



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

Boletín: semana 02 (08 al 14 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 (Nº)	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°59'00" - 73°29'00"	I. Sta. María	Jurel 68,2% Caballa 31,8%	JUREL	2	94,9	47,5	187	29 - 39	35,0	0,0		2 embarcaciones muestreadas.
	Aysén	45°11'13" - 73°18'16"	Bahía Ester	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	2	6,0	6,0	100	7,5 - 12,0	9,0	100		2 embarques, 2 lances.
INDUSTRIAL	Ñuble-Biobío	37°24'00" - 73°56'00" 38°21'57" - 74°06'57"	Pto. Yana Tirúa	Jurel 98,6% Caballa 1,4%	JUREL	14	11.948	919,1	1.939	30 - 52	36	0,0		14 viajes muestreados: 8 muestreo en tierra, 6 embarques (12 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 02 (08 al 14 de enero 2024)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Austral	Aysén	-	Inactivas:	-	Total de la muestra: 100 Total hembras 0
			III :	-	
			IV:	-	
			V:	-	
Jurel	Biobío	0,7	Inactivas:	84,2%	Total de la muestra: 1.016 Total hembras 524
			III :	15,8%	
			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

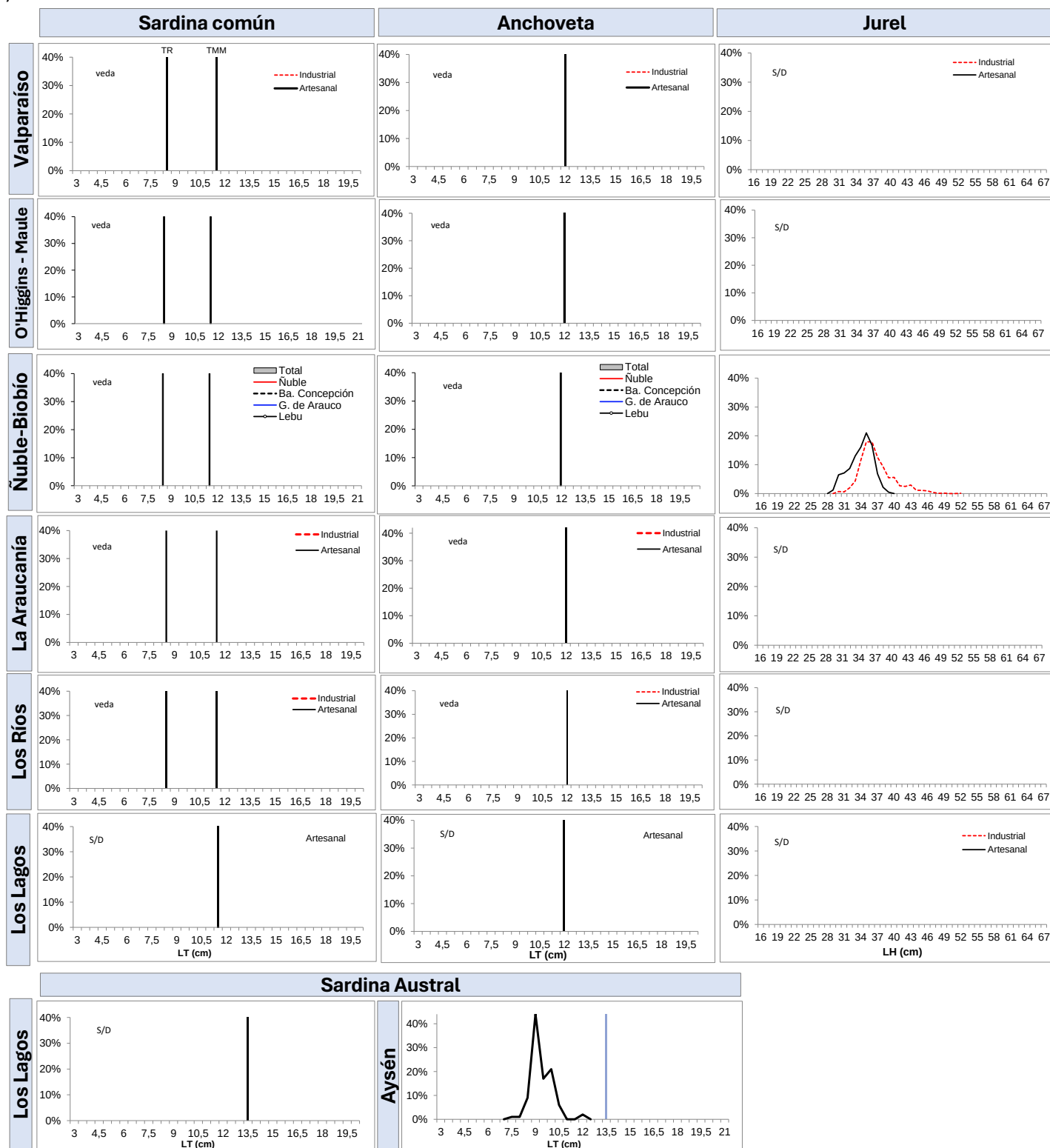
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 02 (08 al 14 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 02 (08 al 14 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)
L/M Señora Nancy	3446	14,9	11-01-2024 13:00	San Vicente	tierra	36°59'00" - 73°29'00"	Ñuble - Biobío	Jurel	29 - 39	35,0	0,0	-	-	-	46,0
L/M Juan Antonio M	3389	14,9	11-01-2024 15:00	San Vicente	tierra	36°58'00" - 73°28'00"		Jurel	30 - 39	35,0	0,0	-	-	-	48,9
PAM Cobra	2922	58,7	09-01-2024 7:30	San Vicente	tierra	37°24'00" - 73°56'00"		Jurel	30 - 41	35,0	0,0	-	-	-	1.000,0
PAM Don Manuel	2900	58,7	10-01-2024 0:05	Coronel	embarcado L1	38°04'58" - 73°48'59"		LSM	interacción y conteo de aves, mamíferos y tortugas.					-	18,0
PAM Don Manuel	2900	58,7	10-01-2024 0:05	Coronel	embarcado L2	38°08'25" - 78°44'11"		Jurel	34 - 46	37,0	0,0	-	-	-	24,0
PAM Don Manuel	2900	58,7	10-01-2024 0:05	Coronel	embarcado L3	38°08'00" - 73°41'31"		Jurel	34 - 42	37,0	0,0	-	-	-	53,0
PAM Lider	2918	55,3	10-01-2024 1:45	Coronel	tierra	37°53'00" - 73°45'00"		Jurel	31 - 49	35	0,0	-	-	-	844,3
PAM Rapanui	2879	54,5	10-01-2024 4:30	San Vicente	tierra	38°06'00" - 73°42'00"		Jurel	30 - 44	35,0	0,0	-	-	-	800,0
