



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 12 (18 al 24 de marzo 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
	Ñuble (Itata)	36°25'00" - 72°53'58" 36°25'47" - 72°54'59"	Perales	S. Común 53,1% Anchoqueta 45,5% Otras sp. 1,4%	S. COMÚN	89	29,6	379	6,0 - 16,0	9,5	65,3	6,4	Pesca comercial. 4 embarcaciones muestreadas (muestreos en tierra). Otras sp. pampanito y cojinova moteada.
					ANCHOVETA	88	29,2	329	9,5 - 19,0	13,5	12,7		
	Biobío (B. Concepción)	36°36'13" - 73°04'12" 36°44'00" - 73°02'04"	I. Quiriquina Penco	S. Común 54,6% Anchoqueta 45,0% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	113	18,9	740	6,0 - 16,5	8,0	72,1	47,6	Pesca comercial. 8 embarcaciones muestreadas: 7 muestreos en tierra y 1 embarque (1 lance). Otra sp: calamar y mote
					ANCHOVETA	134	26,8	523	9,0 - 18,5	16,0	9,4		
	Biobío (G. Arauco)	36°59'30" - 73°13'21" 37°03'46" - 73°11'09"	Faro Puchoco Playa Blanca	S. Común 74,3% Anchoqueta 7,4% Mote 16,6% Otras sp. 1,7%	S. COMÚN	90	22,5	563	6,5 - 14,0	9,0	91,8	40,4	Pesca comercial. 4 embarcaciones muestreadas. Otras sp: pampanito, calamar y bagre del norte.
					ANCHOVETA	6	3,1	81	9,5 - 14,5	11,5	64,4		
	Biobío (Lebu)												sin información
	Ñuble-Biobío	36°01'42" - 73°01'48" 37°18'46" - 73°14'41"	Pullay Playa Blanca	S. Común 59,1% Anchoqueta 35,9% Mote 4,1% Otras sp. 0,9%	S. COMÚN	292	22,5	1.682	6,0 - 16,5	9,5	76,1	32,9	Pesca comercial. 16 embarcaciones muestreadas. 15 muestreos en tierra y 1 embarque (1 lance). Otras sp: pampanito, calamar, bagre del norte y cojinova moteada.
					ANCHOVETA	228	22,8	933	9,0 - 19,0	16,0	12,2		
INDUSTRIAL	La Araucanía	39°17'31" - 73°14'53" 39°22'33" - 73°16'10"	La Barra de Toltén Queule	S. Común 95,3% Anchoqueta 4,7%	S. COMÚN	64	31,9	209	8,0 - 17,0	14,5	2,5	1,5	2 viajes muestreados (1 embarcación)
	Los Ríos	39°23'57" - 73°21'25" 39°49'20" - 73°25'59"	Queule La Misión	S. Común 50,6% Anchoqueta 49,3%	S. COMÚN	206	29,4	702	5,5 - 17,5	15,0	13,9	2,7	7 embarcaciones muestreadas. Presencia de mote.
					ANCHOVETA	201	33,5	515	8,0 - 18,0	15,0	4,9		
	O'Higgins-Maule	36°00'00" - 72°59'42"	Punta Nugurme	Jurel 100%	JUREL	5	5,0	66	30 - 40	35	0,0		1 embarque, 1 lance.
INDUSTRIAL	Ñuble-Biobío	36°02'48" - 73°03'12" 36°08'12" - 73°13'48"	Buchupureo Cobquecura	Jurel 98,6% Caballa 1,4%	JUREL	1.809	904,4	476	30 - 54	36	0,0		2 embarques, 5 lances (1 sin pesca)
	La Araucanía	39°22'31" - 73°42'08"	Queule	Jurel 94,0% Caballa 6,0%	JUREL	160	159,8	110	31 - 49	35	0,0		1 embarque, 1 lance.
	Los Ríos	39°35'06" - 73°53'10" 39°39'00" - 73°58'00"	Pelluco Curíñanco	Jurel 100%	JUREL	1.190	595,0	200	31 - 42	35	0,0		2 embarques, 3 lances.

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) y anchoqueta (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 12 (18 al 24 de marzo 2024)

