



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

Boletín: semana 18 (29 abril al 05 de mayo 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 (Itata)												
	Biobío (B. Concepción)	36°29'00" - 72°54'58" 36°44'00" - 73°00'50"	Playa Merquiche Penco	S. Común 21,7% Anchoveta 77,9% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	43	5,4	644	7,0 - 15,5	11,5	41,6	6,3	8 viajes muestreados, 7 embarcaciones (2 embarques, 13 lances) y 6 muestreo en tierra. Otras sp: pampanito, mote y calamar.
	Biobío (G. Arauco)	37°01'42" - 73°16'55" 37°08'45" - 73°36'33"	Faro Puchoco Pta. Lavapié	Anchoveta 96,0% S. Común 4,0%	S. COMÚN	2	1,5	131	6,5 - 15,0	10,0	72,5	9,2	4 viajes muestreados, 4 embarcaciones. (muestreos en tierra) Presencia de mote en la muestra.
	Biobío (Lebu)												sin información.
	Ñuble-Biobío	36°29'00" - 72°54'58" 37°08'45" - 73°36'33"	Playa Merquiche Pta. Lavapié	Anchoveta 82,8% S. Común 16,9% Otras sp. 0,3%	S. COMÚN	45	5,0	775	6,5 - 15,5	11,5	42,7	6,4	12 viajes muestreados, 11 embarcaciones: (2 embarques, 13 lances) y 10 muestreo en tierra. Otras sp: pampanito, mote y calamar.
	La Araucanía	39°19'00" - 73°20'00" 39°22'25" - 73°19'01"	Cayulfú Los Pinos	Anchoveta 85,3% S. Común 14,7%	S. COMÚN	17	17,4	74	13,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	3 viajes muestreados, 3 embarcaciones.
					ANCHOVETA	168	56,0	328	11,5 - 18,0	15,5	0,0		
	Los Ríos	39°26'18" - 73°18'06" 39°35'18" - 73°19'21"	Mehuin Playa Lliu-Cuyin	Anchoveta 88,9% S. Común 11,1%	S. COMÚN	23	11,5	137	9,0 - 16,0	13,5	7,3	0,0	4 viajes muestreados, 4 embarcaciones.
					ANCHOVETA	226	56,5	429	12,0 - 18,0	15,5	0,0		
Los Lagos												veda biológica de reclutamiento 15 de marzo al 15 de mayo.	
Aysén												sin información de pesca comercial.	
INDUSTRIAL	Valparaíso	33°30'00" - 71°53'00" 33°46'06" - 72°04'06"	Las Cruces Mostazal	Jurel 92,1% Caballa 7,9%	JUREL	2.608	869,2	634	28 - 45	31	0,0		3 viajes muestreados: 1 embarque (9 lances 4 sin pesca) y 2 muestreos en tierra
	O'Higgins-Maule	35°31'06" - 72°58'06"	Los Pellines	Jurel 92,1% Caballa 7,9%	JUREL	139	139,4	92	29 - 41	30	0,0		1 embarque, 1 lance.
	La Araucanía	38°37'00" - 74°00'00"	Playa Coi Coi	Jurel 100%	JUREL	860	860,0	89	32 - 57	38	0,0		1 muestreo en tierra.
		39°19'00" - 73°20'00"	Cayulfú	Anchoveta 98,6% S. Común 1,3% Mote 0,1%	ANCHOVETA	89	88,7	100	11,5 - 17,0	15,5	1,0		1 muestreo 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 18 (29 abril al 05 de mayo 2024)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Biobío (B. Concepción)	2,5	Inactivas: 75,4% III : 24,6% IV: - V: -	24,6%	Total de la muestra: 109 Total hembras 57
	Biobío (G. de Arauco)	2,3	Inactivas: 73,7% III : 26,3% IV: - V: -	26,3%	Total de la muestra: 70 Total hembras 38
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,4	Inactivas: 74,7% III : 25,3% IV: - V: -	25,3%	Total de la muestra: 179 Total hembras 95
	La Araucanía	2,4	Inactivas: 75,6% III : 24,4% IV: - V: -	24,4%	Total de la muestra: 74 Total hembras 45
	Los Ríos	1,7	Inactivas: 94% III : 6,0% IV: - V: -	6,0%	Total de la muestra: 137 Total hembras 67
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	2,8	Inactivas: 79,5% III : 12,8% IV: 7,7% V: -	20,5%	Total de la muestra: 65 Total hembras 39
	Biobío (G. de Arauco)	2,1	Inactivas: 82,9% III : 17,1% IV: - V: -	17,1%	Total de la muestra: 80 Total hembras 41
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,4	Inactivas: 81,3% III : 15,0% IV: 3,8% V: -	18,8%	Total de la muestra: 145 Total hembras 80
	La Araucanía	2,4	Inactivas: 75,6% III : 24,4% IV: - V: -	24,4%	Total de la muestra: 137 Total hembras 45
	Los Ríos	1,7	Inactivas: 94,0% III : 6,0% IV: - V: -	6,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 67
Jurel	Valparaíso	0,6	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 185 Total hembras 101
	O'Higgins-Maule	0,6	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 25 Total hembras 13
	La Araucanía	0,6	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 80 Total hembras 38

