

**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL  
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023**

Boletín: semana 51 (18 al 24 de diciembre 2023)

**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												Sin información de pesca comercial. La actividad de la flota, esta concentrada mayormente, en la zona de Isla Mocha.	
	Biobío (B. Concepción)													
	Biobío (G. Arauco)	37°01'30" - 73°13'51"	Faro Puchoco	S. Común 87,5% Anchoqueta 12,5%	S. COMÚN	16	15,7	139	5,5 - 10,5	7,0	100,0			Pesca comercial. 1 embarcación muestreada (muestra en mal estado) Baja actividad de la flota.
					ANCHOVETA	2	2,3	112	7,5 - 12,5	11,0	91,1			
	Biobío (Lebu)	38°19'18" - 73°35'18" 38°26'24" - 73°32'36"	Playa La Puntilla Tirúa	S. Común 85,3% Anchoqueta 14,7%	S. COMÚN	218	54,4	468	10,0 - 17,5	13,0	1,5	0,0		Pesca comercial. 4 embarcaciones muestreadas: (1 embarque, 3 lances) Baja actividad de la flota
					ANCHOVETA	6	5,6	87	9,0 - 14,5	12,5	41,4			
	Ñuble-Biobío	37°01'30" - 73°13'51" 38°26'24" - 73°32'36"	Faro Puchoco Tirúa	S. Común 85,8% Anchoqueta 14,2%	S. COMÚN	233	46,7	607	5,5 - 17,5	13,0	8,2	8,2		Pesca comercial 5 embarcaciones muestreadas (1 embarque, 3 lances). (Muestras en mal estado) La flota dirige esfuerzos al recurso sardina y jurel, concentrando su actividad en la zona de Isla Mocha. Se registran recaladas sin pesca
					ANCHOVETA	8	3,9	199	7,5 - 14,5	11,0	55,6			
	La Araucanía	39°20'08" - 73°15'45" 39°22'23" - 73°17'47"	Maitenco Pta. Ronca	S. Común 93,1% Anchoqueta 6,9%	S. COMÚN	313	62,6	530	9,0 - 17,5	14,5	4,2	0,0		Pesca comercial. 5 viajes muestreados (3 embarcaciones).
					ANCHOVETA	18	17,7	110	13,5 - 17,5	15,0	0,0			
	Los Ríos	39°26'10" - 73°15'48" 39°33'55" - 73°22'39"	Meguín Piedra Blanca	S. Común 85,8% Anchoqueta 13,6% Pampanito 0,6%	S. COMÚN	230	57,5	416	9,5 - 17,5	14,0	4,8	0,0		Pesca comercial. 4 viajes muestreados, 4 embarcaciones.
					ANCHOVETA	23	22,7	142	10,5 - 16,5	13,0	1,4			
Biobío	38°20'04" - 73°58'59"	I. Mocha	Jurel 100%	JUREL	35	35,0	81	32 - 46	36	0,0		1 embarcación muestreada.		
Los Lagos	42°02'00" - 72°36'00" 42°18'00" - 73°13'30"	Estero Pichicolo Voigue	S. Austral 11,8% Anchoqueta 88,2%	S. AUSTRAL	30	30,0	32	12,0 - 16,5	15,0	25			2 embarcaciones muestreadas.	
				ANCHOVETA	30	30,0	96	13,5 - 18,5	16,5	0,0				
Aysén													Sin información de pesca comercial.	
INDUSTRIAL	Valparaíso													
	O'Higgins-Maule	34°09'06" - 72°13'06" 35°07'00" - 72°49'00"	Los Quillayes Playa La Trinchera	Jurel 98,7% Caballa 1,3%	JUREL	3.404	680,8	1.891	28 - 55	30	0,0		3 embarques, 17 lances; 2 muestreos en tierra.	
	Aysén													

