



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

Boletín: semana 50 (09 al 15 de diciembre 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)												Sin información de pesca comercial. Desde el lunes 9 al jueves 12 flota en puerto. Condiciones climáticas adversas.
	Biobío (B. Concepción)												
	Biobío (G. Arauco)	36°57'30" - 73°19'00" 37°11'48" - 73°14'00"	Pta. Coronel Los Horcones	S. Común 48,9% Anchoqueta 32,3% Mote 18,8%	S. COMÚN	0,02	0,004	852	5,0 - 17,5	6,0	85,8	83,9	4 embarques, 8 lances (1 sin pesca). (4 embarcaciones muestreadas) Escasa actividad durante la semana con gran parte de la flota en puerto. Condiciones climáticas adversas.
					ANCHOVETA	0,06	0,01	601	8,5 - 17,5	14,5	0,2		
	Biobío (Lebu)												sin información
	Ñuble-Biobío	36°57'30" - 73°19'00" 37°11'48" - 73°14'00"	Pta. Coronel Los Horcones	S. Común 48,9% Anchoqueta 32,3% Mote 18,8%	S. COMÚN	0,02	0,004	852	5,0 - 17,5	6,0	85,8	83,9	4 embarques, 8 lances (1 sin pesca). (4 embarcaciones muestreadas) Escasa actividad durante la semana con gran parte de la flota en puerto. Se registran condiciones climáticas adversas.
					ANCHOVETA	0,06	0,01	601	8,5 - 17,5	14,5	0,2		
	Biobío	36°20'00" - 73°10'00" 36°32'54" - 73°17'15"	Pta. Mela Faro Tumbes	Jurel 80,4% Caballa 19,6%	JUREL	121,0	60,5	213	29 - 38	32	0,0		2 embarcaciones muestreadas.
	La Araucanía	39°14'09" - 73°18'09" 39°17'11" - 73°20'56"	La Barra de Toltén Playa Nihue	S. Común 96,6% Anchoqueta 3,4%	S. COMÚN	406,7	67,8	1.267	9,5 - 16,0	12,5	5,1	0,0	Pesca comercial 6 viajes muestreados (4 embarcaciones).
	Los Ríos	39°23'59" - 73°22'48"7 39°28'41" - 3°26'46"	Pta. Copin Playa Chan Chán	S. Común 96,3% Anchoqueta 3,6% Mote 0,1%	S. COMÚN	314,2	52,4	1.253	12,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial 6 viajes muestreados (5 embarcaciones).
	Los Lagos	42°54'12" - 73°32'15"	Pta. Tranqui	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	75,0	37,5	169	13,0 - 16,0	14,0	9,0		
	Aysén	45°10'43" - 73°28'39"	I. Andruche	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	0,02	3,0	30	9,5 - 12,0	10,5	100		1 embarcación muestreada.
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información.
	Ñuble-Biobío	36°14'12" - 73°35'24" 36°54'42" - 73°56'18"	Colmuyao I. Sta. María	Jurel 95,5% Caballa 0,8% M. Común 3,7%	JUREL	5.206	650,8	1.516	29 - 50	37	0,0		8 viajes muestreados: 6 embarques (24 lances, 7 sin pesca), 4 muestreos en tierra.
	Aysén												Sin información.

(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 50 (09 al 15 de diciembre 2024)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
Jurel	Ñuble - Biobío	1,1	Inactivas: 21,2%	78,4%	Total de la muestra: 540
			III : 53,9%		Total hembras 306
			IV: 24,5%		
			V: 0,3%		
S. Común	Biobío (G. de Arauco)	6,8	Inactivas: -	100%	Total de la muestra: 267
			III : 100%		Total hembras 38
			IV: -		
			V: -		
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	6,8	Inactivas: -	100%	Total de la muestra: 267
			III : 100%		Total hembras 38
			IV: -		
			V: -		
S. Austral	La Araucanía	2,1	Inactivas: 85,3%	14,7%	Total de la muestra: 160
			III : 14,7%		Total hembras 75
			IV: -		
			V: -		
	Los Ríos	5,3	Inactivas: 25,5%	74,5%	Total de la muestra: 80
			III : 54,5%		Total hembras 55
			IV: 20,0%		
			V: -		
S. Austral	Los Lagos	1,8	Inactivas: 95,2%	4,8%	Total de la muestra: 52
			III : 4,8%		Total hembras 21
			IV: -		
			V: -		
S. Austral	Aysén	1,8	Inactivas: 100%	0%	Total de la muestra: 30
			III : -		Total hembras 8
			IV: -		
			V: -		
Anchoveta	Biobío (G. de Arauco)	7,2	Inactivas: 17,8%	82,3%	Total de la muestra: 300
			III : 80,6%		Total hembras 180
			IV: 1,7%		
			V: -		
Anchoveta	Ñuble-Biobío (TOTAL)	7,2	Inactivas: 17,8%	82,3%	Total de la muestra: 300
			III : 80,6%		Total hembras 180
			IV: 1,7%		
			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.