(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

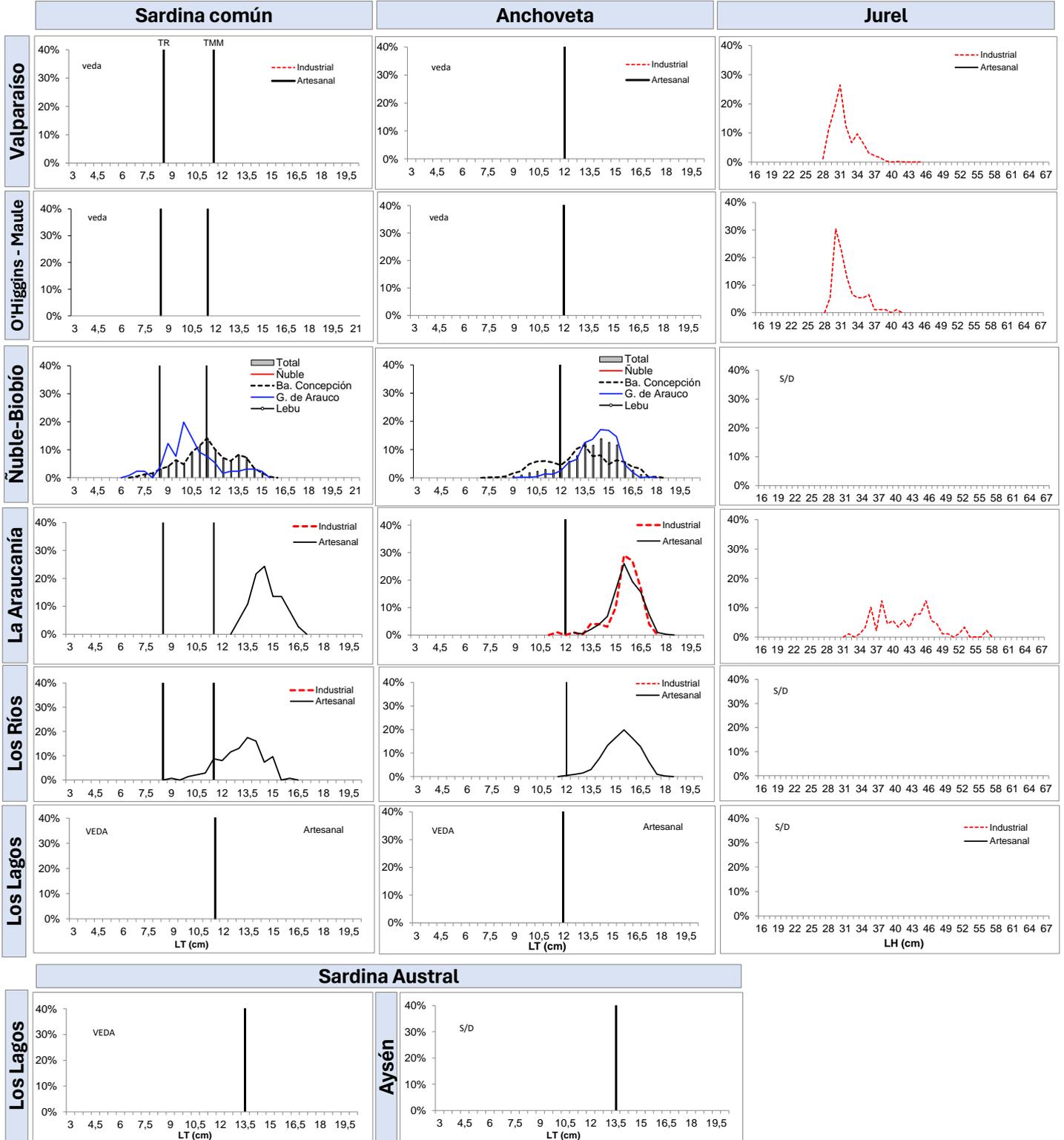
MME: Muestras en Mal Estado



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

Boletín: semana 18 (29 abril al 05 de mayo 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 18 (29 abril al 05 de mayo 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 Edmundo	2930	60,4	05-05-2024 8:20	San Vicente	tierra	33°30'00" - 71°53'00"	Valparaiso	Jurel	28 - 39	30,0	0,0	-	-	-	749,3
PAM Don Julio	2870	58,9	05-05-2024 16:45	Coronel	embarcado L2	33°46'06" - 72°04'06"		Jurel	28 - 45	31,0	0,0	-	-	-	143,1
PAM Don Julio	2870	58,9	05-05-2024 16:45	Coronel	embarcado L3	33°43'24" - 72°02'00"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	58,9	05-05-2024 16:45	Coronel	embarcado L4	33°43'24" - 72°02'00"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	58,9	05-05-2024 16:45	Coronel	embarcado L5	33°34'06" - 71°47'30"		Jurel	28 - 42	31,0	0,0	-	-	-	210,0
PAM Don Julio	2870	58,9	05-05-2024 16:45	Coronel	embarcado L6	33°31'30" - 71°47'00"		Jurel	28 - 41	31,0	0,0	-	-	-	440,0
PAM Don Julio	2870	58,9	05-05-2024 16:45	Coronel	embarcado L7	33°26'18" - 71°51'12"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	58,9	05-05-2024 16:45	Coronel	embarcado L8	33°21'24" - 71°51'06"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	58,9	05-05-2024 16:45	Coronel	embarcado L9	33°37'00" - 71°53'12"		Jurel	29 - 39	31,0	0,0	-	-	-	330,0
PAM Rapanui	2879	54,5	05-05-2024 11:00	San Vicente	tierra	33°37'00" - 71°53'00"	Jurel	28 - 38	31,0	0,0	-	-	-	-	735,3
PAM Don Julio	2870	58,9	05-05-2024 16:45	Coronel	embarcado L1	35°31'06" - 72°58'06"	Maule	Jurel	29 - 41	30,0	0,0	-	-	-	139,4