(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, 2023**

**Boletín: semana 51 (18 al 24 de diciembre 2023)**

**2).- Muestreo Biológico**

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)
S. Común	La Araucanía	4,4	Inactivas: 43,1% III : 48,9% IV: 8,0% V: -	56,9%	Total de la muestra: 160 Total hembras 88
	Los Ríos	2,8	Inactivas: 72,1% III : 11,6% IV: 16,3% V: -	27,9%	Total de la muestra: 80 Total hembras 43
S. Austral	Los Lagos	1,4	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 32 Total hembras 21
Anchoveta	La Araucanía	9,4	Inactivas: - III : 96,8% IV: 3,2% V: -	100%	Total de la muestra: 80 Total hembras 31
	Los Ríos	8,8	Inactivas: 2,1% III : 89,6% IV: 8,3% V: -	97,9%	Total de la muestra: 80 Total hembras 48
	Los Lagos	8,9	Inactivas: 2,1% III : 64,6% IV: 33,3% V: -	98%	Total de la muestra: 80 Total hembras 48
Jurel	Biobío	0,9	Inactivas: 58,8% III : 41,2% IV: - V: -	41,2%	Total de la muestra: 80 Total hembras 51
Jurel	O'Higgins-Maule	1,3	Inactivas: 47,1% III : 52,9% IV: - V: -	52,9%	Total de la muestra: 296 Total hembras 170

(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

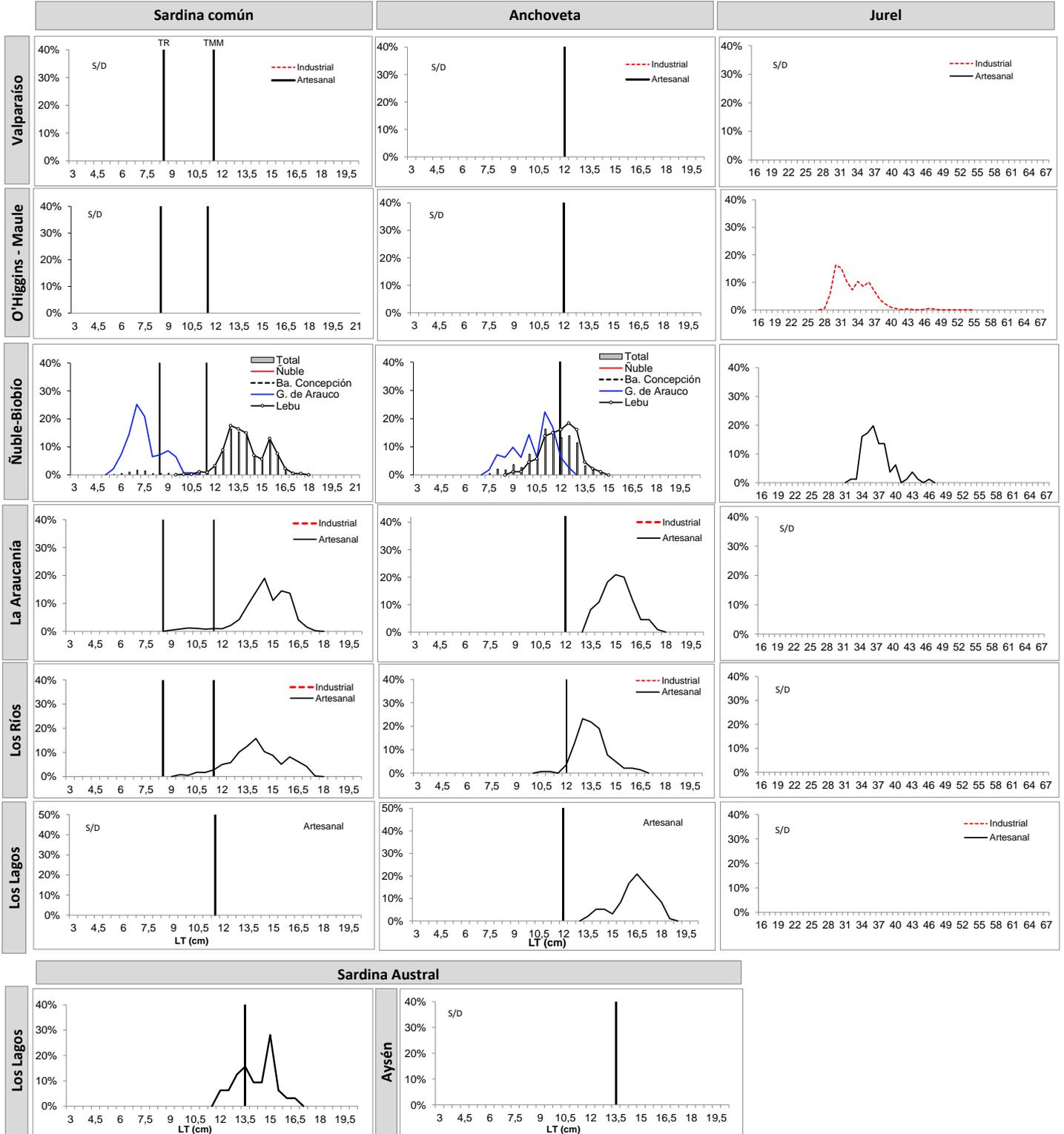
**MME: Muestras en Mal Estado**



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 51 (18 al 24 de diciembre 2023)

