

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 01 (01 al 07 de enero 2024)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	NÚMERO DE VIAJES	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-Los Ríos													Veda biológica de reclutamiento de s. común y anchoveta entre las regiones de Valparaíso y Los Ríos.
	Biobío	36°32'00" - 73°02'27" 36°32'00" - 73°03'40"	Dichato	Jurel 95,7% Caballa 4,3%	JUREL	2	53,4	26,7	181	28 - 38	35	0,0		2 viajes, 2 embarcaciones muestreadas (muestreos en tierra).
	Los Lagos													Sin información de pesca comercial.
	Aysén													Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	O'Higgins-Maule	34°18'02" - 72°15'32" 35°53'54" - 73°16'48"	Los Pellines Punta Nugurue	Jurel 94,2% Caballa 5,8%	JUREL	5	3.387,8	677,6	1.253	26 - 52	29	0,0		4 naves muestreadas, 5 viajes (3 embarcado, 14 lances, 1 sin pesca),

(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 01 (01 al 07 de enero 2024)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
Jurel	O'Higgins-Maule	0,8	Inactivas: 83,9% III : 16,1% IV: - V: -	16,1%	Total de la muestra: 310 Total hembras 161
	Biobío	0,8	Inactivas: 62,3% III : 37,7% IV: - V: -	37,7%	Total de la muestra: 160 Total hembras 69
Caballa	O'Higgins-Maule	6,2	Inactivas: - III : 100,0% IV: - V: -	100,0%	Total de la muestra: 35 Total hembras 15