2).- Muestreo Biológico

		HEMBRAS TOTALES			
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (Nº)
S. Común	Ñuble	2,1	Inactivas: 83,1% III : 16,2% IV: 0,7% V: -	16,9%	Total de la muestra: 265 Total hembras 142
	Biobío (B. Concepción)	1,5	Inactivas: 90,5% III : 9,5% IV: - V: -	9,5%	Total de la muestra: 39 Total hembras 21
	Biobío (G. de Arauco)	1,6	Inactivas: 91,0% III : 9,0% IV: - V: -	9,0%	Total de la muestra: 67 Total hembras 40
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,0	Inactivas: 85,7% III : 13,8% IV: 0,5% V: -	14,3%	Total de la muestra: 371 Total hembras 203
	La Araucanía	1,8	Inactivas: 76,1% III : 16,7% IV: 2,4% V: 4,8%	19,1%	Total de la muestra: 80 Total hembras 42
	Los Ríos	1,6	Inactivas: 97,2% III : 2,8% IV: - V: -	2,8%	Total de la muestra: 80 Total hembras 36
Anchoveta	Ñuble	2,9	Inactivas: 59,1% III : 40,9% IV: - V: -	40,9%	Total de la muestra: 160 Total hembras 88
	Biobío (B. Concepción)	2,2	Inactivas: 78,2% III : 21,8% IV: - V: -	21,8%	Total de la muestra: 152 Total hembras 87
	Biobío (G. de Arauco)	2,9	Inactivas: 61,5% III : 38,5% IV: - V: -	38,5%	Total de la muestra: 19 Total hembras 13
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,6	Inactivas: 68,1% III : 31,9% IV: - V: -	31,9%	Total de la muestra: 331 Total hembras 188
	Los Ríos	4,2	Inactivas: 29,4% III : 70,6% IV: - V: -	70,6%	Total de la muestra: 80 Total hembras 51
Jurel	Ñuble-Biobío	0,5	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 100 Total hembras 55
	Los Ríos	0,6	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 210 Total hembras 108