### 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, 2023**

Boletín: semana 51 (18 al 24 de diciembre 2023)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslera (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 Cazador	3141	74,5	18-dic 7:45	Coronel	tierra	35°05'00" - 72°41'00"	O'Higgins-Maule	Jurel	32 - 48	36	0,0	-	-	-	650
PAM Don Alfonso	3217	66,0	18-dic 22:55	San Vicente	tierra	35°07'00" - 72°49'00"		Jurel	31 - 40	35	0,0	-	-	-	412
PAM Maria Jose	2914	60,4	22-dic 12:00	Coronel	embarcado L1	34°49'18" - 72°40'00"		Jurel	32 - 55	34	0,0	-	-	-	70
PAM Maria Jose	2914	60,4	22-dic 12:00	Coronel	embarcado L2	34°46'00" - 72°38'00"		Jurel	29 - 39	32	0,0	-	-	-	40
PAM Maria Jose	2914	60,4	22-dic 12:00	Coronel	embarcado L3	34°58'30" - 72°46'06"		Jurel	31 - 39	34	0,0	-	-	-	110
PAM Maria Jose	2914	60,4	22-dic 12:00	Coronel	embarcado L4	34°50'18" - 72°50'18"		Jurel	31 - 44	34	0,0	-	-	-	50
PAM Maria Jose	2914	60,4	22-dic 12:00	Coronel	embarcado L5	34°12'30" - 72°18'30"		Jurel	28 - 40	31	0,0	-	-	-	136
PAM Maria Jose	2914	60,4	22-dic 12:00	Coronel	embarcado L6	34°21'06" - 72°11'18"		Jurel	29 - 41	31	0,0	-	-	-	77
PAM Maria Jose	2914	60,4	22-dic 12:00	Coronel	embarcado L7	34°27'24" - 72°12'00"		Jurel	29 - 41	31	0,0	-	-	-	40
PAM Maria Jose	2914	60,4	22-dic 12:00	Coronel	embarcado L8	34°32'06" - 72°47'30"		Jurel	28 - 41	30	0,0	-	-	-	250
PAM Maria Jose	2914	60,4	22-dic 12:00	Coronel	embarcado L9	34°33'06" - 72°50'24"		Jurel	28 - 41	30	0,0	-	-	-	290
PAM Don Alfonso	3217	66,0	22-dic 9:00	San Vicente	embarcado L1	34°22'14" - 72°10'15"		Jurel	29 - 37	32	0,0	-	-	-	200
PAM Don Alfonso	3217	66,0	22-dic 9:00	San Vicente	embarcado L2	34°15'23" - 72°20'37"		Jurel	28 - 38	31	0,0	-	-	-	80
PAM Don Alfonso	3217	66,0	22-dic 9:00	San Vicente	embarcado L3	34°09'06" - 72°13'06"		Jurel	29 - 38	32	0,0	-	-	-	80
PAM Don Alfonso	3217	66,0	22-dic 9:00	San Vicente	embarcado L4	34°14'44" - 72°12'09"		Jurel	28 - 35	31	0,0	-	-	-	70
PAM Don Alfonso	3217	66,0	22-dic 9:00	San Vicente	embarcado L6	34°25'06" - 72°10'27"		Jurel	28 - 42	31	0,0	-	-	-	220
PAM Don Alfonso	3217	66,0	22-dic 9:00	San Vicente	embarcado L8	34°30'52" - 72°48'19"		Jurel	28 - 36	30	0,0	-	-	-	300
PAM Lonco	2924	58,7	23-dic 7:30	Coronel	embarcado L1	34°30'54" - 72°52'30"		Jurel	29 - 36	30	0,0	-	-	-	270
PAM Lonco	2924	58,7	23-dic 7:30	Coronel	embarcado L2	34°49'12" - 73°06'48"		Jurel	28 - 38	31	0,0	-	-	-	60
L/M Gaviota I	3278	11,9	21-dic 5:50	Coronel	tierra	38°20'04" - 73°58'59"	Biobío	Jurel	32 - 46	36,0	0,0	-	-	-	35
L/M Don Goyo	2819	12,0	20-dic 12:30	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°13'51"		S. Común	5,5 - 10,5	7,0	100,0	83,5	MME	-	16