L/M Lastenia I	963	12,0	01-05-2024 11:30	Talcahuano	tierra	36°44'00" - 73°01'50"	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	9,5 - 15,5	11,5	22,6	0,0	MME	-	17,6
L/M Capello	733	17,1	01-05-2024 18:30	Talcahuano	embarcado L2	36°40'58" - 73°02'11"		Anchoveta	13,5 - 18,0	15,5	0,0	-	29	900	15,0
L/M Capello	733	17,1	01-05-2024 18:30	Talcahuano	embarcado L3	36°40'54" - 73°00'10"		S. Común	13,5 - 15,0	14,5	0,0	0,0	-	-	0,3
L/M Capello	733	17,1	01-05-2024 18:30	Talcahuano	embarcado L3	36°40'54" - 73°00'10"		Anchoveta	11,5 - 18,0	14,0	3,0	-	34	900	2,7
L/M Capello	733	17,1	01-05-2024 18:30	Talcahuano	embarcado L4	36°42'13" - 73°01'39"		Anchoveta	9,5 - 16,5	14,5	15,1	-	32	950	3,0
L/M Capello	733	17,1	01-05-2024 18:30	Talcahuano	embarcado L6	36°40'49" - 73°02'32"		Anchoveta	8,0 - 17,5	14,5	31,1	-	49	900	3,9
L/M Capello	733	17,1	01-05-2024 18:30	Talcahuano	embarcado L8	36°42'57" - 73°01'10"		Anchoveta	9,0 - 17,5	14,5	34,3	-	62	900	5,0
L/M Antares V	401	18,0	02-05-2024 11:30	Talcahuano	tierra	36°43'56" - 73°02'02"		S. Común	9,0 - 15,0	10,5	44	0,0	72	802	11,2
L/M Antares V	401	18,0	02-05-2024 11:30	Talcahuano	tierra	36°43'56" - 73°02'02"		Anchoveta	7,5 - 17,0	13,0	38,2	-	64	797	33,6
L/M Lerito	2313	11,1	02-05-2024 11:50	Talcahuano	tierra	36°44'00" - 73°00'50"		S. Común	7,0 - 15,0	9,5	64,1	13,3	99	834	7,4
L/M Lerito	2313	11,1	02-05-2024 11:50	Talcahuano	tierra	36°44'00" - 73°00'50"		Anchoveta	8,5 - 15,5	10,0	81,8	-	124	859	5,5
L/M Lorenzo	2712	11,8	02-05-2024 12:00	Talcahuano	tierra	36°42'48" - 73°00'17"		S. Común	7,0 - 15,0	9,0	72,6	34,8	MME	-	4,7
L/M Capello	733	17,1	02-05-2024 23:20	Talcahuano	embarcado L1	36°40'05" - 73°02'31"		Anchoveta	9,5 - 15,5	13,5	20,0	-	60,0	900	3,0
L/M Capello	733	17,1	02-05-2024 23:20	Talcahuano	embarcado L2	36°40'52" - 73°01'41"		S. Común	12,0 - 14,5	12,0	0,0	0,0	-	-	0,1