(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

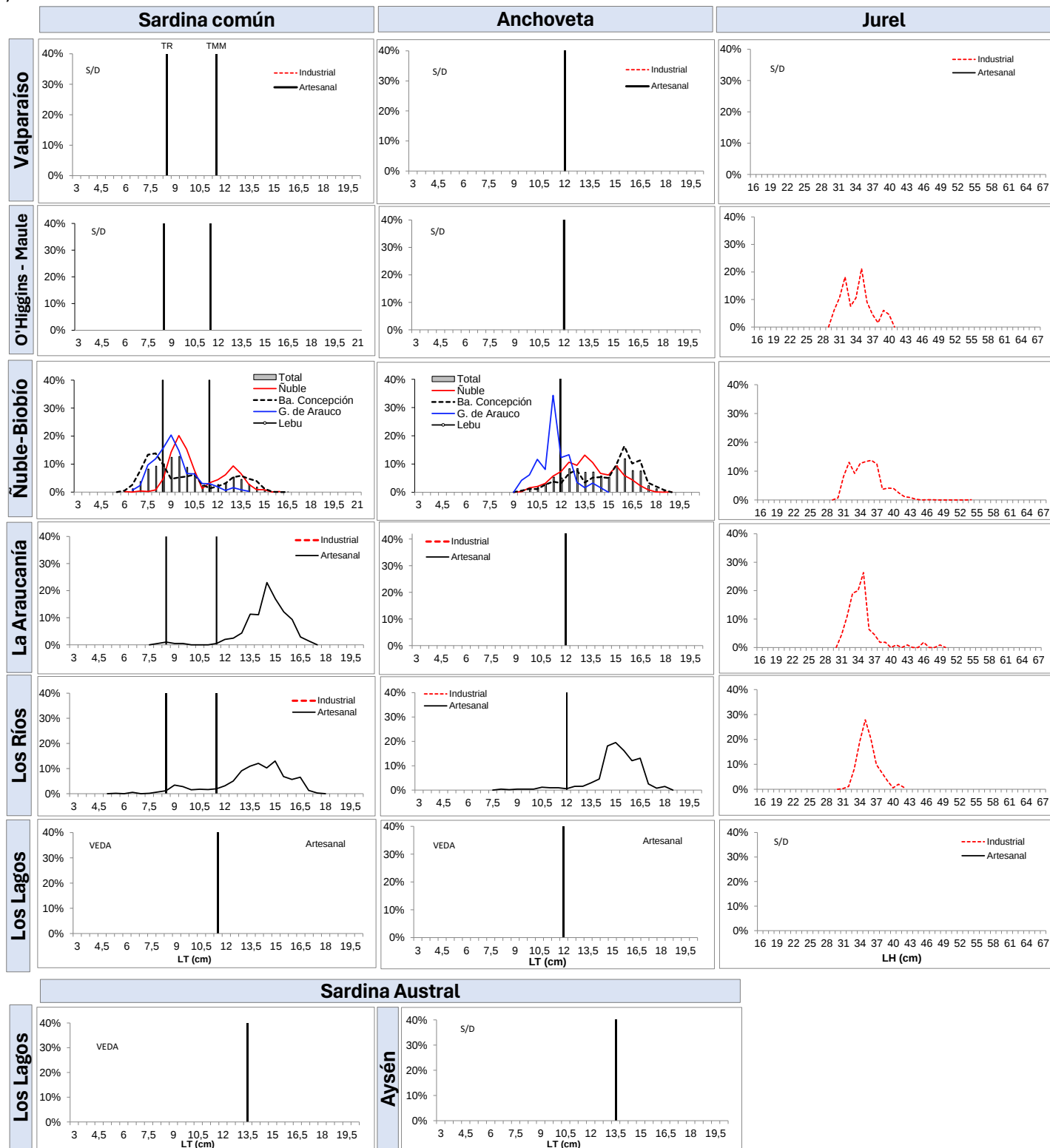
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 12 (18 al 24 de marzo 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 12 (18 al 24 de marzo 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 María José	2914	66,0	21-mar 6:18	Coronel	embarcado L2	36°00'00" - 72°59'42"	Maule	Jurel	30 - 40	35	0,0	-	-	-	5,0
L/M Anselmo I	1486	15,0	19-mar 14:30	Talcauano	tierra	36°25'00" - 72°53'58"	Ñuble (Itata)	S. Común	8,5 - 15,0	10	66,3	4,2	81	834	68,5
L/M Rosa Marcela II	1443	14,9	19-mar 15:25	Talcauano	tierra	36°25'47" - 72°54'59"		S. Común	6,0 - 16,0	10	71,3	15,8	85	897	17,5
L/M Rosa Marcela II	1443	14,9	19-mar 15:25	Talcauano	tierra	36°25'47" - 72°54'59"		Anchoveta	9,5 - 19,0	12	47,3	-	-	-	11,2
L/M Glaciár I	495	18,0	21-mar 12:45	Talcauano	tierra	36°22'44" - 72°53'18"		S. Común	13,0 - 15,5	14	0,0	0,0	37	918	2,6
L/M Glaciár I	495	18,0	21-mar 12:45	Talcauano	tierra	36°22'44" - 72°53'18"		Anchoveta	10,0 - 18,5	16	2,9	-	32	877	2,4
L/M Pedro L	2621	17,6	21-mar 13:00	Talcauano	tierra	36°22'30" - 72°57'02"		Anchoveta	10,0 - 17,5	14	7,8	-	MME	-	74,0
L/M Sebastian II	2951	12,0	19-mar 15:00	Talcauano	tierra	36°36'13" - 73°04'12"	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	6,0 - 13,5	10	96,6	35,1	MME	-	14,8
L/M Sebastian II	2951	12,0	19-mar 15:00	Talcauano	tierra	36°36'13" - 73°04'12"		Anchoveta	9,0 - 14,0	11	65,2	-	MME	-	4,6
L/M Claudio	3025	12,0	19-mar 15:15	Talcauano	tierra	36°41'00" - 73°02'00"		S. Común	9,5 - 15,5	11	50,0	0,0	109	742	21,1
L/M Josefa Antonia	2166	11,4	19-mar 16:00	Talcauano	tierra	36°26'38" - 72°59'23"		S. Común	6,5 - 13,0	8	99,1	86,7	234	855	39,7
L/M Mateo Abdon	3293	11,9	21-mar 11:30	Talcauano	tierra	36°36'47" - 72°59'10"		S. Común	10,5 - 15,0	14	2,8	0,0	41	979	20,6
L/M Mateo Abdon	3293	11,9	21-mar 11:30	Talcauano	tierra	36°36'47" - 72°59'10"		Anchoveta	10,0 - 14,0	13	31,4	-	-	-	4,4
L/M Doña Sofía I	2497	11,8	21-mar 16:00	Talcauano	tierra	36°44'00" - 73°02'04"		S. Común	6,0 - 11,0	8	100,0	84,7	MME	-	16,8
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	21-mar 11:45	Talcauano	embarcado L1	36°36'53" - 73°01'15"		S. Común	12,0 - 16,5	15	0,0	0,0	-	-	0,2
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	21-mar 11:45	Talcauano	embarcado L1	36°36'53" - 73°01'15"		Anchoveta	10,0 - 18,5	15	11,5	-	46	950	4,8
L/M Don Juan I	607	18,0	21-mar 10:40	Talcauano	tierra	36°34'02" - 73°05'36"		Anchoveta	9,5 - 18,5	16	9,0	-	33	887	60,0
L/M Mateo A	1732	12,0	21-mar 16:40	Talcauano	tierra	36°31'47" - 72°59'59"		Anchoveta	1,0 - 18,0	16	3,7	-	-	-	60,4
L/M El Linco I	2806	11,9	19-mar 10:00	Lota	tierra	37°03'46" - 73°11'09"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	6,5 - 12,0	9	92,3	35,0	MME	-	17,3
L/M Gaviota I	3278	11,9	19-mar 11:00	Coronel	tierra	37°01'41" - 73°15'46"		S. Común	7,5 - 12,0	9	94,4	11,1	MME	-	22,4
L/M Gaviota I	3278	11,9	19-mar 11:00	Coronel	tierra	37°01'41" - 73°15'46"		Anchoveta	9,5 - 13,0	12	68,8	-	-	-	2,9
L/M Aida Rosa	2399	12,0	19-mar 13:00	Coronel	tierra	36°59'30" - 73°13'21"		S. Común	7,0 - 14,0	9	74,5	62,1	112	798	19,0
L/M Don Tato	1802	12,0	19-mar 12:08	Coronel	tierra	37°02'05" - 73°12'36"		S. Común	6,5 - 10,5	9	100,0	51,1	MME	-	31,4
L/M Don Tato	1802	12,0	19-mar 12:08	Coronel	tierra	37°02'05" - 73°12'36"		Anchoveta	9,5 - 14,5	12	60,6	-	-	-	3,4
PAM Ventisquero	2906	66,0	18-mar 0:50	Coronel	embarcado L1	36°07'25" - 73°09'11"	Ñuble - Biobío	Jurel	31 - 54	36	0,0	-	-	-	180,0
PAM Ventisquero	2906	66,0	18-mar 0:50	Coronel	embarcado L2	36°08'12" - 73°13'48"		Jurel	31 - 41	35 - 37	0,0	-	-	-	240,0
PAM Ventisquero	2906	66,0	18-mar 0:50	Coronel	embarcado L3	36°03'43" - 73°22'18"		Jurel	31 - 43	35 - 37	0,0	-	-	-	640,0
PAM Ventisquero	2906	66,0	18-mar 0:50	Coronel	embarcado L4	36°03'49" - 73°23'07"		LSP	-	-	-	-	-	-	LSP
PAM María José	2914	66,0	21-mar 6:18	Coronel	embarcado L1	36°02'48" - 73°03'12"		Jurel	36 - 49	34	0,0	-	-	-	748,7
PAM Cobra	2922	64,7	18-mar 4:10	Coronel	embarcado L1	39°22'31" - 73°42'08"	La Araucanía	Jurel	31 - 49	35	0,0	-	-	-	159,8
L/M Osframa	6334	11,9	19-mar 3:00	Corral	tierra	39°22'33" - 73°16'10"		S. Común	12,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	29	872,2	30,0
L/M Osframa	6334	11,9	21-mar 16:00	Corral	tierra	39°17'31" - 73°14'53"		S. Común	8,0 - 17,0	14,5	4,7	2,8	34	857,2	33,9



