

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

Boletín: semana 49 (04 al 10 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. Actividad de la flota se concentra en I. Mocha.	
	Biobío (B. Concepción)	36°44'00" - 73°00'50"	Playa Negra	S. Común 99,3% Anchoveta 0,3% Mote 0,4%	S. COMÚN	30	29,8	299	3,5 - 8,5	5,0	100	100	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada (tierra).	
	Biobío (G. Arauco)												Sin información de pesca comercial.	
	Biobío (Lebu)	37°36'39" - 73°46'51" 38°18'36" - 73°39'20"	Lebu Tirúa	S. Común 52,7% Anchoveta 41,2% Pampanito 3,8% Mote 2,3%	S. COMÚN	50	25,0	171	10,0 - 17,0	12,0	14,0	0,0	1	Pesca comercial. 2 viajes: 1 embarcación muestreada (tierra). 1 embarque, 4 lances. No es posible concretar captura de 3 lances, debido a problemas con la red.
					ANCHOVETA	16	16,2	113	11,0 - 17,5	14,5	0,9			
	Ñuble-Biobío	36°44'00" - 73°00'50" 38°18'36" - 73°39'20"	Playa Negra Tirúa	S. Común 68,1% Anchoveta 27,7% Pampanito 2,5% Mote 1,7%	S. COMÚN	80	26,6	156	3,5 - 17,0	5,0	46,1	37,3	3	Pesca comercial: 3 viajes: 2 embarcaciones muestreadas (tierra) y 1 embarque (4 lances). No es posible concretar captura en tres lances por problemas con la red. La flota artesanal orienta su actividad en sardina común, anchoveta y jurel operando principalmente en zona de Isla Mocha.
					ANCHOVETA	16	4,1	113	11,0 - 17,5	14,5	0,9			
	Biobío	37°08'58" - 73°43'41"	Pta. Lavapié	Jurel 100%	Jurel	4	4,0	94	27 - 35	29,0	0,0	1	1 embarcación muestreada (tierra)	
	La Araucanía	39°16'13" - 73°15'30" 39°21'12" - 73°17'06"	Puralaco B. Queule	S. Común 40,7% Anchoveta 58,9% Pampanito 0,4%	S. COMÚN	123	40,9	315	9,5 - 16,0	14,0	5,0	0,0	5	Pesca comercial: 5 viajes, 3 embarcaciones muestreadas
					ANCHOVETA	178	35,5	444	10,5 - 18,0	15,5	0,7			
Los Ríos	39°30'06" - 73°19'30" 39°33'39" - 73°22'07"	Lobería Chan Chan Chan Chan	S. Común 75,2% Anchoveta 23,3% Pampanito 1,4% Mote 0,1%	S. COMÚN	314	52,3	939	10,0 - 17,0	13,0	0,7	0,0	6	Pesca comercial: 6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas.	
				ANCHOVETA	58	9,7	414	10,5 - 18,0	12,5	7,5				
Los Lagos	42°17'00" - 73°15'00"	I. Mechuque	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	15	15,0	108	11,0 - 16,5	12,0	89	1	1 embarcación muestreada (tierra)		
Aysén													Sin información de pesca comercial.	
INDUSTRIAL	Valparaíso													
	Ñuble-Biobío	36°23'09" - 73°38'47" 37°10'26" - 73°50'23"	Vegas de Itata Rumena	Jurel 100%	JUREL	680	680,0	310	29 - 48	39	0,0	2	2 embarque (2 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, 2023**