L/M Don Goyo	2819	12,0	20-dic 12:30	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°13'51"		Anchoveta	7,5 - 12,5	11,0	91,1	-	MME	-	2
L/M Master Segundo	3365	17,8	20-dic 13:00	Coronel	tierra	38°20'45" - 73°39'32"		S. Común	10,0 - 17,5	13,0	5,3	0,0	MME	-	49
L/M El Bela	1411	17,9	20-dic 5:00	Lota	tierra	38°20'42" - 73°34'27"		S. Común	11,0 - 17,0	14,0	0,9	0,0	MME	-	70
L/M Capello	733	17,1	22-dic 11:00	Coronel	embarcado L1	38°19'18" - 73°35'18"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	22-dic 11:00	Coronel	embarcado L2	38°24'30" - 73°32'54"		S. Común	12,5 - 17,5	16,0	0,0	0,0	35	920	50
L/M Capello	733	17,1	22-dic 11:00	Coronel	embarcado L3	38°26'24" - 73°32'36"		S. Común	11,0 - 17,0	13,0	1,8	0,0	30	910	4
L/M Capello	733	17,1	22-dic 11:00	Coronel	embarcado L3	38°26'24" - 73°32'36"		Anchoveta	9,0 - 14,5	12,5	41,4	-	70	930	6
L/M Master I	3008	17,8	20-dic 12:00	Coronel	tierra	38°20'42" - 73°38'16"		S. Común	11,5 - 17,5	13,5	0,0	0,0	MME	-	45
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	18-dic 12:15	Corral	tierra	39°22'23" - 73°17'47"		S. Común	9,0 - 17,0	13,5	8,7	0,0	32	854	70
L/M Rio Queule I	1676	15,0	18-dic 12:20	Corral	tierra	39°22'11" - 73°17'52"		S. Común	9,0 - 17,0	14,5	6,4	0,0	32	861	70
L/M Palmi II	2778	15,0	18-dic 13:55	Corral	tierra	39°20'26" - 73°18'27"		S. Común	9,5 - 17,0	14,5	4,8	0,0	34	888	56
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	19-dic 15:25	Corral	tierra	39°20'08" - 73°15'45"	S. Común	13,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	25	825	47	
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	19-dic 15:25	Corral	tierra	39°20'08" - 73°15'45"	Anchoveta	13,5 - 17,5	15,0	0,0	-	34	861	18	
L/M Palmi II	2675	15,0	19-dic 16:20	Corral	tierra	39°20'36" - 73°15'08"	S. Común	13,0 - 17,5	14,5	0,0	0,0	26	832	70	
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	18-dic 9:30	Corral	tierra	39°33'55" - 73°22'39"	S. Común	9,5 - 17,0	12,5	12,1	0,0	41	877	65	
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	18-dic 9:40	Corral	tierra	39°33'12" - 73°20'42"	S. Común	13,5 - 17,5	16,0	0,0	0,0	26	813	62	
L/M Isaac II	3071	17,7	19-dic 11:46	Corral	tierra	39°30'12" - 73°20'12"	S. Común	11,0 - 16,5	14,0	1,0	0,0	49	869	46	
L/M Isaac II	3071	17,7	19-dic 11:46	Corral	tierra	39°30'12" - 73°20'12"	Anchoveta	10,5 - 16,5	13,0	1,4	-	49	833	23	
L/M Samaritano I	5187	16,4	19-dic 13:20	Corral	tierra	39°26'10" - 73°15'48"	S. Común	10,5 - 16,5	13,5	4,9	0,0	39	860	57	
L/M Tifin	5262	17,0	21-dic 13:20	Calbuco-San José	tierra	42°02'00" - 72°36'00"	Los Lagos	Anchoveta	13,5 - 18,5	16,5	0,0	-	28	804	30
L/M Antares II	3913	16,4	21-dic 13:20	Calbuco-San José	tierra	42°18'00" - 73°13'30"		S. Austral	12,0 - 16,5	15,0	25,0	-	32	821	30