L/M Capello	733	17,1	02-05-2024 23:20	Talcahuano	embarcado L2	36°40'52" - 73°01'41"		Anchoveta	9,0 - 15,5	13,5	26,0	-	79	900	9,9
L/M Capello	733	17,1	02-05-2024 23:20	Talcahuano	embarcado L3	36°40'52" - 73°01'52"		S. Común	12,0 - 14,5	14,0	0,0	0,0	-	-	0,3
L/M Capello	733	17,1	02-05-2024 23:20	Talcahuano	embarcado L3	36°40'52" - 73°01'52"	Anchoveta	8,0 - 16,5	14,0	16,7	-	63	1.000	1,7	
L/M Capello	733	17,1	02-05-2024 23:20	Talcahuano	embarcado L5	36°29'20" - 72°54'58"	Anchoveta	9,5 - 18,0	16,0	18,2	-	51	900	10,0	
L/M Rodrigo I	625	17,0	02-05-2024 10:30	Talcahuano	tierra	36°40'21" - 73°01'34"	S. Común	8,0 - 15,5	9,5	66,7	8,9	MME	-	1,2	
L/M Rodrigo I	625	17,0	02-05-2024 10:30	Talcahuano	tierra	36°40'21" - 73°01'34"	Anchoveta	9,5 - 17,0	13,5	18,6	-	MME	-	8,8	
L/M L. Maximiliano I	2535	12,0	02-05-2024 3:00	Talcahuano	tierra	36°40'21" - 73°00'20"	S. Común	9,0 - 14,5	13,5	35,0	0,0	MME	-	0,4	
L/M L. Maximiliano I	2535	12,0	02-05-2024 3:00	Talcahuano	tierra	36°40'21" - 73°00'20"	Anchoveta	10,0 - 16,5	13,0	19,4	-	MME	-	3,6	
L/M El Cauarío I	1925	15,0	02-05-2024 10:30	Talcahuano	tierra	37°05'53" - 73°12'04"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	6,5 - 15,0	10,0	72,5	0,0	MME	-	1,5
L/M El Cauarío I	1925	15,0	02-05-2024 10:30	Talcahuano	tierra	37°05'53" - 73°12'04"		Anchoveta	11,0 - 17,5	15,0	0,9	-	MME	-	8,4
L/M Bayron David I	3282	12,0	02-05-2024 14:00	Coronel	tierra	37°05'49" - 73°12'10"		Anchoveta	12,0 - 16,5	15,0	0,0	-	MME	-	35,0
L/M Matias R	3228	18,0	02-05-2024 15:15	Coronel	tierra	37°08'45" - 73°36'33"		Anchoveta	11,0 - 16,0	13,5	4,8	-	35	990	75,0
L/M Raul M	3010	17,8	02-05-2024 13:40	Coronel	tierra	37°01'42" - 73°16'55"		Anchoveta	11,5 - 17,0	14,5	0,9	-	38	811	75,0