**Boletín: semana 49 (04 al 10 de diciembre 2023)**

**2).- Muestreo Biológico**

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)
S. Común	La Araucanía	1,7	Inactivas: 86,7% III : 8,9% IV: - V: 4,4%	8,9%	Total de la muestra: 80 Total hembras 45
	Los Ríos	6,7	Inactivas: 25,5% III : 70,2% IV: 4,3% V: -	74,5%	Total de la muestra: 80 Total hembras 47
S. Austral	Los Lagos	1,7	Inactivas: 95,3% III : 4,7% IV: - V: -	4,7%	Total de la muestra: 80 Total hembras 47
Anchoveta	La Araucanía	7,5	Inactivas: - III : 96% IV: 3,6% V: -	100%	Total de la muestra: 80 Total hembras 28
	Los Ríos	5,1	Inactivas: 32,0% III : 68,0% IV: - V: -	68%	Total de la muestra: 80 Total hembras 50
Jurel	Ñuble-Biobío	1,6	Inactivas: 32,6% III : 67,4% IV: - V: -	67,4%	Total de la muestra: 140 Total hembras 89

(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 periodo 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

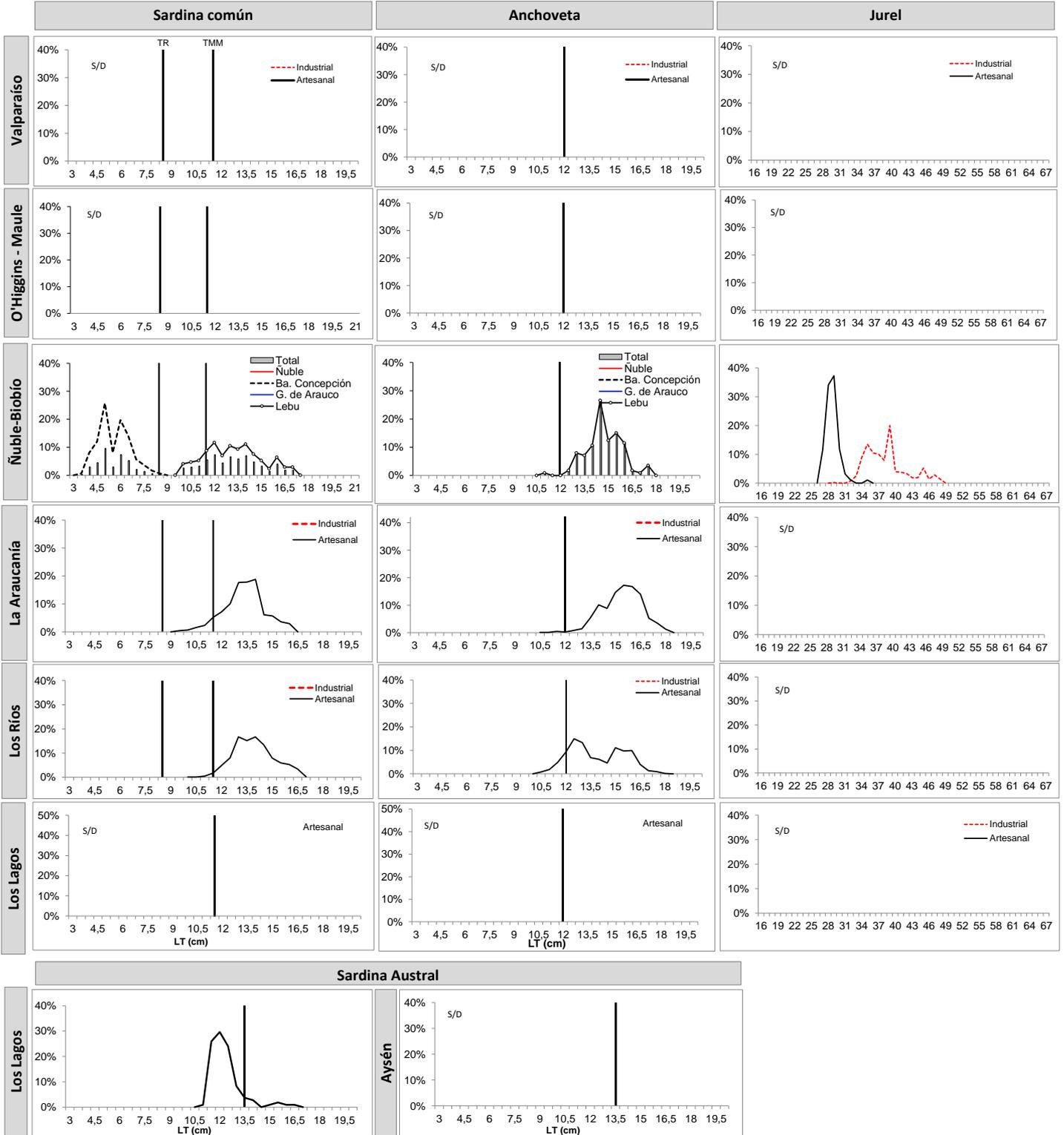
**MME: Muestras en Mal Estado**



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

Boletín: semana 49 (04 al 10 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 49 (04 al 10 de diciembre 2023)

### 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)
L/M Mar de Bering	2881	14,8	06-dic 12:30	Coronel	tierra	37°08'58" - 73°43'41"	Biobío	Jurel	27 - 35	29	0,0	-	-	-	4
PAM Yelcho I	2867	57,2	06-dic 4:00	San Vicente	embarcado L1	37°10'26" - 73°50'23"		Jurel	34 - 48	39	0,0	-	-	-	460
PAM Yelcho I	2867	57,2	07-dic 22:10	San Vicente	embarcado L1	36°23'09" - 73°38'47"		Jurel	29 - 40	35	0,0	-	-	-	220
L/M L. Maximiliano I	2535	12,0	05-dic 13:30	Talcahuano	tierra	36°44'00" - 73°00'50"	<b>Biobío (B. Concepción)</b>	S. Común	3,5 - 8,5	5,0	100,0	100,0	509	945	30
L/M Rodrigo I	603	18,0	09-dic 19:00	Coronel	embarcado L1	38°19'00" - 73°38'07"	Biobío (Lebu)	LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Rodrigo I	603	18,0	09-dic 19:00	Coronel	embarcado L2	38°19'28" - 73°53'43"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Rodrigo I	603	18,0	09-dic 19:00	Coronel	embarcado L3	38°18'36" - 73°39'20"		S. Común	10,0 - 17,0	12,0	14,0	0,0	38	800	50