PAM Javier	2814	46,0	10-01-2024 5:30	Coronel	tierra	38°05'00" - 73°45'00"		Jurel	30 - 44	35,0	0,0	-	-	-	680,0
PAM Lonco	2924	58,7	10-01-2024 16:30	Coronel	tierra	38°06'00" - 73°42'00"		Jurel	33 - 45	37,0	0,0	-	-	-	1.093,0
PAM San José	3140	66,0	11-01-2024 1:37	Coronel	embarcado L1	38°07'04" - 73°50'02"		Jurel	33 - 46	37,0	0,0	-	-	-	690,0
PAM San José	3140	66,0	11-01-2024 1:37	Coronel	embarcado L2	38°05'28" - 73°45'09"		Jurel	30 - 46	37,0	0,0	-	-	-	107,8
PAM San José	3140	66,0	11-01-2024 1:37	Coronel	embarcado L3	38°06'23" - 73°44'27"		Jurel	30 - 41	37,0	0,0	-	-	-	495,0
PAM Don Julio	2870	58,9	11-01-2024 20:20	Coronel	tierra	38°06'00" - 73°48'00"		Jurel	30 - 46	36	0,0	-	-	-	1.030,0
PAM Pelicano	3209	53,2	12-01-2024 0:00	Coronel	embarcado L1	38°03'56" - 73°45'44"		Jurel	33 - 48	39	0,0	-	-	-	240,5
PAM Pelicano	3209	53,2	12-01-2024 0:00	Coronel	embarcado L2	38°05'18" - 73°46'36"		Jurel	32 - 46	35	0,0	-	-	-	570,6
PAM Yelcho I	2867	57,2	12-01-2024 1:30	San Vicente	embarcado L2	38°07'57" - 73°43'47"		Jurel	33 - 41	37	0,0	-	-	-	70,0
PAM Yelcho I	2867	57,2	12-01-2024 1:30	San Vicente	embarcado L3	38°10'55" - 73°42'54"		Jurel	32 - 45	35	0,0	-	-	-	760,0
PAM Don Tito	2854	47,9	12-01-2024 2:30	San Vicente	embarcado L1	37°43'18" - 73°49'28"		Jurel	31 - 40	36	0,0	-	-	-	250,0
PAM Don Tito	2854	47,9	12-01-2024 2:30	San Vicente	embarcado L2	38°06'48" - 73°44'25"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Tito	2854	47,9	12-01-2024 2:30	San Vicente	embarcado L3	38°07'26" - 73°42'20"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Tito	2854	47,9	12-01-2024 2:30	San Vicente	embarcado L4	38°10'06" - 73°42'10"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Tito	2854	47,9	12-01-2024 2:30	San Vicente	embarcado L5	38°11'12" - 73°42'25"		Jurel	33 - 42	37	0,0	-	-	-	230,0
PAM Don Manuel	2900	58,7	13-01-2024 8:00	Coronel	embarcado L1	38°10'11" - 73°42'40"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Manuel	2900	58,7	13-01-2024 8:00	Coronel	embarcado L2	38°21'57" - 74°06'57"		Jurel	37 - 49	43	0,0	-	-	-	1.100,0
PAM Lonco	2924	58,7	13-01-2024 20:30	Coronel	tierra	38°19'00" - 74°15'00"		Jurel	33 - 52	36	0,0	-	-	-	1.040,0
PAM Lider	2918	55,3	14-01-2024 21:00	Coronel	tierra	38°17'00" - 74°14'00"		Jurel	31 - 47	36	0,0	-	-	-	870,0
L/M Alfa Omega	1194	12,0	14-01-2024 3:15	Islas Huichas	embarcado L1	45°11'13" - 73°18'16"	Aysén	S. austral	7,5 - 12,0	9,0	100	-	124	830	6,0

