



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 17 (22 al 28 de abril 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 (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 de reclutamiento de sardina común y anchoveta entre las regiones de Ñuble - Biobío).
	La Araucanía												sin información de pesca comercial.
	Los Ríos	39°34'42" - 73°19'57" 39°38'29" - 73°23'11"	Pelluco Pta. Quemada	S. Común 71,5% Anchoveta 27,6% Mote 0,9%	S. COMÚN	101	25,1	447	9,0 - 16,5	13,0	9,3	0,0	Pesca comercial: 5 viajes muestreados (4 embarcaciones).
					ANCHOVETA	164	32,9	502	12,0 - 18,5	16,0	0,0		
	Los Lagos												veda biológica de reclutamiento 15 de marzo al 15 de mayo.
Aysén												sin información de pesca comercial.	
INDUSTRIAL	O'Higgins-Maule	35°33'00" - 73°01'00"	Faro Carranza	Jurel 89,5% Caballa 10,5%	JUREL	935	935	118	29 - 37	31	0,0		1 embarcación muestreada (tierra).
	Ñuble-Biobío	36°01'18" - 72°56'42" 38°24'43" - 74°05'49"	Buchupureo I. Mocha	Jurel 97,0% Caballa 0,3%	JUREL	6.849	978	1.167	26 - 61	30	0,0		7 viajes muestreados, 7 embarcaciones: 3 embarques (8 lances), 4 muestreos en tierra.
	La Araucanía	38°30'54" - 73°58'24" 38°34'29" - 73°55'21"	I. Mocha	Jurel 100%	JUREL	1.010	505	311	32 - 52	40	0,0		2 embarques, 4 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 17 (22 al 28 de abril 2024)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Los Ríos	1,8	Inactivas: 88,0%	12,0%	Total de la muestra: 80
			III: 12,0%		Total hembras: 50
Anchoveta	Los Ríos	2,3	Inactivas: 84,9%	15,1%	Total de la muestra: 80
			III: 15,1%		Total hembras: 53
Jurel	O'Higgins-Maule	0,6	Inactivas: 100%	0,0%	Total de la muestra: 80
			III: -		Total hembras: 36
	Ñuble-Biobío	0,7	Inactivas: 100%	0,0%	Total de la muestra: 495
			III: -		Total hembras: 236
			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

