



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL

PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 44 (30 de octubre al 05 de noviembre 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	36°24'05" - 72°54'48" 36°24'06" - 72°54'46"	Vegas de Itata	S. Común 60,0% Anchoveta 40,0%	S. COMÚN	100	33,4	235	10,0 - 16,5	12,5	10,1	0,0	Pesca comercial. 3 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	66	32,9	207	11,5 - 19,0	16,0	0,5		
	Biobío (B. Concepción)	36°29'06" - 72°59'12" 36°33'18" - 73°04'54"	Burca Playa Coliumo	Anchoveta 61,1% S. Común 38,9%	S. COMÚN	122	30,5	792	10,5 - 17,0	12,0	9,2	0,0	Pesca comercial. 4 embarcaciones muestreadas. (3 muestreos en tierra, 1 embarque, 6 lances) Presencia de mote en la muestra.
					ANCHOVETA	232	46,4	1.059	11,0 - 19,5	15,0	0,6		
	Biobío (G. Arauco)	37°01'34" - 73°18'06" 37°05'54" - 73°13'20"	Lo Rojas Lota	Anchoveta 58,0% S. Común 42,0%	S. COMÚN	122	30,4	397	9,5 - 17,5	16,0	5,4	0,0	Pesca comercial. 4 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	168	42,1	442	10,5 - 18,5	14,0	0,8		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío	36°24'05" - 72°54'48" 37°05'54" - 73°13'20"	Vegas de Itata Lota	Anchoveta 58,3% S. Común 41,7%	S. COMÚN	344	31,2	1.424	9,5 - 17,5	12,0	8,1	0,0	Pesca comercial. 11 embarcaciones muestreadas. (10 muestreos en tierra, 1 embarque, 6 lances. Presencia de mote en la muestra.
					ANCHOVETA	466	42,4	1.708	10,5 - 19,5	15,0	0,7		
	La Araucanía												Sin información de pesca comercial. Lunes y martes sin zarpes por fuertes vientos. En los días siguientes embarcaciones en zona, registran recaladas sin pesca y otras con pesca en mal estado (no es posible obtener muestra).
	Los Ríos	39°25'44" - 73°26'09" 39°40'01" - 73°29'37"	Mehuín Pilolcura	S. Común 89,9% Anchoveta 10,0% Mote 0,1%	S. COMÚN	148	36,9	391	11,0 - 17,0	15,5	1,7	0,0	Pesca comercial. 4 viajes, 3 embarcaciones.
					ANCHOVETA	13	4,2	213	10,5 - 16,5	13,5	10,8		
	Los Lagos												Veda biológica reproductiva desde el 15 de septiembre al 15 de noviembre.
	Aysén												Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Valparaíso-Los Ríos												Sin información de pesca comercial.

(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

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 44 (30 de octubre al 05 de noviembre 2023)

2).- Muestreo Biológico

		HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Biobío (B. Concepción)	5,0	Inactivas: 38% III : 50,0% IV: 11,3% V: 0,7%	61,3%	Total de la muestra: 315 Total hembras 142
	Biobío (G. de Arauco)	6,6	Inactivas: 25,0% III : 64,2% IV: 8,3% V: 2,5%	72,5%	Total de la muestra: 238 Total hembras 120
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	5,9	Inactivas: 32,1% III : 56,5% IV: 9,9% V: 1,5%	66,4%	Total de la muestra: 553 Total hembras 262
	Los Ríos	6,3	Inactivas: 31,1% III : 51,2% IV: 15,9% V: 1,8%	67,1%	Total de la muestra: 320 Total hembras 170
Anchoveta	Ñuble	8,3	Inactivas: - III : 97,7% IV: 2,3% V: -	100%	Total de la muestra: 80 Total hembras 44
	Biobío (B. Concepción)	8,2	Inactivas: 0,6% III : 97,8% IV: 1,6% V: -	99,4%	Total de la muestra: 320 Total hembras 185
	Biobío (G. de Arauco)	8,0	Inactivas: 2,8% III : 95,8% IV: 1,4% V: -	97,2%	Total de la muestra: 118 Total hembras 71
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	8,2	Inactivas: 1,0% III : 97,3% IV: 1,7% V: -	99,0%	Total de la muestra: 518 Total hembras 300
	Los Ríos	6,6	Inactivas: 29,9% III : 60,7% IV: 9,4% V: -	70,1%	Total de la muestra: 213 Total hembras 117