(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

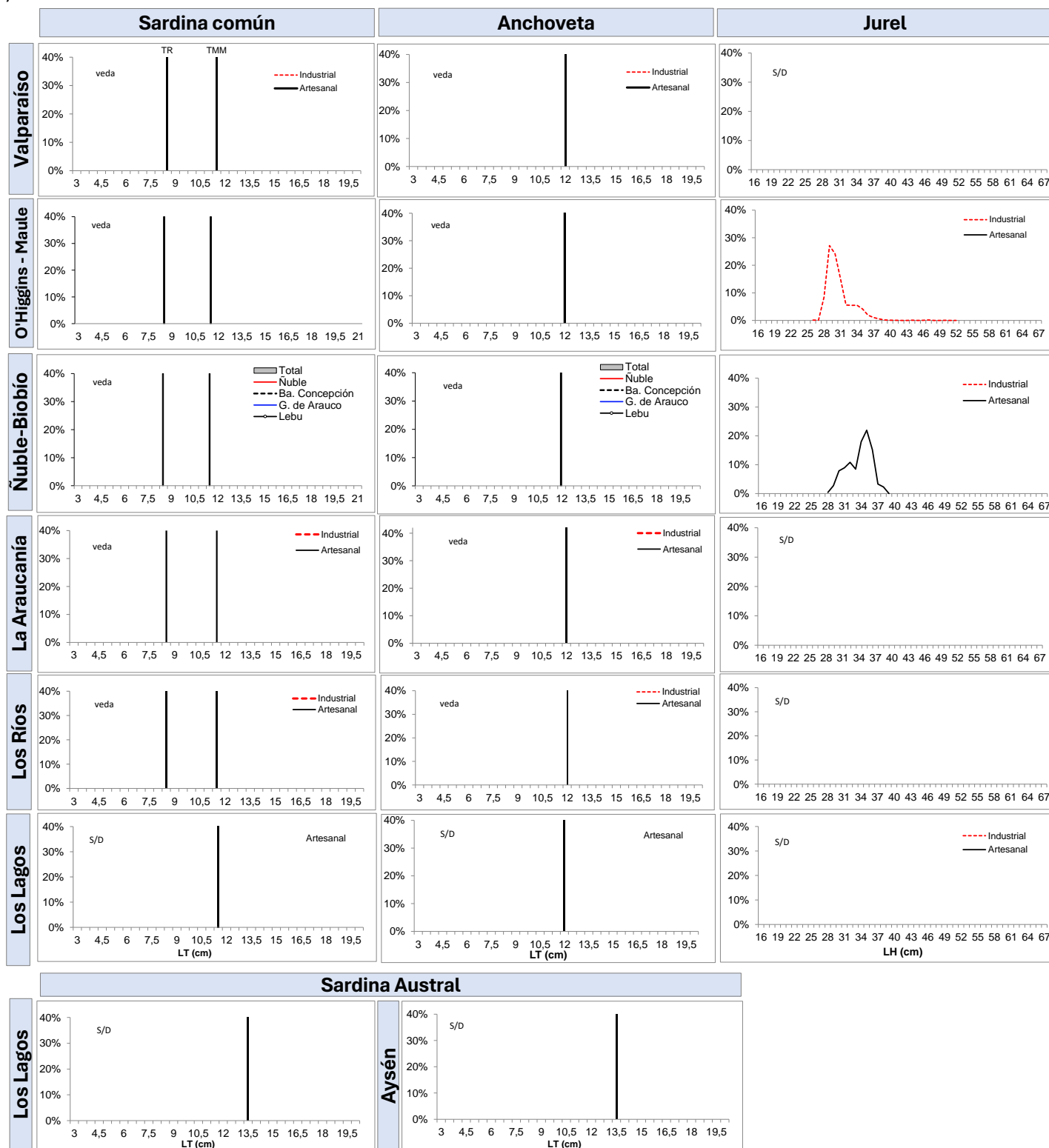
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 01 (01 al 07 de enero 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 01 (01 al 07 de enero 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 QUERELEMA	2833	59,3	06-01-2024 03:20:00	Lota	tierra	34°30'00" - 72°18'00"	O'Higgins	Jurel	28 - 34	29	0,0	-	-	-	1.214,5
PAM QUERELEMA	2833	59,3	06-01-2024 03:20:00	Lota	tierra	34°30'00" - 72°18'00"		Caballa	-	-	-	-	-	-	85,5
PAM SAN JOSÉ	3140	66,0	05-01-2024 15:30:00	Coronel	embarcado L1	34°32'43" - 72°18'54"		Jurel	26 - 35	30	0,0	-	-	-	426,8
PAM SAN JOSÉ	3140	66,0	05-01-2024 15:30:00	Coronel	embarcado L1	34°32'43" - 72°18'54"		Caballa	-	-	-	-	-	-	13,2
PAM SAN JOSÉ	3140	66,0	05-01-2024 15:30:00	Coronel	embarcado L2	34°28'13" - 72°22'09"		Jurel	27 - 35	30	0,0	-	-	-	266,0
PAM SAN JOSÉ	3140	66,0	05-01-2024 15:30:00	Coronel	embarcado L2	34°28'13" - 72°22'09"		Caballa	-	-	-	-	-	-	14,0
PAM SAN JOSÉ	3140	66,0	05-01-2024 15:30:00	Coronel	embarcado L3	34°20'04" - 72°15'32"		Jurel	28 - 37	29	0,0	-	-	-	297,6
PAM SAN JOSÉ	3140	66,0	05-01-2024 15:30:00	Coronel	embarcado L3	34°20'04" - 72°15'32"		Caballa	-	-	-	-	-	-	22,4
PAM SAN JOSÉ	3140	66,0	05-01-2024 15:30:00	Coronel	embarcado L4	34°18'02" - 72°19'26"	Maule	Jurel	28 - 35	29	0,0	-	-	-	254,8
PAM SAN JOSÉ	3140	66,0	05-01-2024 15:30:00	Coronel	embarcado L4	34°18'02" - 72°19'26"		Caballa	-	-	-	-	-	-	5,2
PAM CAZADOR	3141	74,5	01-01-2024 03:00:00	Coronel	tierra	35°50'00" - 73°12'00"		Jurel	28 - 38	33	0,0	-	-	-	307,2
PAM CAZADOR	3141	74,5	01-01-2024 03:00:00	Coronel	tierra	35°50'00" - 73°12'00"		Caballa	32 - 40	35	-	-	-	-	217,8
PAM DON MANUEL	2900	58,7	01-01-2024 00:07:00	Coronel	embarcado L1	35°52'12" - 73°12'36"		Jurel	30 - 52	35	0,0	-	-	-	140,0
