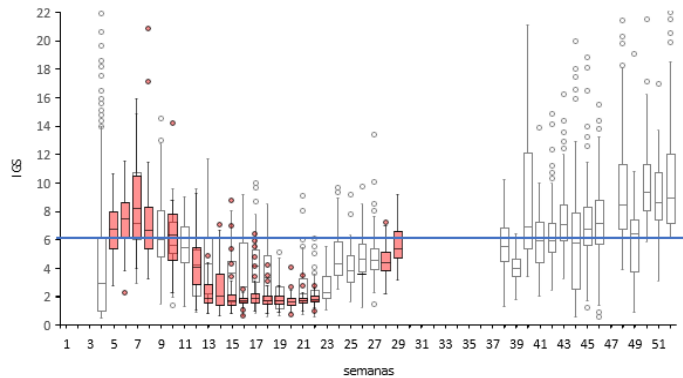
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de IGS mayor o igual a 6 (D.Ex N°530/2016)



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 32 (05 al 11 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 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 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 32 en la costa se debilitó la condición oceanográfica fría en la subzona norte, con una ATSM promedio semanal de $-0,1^{\circ}\text{C}$ ($-0,7$ en la semana 31), mientras que, en la subzona sur la ATSM promedio semanal, $-0,6^{\circ}\text{C}$, fue similar al de la semana anterior ($-0,7^{\circ}\text{C}$). El mapa de distribución de ATSM de la semana 32 (Figura 1 panel derecho) mostró en la costa al norte de los 37°S una disminución en la cobertura de valores negativos de $-0,5^{\circ}\text{C}$. En el sector oceánico, aunque se debilitó la condición fría al norte de los 36°S , predominaron valores negativos de $-0,5^{\circ}\text{C}$, con focos de hasta -1°C . En resumen, en la semana 32, la costa de la zona centro-sur tuvo una condición neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur.

La zona sur (Figura 2) durante la semana 32 la condición oceanográfica se mantuvo neutra, con tendencia fría, con una ATSM promedio semanal de $-0,4^{\circ}\text{C}$, tanto en la subzona norte como sur (mismos valores de la semana anterior, en ambas subzonas). El mapa de distribución de ATSM (Figura 2, panel derecho) mostró un predominio de valores neutros y focos de ATSM de $-0,5^{\circ}\text{C}$ repartidos en la zona. En resumen, en la semana 32 la zona sur tuvo una condición neutral.

Figura 1

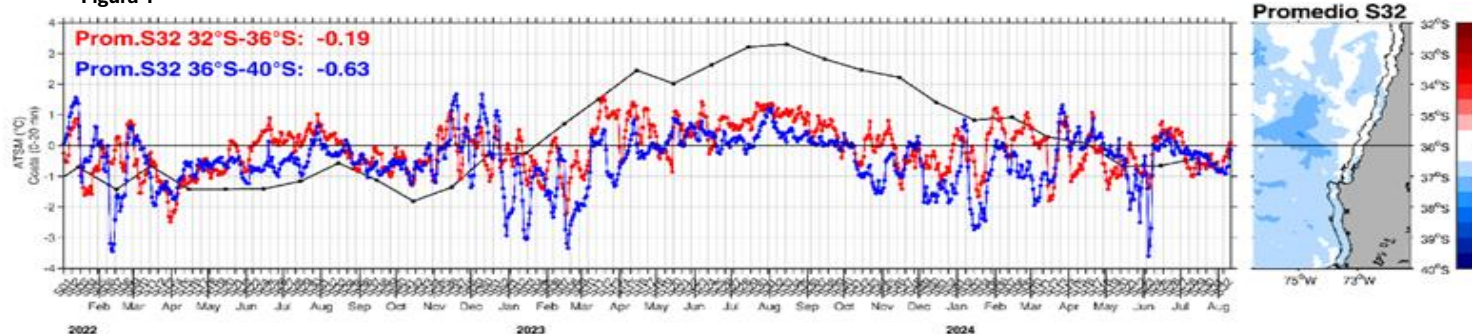
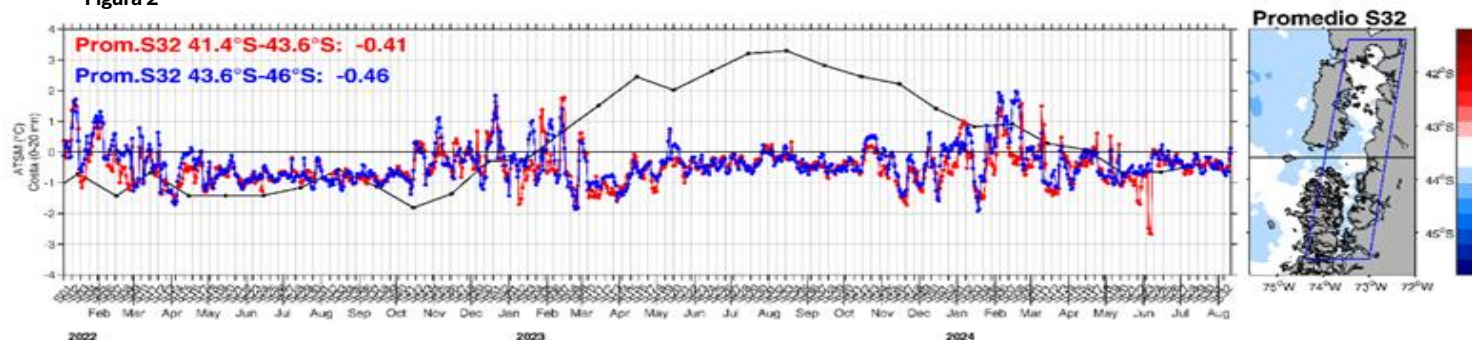


Figura 2



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 32; 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. 8 de agosto de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensodisc_aug2024/ensodisc_Sp.pdf

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