(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

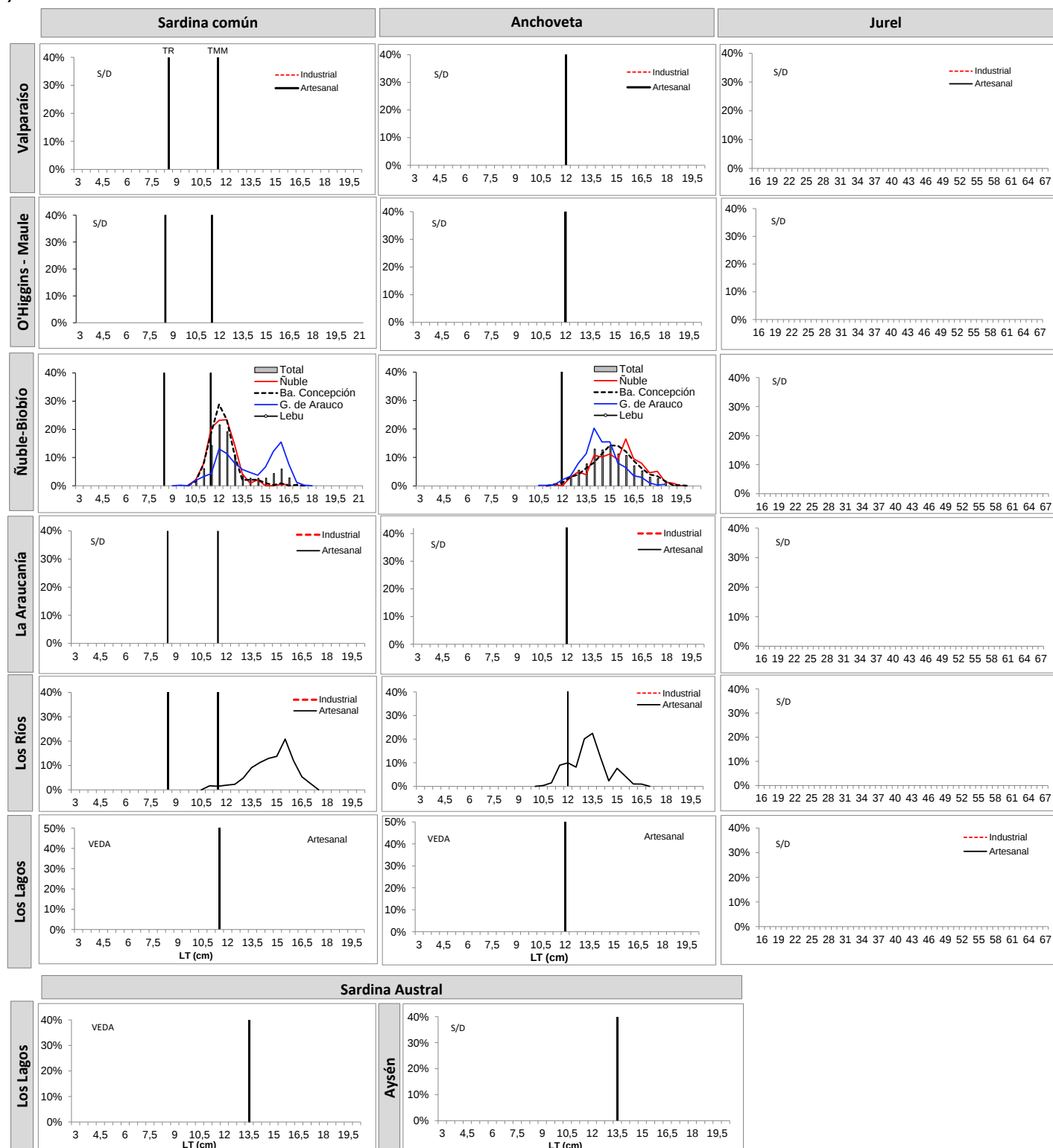
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 44 (30 de octubre al 05 de noviembre 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 44 (30 de octubre al 05 de noviembre 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 Cecilia III	357	18,0	02-nov 5:00	Talcahuano	tierra	36°24'16" - 72°54'42"	Ñube	S. Común	10,5 - 14,5	11,5	14,3	0,0	66	877	56
L/M Don Joaquín II	5263	17,9	02-nov 12:00	Talcahuano	tierra	36°24'05" - 72°54'48"		S. Común	11,0 - 16,5	12,0	4,8	0,0	58	875	40
L/M Don Joaquín II	5263	17,9	02-nov 12:00	Talcahuano	tierra	36°24'05" - 72°54'48"		Anchoveta	11,5 - 18,0	16,0	1,0	0,0	41	913	35
L/M Carmen Loreto	1170	17,5	02-nov 11:30	Talcahuano	tierra	36°24'07" - 72°54'54"		S. Común	10,0 - 16,0	12,5	3,8	0,0	-	-	4
L/M Carmen Loreto	1170	17,5	02-nov 11:30	Talcahuano	tierra	36°24'07" - 72°54'54"		Anchoveta	13,0 - 19,0	16,0	0,0	0,0	28	818	31
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L1	tierra	36°33'18" - 73°04'54"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	11,0 - 14,0	12,5	1,9	0,0	53	850	26
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L1	tierra	36°33'18" - 73°04'54"		Anchoveta	11,0 - 16,0	12,5	4,1	-	41	750	4
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L2	tierra	36°31'18" - 73°04'18"		S. Común	10,5 - 16,0	12,5	8,3	0,0	49	850	6
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L2	tierra	36°31'18" - 73°04'18"		Anchoveta	11,5 - 18,0	15,0	1,0	-	55	900	4
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L3	tierra	36°29'06" - 72°59'12"		S. Común	11,0 - 15,0	12,5	2,1	0,0	-	-	0
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L3	tierra	36°29'06" - 72°59'12"		Anchoveta	11,5 - 18,0	15,5	1,0	-	47	900	5