PAM DON MANUEL	2900	58,7	01-01-2024 00:07:00	Coronel	embarcado L2	35°55'30" - 73°18'12"		Jurel	Actividad conteo de aves marinas e interaccion aves, mamíferos y tortugas						240,0
PAM DON MANUEL	2900	58,7	01-01-2024 00:07:00	Coronel	embarcado L3	35°53'54" - 73°16'48"		Jurel	30 - 50	35	0,0	-	-	-	220,0
PAM DON MANUEL	2900	58,7	01-01-2024 00:07:00	Coronel	embarcado L4	35°30'24" - 73°01'12"		Jurel	29 - 36	30	0,0	-	-	-	211,0
PAM DON MANUEL	2900	58,7	01-01-2024 00:07:00	Coronel	embarcado L4	35°30'24" - 73°01'12"		Caballa	-	-	-	-	-	-	9,0
PAM DON MANUEL	2900	58,7	01-01-2024 00:07:00	Coronel	embarcado L5	35°35'00" - 72°59'54"		Jurel	Actividad conteo de aves marinas e interaccion aves, mamíferos y tortugas						284,3
PAM DON MANUEL	2900	58,7	01-01-2024 00:07:00	Coronel	embarcado L6	35°39'24" - 73°00'30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM DON MANUEL	2900	58,7	06-01-2024 10:50:00	Coronel	embarcado L1	35°36'11" - 73°01'45"		Jurel	Actividad conteo de aves marinas e interaccion aves, mamíferos y tortugas						35,0
PAM DON MANUEL	2900	58,7	06-01-2024 10:50:00	Coronel	embarcado L2	35°36'24" - 72°58'54"		Jurel	28 - 41	30	0,0	-	-	-	28,0
PAM DON MANUEL	2900	58,7	06-01-2024 10:50:00	Coronel	embarcado L3	35°34'36" - 73°00'52"		Jurel	28 - 40	31	0,0	-	-	-	22,0
L/M DOÑA ISABEL I	1928	12,0	05-01-2024 10:00:00	San Vicente	tierra	36°32'00" - 73°02'27"	Biobío (Ba. Concepción)	Jurel	28 - 38	32	0,0	-	-	-	24,0
L/M DOÑA ISABEL I	1928	12,0	05-01-2024 10:00:00	San Vicente	tierra	36°32'00" - 73°02'27"		Caballa	-	-	-	-	-	-	1,0
L/M HURACAN I	706	17,2	05-01-2024 08:30:00	Talcahuano	tierra	36°32'00" - 73°03'40"		Jurel	31 - 38	35	0,0	-	-	-	29,4
L/M HURACAN I	706	17,2	05-01-2024 08:30:00	Talcahuano	tierra	36°32'00" - 73°03'40"		Caballa	-	-	-	-	-	-	0,6