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

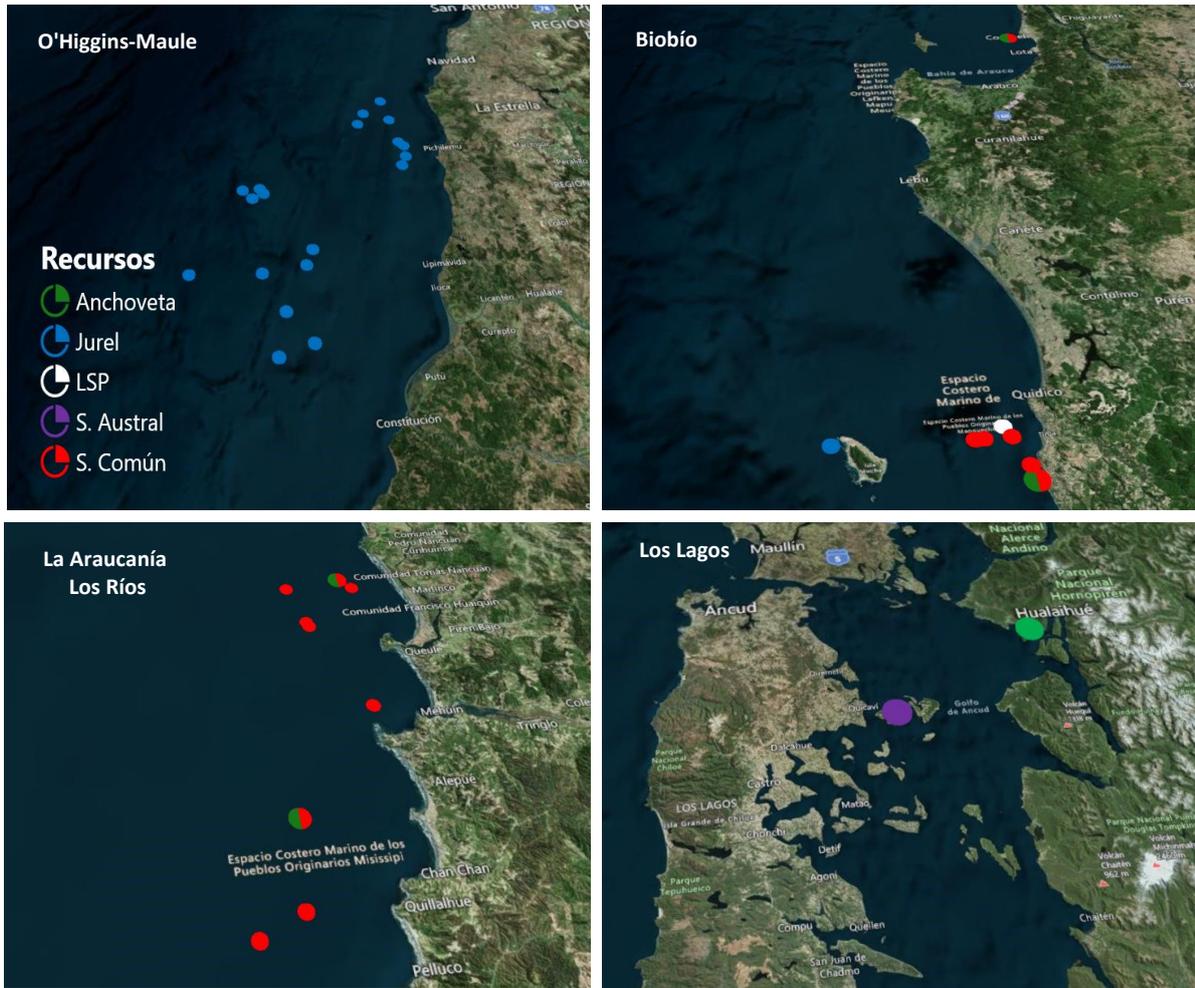
MME: Muestra en Mal Estado  
MI: Muestra insuficiente  
LSP: Lance sin pesca  
VSP: Viaje sin pesca  
LSM: Lance sin muestreo



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 51 (18 al 24 de diciembre 2023)