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

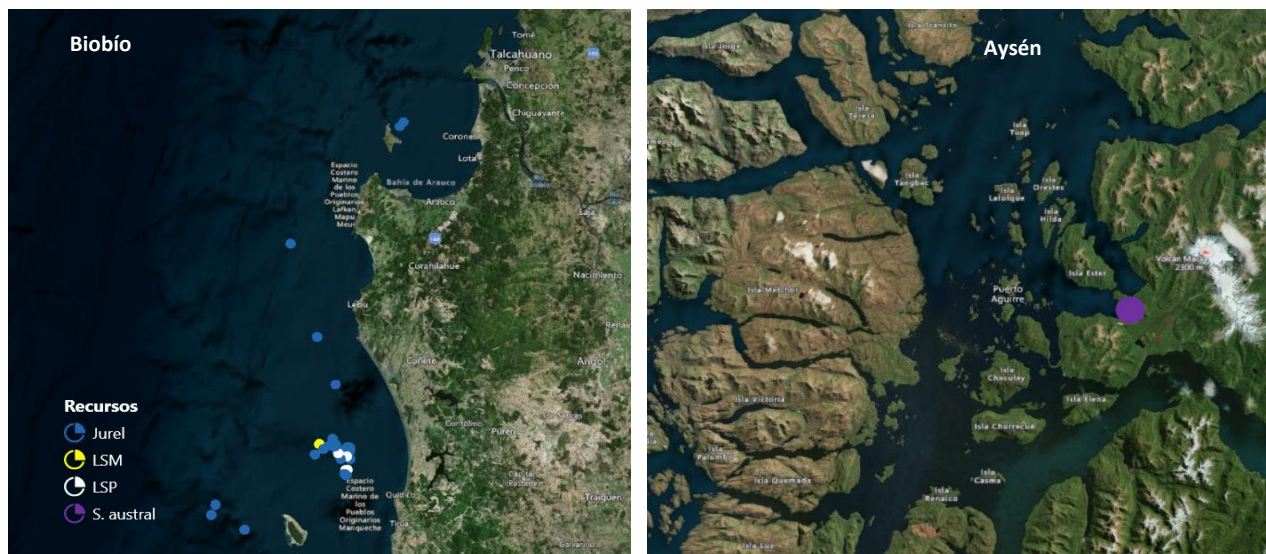
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 02 (08 al 14 de enero 2024)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