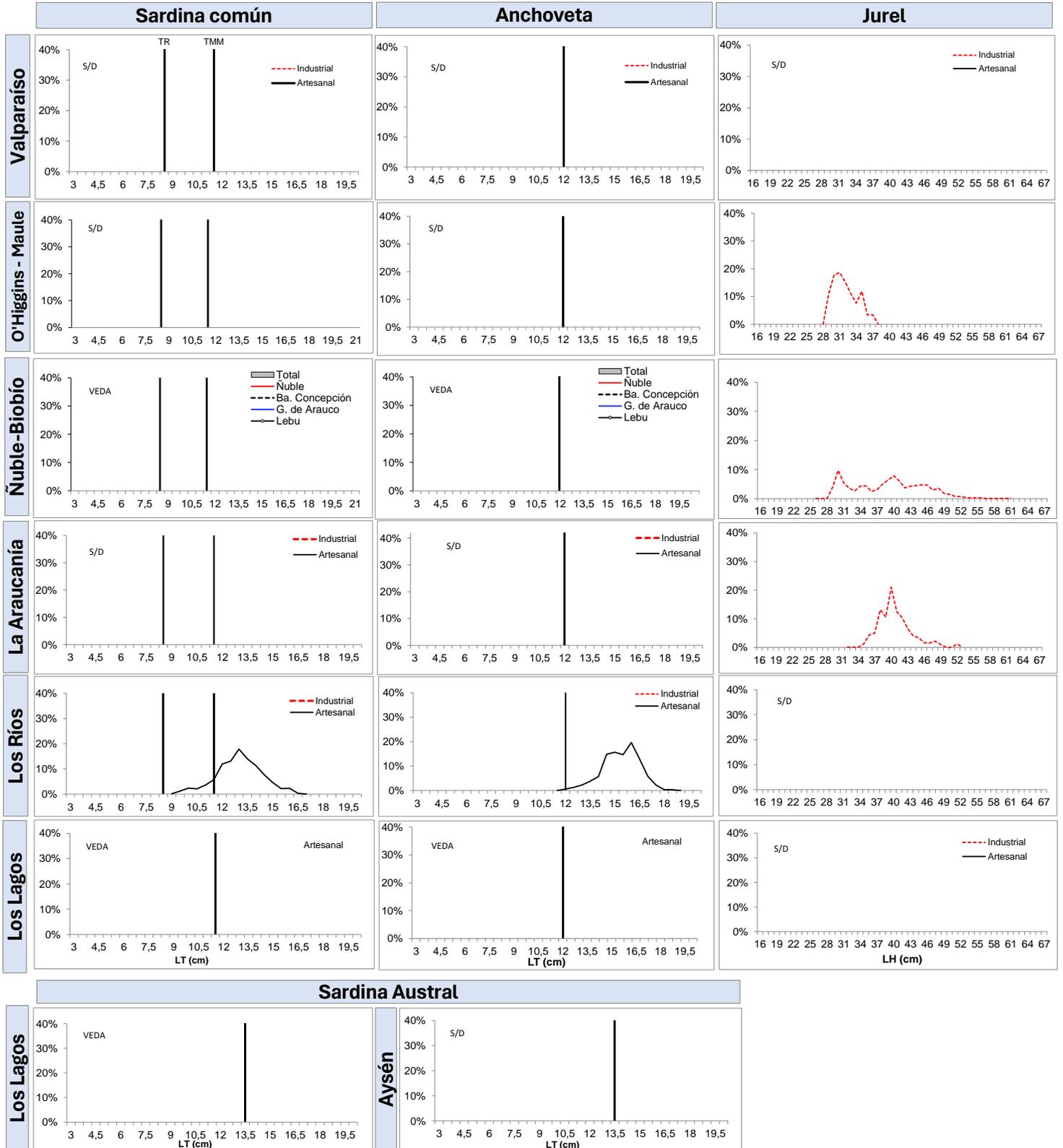
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 17 (22 al 28 de abril 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 17 (22 al 28 de abril 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)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Ventisquero	2906	60,4	28-04-2024 3:00	Coronel	tierra	35°33'00" - 73°01'00"	Maule	Juret	29 - 37	31	0,0	-	-	-	935
PAM Ventisquero	2906	60,4	28-04-2024 3:00	Coronel	tierra	35°33'00" - 73°01'00"		Caballa	32 - 40	35	0,0	-	-	-	325
PAM Cazador	3141	74,5	22-04-2024 7:40	Coronel	tierra	38°12'00" - 73°40'00"	Ñuble - Biobío	Juret	33 - 54	40	0,0	-	-	-	1.155
PAM Don Alfonso	3217	66,0	22-04-2024 18:30	San Vicente	embarcado L1	38°07'08" - 73°49'44"		Juret	38 - 50	40	0,0	-	-	-	220
PAM Don Alfonso	3217	66,0	22-04-2024 18:30	San Vicente	embarcado L2	38°24'43" - 74°05'49"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Alfonso	3217	66,0	22-04-2024 18:30	San Vicente	embarcado L3	38°12'44" - 73°41'45"		Juret	41 - 60	48	0,0	-	-	-	220
PAM Don Alfonso	3217	66,0	22-04-2024 18:30	San Vicente	embarcado L4	38°04'49" - 73°59'42"		Juret	38 - 60	46	0,0	-	-	-	670
PAM Lonco	2924	58,7	22-04-2024 20:45	Coronel	tierra	36°03'00" - 73°05'00"		Juret	28 - 65	30	0,0	-	-	-	1.161
PAM Don Edmundo	2930	60,4	23-04-2024 7:10	San Vicente	embarcado L1	38°04'24" - 73°57'54"		Juret	36 - 52	39	0,0	-	-	-	850
PAM Don Edmundo	2930	60,4	23-04-2024 7:10	San Vicente	embarcado L2	38°19'12" - 74°05'36"		Juret	26 - 55	48	1,2	-	-	-	280
PAM Don Manuel	2900	58,7	23-04-2024 19:45	Coronel	tierra	38°11'00" - 73°47'00"		Juret	30 - 47	39	0,0	-	-	-	1.004
PAM Yelcho I	2867	57,2	26-04-2024 7:30	San Vicente	tierra	38°13'00" - 73°48'00"		Juret	29 - 42	35	0,0	-	-	-	730
PAM Don Julio	2870	58,9	27-04-2024 20:45	Coronel	embarcado L1	36°03'25" - 72°58'36"	Juret	29 - 39	30	0,0	-	-	-	280	