### 5).- Distribución espacial de las capturas



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

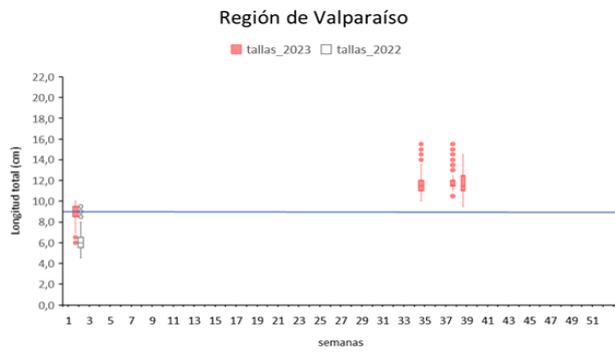


## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

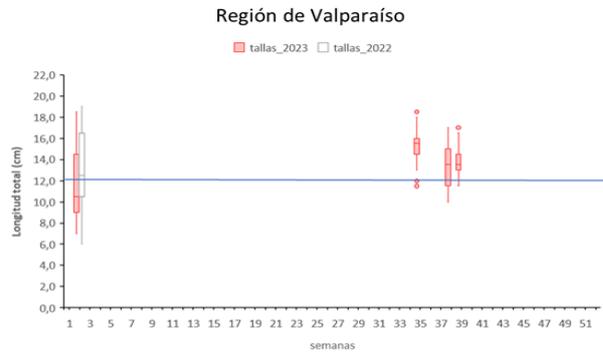
Boletín: semana 51 (18 al 24 de diciembre 2023)

### 6.- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2022-2023.

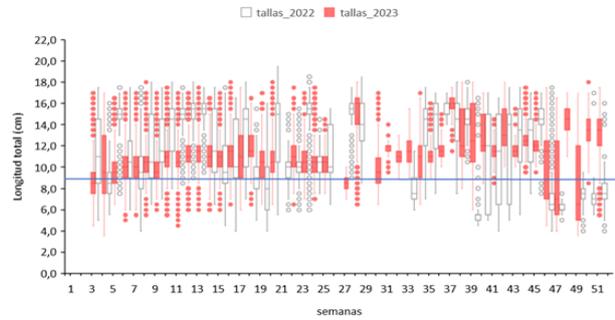
a) Sardina común



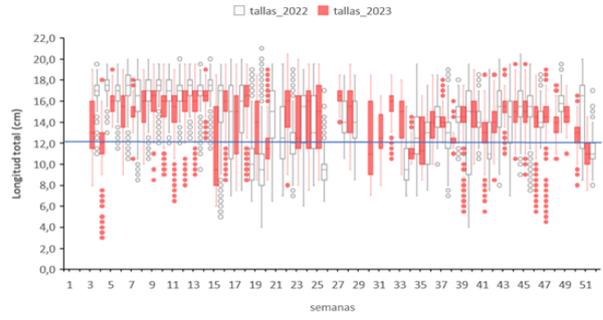
b) Anchoveta



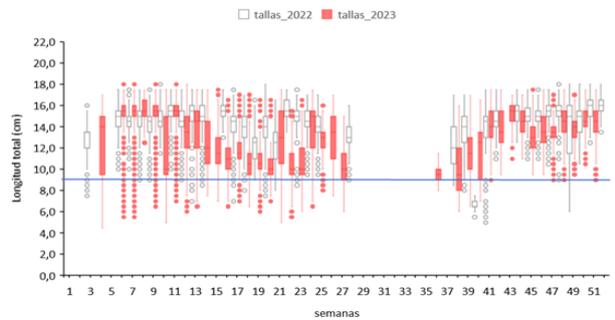
Regiones de Ñuble y Biobío



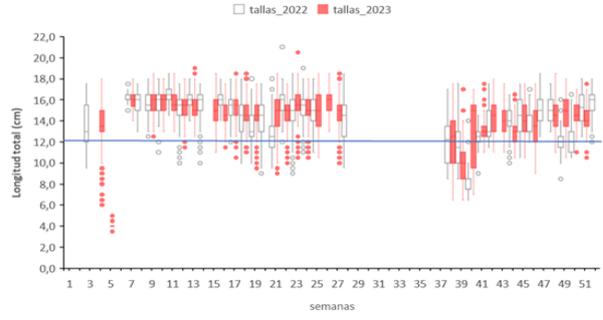
Regiones de Ñuble y Biobío



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión a los ejemplares menor o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión a los ejemplares menores a la talla media de madurez 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).