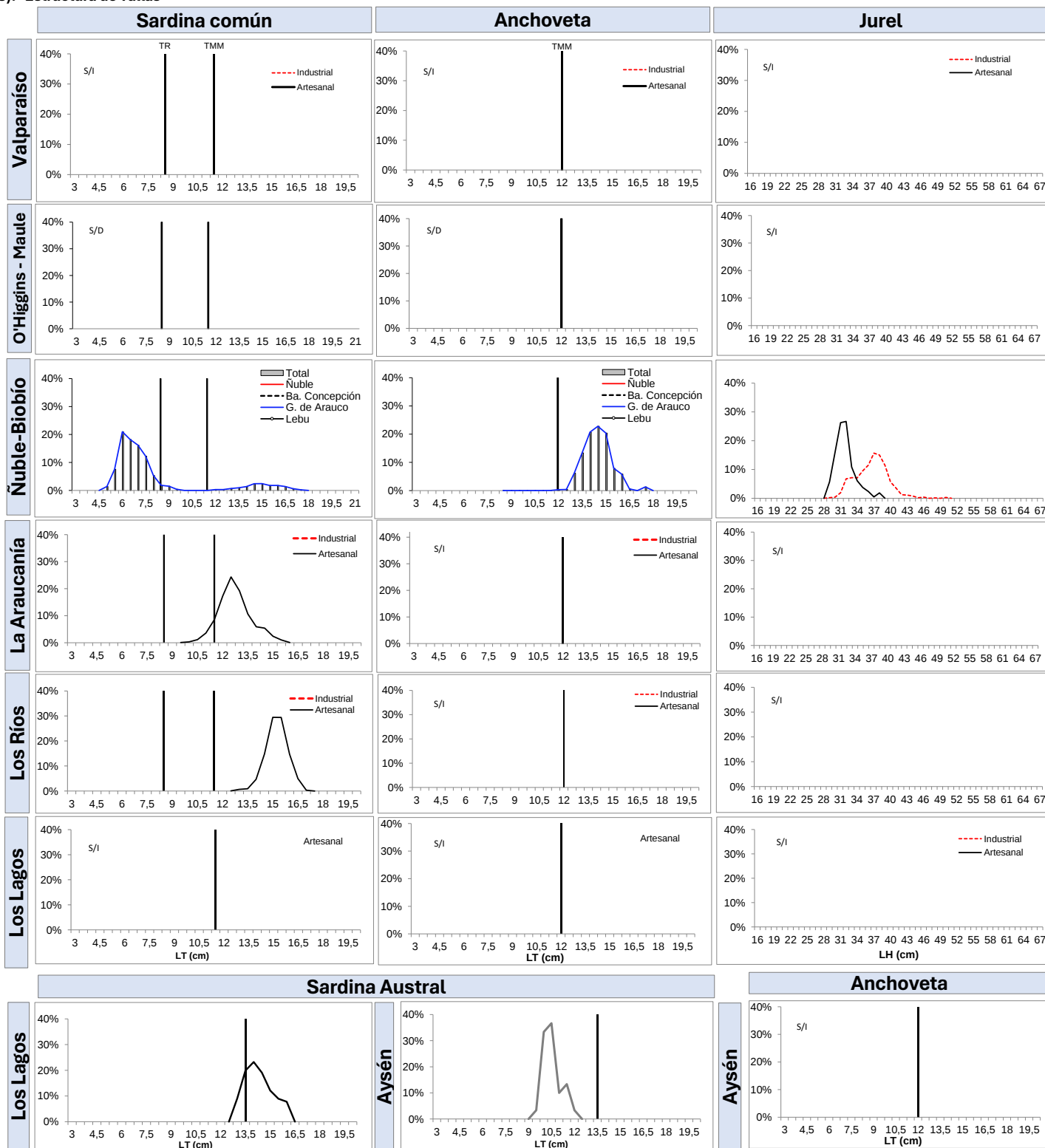
Se estima para las hembras en fase de madurez III y IV, de s. común y anchoveta, solo durante el período referencial de la veda reproductiva.