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

Boletín: semana 18 (29 abril al 05 de mayo 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 Linares	640	15,0	01-05-2024 20:35	Corral	tierra	39°20'36" - 73°16'33"	La Araucanía	S. Común	13,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	30	831	17,4
L/M Linares	640	15,0	01-05-2024 20:35	Corral	tierra	39°20'36" - 73°16'33"		Anchoveta	12,5 - 17,5	16,0	0,0	-	30	832	42,6
L/M Rio Queule I	1676	15,0	01-05-2024 20:45	Corral	tierra	39°22'25" - 73°19'01"		Anchoveta	13,5 - 17,5	15,5	0,0	-	34	847	65,6
L/M Moises B	CRN 3493	14,9	01-05-2024 21:00	Corral	tierra	39°20'07" - 73°17'18"		Anchoveta	13,5 - 18,0	15,5	0,0	-	35	856	59,7
PAM Vesterveg	3175	52,6	03-05-2024 6:30	Corral	tierra	39°19'00" - 73°20'00"		Anchoveta	11,5 - 17,0	15,5	1,0	-	33	993	88,7
PAM Lider	2918	55,3	02-05-2024 16:20	Coronel	tierra	38°37'00" - 74°00'00"		Jurel	32 - 57	38 - 46	0,0	-	-	-	860,0
L/M Claudio I	588	17,2	01-05-2024 18:30	Corral	tierra	39°35'18" - 73°19'21"	Los Ríos	S. Común	9,0 - 16,0	15,0	5,0	0,0	35	842	10,3
L/M Claudio I	588	17,2	01-05-2024 18:30	Corral	tierra	39°35'18" - 73°19'21"		Anchoveta	13,0 - 18,0	15,5	0,0	-	30	830	54,7
L/M Alberto M	3183	18,0	01-05-2024 18:50	Corral	tierra	39°30'56" - 73°17'09"		S. Común	10,0 - 15,0	13,0	9,1	0,0	50	846	12,7
L/M Alberto M	3183	18,0	01-05-2024 18:50	Corral	tierra	39°30'56" - 73°17'09"		Anchoveta	12,5 - 17,0	14,5	0,0	-	34	830	55,3
L/M Don Joaquin	399	18,0	01-05-2024 19:50	Corral	tierra	39°31'33" - 73°17'38"		Anchoveta	12,0 - 17,5	14,5	0,0	-	33	851	68,3
L/M Don Ulmes	5749	17,5	02-05-2024 23:00	Corral	tierra	39°26'18" - 73°18'06"		Anchoveta	12,0 - 17,5	15,5	0,0	-	30	845	47,6

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

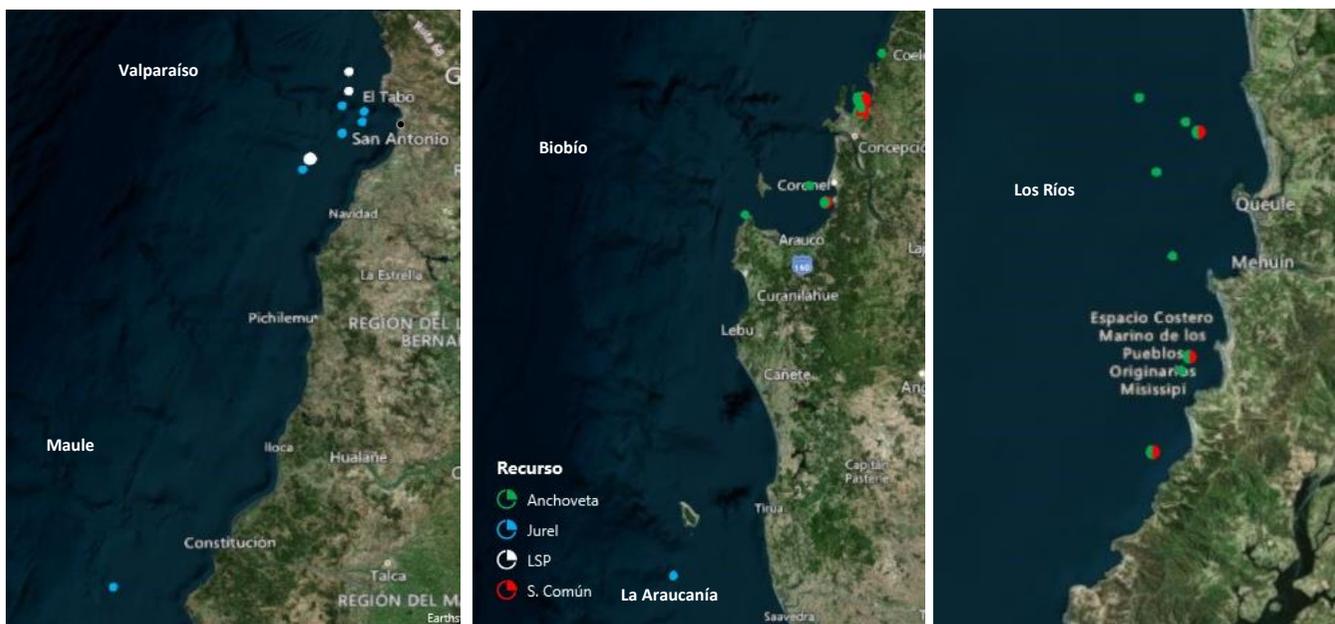
MME: Muestra en Mal Estado
MI: Muestra insuficiente
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 18 (29 abril al 05 de mayo 2024)