PAM Don Julio	2870	58,9	27-04-2024 20:45	Coronel	embarcado L2	36°01'18" - 72°56'06"	Juret	29 - 37	31	0,0	-	-	-	280	
L/M Don Alfonso	3217	66,0	27-04-2024 12:30	San Vicente	embarcado L1	38°34'29" - 73°55'21"	La Araucanía	Juret	36 - 52	40	0,0	-	-	-	410
L/M Don Alfonso	3217	66,0	27-04-2024 12:30	San Vicente	embarcado L2	38°33'07" - 73°57'12"		Juret	36 - 48	38	0,0	muestreo biológico			20
L/M Don Tito	2854	47,9	28-04-2024 20:00	San Vicente	embarcado L1	38°30'54" - 73°58'24"		Juret	32 - 50	41	0,0	-	-	-	60
L/M Don Tito	2854	47,9	28-04-2024 20:00	San Vicente	embarcado L2	38°31'59" - 73°57'28"		Juret	35 - 49	40	0,0	-	-	-	540
L/M Claudio I	588	17,2	22-04-2024 1:00	Corral	tierra	39°24'13" - 73°16'00"	Los Ríos	S. Común	9,5 - 14,5	12,0	17,5	0,0	51	843	41
L/M Claudio I	588	17,2	22-04-2024 1:00	Corral	tierra	39°24'13" - 73°16'00"		Anchoveta	13,5 - 17,5	16,0	0,0	-	31	856	26
L/M Isaac M	4890	17,3	22-04-2024 1:40	Corral	tierra	39°28'18" - 73°17'41"		S. Común	9,0 - 15,5	13,0	14,4	0,0	57	847	11
L/M Isaac M	4890	17,3	22-04-2024 1:40	Corral	tierra	39°28'18" - 73°17'41"		Anchoveta	12,0 - 17,5	16,0	0,0	-	32	842	39
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	23-04-2024 12:20	Corral	tierra	39°23'54" - 73°18'06"		S. Común	10,5 - 16,0	13,5	4,5	0,0	38	814	11
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	23-04-2024 12:20	Corral	tierra	39°23'54" - 73°18'06"		Anchoveta	12,5 - 17,5	15,5	0,0	-	35	825	9
L/M Don Ulmes	5749	17,5	23-04-2024 13:20	Corral	tierra	39°23'43" - 73°18'37"		S. Común	12,5 - 16,5	13,5	0,0	0,0	35	832	37
L/M Don Ulmes	5749	17,5	23-04-2024 13:20	Corral	tierra	39°23'43" - 73°18'37"		Anchoveta	13,5 - 17,0	16,0	0,0	-	33	842	33
L/M Claudio I	588	17,2	23-04-2024 14:40	Corral	tierra	39°23'58" - 73°18'41"		Anchoveta	12,0 - 18,5	14,5	0,0	-	36	825	58