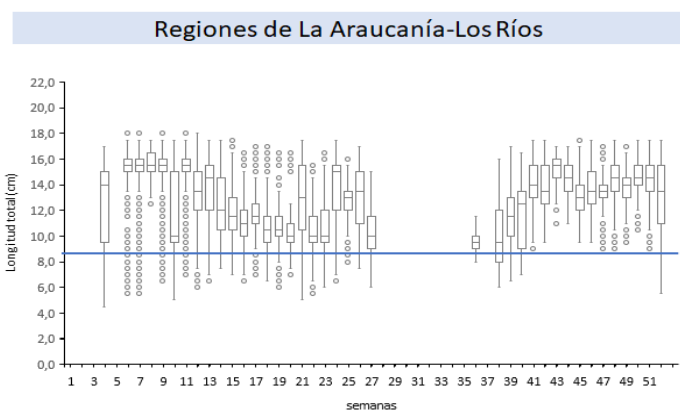
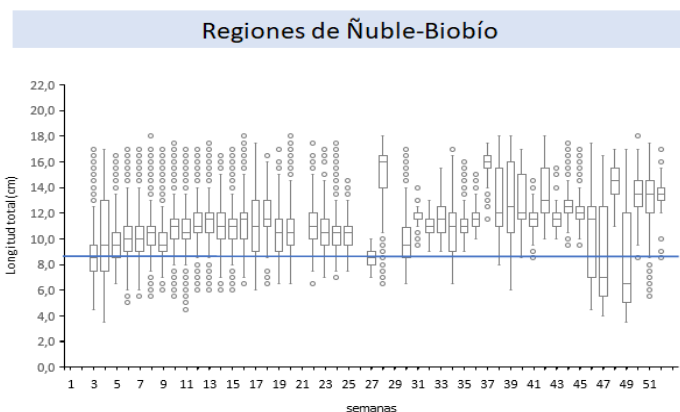
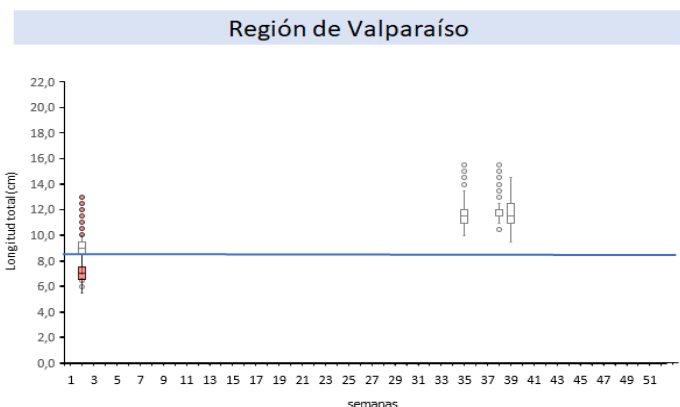