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

Boletín: semana 12 (18 al 24 de marzo 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 Ruth	3445	56,6	18-mar 3:20	Coronel	embarcado L1	39°39'00" - 73°58'00"	Los Ríos	Jurel	33 - 42	35	0,0	-	-	-	900,0
PAM Cobra	2922	64,7	18-mar 4:10	San Vicente	embarcado L2	39°39'06" - 73°59'10"		Jurel	-	-	muestréos biológico				540,0
PAM Cobra	2922	64,7	18-mar 4:10	San Vicente	embarcado L3	39°35'06" - 73°53'10"		Jurel	31 - 40	35	0,0	-	-	-	290,0
L/M Rolando	2854	17,0	18-mar 1:30	Corral	tierra	39°31'30" - 73°19'54"		Anchoqueta	13,5 - 18,0	14,5 - 15,0	0,0	0,0	30	846,9	51,4
L/M Rolando	2854	17,0	18-mar 1:30	Corral	tierra	39°31'30" - 73°19'54"		S. Común	10,0 - 15,5	13,0	7,4	0,0	46	809,9	13,6
L/M Samaritano I	5187	16,0	18-mar 2:00	Valdivia	tierra	39°30'30" - 73°19'54"		Anchoqueta	13,0 - 18,0	15,0	0,0	0,0	29	949,4	54,9
L/M Samaritano I	5187	16,0	18-mar 2:00	Valdivia	tierra	39°30'30" - 73°19'54"		S. Común	11,0 - 15,5	13,0	2,3	0,0	33	861,8	15,1
L/M Marbella	6561	11,95	18-mar 23:00	Corral	tierra	39°25'45" - 73°16'06"		Anchoqueta	14,0 - 18,0	15,5	0,0	0,0	31	842,1	4,6
L/M Marbella	6561	11,95	18-mar 23:00	Corral	tierra	39°25'45" - 73°16'06"		S. Común	9,5 - 17,0	14,0	2,9	0,0	31	875,4	17,4
L/M Don Ulmes	5749	17,5	20-mar 16:10	Corral	tierra	39°49'20" - 73°25'59"		Anchoqueta	13,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	34	839,3	22,2
L/M Don Ulmes	5749	17,5	20-mar 16:10	Corral	tierra	39°49'20" - 73°25'59"		S. Común	5,5 - 16,5	14,0	12,8	7,7	34	861,9	42,5
L/M Samaritano	2200	16,6	20-mar 22:17	Corral	tierra	39°34'56" - 73°19'25"		Anchoqueta	8,0 - 16,5	14,5	33,3	4,0	-	-	29,6
L/M Samaritano	2200	16,6	20-mar 22:17	Corral	tierra	39°34'56" - 73°19'25"		S. Común	8,0 - 15,0	9,0	52,5	5,7	60	761,4	40,4
L/M Don Joaquín	399	18,0	21-mar 6:40	Corral	tierra	39°24'14" - 73°18'24"		S. Común	13,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	25	838,6	65,0
L/M Aguila Real	1046	18,0	22-mar 6:50	Corral	tierra	39°23'57" - 73°21'25"		Anchoqueta	12,5 - 18,0	15,0	0,0	0,0	30	866,6	38,1
L/M Aguila Real	1046	18,0	22-mar 6:50	Corral	tierra	39°23'57" - 73°21'25"		S. Común	11,0 - 16,5	13,5	1,1	0,0	31	859,9	11,9