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

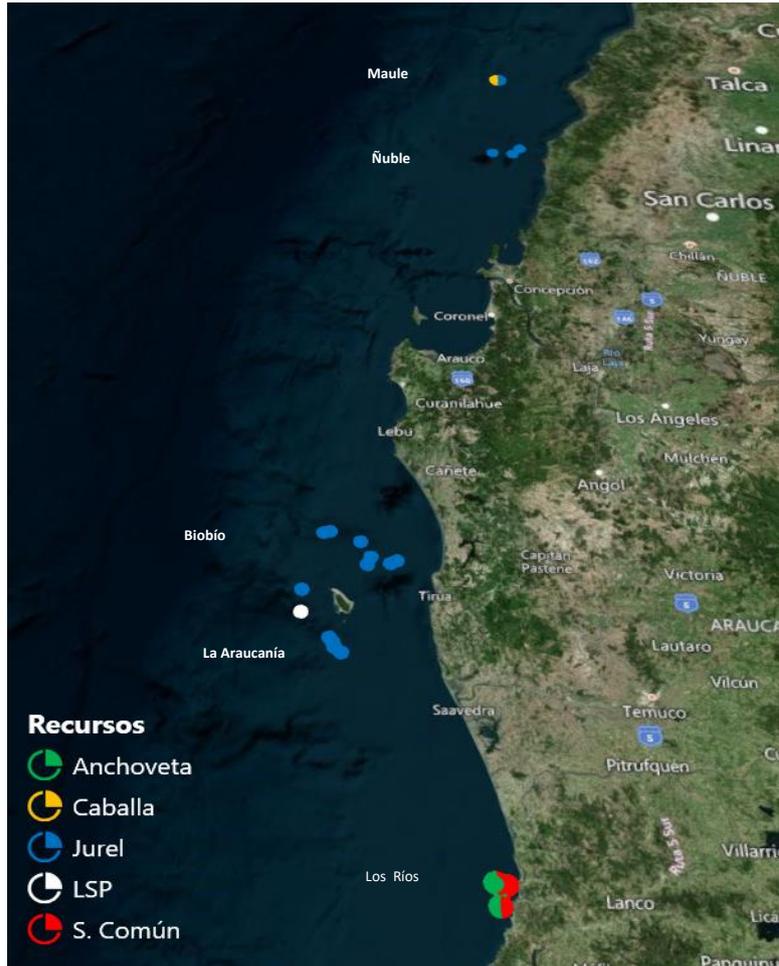
MME: Muestra en Mal Estado
 MI: Muestra insuficiente
 LSP: Lance sin pesca
 VSP: Viaje sin pesca
 LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 17 (22 al 28 de abril 2024)

5).- Distribución espacial de las capturas



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



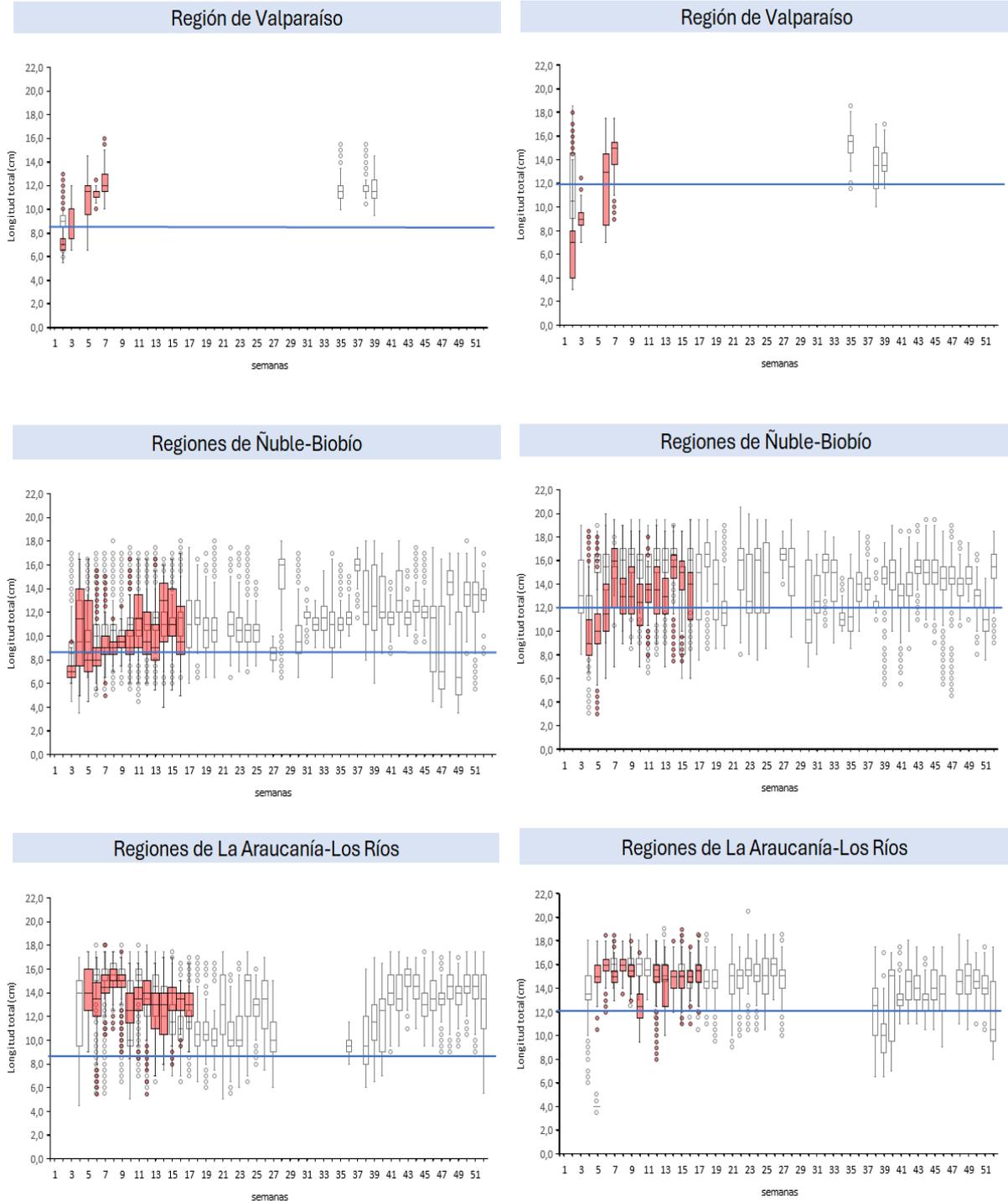
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 17 (22 al 28 de abril 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 17 (22 al 28 de abril 2024)