(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 50 (09 al 15 de diciembre 2024)****3).- Estructura de Tallas**

TR: Talla de Referencia de 8,5 cm LT.

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 50 (09 al 15 de diciembre 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 Santa Teresita III	3003	12,0	13-dic-13:00	Coronel	embarcado L1	37°09'36" - 73°15'24"	Ñuble - biobio	S. común	5,0 - 9,0	6	100	99,5	429	1000	6,0
L/M Mar De Bering R	3585	12,0	13-dic-16:10	Coronel	embarcado L1	37°01'06" - 73°15'06"		S. común	6,0 - 9,0	7,0	100	99,5	314	900	3,5
L/M Mar De Bering R	3585	12,0	13-dic-16:10	Coronel	embarcado L2	37°01'48" - 73°19'54"		Anchoveta	12,5 - 15,5	14,0	0,0	-	40	900	2,8
L/M Mar De Bering R	3585	12,0	13-dic-16:10	Coronel	embarcado L3	37°08'54" - 73°14'42"		S. común	5,5 - 9,5	6	100,0	94,4	376	900	5,0
L/M Edita Masiel	3583	12,0	13-dic-14:36	Coronel	embarcado L1	36°57'30" - 73°19'00"		S. común	13,0 - 17,5	15	0,0	0,0	-	-	0,4
L/M Edita Masiel	3583	12,0	13-dic-14:36	Coronel	embarcado L1	36°57'30" - 73°19'00"		Anchoveta	13,0 - 17,5	15	0,0	-	37	800	49,6
L/M Edita Masiel	3583	12,0	13-dic-14:36	Coronel	embarcado L2	37°04'48" - 73°25'42"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Palmi III	3407	12,0	13-dic-14:35	Coronel	embarcado L1	37°11'48" - 73°14'00"		S. común	12,0 - 17,5	15	0,0	0,0	23	900	2,0
L/M Palmi III	3407	12,0	13-dic-14:35	Coronel	embarcado L1	37°11'48" - 73°14'00"		Anchoveta	12,0 - 16,5	14	0,0	-	36	950	3,0
L/M Palmi III	3407	12,0	13-dic-14:35	Coronel	embarcado L2	37°01'05" - 73°29'14"		Anchoveta	8,5 - 14,0	12	61,7	-	52	900	0,2
PAM Ruth	3445	64,0	09-dic-0:01	Coronel	embarcado L1	36°25'30" - 73°31'24"		LSP	interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas						300
PAM Ruth	3445	64,0	09-dic-0:01	Coronel	embarcado L2	36°15'06" - 73°37'00"		Jurel	32 - 50	37	0,0	-	-	-	260
PAM Ruth	3445	64,0	09-dic-0:01	Coronel	embarcado L3	36°15'30" - 73°36'00"		LSP	-	-	-	-	-	-	140
PAM Ruth	3445	64,0	09-dic-0:01	Coronel	embarcado L4	36°14'12" - 73°35'24"		Jurel	interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas						-
PAM Ruth	3445	64,0	09-dic-0:01	Coronel	embarcado L5	36°24'30" - 73°49'12"		Jurel	35 - 46	39	0,0	-	-	-	350