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 01 (01 al 07 de enero 2024)

5).- Distribución espacial de las capturas



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



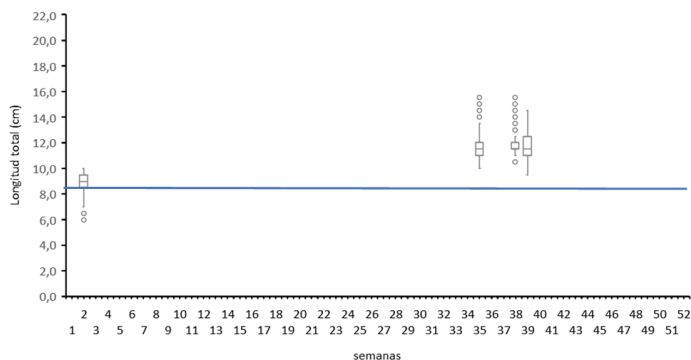
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 01 (01 al 07 de enero 2024)

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

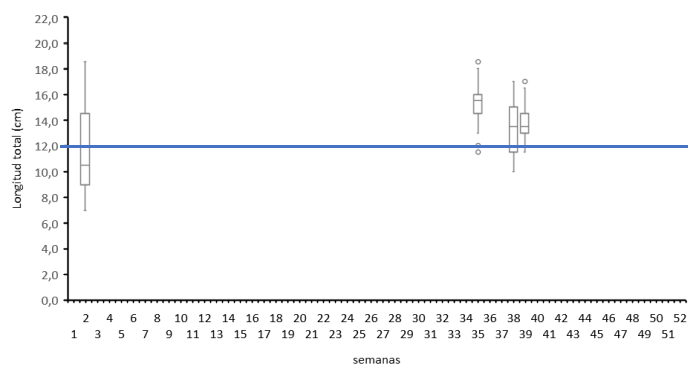
a) Sardina común

Región de Valparaíso

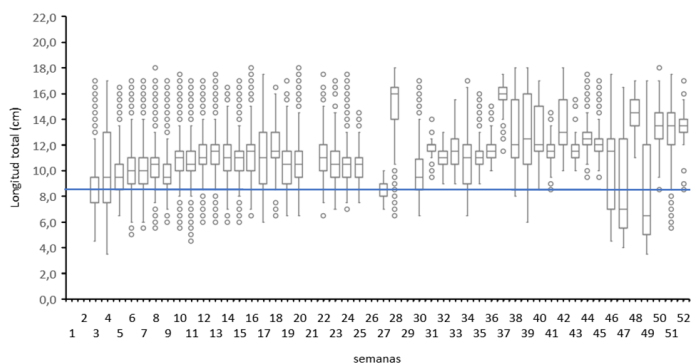


b) Anchoveta

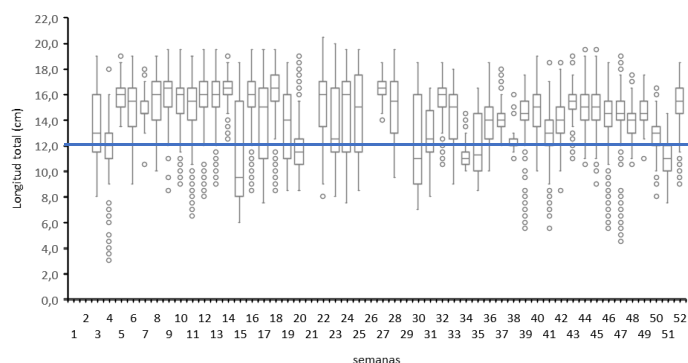
Región de Valparaíso



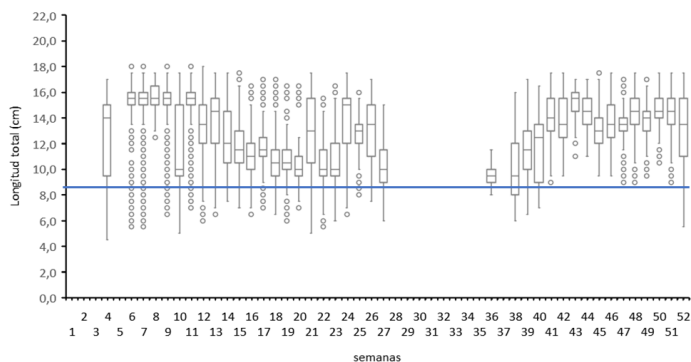
Regiones de Ñuble-Biobío



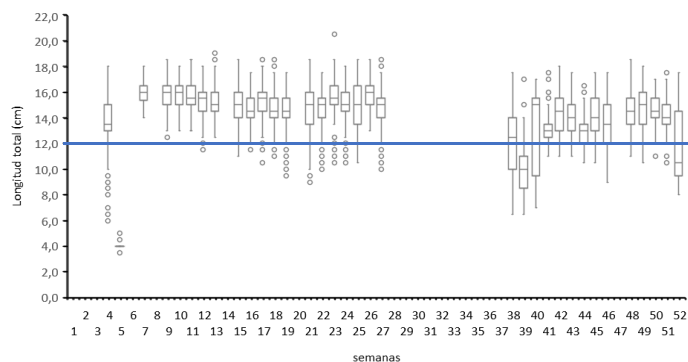
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