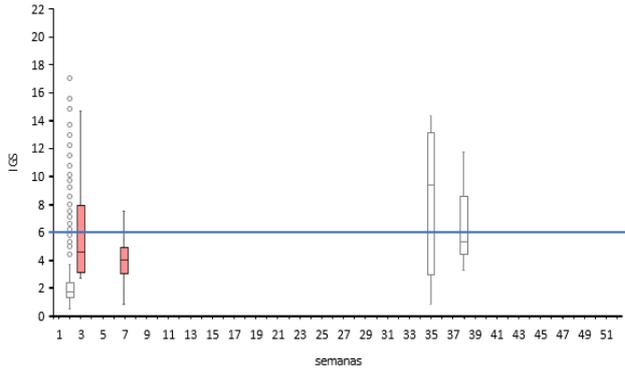
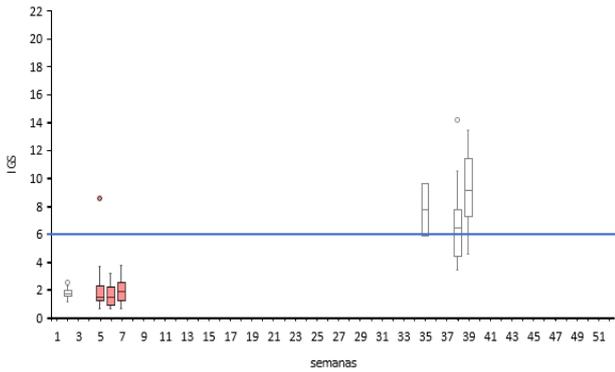
7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2023-2024.