Escala referencial de ejemplares por litro:	
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

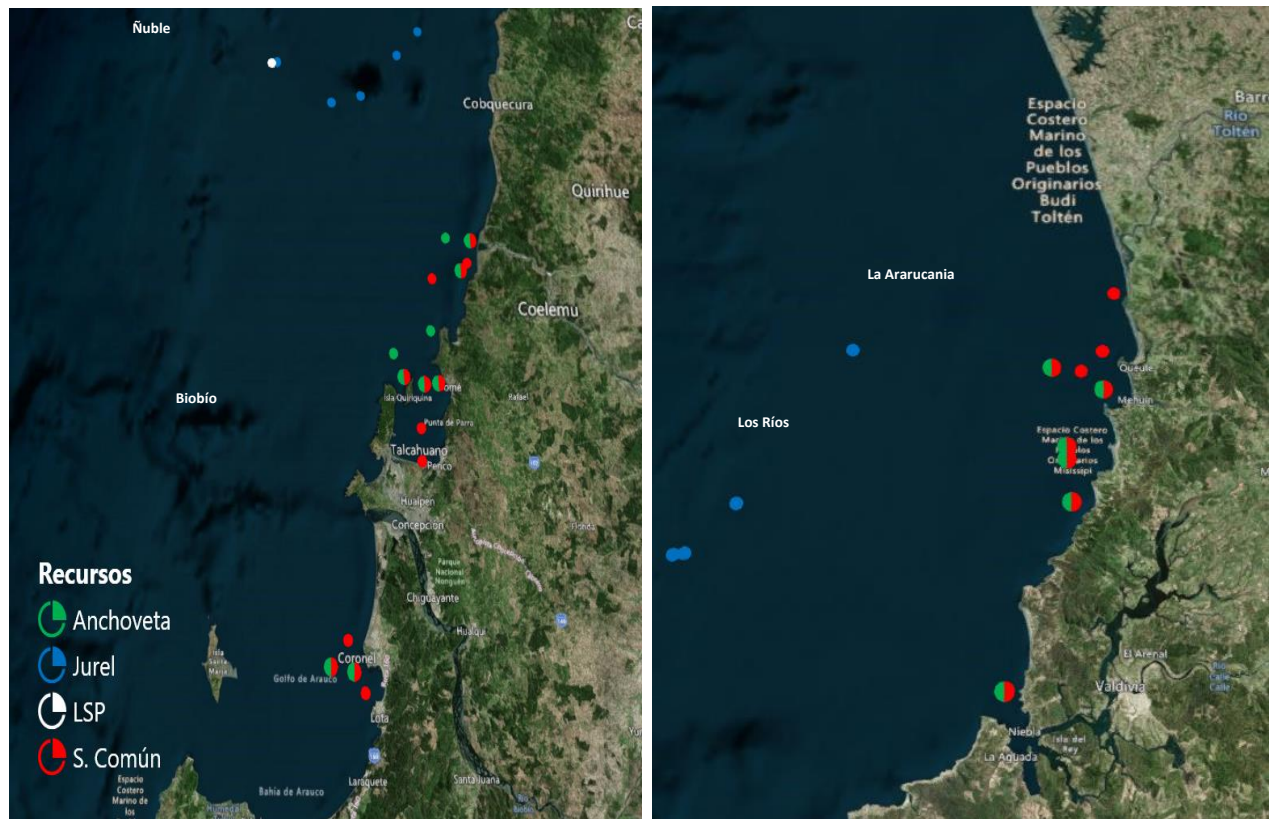
MME: Muestra en Mal Estado
MI: Muestra insuficiente
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 12 (18 al 24 de marzo 2024)

5).- Distribución espacial de las capturas



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



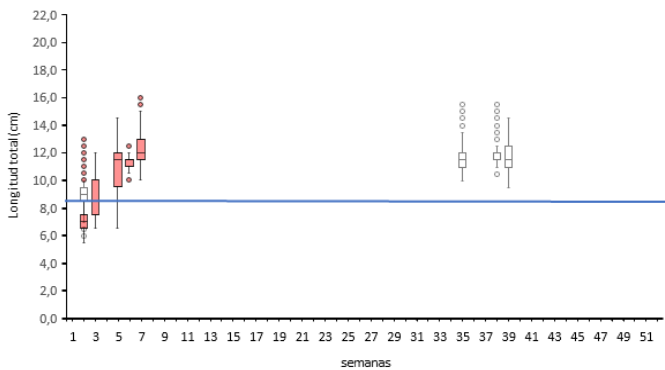
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 12 (18 al 24 de marzo 2024)