PAM Ruth	3445	64,0	09-dic-0:01	Coronel	embarcado L6	36°53'06" - 74°07'24"		Jurel	33 - 46	37	0,0	-	-	-	370
PAM Cobra	2922	58,7	10-dic-4:35	San Vicente	tierra	36°16'00" - 73°48'00"		Jurel	31 - 43	36	0,0	-	-	-	554
PAM Cazador	3141	74,5	11-dic-19:30	Coronel	tierra	36°25'00" - 73°38'00"		Jurel	29 - 42	32	0,0	-	-	-	1.051
PAM Cazador	3141	74,5	11-dic-19:30	Coronel	tierra	36°25'00" - 73°38'00"		Caballa	31 - 37	32	-	-	-	-	129
PAM Ruth	3445	64,0	13-dic-8:00	Coronel	embarcado L1	36°26'24" - 73°10'24"		Jurel	30 - 39	34	0,0	-	-	-	220
PAM Ruth	3445	64,0	13-dic-8:00	Coronel	embarcado L2	36°28'00" - 73°35'24"		Jurel	31 - 42	37	0,0	-	-	-	240
PAM Ruth	3445	64,0	13-dic-8:00	Coronel	embarcado L3	36°31'00" - 73°36'00"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Ruth	3445	64,0	13-dic-8:00	Coronel	embarcado L4	36°28'00" - 73°35'06"		LSP	interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas						-
PAM Ruth	3445	64,0	13-dic-8:00	Coronel	embarcado L5	36°27'00" - 73°35'30"		Jurel	31 - 41	36	0,0	-	-	-	440
PAM Don Boris	2902	55,4	09-dic-3:30	San Vicente	embarcado L1	36°22'18" - 73°46'00"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Boris	2902	55,4	09-dic-3:30	San Vicente	embarcado L2	36°54'42" - 73°56'18"		Jurel	33 - 48	39	0,0	-	-	-	160
PAM Don Boris	2902	55,4	09-dic-3:30	San Vicente	embarcado L3	36°53'18" - 74°06'30"		Jurel	32 - 46	39	0,0	-	-	-	150
PAM Don Boris	2902	55,4	11-dic-0:10	San Vicente	embarcado L1	36°28'20" - 73°38'21"		Jurel	30 - 50	38	0,0	-	-	-	250
PAM Don Boris	2902	55,4	11-dic-0:10	San Vicente	embarcado L2	36°22'43" - 73°31'14"		Jurel	31 - 44	38	0,0	-	-	-	500
PAM Don Boris	2902	55,4	13-dic-1:40	San Vicente	embarcado L1	36°30'24" - 73°34'06"		Jurel	33 - 44	38	0,0	-	-	-	320
PAM Don Boris	2902	55,4	13-dic-1:40	San Vicente	embarcado L2	36°27'00" - 73°41'00"		Jurel	31 - 48	39	0,0	-	-	-	160
PAM Don Boris	2902	55,4	13-dic-1:40	San Vicente	embarcado L5	36°34'18" - 73°46'00"		Jurel	30 - 45	39	0,0	-	-	-	30
PAM Cobra	2922	58,7	13-dic-0:40	San Vicente	embarcado L1	36°26'55" - 73°32'44"		Jurel	interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas						90

BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 50 (09 al 15 de diciembre 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 Cobra	2922	58,7	13-dic-0:40	San Vicente	embarcado L2	36°27'16" - 73°34'13"		Jurel	32 - 44	38	0,0	-	-	-	150
PAM Cobra	2922	58,7	13-dic-0:40	San Vicente	embarcado L3	36°29'50" - 73°34'13"		LSP	-	-	-	-	-	-	
PAM Cobra	2922	58,7	13-dic-0:40	San Vicente	embarcado L4	36°18'43" - 73°35'57"		Jurel	interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas						130
PAM Cobra	2922	58,7	13-dic-0:40	San Vicente	embarcado L5	36°29'21" - 73°40'32"		LSP	-	-	-	-	-	-	
L/M Don Ricardo II	2167	17,9	15-dic-20:00	Talcahuano	tierra	36°20'00" - 73°10'00"		Jurel	29 - 38	31	0,0	-	-	-	59
L/M Don Ricardo II	2167	17,9	15-dic-20:00	Talcahuano	tierra	36°20'00" - 73°10'00"		Caballa	31 - 37	34	-	-	-	-	16
L/M Tata Conco	2678	17,8	15-dic-20:00	Talcahuano	tierra	36°32'54" - 73°17'15"		Jurel	29 - 38	32	0,0	-	-	-	62
L/M Tata Conco	2678	17,8	15-dic-20:00	Talcahuano	tierra	36°32'54" - 73°17'15"		Caballa	31 - 38	32	-	-	-	-	13
L/M Palmi II	2778	15,0	09-dic-21:40	Corral	tierra	39°17'11" - 73°20'56"	La Araucanía	S. común	11,5 - 16,0	12,5	0,0	0,0	50	882	64
L/M Moises B	3493	14,9	09-dic-21:45	Corral	tierra	39°14'13" - 73°17'40"		S. común	9,5 - 15,0	12,5	0,5	0,0	54	872	69
L/M Linares	640	15,0	09-dic-22:10	Corral	tierra	39°14'09" - 73°18'09"		S. común	10,5 - 15,5	12,5	10,4	0,0	51	853	67
L/M Linares	640	15,0	10-dic-16:30	Corral	tierra	39°16'27" - 73°16'54"		S. común	10,5 - 15,5	12,0	4,8	0,0	49	864	75
L/M Rio Toltén I	1799	15,0	10-dic-16:40	Corral	tierra	39°14'50" - 73°16'54"		S. común	10,0 - 15,5	12,5	5,5	0,0	41	836	68
L/M Moises B	3493	14,9	10-dic-16:55	Corral	tierra	39°15'03" - 73°17'12"		S. común	10,0 - 15,0	12,5	9,8	0,0	50	887	64
L/M Alberto M	3183	18,0	09-dic-11:16	Corral	tierra	39°23'59" - 73°22'48"	Los Ríos	S. común	13,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	30	861	72
L/M Orka I	3512	18,0	09-dic-13:30	Corral	tierra	39°24'30" - 73°20'06"		S. común	14,0 - 16,5	15,5	0,0	0,0	28	850	59
L/M Samaritano	2200	16,6	10-dic-13:10	Corral	tierra	39°24'12" - 73°21'10"		S. común	12,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	29	865	50
L/M Gojumar I	CRN 3571	18,0	11-dic-14:40	Corral	tierra	39°28'41" - 73°26'46"		S. común	13,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	29	847	45
L/M Orka I	3512	18,0	11-dic-15:00	Corral	tierra	39°25'39" - 73°24'40"		S. común	13,5 - 16,5	15,5	0,0	0,0	30	871	25
L/M Gojumar I	CRN 3571	18,0	12-dic-12:20	Corral	tierra	39°24'26" - 73°28'41"		S. común	14,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	27	867	63
L/M Titin	5262	17,0	11-dic-12:50	Calbuco	tierra	42°54'12" - 73°32'15"	Los Lagos	S. Austral	13,0 - 16,0	13,5	8,0	-	-	-	50,0
L/M Antares II	3913	16,4	11-dic-22:00	Calbuco	tierra	42°54'12" - 73°32'15"		S. Austral	13,0 - 16,0	14,0	11,0	-	-	-	25,0