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L4	tierra	36°29'06" - 73°00'00"		S. Común	11,0 - 16,0	12,0	5,3	0,0	-	-	1
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L4	tierra	36°29'06" - 73°00'00"		Anchoveta	11,5 - 18,5	14,0	1,8	-	44	900	5
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L5	tierra	36°31'54" - 73°01'30"		S. Común	11,0 - 16,0	12,5	2,0	0,0	57	900	6
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L5	tierra	36°31'54" - 73°01'30"		Anchoveta	12,0 - 19,0	15,5	0,0	-	45	900	4
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L6	tierra	36°29'54" - 73°00'06"		S. Común	11,5 - 17,0	12,5	0,0	0,0	54	900	3
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	01-nov 21:00	embarcado L6	tierra	36°29'54" - 73°00'06"		Anchoveta	11,5 - 18,0	16,0	1,0	-	47	900	2
L/M Tome II	2181	17,7	02-nov 10:15	Talcahuano	tierra	36°30'00" - 72°59'00"		S. Común	11,0 - 17,0	12,0	10,8	0,0	41	640	19
L/M Tome II	2181	17,7	02-nov 10:15	Talcahuano	tierra	36°30'00" - 72°59'00"		Anchoveta	11,5 - 19,0	15,0	0,8	-	33	832	56
L/M Tome II	2181	17,7	02-nov 19:00	Talcahuano	tierra	36°31'14" - 73°00'46"		Anchoveta	11,5 - 18,5	15,5	0,9	-	MME	-	74
L/M Socoroma III	3372	12,0	02-nov 11:28	Talcahuano	tierra	36°31'25" - 73°00'58"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	10,5 - 17,0	12,5	2,5	0,0	52	831	10
L/M Socoroma III	3372	12,0	02-nov 11:28	Talcahuano	tierra	36°31'25" - 73°00'58"		Anchoveta	12,5 - 19,5	16,0	0,0	-	33	814	60
L/M María Trinidad	2915	17,9	03-nov 10:00	Talcahuano	tierra	36°31'05" - 72°56'33"		S. Común	10,5 - 14,5	12,0	15,3	0,0	814	784	50
L/M María Trinidad	2915	17,9	03-nov 10:00	Talcahuano	tierra	36°31'05" - 72°56'33"		Anchoveta	12,0 - 18,5	15,5	0,0	-	32	801	20
L/M Don Lucho III	3098	17,7	02-nov 17:20	Coronel	tierra	37°03'47" - 73°12'23"		S. Común	9,5 - 17,5	15,5	18,3	0,0	35	854	27