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

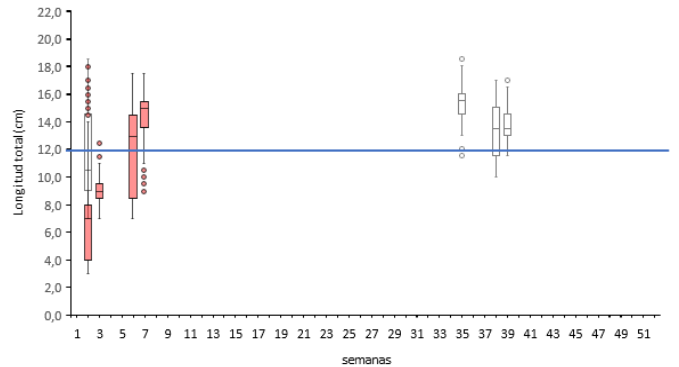
a) Sardina común

Región de Valparaíso

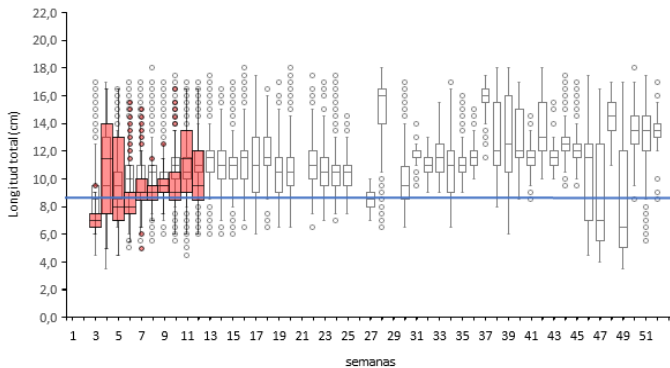


b) Anchoveta

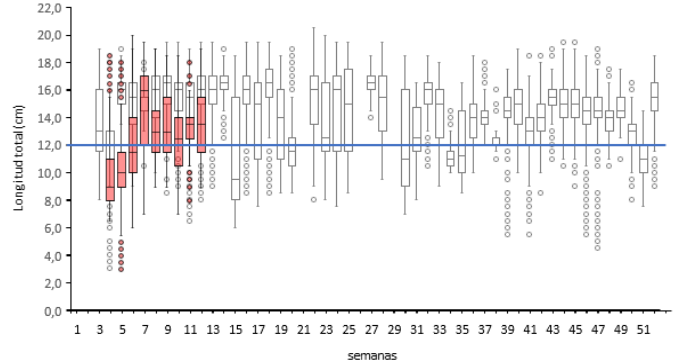
Región de Valparaíso



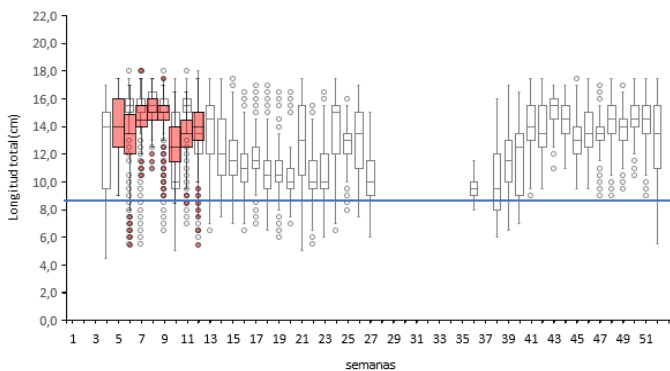
Regiones de Ñuble-Biobío



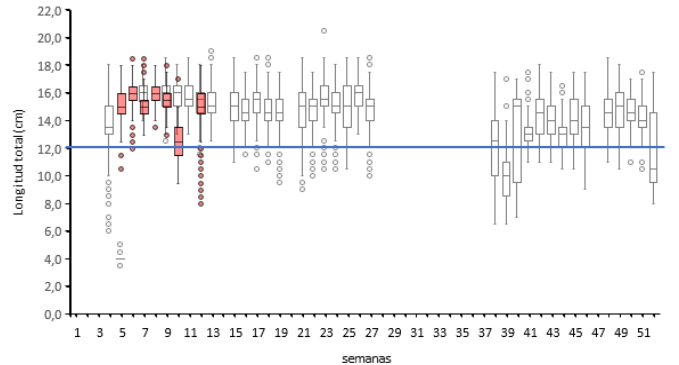
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión 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).