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 50 (09 al 15 de diciembre 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

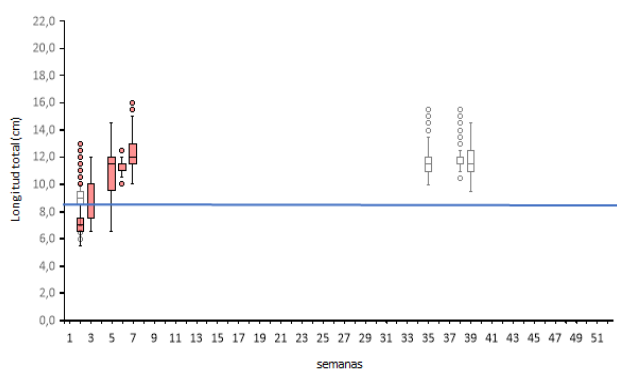
Boletín: semana 50 (09 al 15 de diciembre 2024)

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

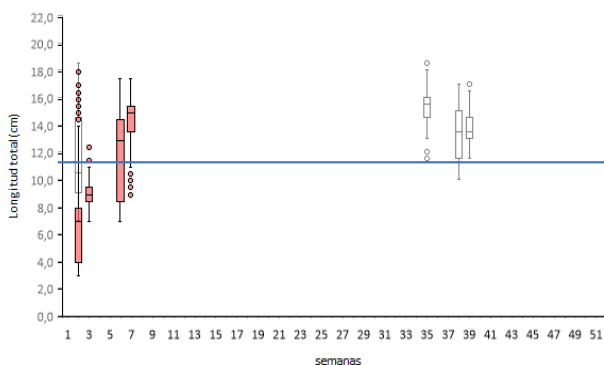
a) Sardina común

b) Anchoveta

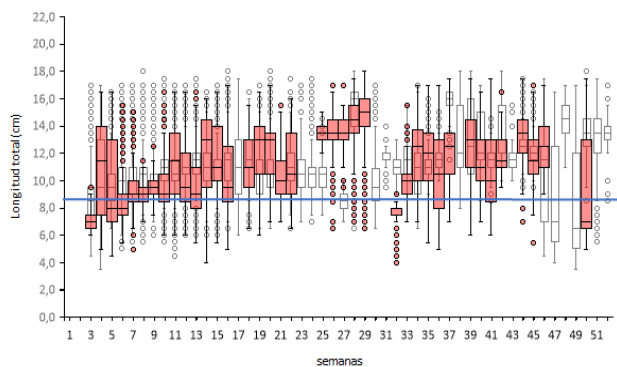
Región de Valparaíso



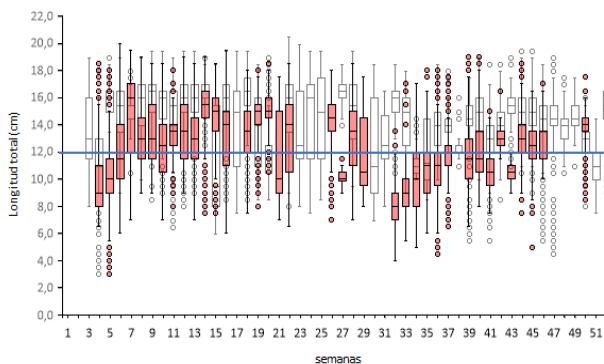
Región de Valparaíso



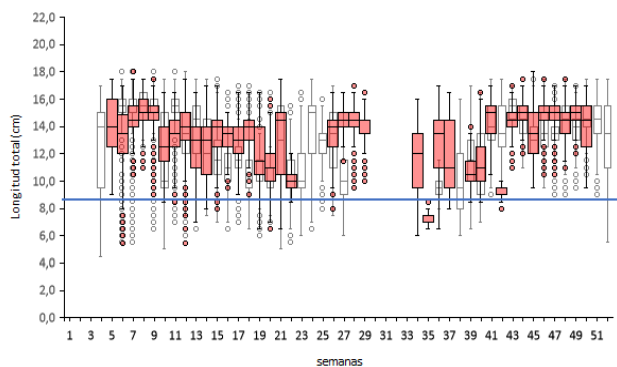
Regiones de Ñuble-Biobío



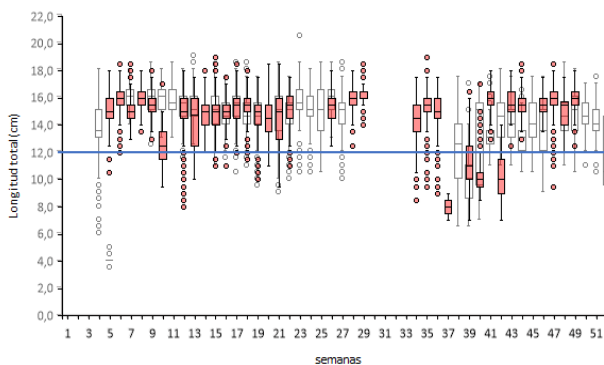
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Regiones de La Araucanía-Los Ríos