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

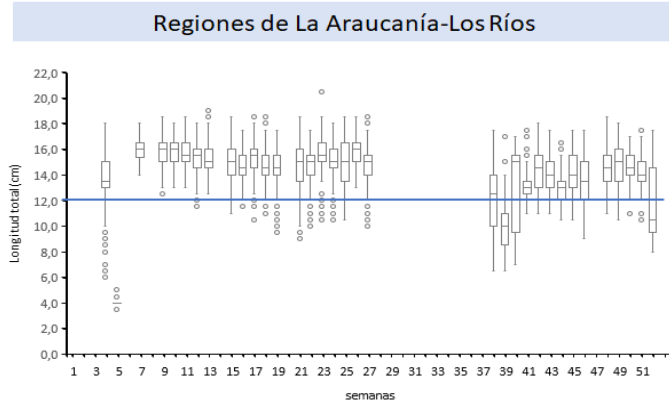
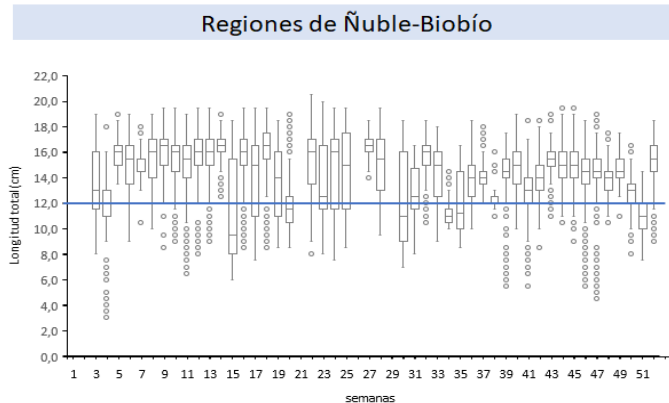
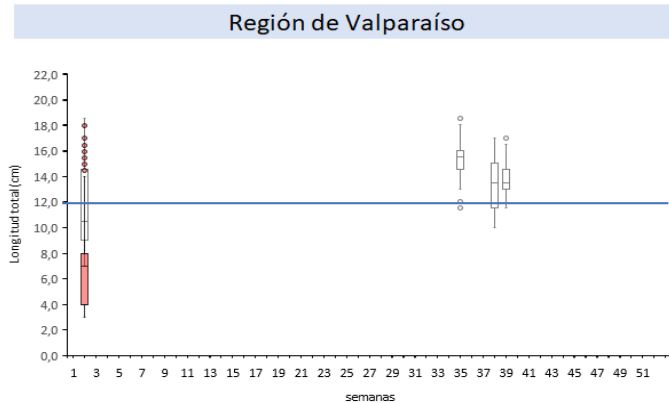
Boletín: semana 02 (08 al 14 de enero 2024)

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).



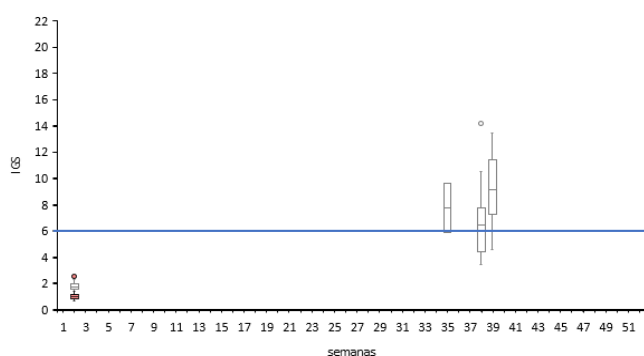
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 02 (08 al 14 de enero 2024)