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

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



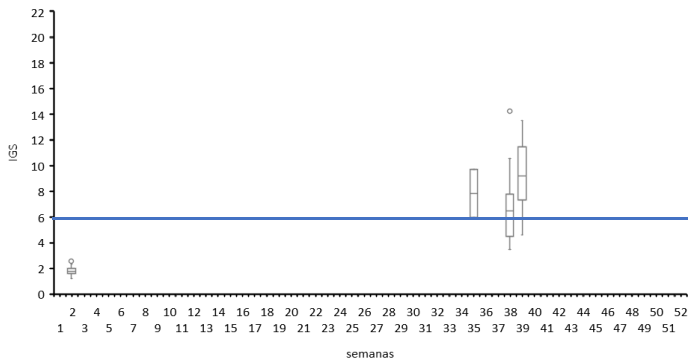
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 01 (01 al 07 de enero 2024)

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

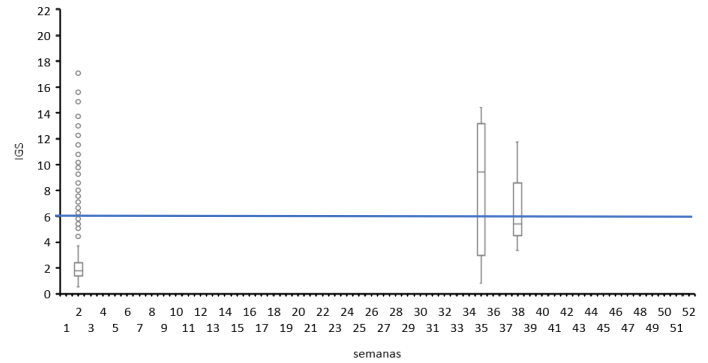
a) Sardina común

Región de Valparaíso