L/M Rodrigo I	603	18,0	09-dic 19:00	Coronel	embarcado L4	38°18'59" - 73°48'09"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Pedro L	2621	17,6	05-dic 15:20	Lota	tierra	37°36'39" - 73°46'51"		Anchoveta	11,0 - 17,5	14,5	0,9	-	MME	-	16
L/M Moises B	3493	14,9	05-dic 17:40	Corral	tierra	39°21'12" - 73°17'06"	La Araucanía	Anchoveta	14,0 - 18,0	15,5	0,0	-	34	860	54
L/M Moises B	3493	14,9	06-dic 22:45	Corral	tierra	39°18'18" - 73°17'12"		S. Común	9,5 - 16,0	14,0	8,7	0,0	40	844	53
L/M Rio Queule I	1676	15,0	05-dic 18:00	Corral	tierra	39°20'06" - 73°15'39"		Anchoveta	14,0 - 18,0	15,5	0,0	-	32	852	68
L/M Rio Queule I	1676	15,0	06-dic 19:55	Corral	tierra	39°17'11" - 73°16'02"		S. Común	10,0 - 16,0	13,5	5,0	0,0	40	850	29
L/M Rio Queule I	1676	15,0	06-dic 19:55	Corral	tierra	39°17'11" - 73°16'02"		Anchoveta	11,5 - 17,5	15,0	1,8	-	38	863	36
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	06-dic 22:00	Corral	tierra	39°16'13" - 73°15'30"		S. Común	11,5 - 16,0	14,0	0,0	0,0	46	851	40
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	06-dic 22:00	Corral	tierra	39°16'13" - 73°15'30"		Anchoveta	10,5 - 16,0	14,0	2,7	-	51	867	20
L/M Isaac II	3071	17,7	04-dic 13:00	Corral	tierra	39°38'08" - 73°25'24"	Los Ríos	S. Común	12,0 - 17,0	14,5	0,0	0,0	32	813	68
L/M Orka I	3512	18,0	04-dic 14:20	Corral	tierra	39°39'39" - 73°22'07"		S. Común	11,0 - 16,0	12,5	1,0	0,0	46	855	51
L/M Orka I	3512	18,0	04-dic 14:20	Corral	tierra	39°39'39" - 73°22'07"		Anchoveta	10,5 - 17,5	12,5	16,7	-	58	872	24
L/M Alberto M	3183	18,0	05-dic 13:35	Corral	tierra	39°30'12" - 73°20'04"		S. Común	12,0 - 17,0	14	0,0	0,0	33	824	22
L/M Alberto M	3183	18,0	05-dic 13:35	Corral	tierra	39°30'12" - 73°20'04"		Anchoveta	12,5 - 18,0	16,0	0,0	-	34	860	21
L/M Benjamin	5471	17,3	07-dic 12:50	Corral	tierra	39°38'16" - 73°24'30"		S. Común	11,0 - 16,5	14,0	1,6	0,0	41	823	47
L/M Benjamin	5471	17,3	07-dic 12:50	Corral	tierra	39°38'16" - 73°24'30"		Anchoveta	11,0 - 17,0	12,5	2,9	-	61	856	13
L/M Isaac II	3071	17,7	09-dic 12:10	Corral	tierra	39°37'18" - 73°20'54"		S. Común	11,5 - 16,5	13,0	0,0	0,0	42	843	65
L/M Rio Valdivia	653	16,3	05-dic 11:45	Corral	tierra	39°30'06" - 73°19'30"		S. Común	10,0 - 16,5	13,0	1,5	0,0	45	859	62
L/M Antares II	3913	16,4	07-dic 11:30	Calbuco San José	tierra	42°17'00" - 73°15'00"		<b>Los Lagos</b>	S. Austral	11,0 - 16,5	12,0	88,9	-	79	935