L/M Don Lucho III	3098	17,7	02-nov 17:20	Coronel	tierra	37°03'47" - 73°12'23"	Biobío (G. Arauco)	Anchoveta	10,5 - 16,5	14,0	2,0	-	41	794	33
L/M Diego Esteban	3136	18,0	02-nov 17:30	Lota	tierra	37°05'54" - 73°13'20"		S. Común	11,0 - 17,0	15,0	2,8	0,0	24	737	40
L/M Diego Esteban	3136	18,0	02-nov 17:30	Lota	tierra	37°05'54" - 73°13'20"		Anchoveta	12,0 - 17,5	14,0	0,0	-	-	-	40
L/M Jacob- Israel	3120	17,6	02-nov 15:15	Lota	tierra	37°01'34" - 73°18'06"		S. Común	10,5 - 16,5	15,5	10,1	0,0	38	989	35
L/M Jacob- Israel	3120	17,6	02-nov 15:15	Lota	tierra	37°01'34" - 73°18'06"		Anchoveta	11,5 - 16,5	14,5	1,8	-	-	-	40
L/M La Victoria	574	17,6	03-nov 10:00	Talcahuano	tierra	37°03'46" - 73°11'09"	Los Ríos	S. Común	11,0 - 16,5	11,5	11,5	0,0	51	758	20
L/M La Victoria	574	17,6	03-nov 10:00	Talcahuano	tierra	37°03'46" - 73°11'09"		Anchoveta	12,0 - 18,5	15,0	0,0	-	36	819	55
L/M Noemí Simoney	1550	15,0	01-nov 18:40	Corral	tierra	39°32'09" - 73°28'24"		S. Común	13,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	29	854	56
L/M Noemí Simoney	1550	15,0	01-nov 18:40	Corral	tierra	39°32'09" - 73°28'24"		Anchoveta	12,5 - 16,5	13,5	0,0	-	46	839	8
L/M Noemí Simoney	1550	15,0	02-nov 21:00	Corral	tierra	39°29'54" - 73°27'06"		S. Común	12,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	42	835	4
L/M Noemí Simoney	1550	15,0	02-nov 21:00	Corral	tierra	39°29'54" - 73°27'06"	Los Ríos	Anchoveta	11,5 - 16,5	12,5	5,0	-	56	877	1
L/M Isaac M	4890	17,3	02-nov 22:00	Corral	tierra	39°25'44" - 73°26'09"		S. Común	12,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	28	838	58
L/M Margot María IV	4847	17,0	03-nov 17:15	Corral	tierra	39°40'01" - 73°29'37"		S. Común	11,0 - 16,0	14,0	8,7	0,0	45	850	28
L/M Margot María IV	4847	17,0	03-nov 17:15	Corral	tierra	39°40'01" - 73°29'37"	Los Ríos	Anchoveta	10,5 - 15,0	12,0	36,4	-	77	858	4