5).- Distribución espacial de las capturas





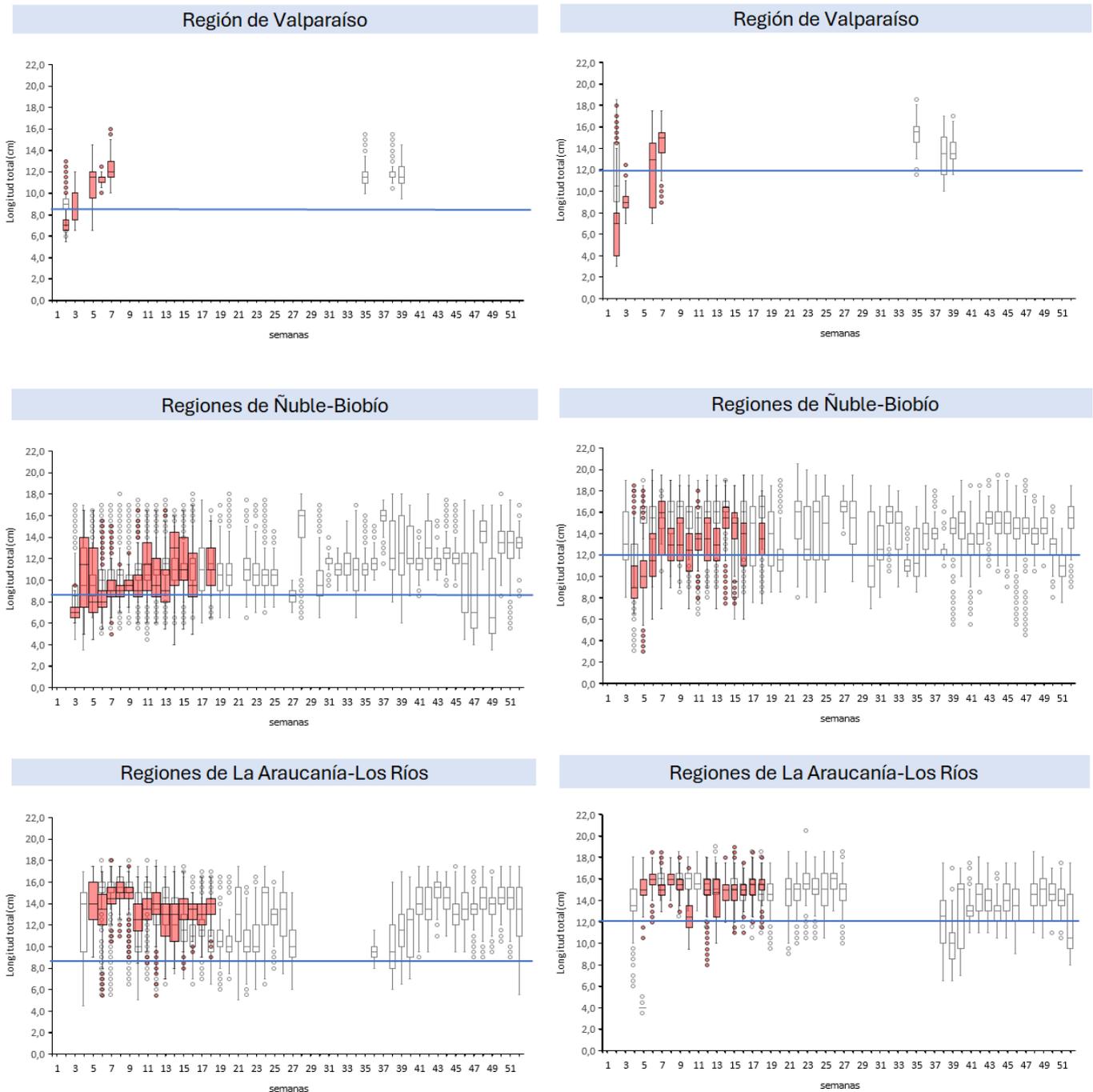
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 18 (29 abril al 05 de mayo 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).