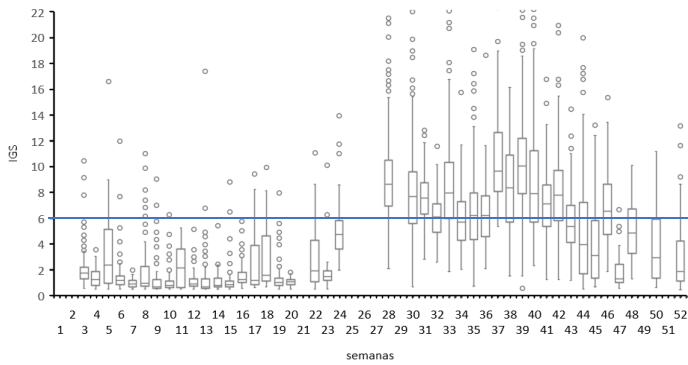


b) Anchoveta

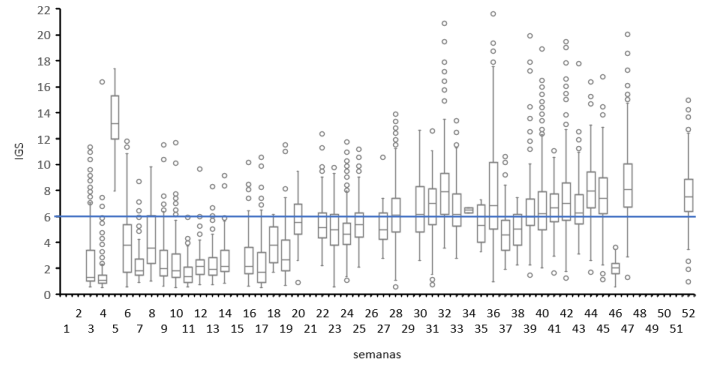
Región de Valparaíso



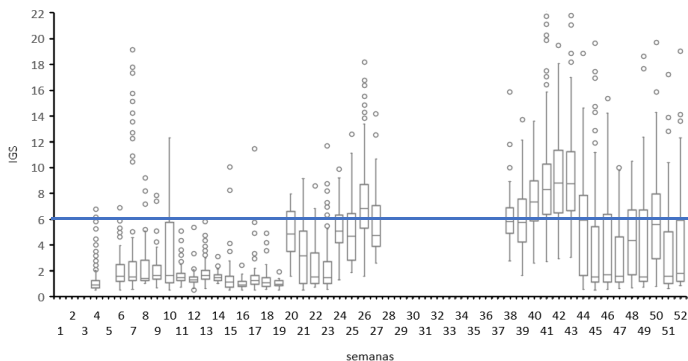
Regiones de Ñuble-Biobío



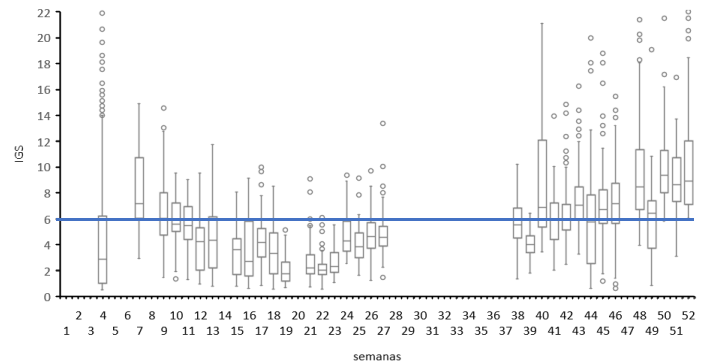
Regiones de Ñuble-Biobío



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

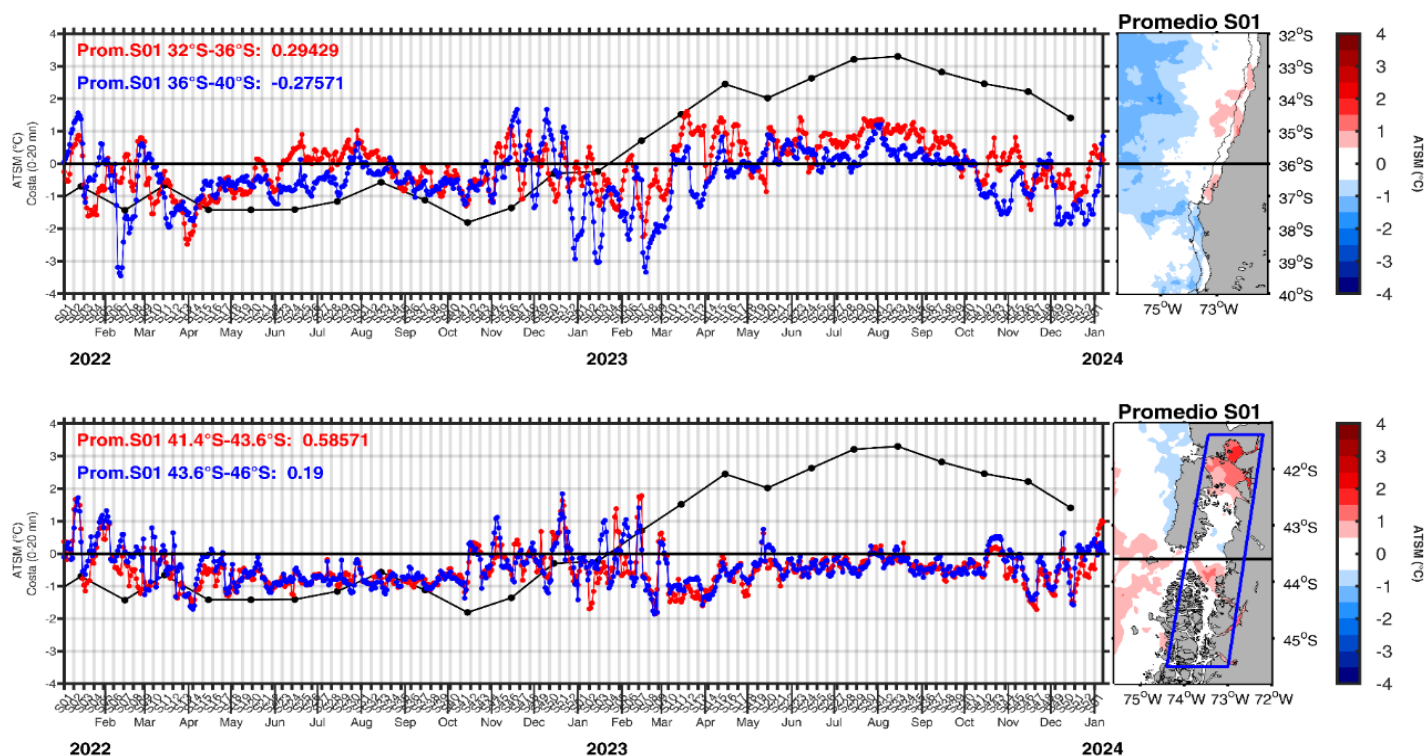
Boletín: semana 01 (01 al 07 de enero 2024)