Escala referencial de ejemplares por litro:
Ejemplares n / Litro

Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

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



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 44 (30 de octubre al 05 de noviembre 2023)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

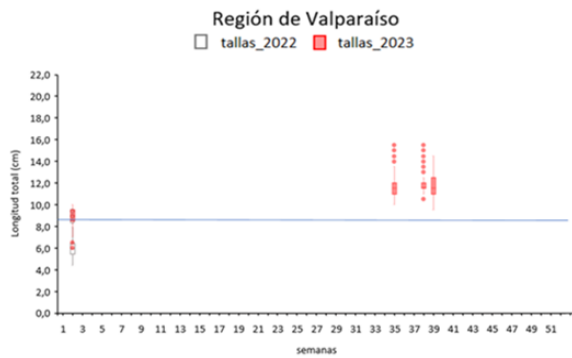


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

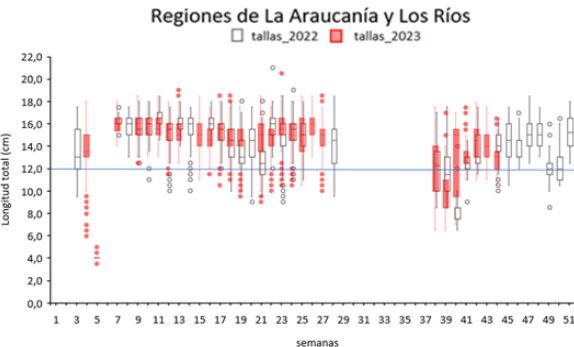
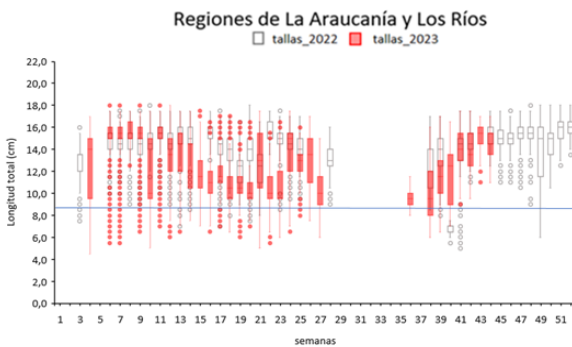
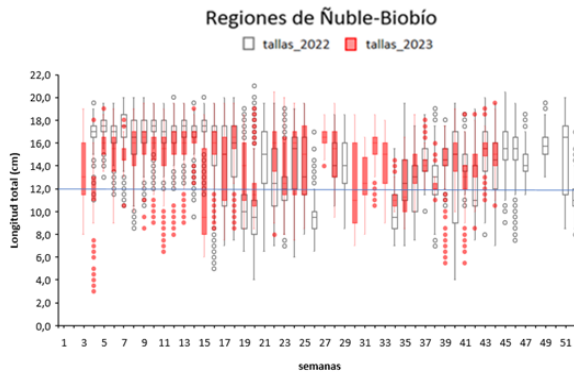
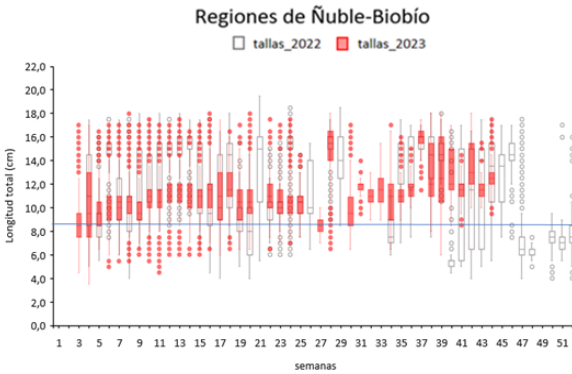
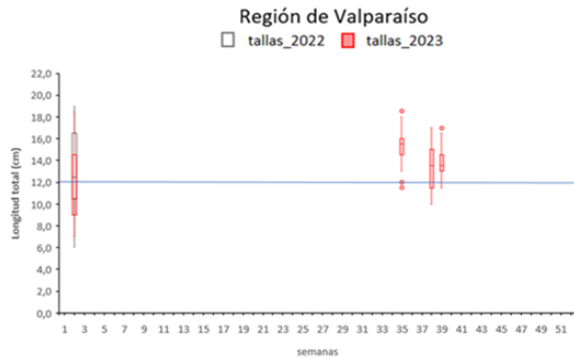
Boletín: semana 44 (30 de octubre al 05 de noviembre 2023)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



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 de los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).