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

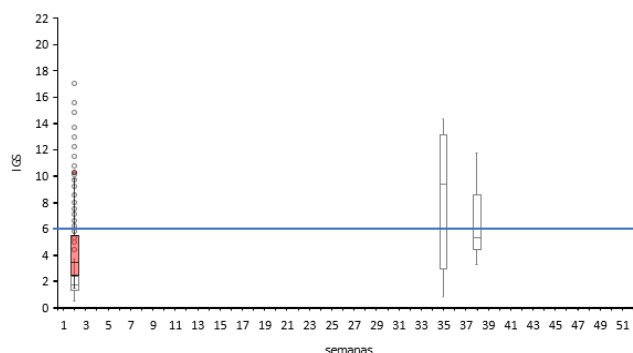
a) Sardina común

Región de Valparaíso

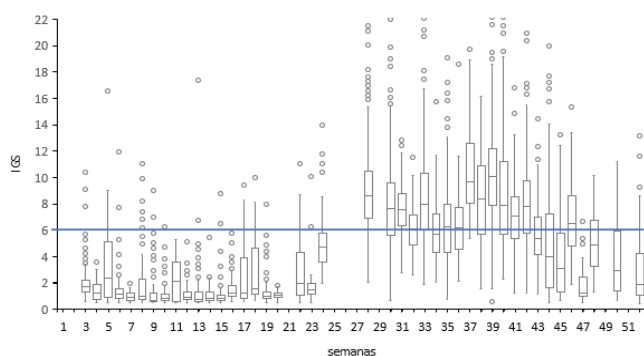


b) Anchoveta

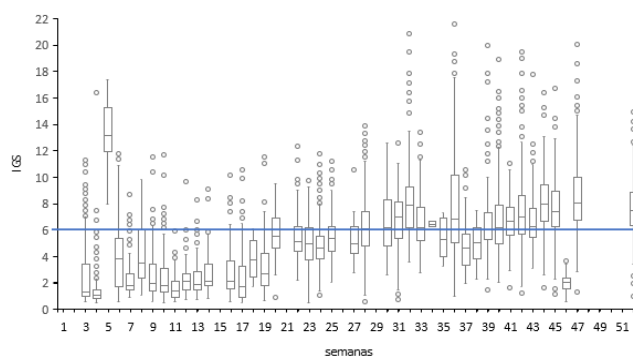
Región de Valparaíso



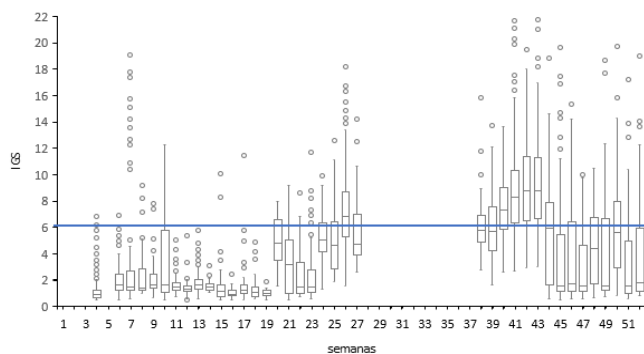
Regiones de Ñuble-Biobío



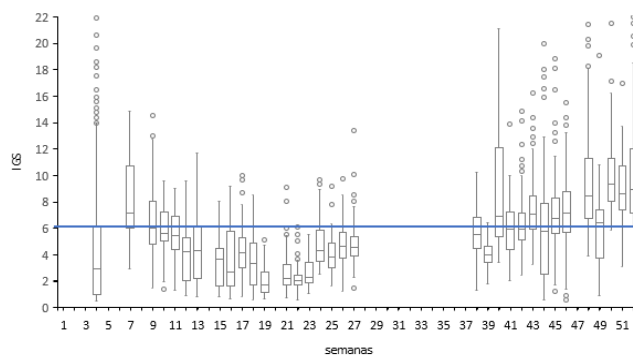
Regiones de Ñuble-Biobío



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

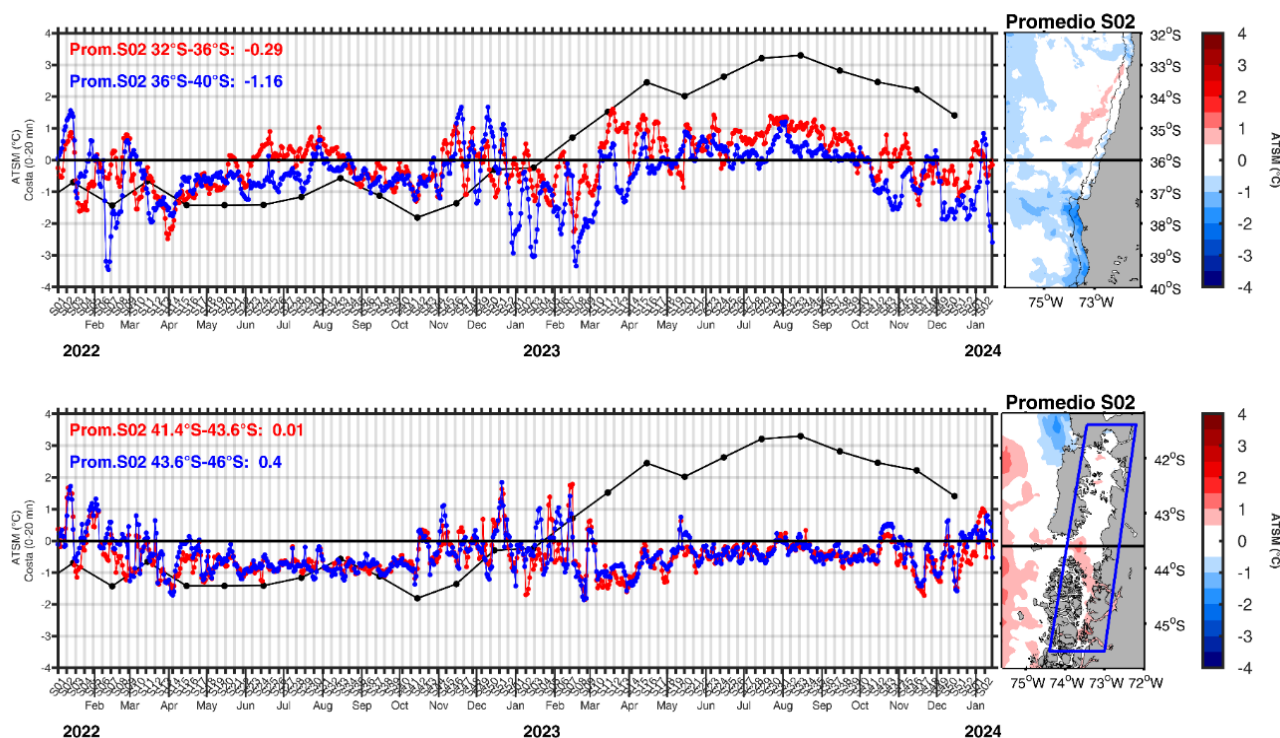
Boletín: semana 02 (08 al 14 de enero 2024)

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 enero (con datos de diciembre) indican una probabilidad del 73% que el sistema transite hacia un ENOS neutral durante abril-junio, probabilidad que aumentó en relación al mes anterior cuando era del 60%. En conclusión, en conjunto, el sistema acoplado océano-atmósfera en diciembre reflejó un evento El Niño fuerte y maduro, el que se mantendría activo en la zona ecuatorial hasta el verano austral con intensidad fuerte, para decaer en intensidad desde el trimestre marzo-mayo.