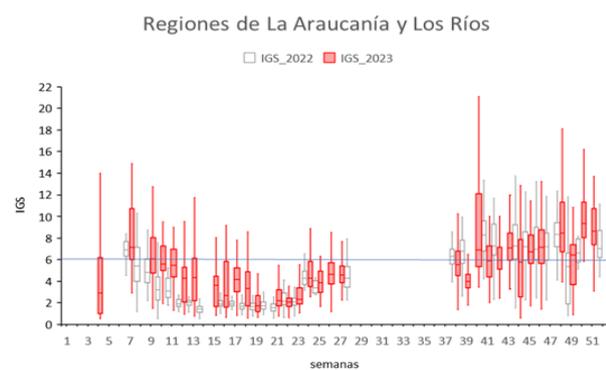
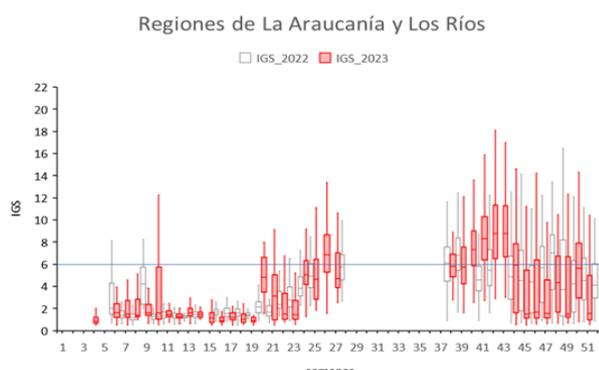
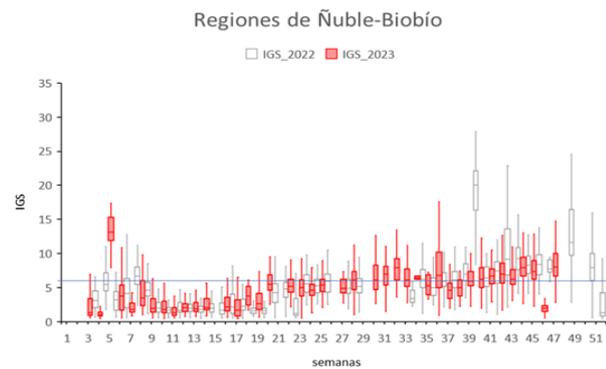
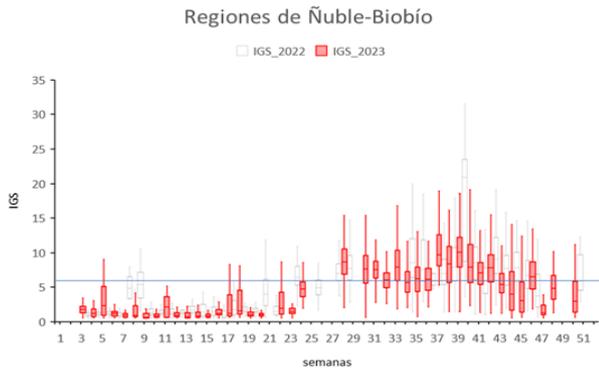
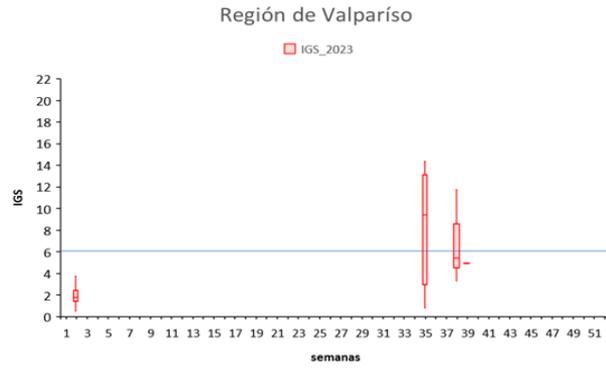
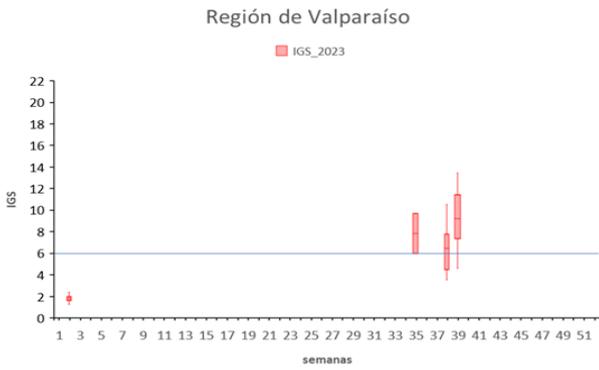
## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 51 (18 al 24 de diciembre 2023)