a) Sardina común

b) Anchoveta

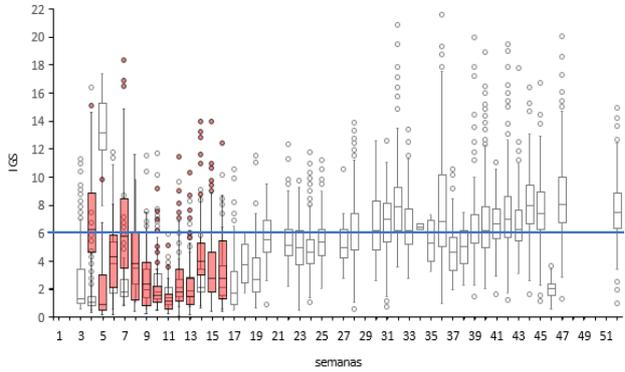
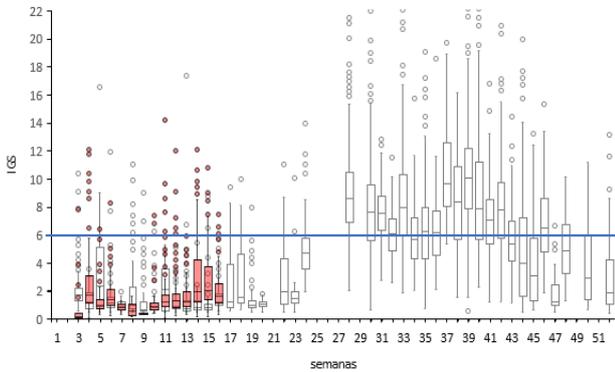
Región de Valparaíso

Región de Valparaíso



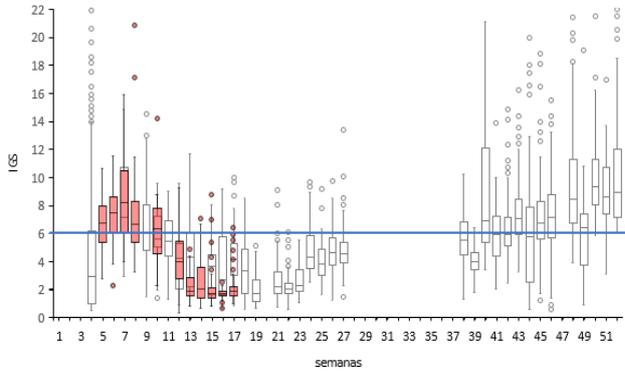
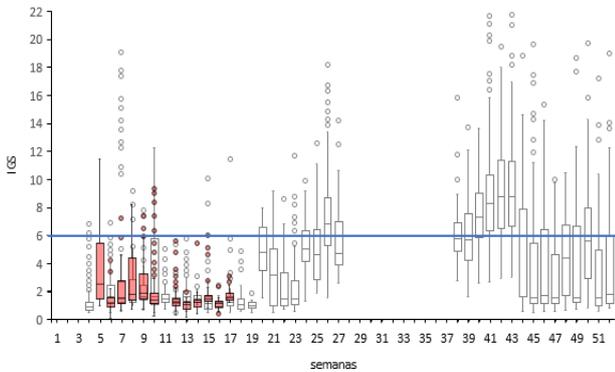
Regiones de Ñuble-Biobío

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 17 (22 al 28 de abril 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).

*Milena Pizarro Revello, Adrián Bustamante Maino
Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)*

De acuerdo a la escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (Figura 1) registró valores positivos $>+0,5^{\circ}\text{C}$ (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024, con un descenso a $+0,28^{\circ}\text{C}$ en marzo de 2024 (valor neutral). Los modelos de pronóstico publicados en el boletín de la NOAA del mes de abril (datos de marzo) indican, con una probabilidad del 85%, una transición de El Niño a una condición neutral en abril-junio de 2024, probabilidad que aumentó levemente respecto del mes anterior (83%). Los datos de marzo revelan una leve disminución en la probabilidad que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024, 60% (NOAA, 2024), comparado con un 62% en febrero pasado.

En la **zona centro sur** (Figura 1), la ATSM promedio del sector costero en la semana 17 mantuvo la condición neutra, con valor en la subzona norte de $-0,1^{\circ}\text{C}$ y $0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur. La distribución de ATSM promedio de esta semana (Figura 1, panel derecho) mostró en la costa una disminución del área con valores positivos de ATSM $>0,5^{\circ}\text{C}$, los que estuvieron restringidos al área de los 36°S ; en el sector oceánico, por el contrario, al norte de los 37°S aumentó la cobertura de valores positivos $>0,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 17 la costa de **zona centro sur** estuvo en promedio neutra, pero cálida en el sector oceánico de la subzona norte.