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

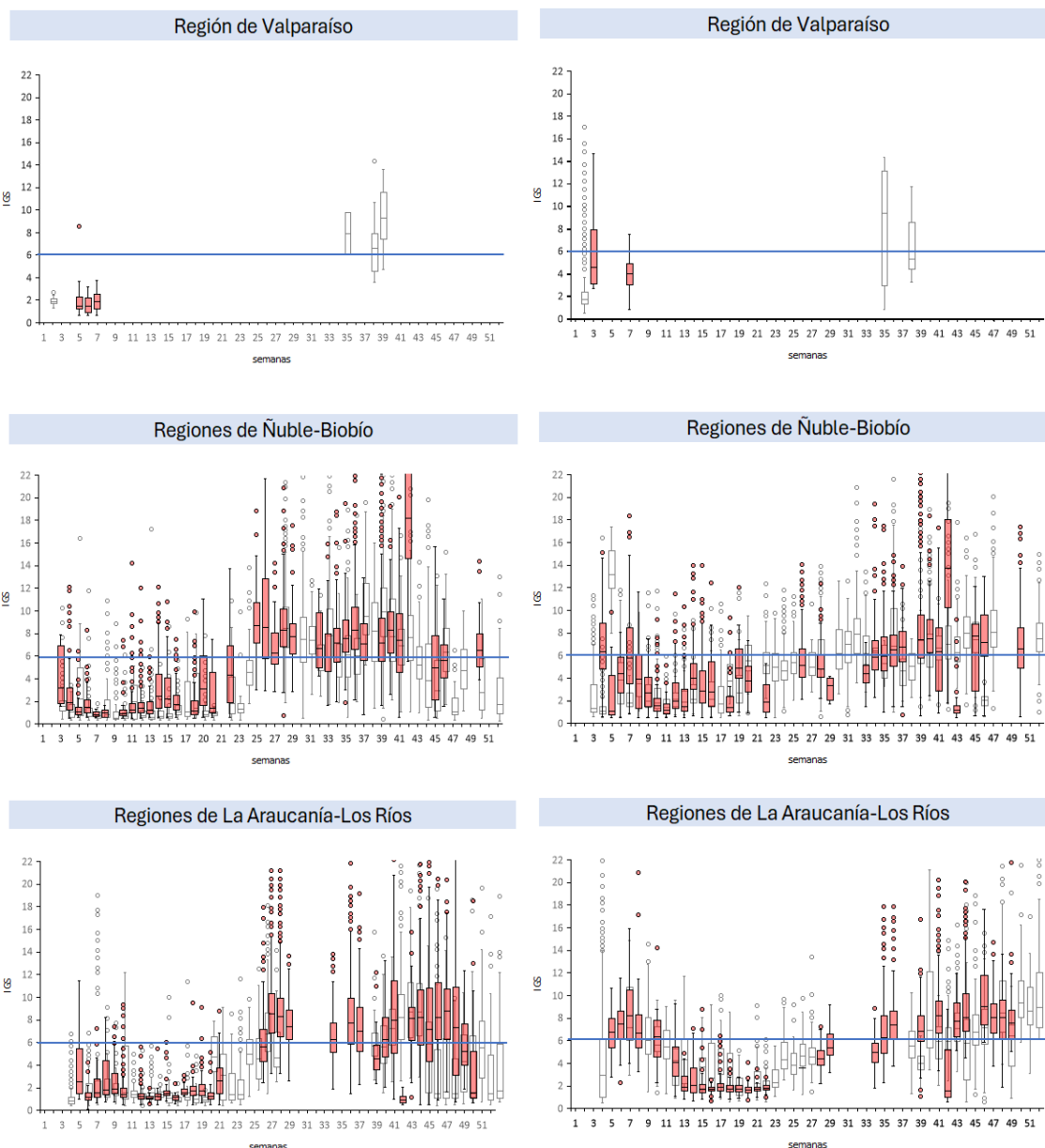
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 50 (09 al 15 de diciembre 2024)

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

a) Sardina común

b) Anchoveta



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 50 (09 al 15 de diciembre 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)

A escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño registró valores positivos $>+0,5^{\circ}\text{C}$ (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024. Posteriormente valores neutros de ATSM ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) se han registrado desde marzo a noviembre de 2024, con tendencia negativa desde mayo a octubre (con pulsos de ATSM de hasta $-0,6^{\circ}\text{C}$ sin conformar una condición fría), pasando a neutro positivo en noviembre. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales se han mantenido neutros de mayo a noviembre. En el boletín de la NOAA del mes de diciembre (datos de noviembre) se informó que se mantuvo una condición neutral en noviembre, en tanto que, los modelos de pronóstico indicaron un 59% de probabilidad que se desarrolle La Niña durante el trimestre noviembre 2024-enero 2025, con una probable transición a ENOS-neutral para marzo-mayo 2025 (61% de probabilidad) (NOAA, 2024). Cabe señalar que la probabilidad del desarrollo de La Niña, solo aumentó 2 puntos en relación al boletín de noviembre.