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

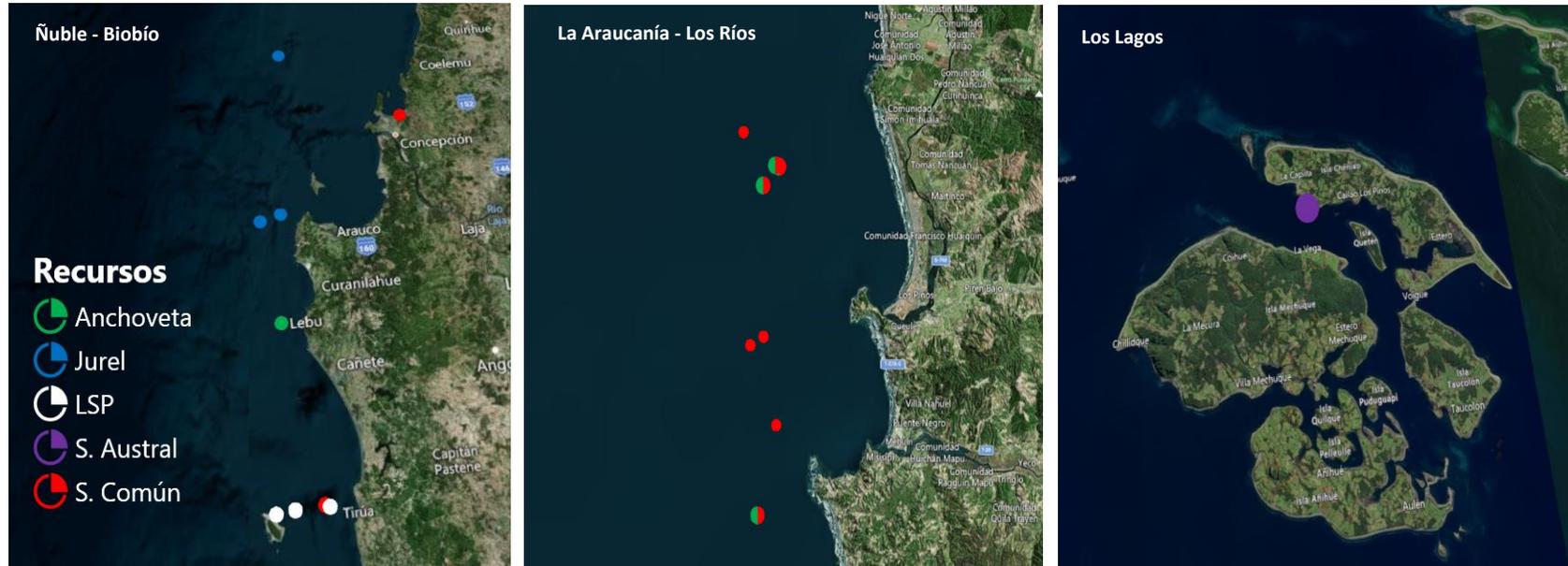
LSM: Lance sin muestreo



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

Boletín: semana 49 (04 al 10 de diciembre 2023)

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



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

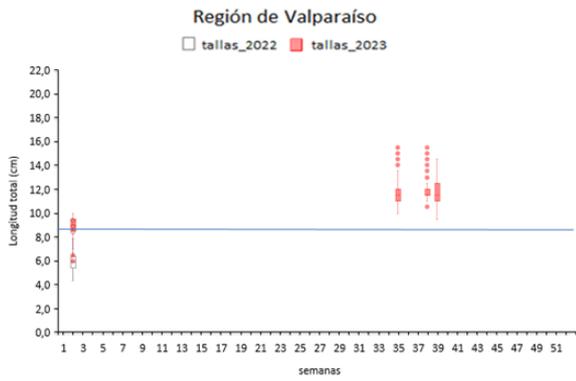


## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

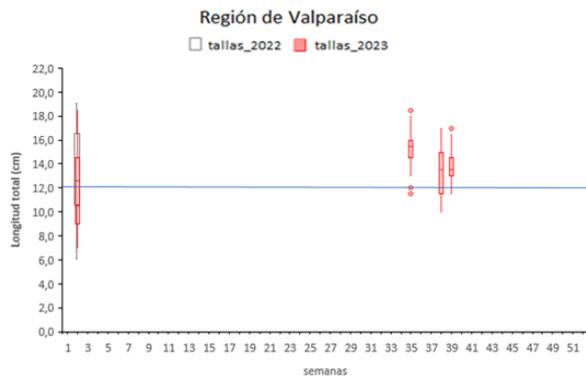
Boletín: semana 49 (04 al 10 de diciembre 2023)