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

Regional: El índice de la región Niño 1+2 (costa ecuatorial sudamericana, serie negra) indica que la ATSM promedio mensual de diciembre, $+1,41^{\circ}\text{C}$, mantuvo la tendencia decreciente desde agosto, mes en que se registró un máximo de $+3,3^{\circ}\text{C}$. Los modelos y pronósticos especializados al mes de diciembre (datos de noviembre), cambiaron en relación al mes anterior (octubre= 62% probabilidad de continuidad de El Niño hasta abril-junio 2024), este mes indican que hay una probabilidad del 60% que el sistema transite hacia un ENOS neutral durante abril-junio y una probabilidad de 54% de un evento “históricamente fuerte” ($\text{ATSM} \geq 2^{\circ}\text{C}$ en la región Niño-3.4) dure hasta noviembre-enero, probabilidad que aumentó en relación al mes anterior (35%). En conclusión, con datos de noviembre/diciembre, el fenómeno El Niño se mantiene activo y en crecimiento en la zona ecuatorial hasta el verano austral con intensidad fuerte, para decaer en intensidad desde el trimestre febrero-abril.

ZONA CENTRO SUR: Las ATSM promedio semanal del área costera en la semana 1 a diferencia de la semana 52 (fría), se encontraron en un rango neutral, positivo en la subzona norte con $+0,29^{\circ}\text{C}$ ($-0,22^{\circ}\text{C}$ semana 52) y negativo en la subzona sur con un valor de $-0,27^{\circ}\text{C}$ ($-1,6^{\circ}\text{C}$ semana 52). En la costa, focos de valores positivos de $+0,5^{\circ}\text{C}$ se ubicaron de los 37°S al norte y focos de $-0,5^{\circ}\text{C}$ de 37°S al sur, en el sector oceánico en tanto, fuera de las 20 mn predominaron las ATSM neutrales, con valores negativos $>0,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto) fuera de los 74°O y al norte de los 38°S . En resumen, la zona centro sur en la semana 1 tuvo una condición neutra.

ZONA SUR (aguas interiores): En la zona de aguas interiores la ATSM promedio semanal de la subzona norte, a diferencia de las semanas anteriores (frías), en la semana 1 promedió un valor positivo de $+0,58^{\circ}\text{C}$, con focos desde valores de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en $42^{\circ}30'\text{S}$ a $+1,5^{\circ}\text{C}$ en el seno de Reloncaví; en la subzona sur, se mantuvo una condición neutra con un valor de ATSM promedio de $+0,19^{\circ}\text{C}$, similar al de la semana anterior ($+0,14^{\circ}\text{C}$), donde destacó un foco de valores $>+0,5^{\circ}\text{C}$ centrado en los 44°S . En resumen, en la semana 1 la condición de la zona sur (aguas interiores) fue cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur (con tendencia positiva).



La serie con línea negra corresponde al indicador mensual de ATSM en la zona Niño 1+2 (costa sudamericana), usado como referencia de la condición regional.