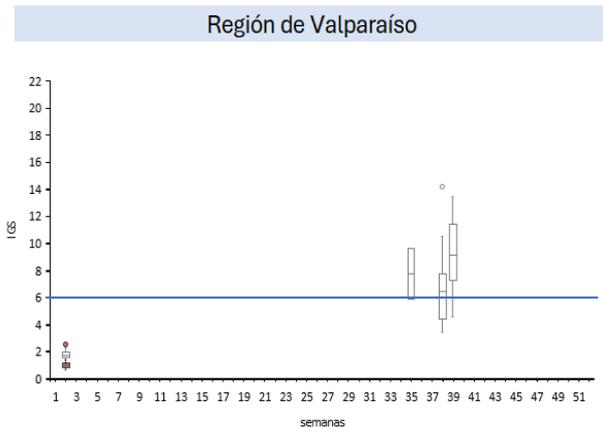


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

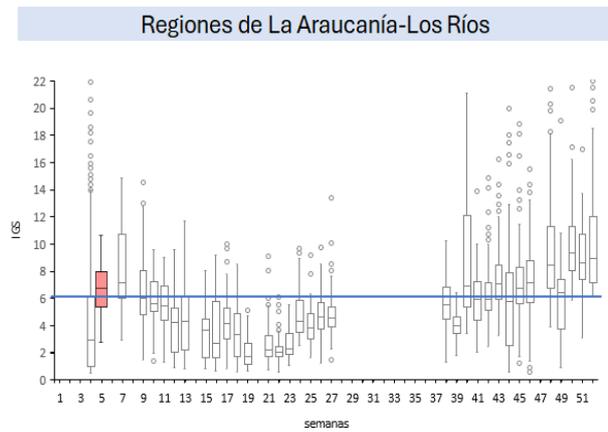
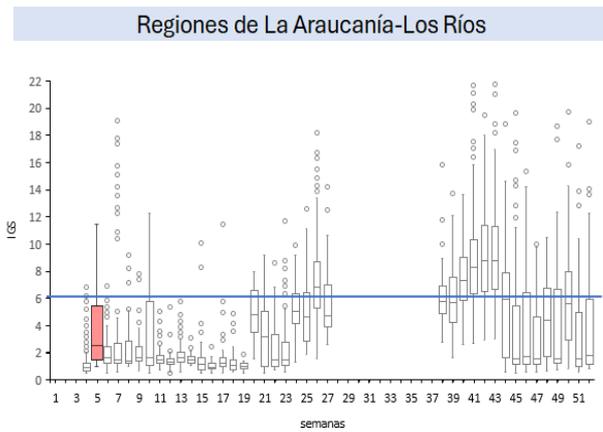
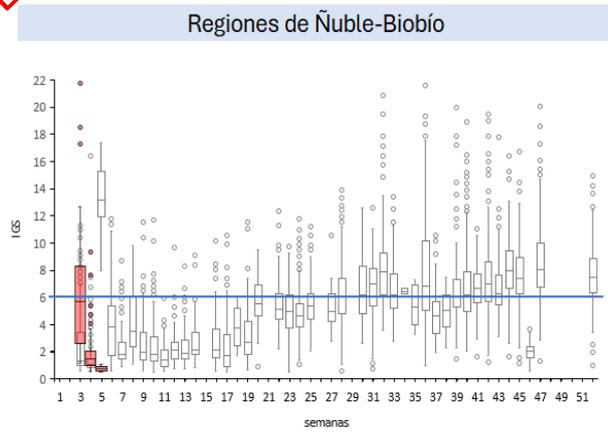
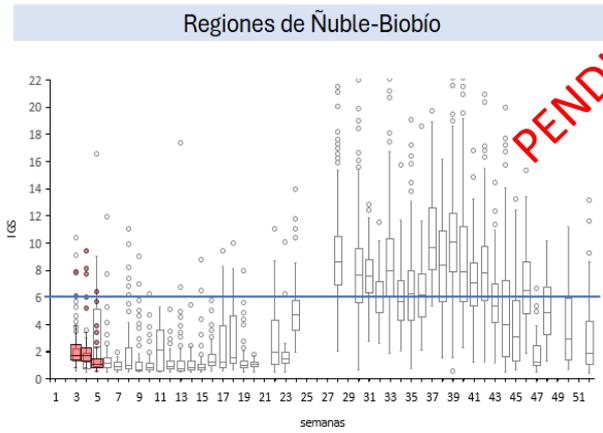
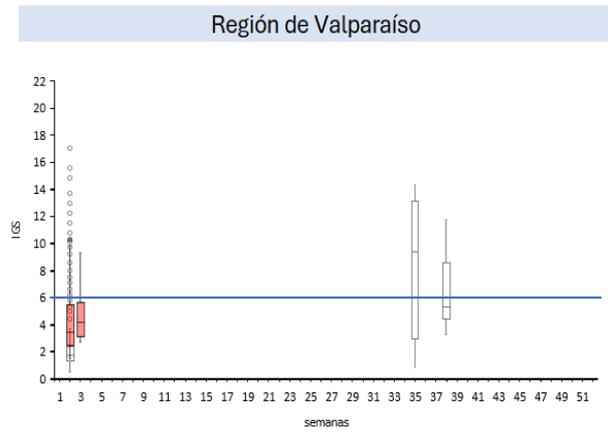
Boletín: semana 18 (29 abril al 05 de mayo 2024)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



PENDIENTES

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 18 (29 abril al 05 de mayo 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)