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

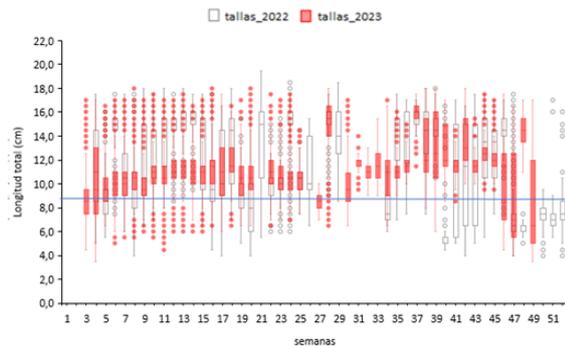
a) Sardina común



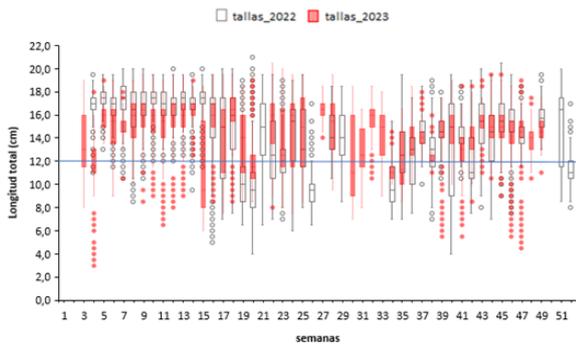
b) Anchoveta



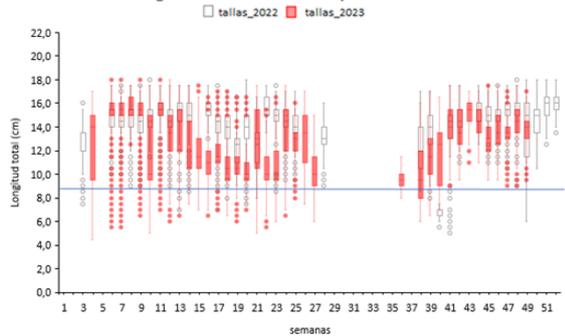
Regiones de Ñuble-Biobío



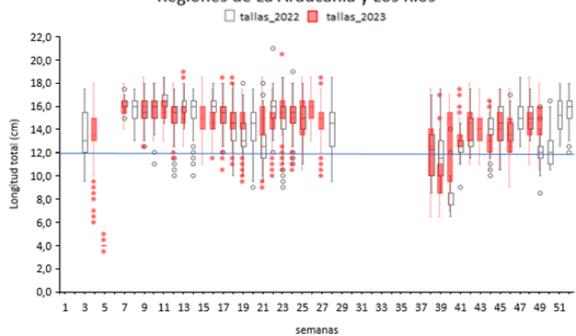
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



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