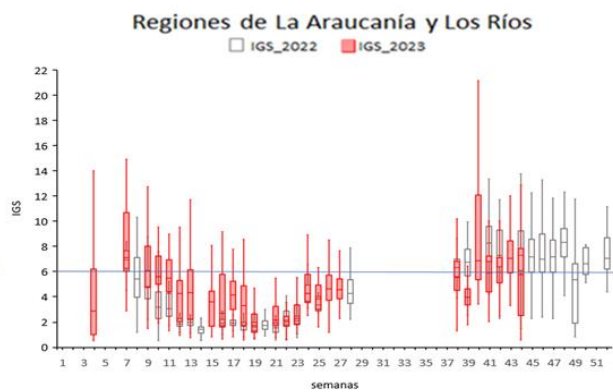
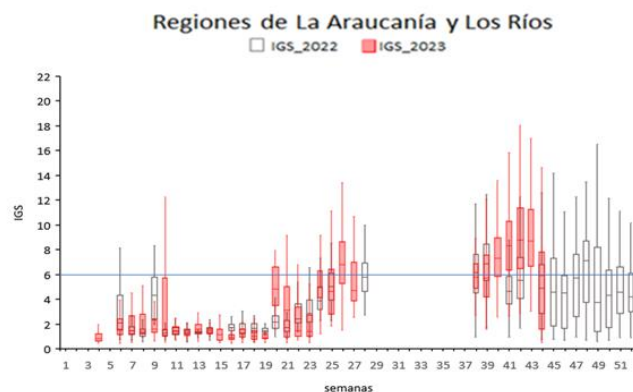
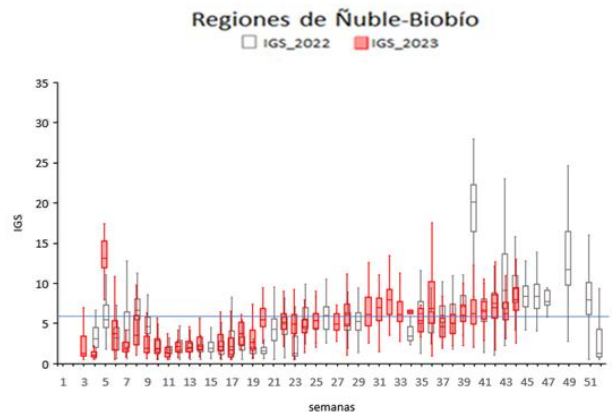
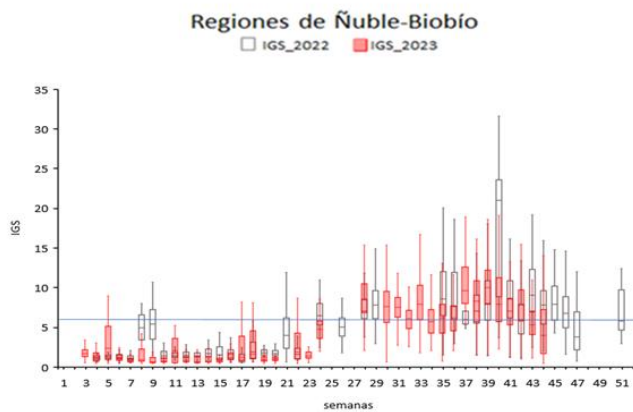
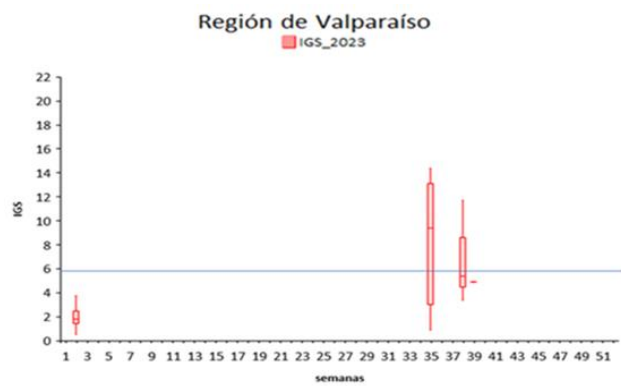
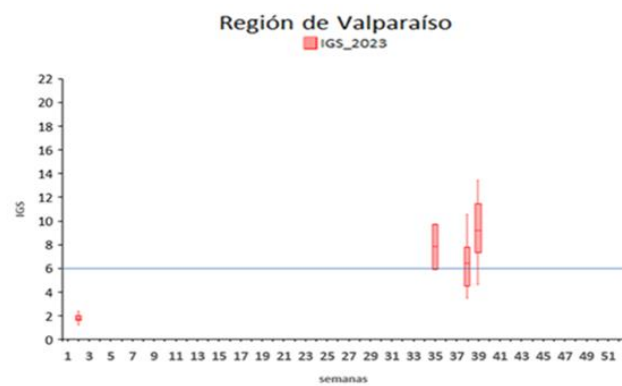
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 44 (30 de octubre al 05 de noviembre 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 44 (30 de octubre al 05 de noviembre 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 ATSM promedio mensual de octubre de $+2,5^{\circ}\text{C}$, en tendencia decreciente desde agosto. Los modelos y pronósticos especializados señalan 80% probabilidad de continuidad de El Niño hasta marzo-mayo 2024 y con una probabilidad de 75-85% de un evento “fuerte” entre noviembre-enero ($\geq 1.5^{\circ}\text{C}$ para el promedio de temporada en el Niño-3.4).

Costa centro sur: Las ATSM diarias de ambas subzonas se presentan desacopladas, marcando la subzona norte una tendencia neutra-cálida y la subzona sur una condición fría. Lo anterior se refleja en los promedios semanales, que fueron de $+0,2^{\circ}\text{C}$ y $-1,14^{\circ}\text{C}$ para la subzona norte y sur, respectivamente. En el área oceánica, la condición es similar a lo descrito para el área costera.

Costa sur aguas interiores: Las ATSM de la subzona norte muestran en la semana 44 una tendencia a condiciones más frías que en la semana anterior, la que se había caracterizado como neutra, mientras que la subzona sur se mantiene similar, con condiciones neutras. Lo anterior se refleja en los promedios semanales de ATSM que fueron de $-0,61^{\circ}\text{C}$ en el norte, mientras que la subzona sur se promedió un valor de $+0,17^{\circ}\text{C}$.