De acuerdo a la 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 y febrero de 2024, con descenso a valores neutrales $<0,5^{\circ}\text{C}$ en los meses posteriores (0°C en abril). 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 en la semana 18 indicó la intensificación de una condición fría en la subzona norte al promediar un valor de $-0,9^{\circ}\text{C}$, mientras que, la subzona sur se mantuvo neutra, $-0,1^{\circ}\text{C}$. El mapa de distribución de ATSM de la semana 18, presentó en la costa una gran cobertura de valores negativos $>0,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto) al norte de los 36°S y neutros hacia el sur de los 36°S (**Figura 1, panel derecho**). En el sector oceánico hubo presencia de focos cálidos/fríos ($+0,5/-0,5^{\circ}\text{C}$) en la subzona norte/sur, respectivamente. En resumen, en la semana 18 la costa de la **zona centro sur** tuvo fría en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **zona sur (Figura 2)**, la ATSM promedio en la semana 18 mostró la intensificación de una condición fría con valores de $-0,6^{\circ}\text{C}$ tanto en la subzona norte ($-0,2^{\circ}\text{C}$ semana 17) como en la subzona sur ($-0,1^{\circ}\text{C}$ semana 17). El mapa de distribución de ATSM de la semana 18, presentó una gran cobertura de valores negativos $>0,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto) en toda la zona (**Figura 2, panel derecho**). En resumen, en la semana 18 la **zona sur** estuvo fría.

Figura 1

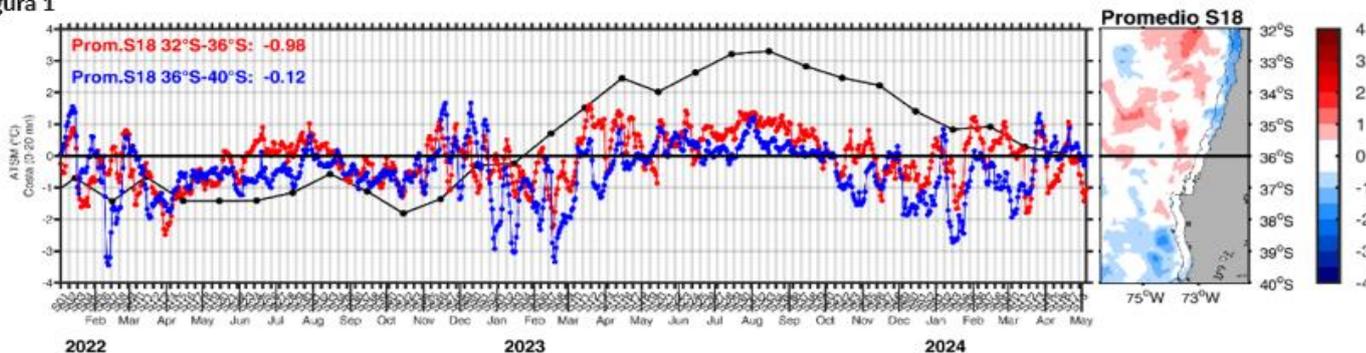
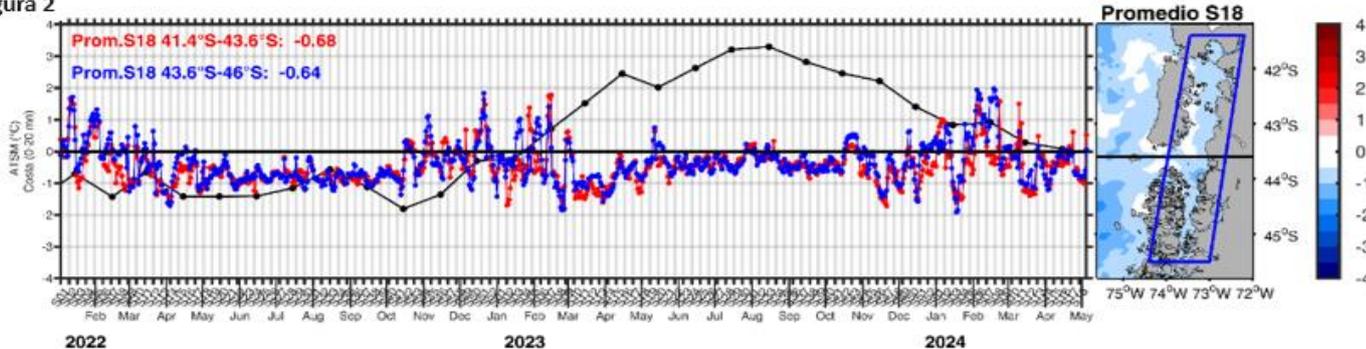


Figura 2



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 18; 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 febrero de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_feb2024/ensodisc_Sp.pdf