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



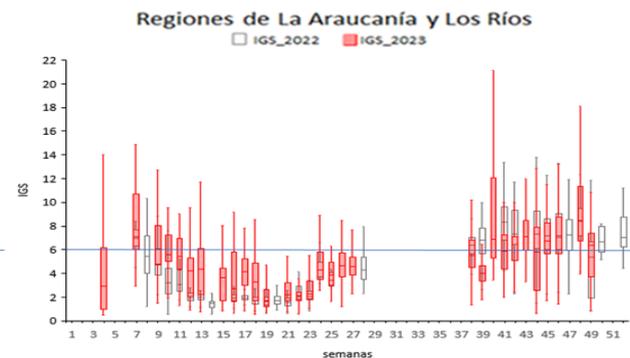
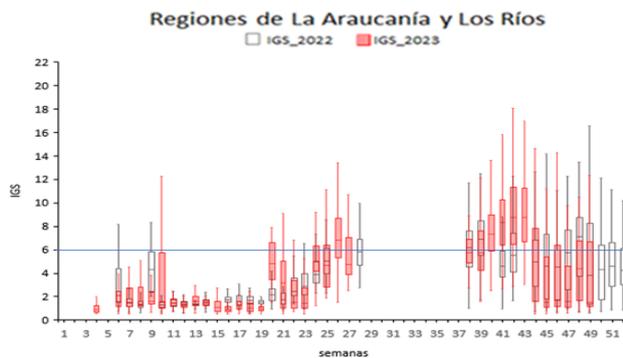
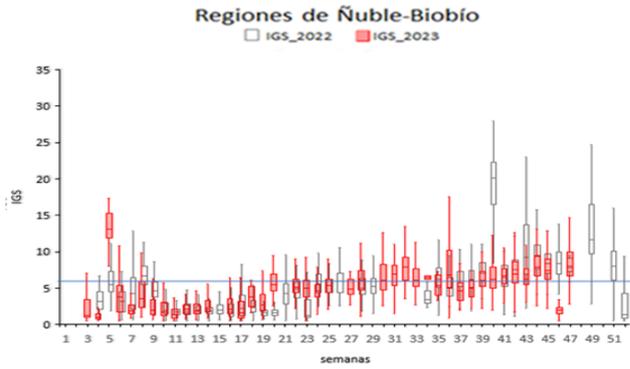
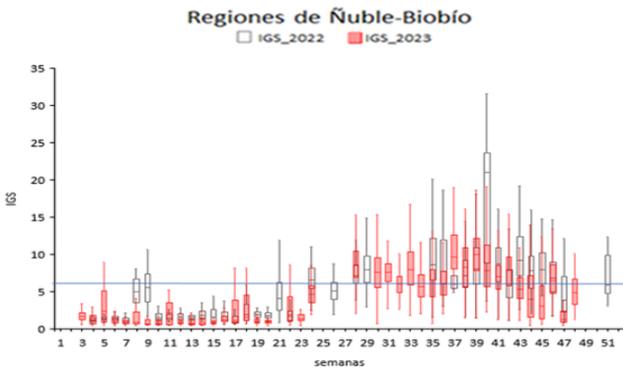
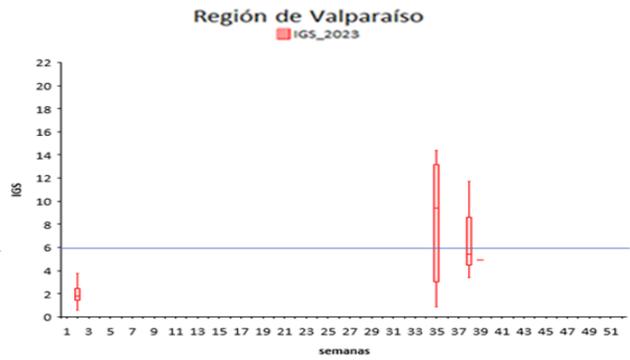
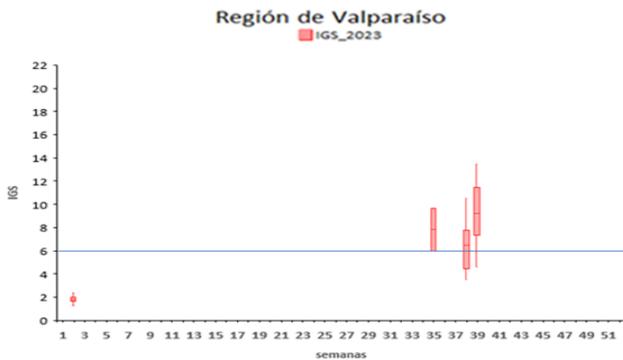
**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL  
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023**