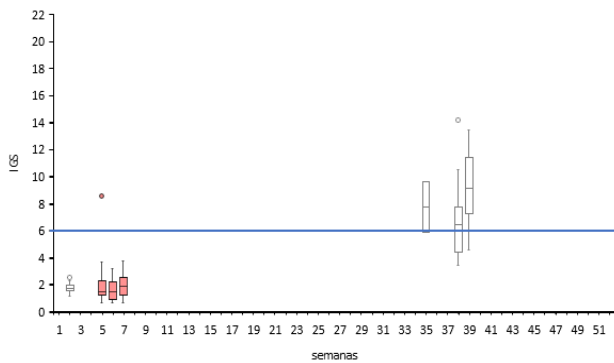
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 12 (18 al 24 de marzo 2024)

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

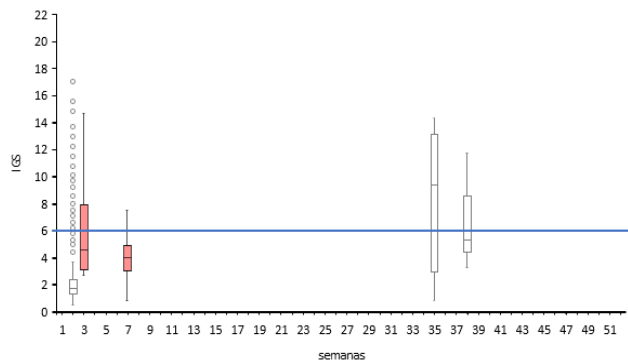
a) Sardina común

Región de Valparaíso

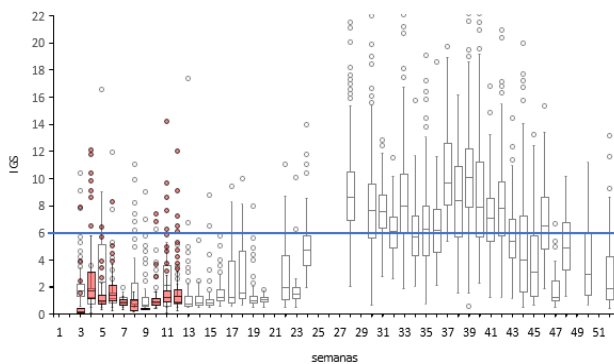


b) Anchoveta

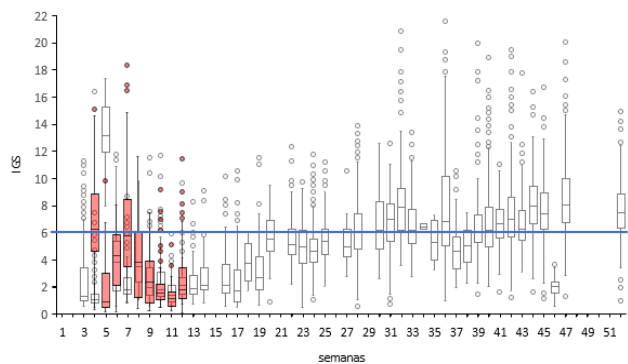
Región de Valparaíso



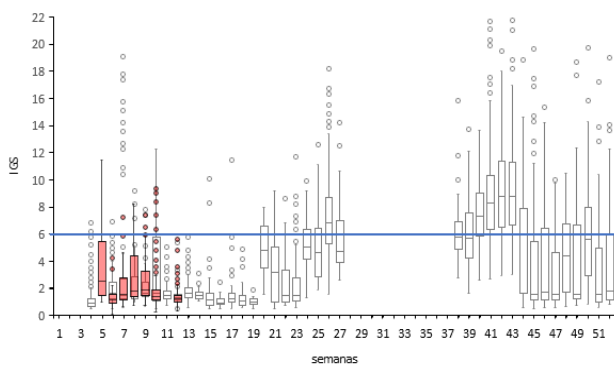
Regiones de Ñuble-Biobío



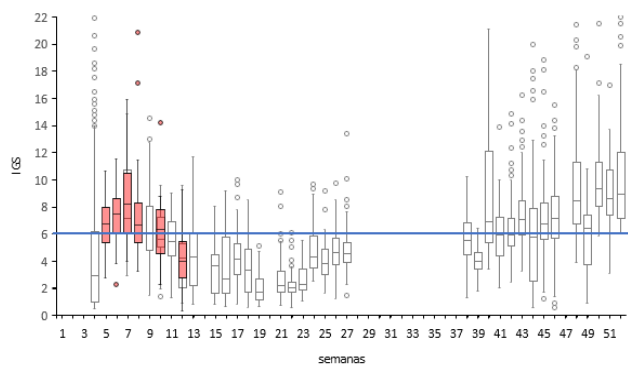
Regiones de Ñuble-Biobío



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 12 (18 al 24 de marzo 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) de la región Niño 1+2, mostró un ligero incremento durante febrero, respecto al mes anterior. Desde febrero 2023 hasta la fecha los valores se han mantenido positivos, a diferencia del año 2022, que se registraron anomalías negativas en todo el año. Los modelos de pronóstico publicados en el último boletín de la NOAA indican, con una probabilidad del 83% una transición de El Niño a una condición neutra en abril-junio de 2024, valor que aumentó respecto al mes anterior, 79%; además aumentó la probabilidad que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024 de 55% en febrero a 62% en el boletín del mes de marzo (NOAA, 2024).