### 7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2022-2023.

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, 2023**

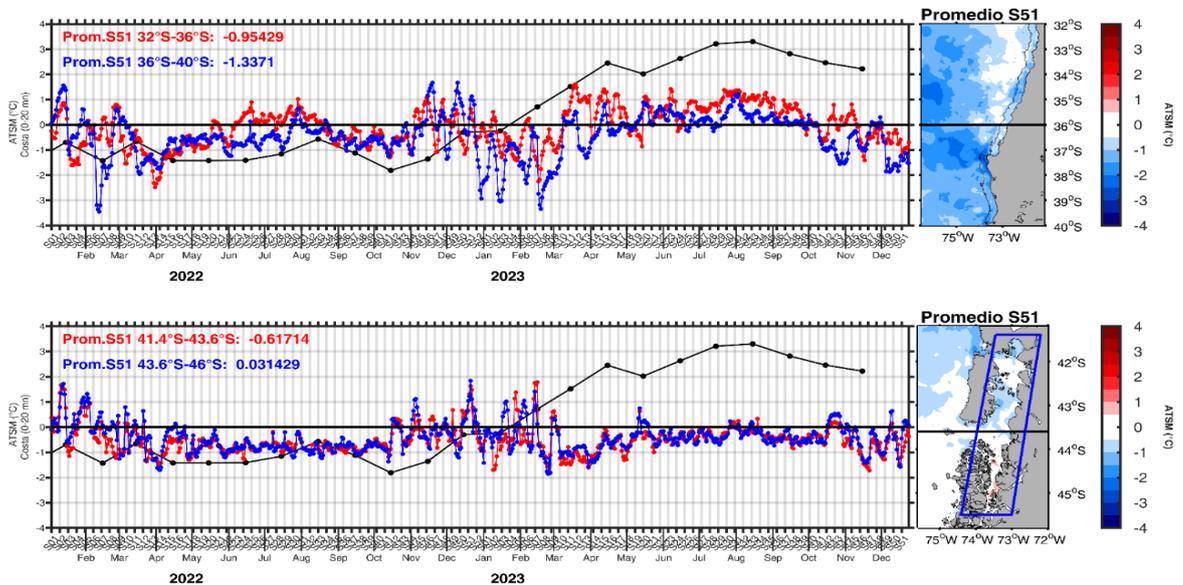
Boletín: semana 51 (18 al 24 de diciembre 2023)

**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) indica que la ATSM promedio mensual de noviembre fue  $+2,2^{\circ}\text{C}$ , manteniendo una tendencia decreciente desde agosto (serie negra). Los modelos y pronósticos especializados al mes de diciembre (datos de noviembre), cambiaron en relación al mes pasado (octubre= 62% probabilidad de continuidad de El Niño hasta abril - junio 2024), este mes indican que hay una probabilidad del 60% que el sistema transite hacia un ENOS neutral durante abril - junio y una probabilidad de 54% de un evento "históricamente fuerte" ( $\text{ATSM} \geq 2^{\circ}\text{C}$  en la región Niño-3.4) dure hasta noviembre-enero, probabilidad que aumentó en relación al mes anterior (35%). En conclusión, con datos de noviembre, el fenómeno El Niño se mantiene activo y en crecimiento en la zona ecuatorial hasta el verano austral con intensidad fuerte, para decaer en intensidad desde el trimestre febrero-abril.

**ZONA CENTRO SUR:** Las ATSM promedio semanal del área costera se mantuvieron negativas al igual que en las semanas anteriores, con un fortalecimiento de la condición fría en la subzona norte con  $-0,95^{\circ}\text{C}$  ( $-0,46^{\circ}\text{C}$  semana 50) y con un leve descenso en la subzona sur que alcanzó un valor de  $-1,33^{\circ}\text{C}$  ( $-1,58^{\circ}\text{C}$  semana 50). En el sector oceánico la condición fue similar a la semana 50 con amplia cobertura de ATSM negativas  $>1^{\circ}\text{C}$  (absoluto), manteniendo un área neutra fuera de las 20 mn desde los  $36^{\circ}\text{S}$  al norte. En resumen, la ZONA CENTRO SUR en la semana 51 tuvo una condición fría.

**ZONA SUR (aguas interiores):** En el área de aguas interiores la ATSM promedio semanal de la subzona norte, al igual que en las semanas anteriores, se mantuvo con valores negativos alcanzando los  $-0,61^{\circ}\text{C}$ , lo que es levemente menor en su intensidad en relación a la semana 50 ( $-0,69^{\circ}\text{C}$ ). En la subzona sur, en cambio, predominaron valores neutros, con algunos focos positivos ( $+0,5^{\circ}\text{C}$ ) entre los  $44^{\circ}\text{S}$ - $45^{\circ}\text{S}$ , promediando esta subzona un valor de  $+0,03^{\circ}\text{C}$ , valor inferior a lo calculado para la semana 50 ( $-0,91^{\circ}\text{C}$ ). En resumen, la condición de la ZONA SUR (aguas interiores) fue fría en la subzona norte y neutra 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.