Boletín: semana 49 (04 al 10 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 49 (04 al 10 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 octubre, señalaron un 62% probabilidad de continuidad de El Niño hasta abril - junio 2024 y una probabilidad de 55% (porcentaje menor a lo que se indicó el mes pasado cuando fue de 75%), de un evento "fuerte" (ATSM  $\geq 1,5^{\circ}\text{C}$  para el promedio de temporada en la región Niño-3.4) hasta enero - marzo. En conclusión, con datos de octubre, el fenómeno El Niño se mantiene activo en la zona ecuatorial, con intensidad fuerte desde octubre, y con pronóstico de actividad hasta abril 2024, decayendo en intensidad desde enero próximo.

**zona centro sur:** En la semana 49 se intensificó las ATSM promedio semanal negativas del área costera, en relación a semana anterior, pasando de  $-0,36^{\circ}$  y  $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte y sur (condiciones neutras), a  $-0,62^{\circ}$  y  $-1,56^{\circ}\text{C}$ , respectivamente, configurando una condición fría, principalmente en la subzona sur. Tanto en la costa como en el sector oceánico aumentó la cobertura de ATSM negativas en relación a la semana 48, aunque se mantuvo un área neutra fuera de las 20 mn de los  $36^{\circ}\text{S}$  al norte y al sur de los  $38^{\circ}\text{S}$ . En resumen, en la semana 49 toda la zona tuvo una condición fría.

**zona sur (aguas interiores):** En el área de aguas interiores esta semana, la ATSM promedio de ambas subzonas, se mantuvo con valores negativos, si bien éstos disminuyeron su intensidad, de  $-0,98^{\circ}$  y  $-0,91^{\circ}\text{C}$  en la semana 48 a  $-0,44^{\circ}$  y  $-0,16^{\circ}\text{C}$  en la semana 49, para la subzona norte y sur, respectivamente. En resumen, la condición de la zona de aguas interiores, fría en la semana anterior, en la semana 49 cambió a neutra.