En la **zona sur** (Figura 2), la ATSM promedio en la semana 17 indicó que se mantuvo una condición neutra, con valores de $-0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,2^{\circ}\text{C}$ semana 16) y $-0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (0°C semana 16). El mapa de distribución de ATSM de la semana 17, presentó una gran cobertura de valores neutros en toda la zona (Figura 2, panel derecho). En resumen, la condición de la semana 17 en la **zona sur** fue neutra.

Figura 1

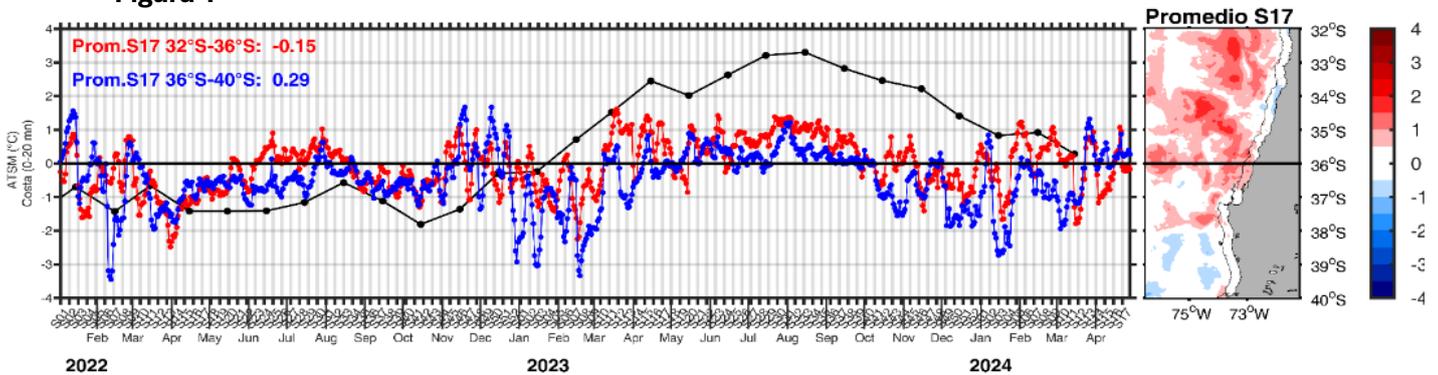
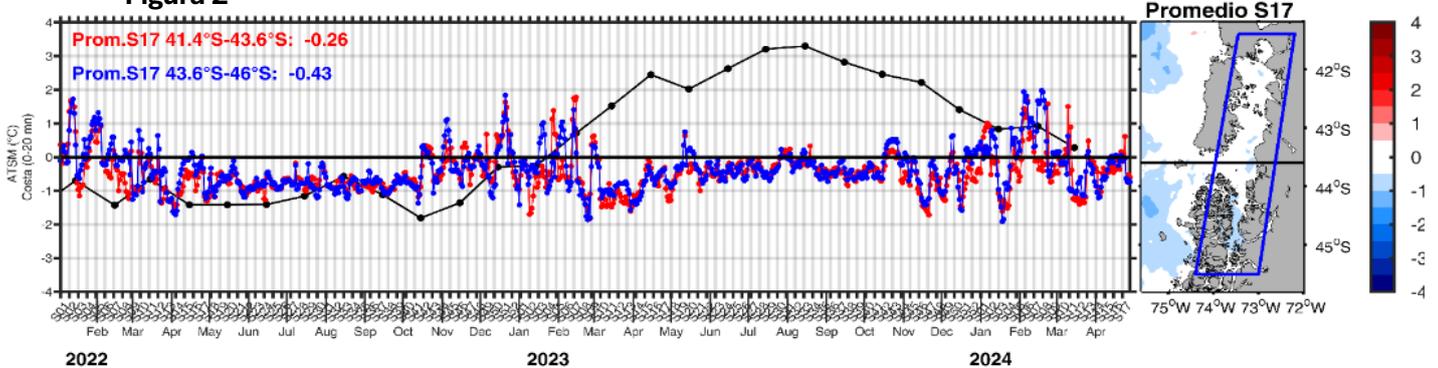


Figura 2



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 en curso; 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.

Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 11 de abril de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensodisc_apr2024/ensodisc_Sp.pdf