En la **zona centro sur (Figura 1)**, en la semana 12, la ATSM promedio del sector costero intensificó la condición fría en la subzona norte con un valor de $-0,7^{\circ}\text{C}$ ($-0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana 11), condición que se debilitó en la subzona sur a un valor neutral de $-0,4^{\circ}\text{C}$ (-1°C en la semana 11). En el mapa de distribución de ATSM promedio de la semana 12 (**Figura 1, panel derecho**) focos de $-0,5^{\circ}\text{C}$ se ubicaron en la costa al sur de los 37°S , mientras que, al norte de 36°S predominaron ATSM negativa superiores a 1°C (absoluto), con máximos de -2°C en el sector oceánico $\sim 35^{\circ}\text{S}$. En resumen, la zona centro-sur estuvo fría al norte de 36°S .

En la **zona sur (Figura 2)**, en la semana 12 la ATSM promedio mantuvo la condición fría, con un valor de $-1,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte (intensificándose en relación a la semana anterior, $-0,7^{\circ}\text{C}$) y $-0,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (-1°C semana 11). El mapa de distribución de ATSM de la semana 12, mostró una completa cobertura de valores negativos, con focos de $-1,5^{\circ}\text{C}$ en el área de los 42°S al norte (**Figura 2, panel derecho**). En resumen, la zona sur estuvo fría.

Figura 1

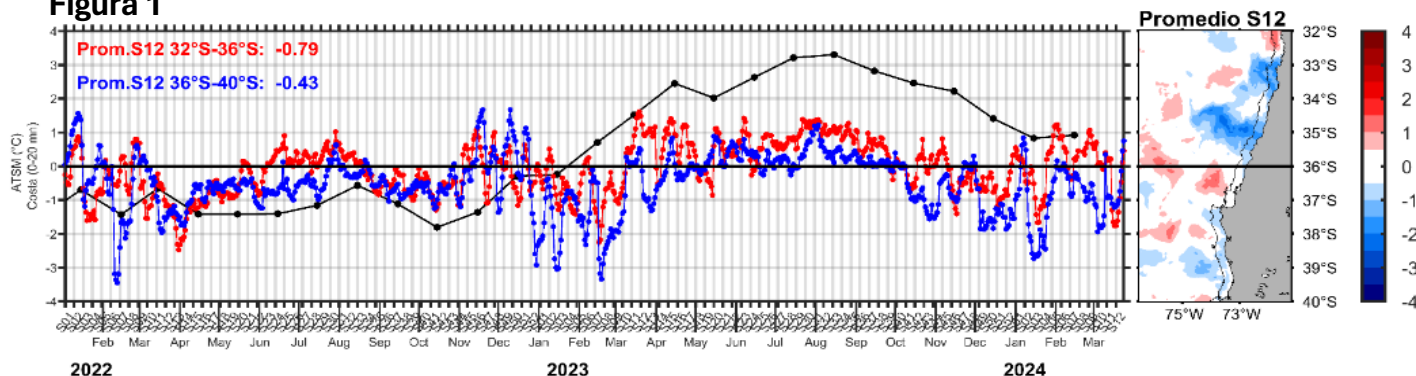
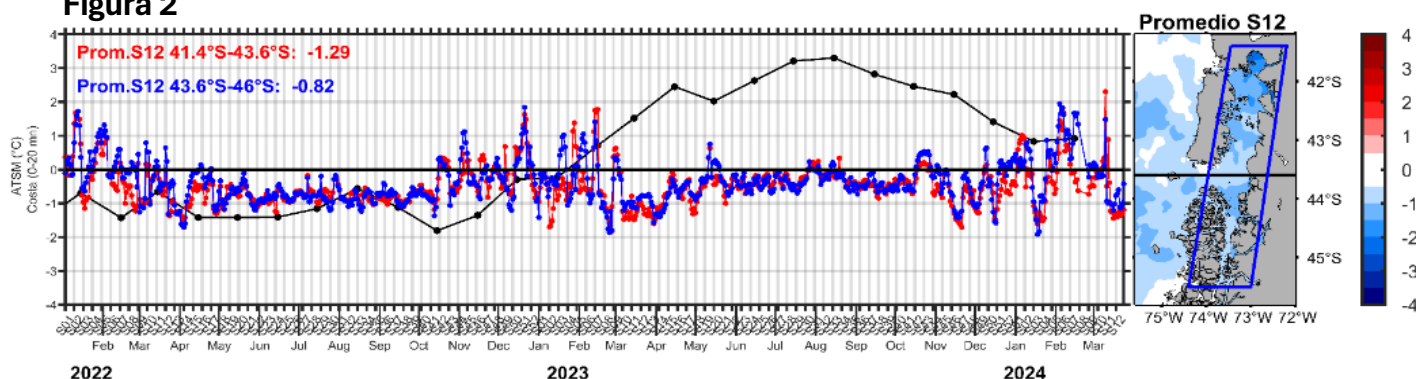


Figura 2



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 su. r. 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 reportada; 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 – 2013.

Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 14 de marzo de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensodisc_mar2024/ensodisc_Sp.pdf