En la **zona centro-sur** (Figura 1) durante la semana 50 en la costa se mantuvo la condición oceanográfica fría en la subzona norte, con un valor de ATSM promedio semanal de $-0,7^{\circ}\text{C}$ (mismo valor de la semana anterior) y cambió a frío en la subzona sur con un promedio de $-1,1^{\circ}\text{C}$ ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra). El mapa de distribución de ATSM de la semana 50 (Figura 1, panel derecho) mostró un aumento del área ocupada por ATSM negativas en la costa con valores entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $-1,5^{\circ}\text{C}$, y un predominio de ATSM neutras en el sector oceánico. En resumen, en la semana 50, la costa de la **zona centro-sur** tuvo una condición fría.

En la **zona sur** (Figura 2) durante la semana 50 se mantuvo la condición oceanográfica neutra en la subzona norte con una ATSM promedio semanal de $+0,1^{\circ}\text{C}$ ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y pasó a cálido en la subzona sur con un promedio de $+0,5^{\circ}\text{C}$ ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra). El mapa de distribución de ATSM (Figura 2, panel derecho) mostró un predominio de ATSM positivas entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ y $+1^{\circ}\text{C}$ al sur de los 44°S , mientras que, hacia el norte se registraron focos de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en los 42°S y focos de $-0,5^{\circ}\text{C}$ en los 43°S . En resumen, en la semana 50 la **zona sur** tuvo una condición neutra en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

Figura 1

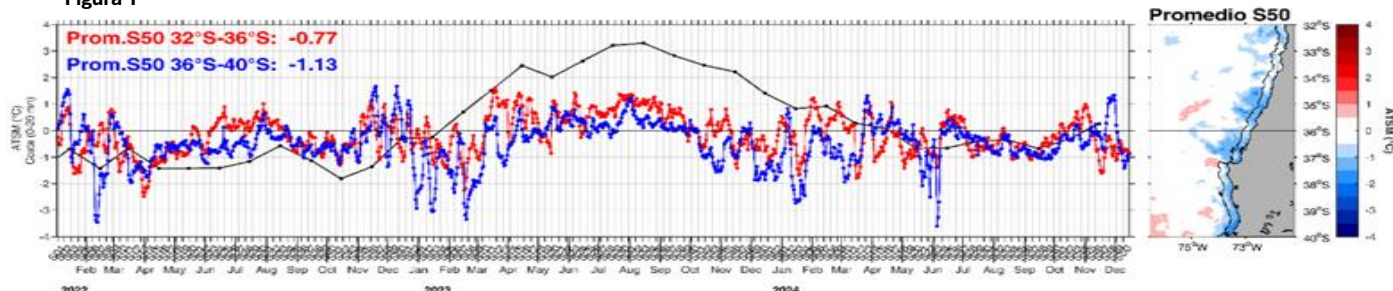
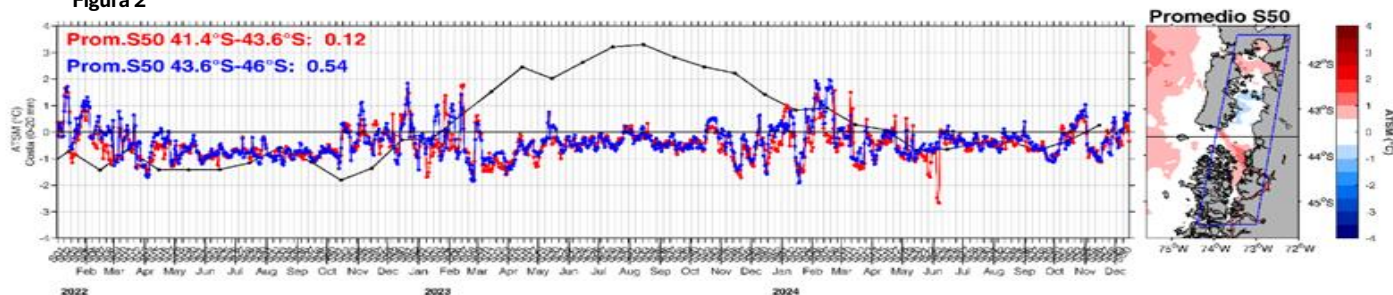


Figura 2



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 50; 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).

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 12 de diciembre de 2024.
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensodisc_dec2024/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.
<https://sapo.ifop.cl/>