ZONA CENTRO SUR: Las ATSM promedio semanal de la semana 2 en el área costera de la subzona norte se mantuvo en un rango neutral, aunque esta vez negativo $-0,29^{\circ}\text{C}$ ($+0,29^{\circ}\text{C}$ semana 1) mientras que, la subzona sur pasó a fría con una ATSM promedio de $-1,16^{\circ}\text{C}$ ($-0,27^{\circ}\text{C}$ semana 1). En la costa, focos de -1°C abarcaron desde los 37°S al sur, con valores neutros hacia el norte de esta latitud; en el sector oceánico en tanto, predominaron las ATSM neutras, con valores negativos $>0,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto) en torno a los 37°S . En resumen, la ZONA CENTRO SUR en la semana 2 tuvo una condición neutra salvo la costa de la subzona sur que estuvo fría.

ZONA SUR (aguas interiores): En la zona de aguas interiores la ATSM promedio semanal indicó una condición neutra, $+0,01^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $+0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur. Desapareció el foco cálido registrado en el seno de Reloncaví en la semana 1 ($+0,58^{\circ}\text{C}$) y aumentó la cobertura de ATSM positivas en la subzona sur en relación a la semana anterior ($+0,19^{\circ}\text{C}$). En resumen, en la semana 2 la condición de la ZONA SUR (aguas interiores) fue neutra en la subzona norte y neutra con tendencia cálida en la subzona sur.



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.