



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

Boletín: semana 43 (23 al 29 de octubre 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. Se inicia veda biológica reproductiva a partir del 28 de octubre.
	Ñuble-Biobío												Veda biológica reproductiva de sardina común y anchoveta a partir del sábado 15 de julio.
	La Araucanía	39°22'26" - 73°18'33"	Queule	S. Común 75,1% Anchoveta 24,9%	S. COMÚN	22,5	22,5	91	11,0 - 17,0	15,5	1,1	0,0	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada (tierra)
					ANCHOVETA	7,5	7,5	161	11,0 - 17,5	13,5	3,1		
	Los Ríos												Sin información. Se inicia veda biológica reproductiva a partir del 21 de octubre.
	Los Lagos												Veda biológica reproductiva desde el 15 de septiembre al 15 de noviembre.
INDUSTRIAL	Aysén												Sin información de pesca comercial.
	Valparaíso												
	La Araucanía	38°56'00" - 73°39'48" 39°22'26" - 73°18'33"	Lago Budi Pta. Ronca	S. Común 40,9% Anchoveta 59,1%	S. COMÚN	24,5	24,5	113	11,0 - 17,0	13,5	3,5	0,0	Pesca comercial. 1 viaje embarcado, 3 lances (2 lances sin pesca)
					ANCHOVETA	35,5	35,5	101	12,5 - 18,0	16,0	0,0		

(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 43 (23 al 29 de octubre 2023)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	La Araucanía	9,8	Inactivas: 25,5%	72,3%	Total de la muestra: 219
			III : 51,8%		Total hembras 141
			IV: 20,6%		
			V: 2,1%		
Anchoveta	La Araucanía	7,6	Inactivas: 11,3%	88,7%	Total de la muestra: 279
			III : 71,1%		Total hembras 159
			IV: 17,6%		
			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

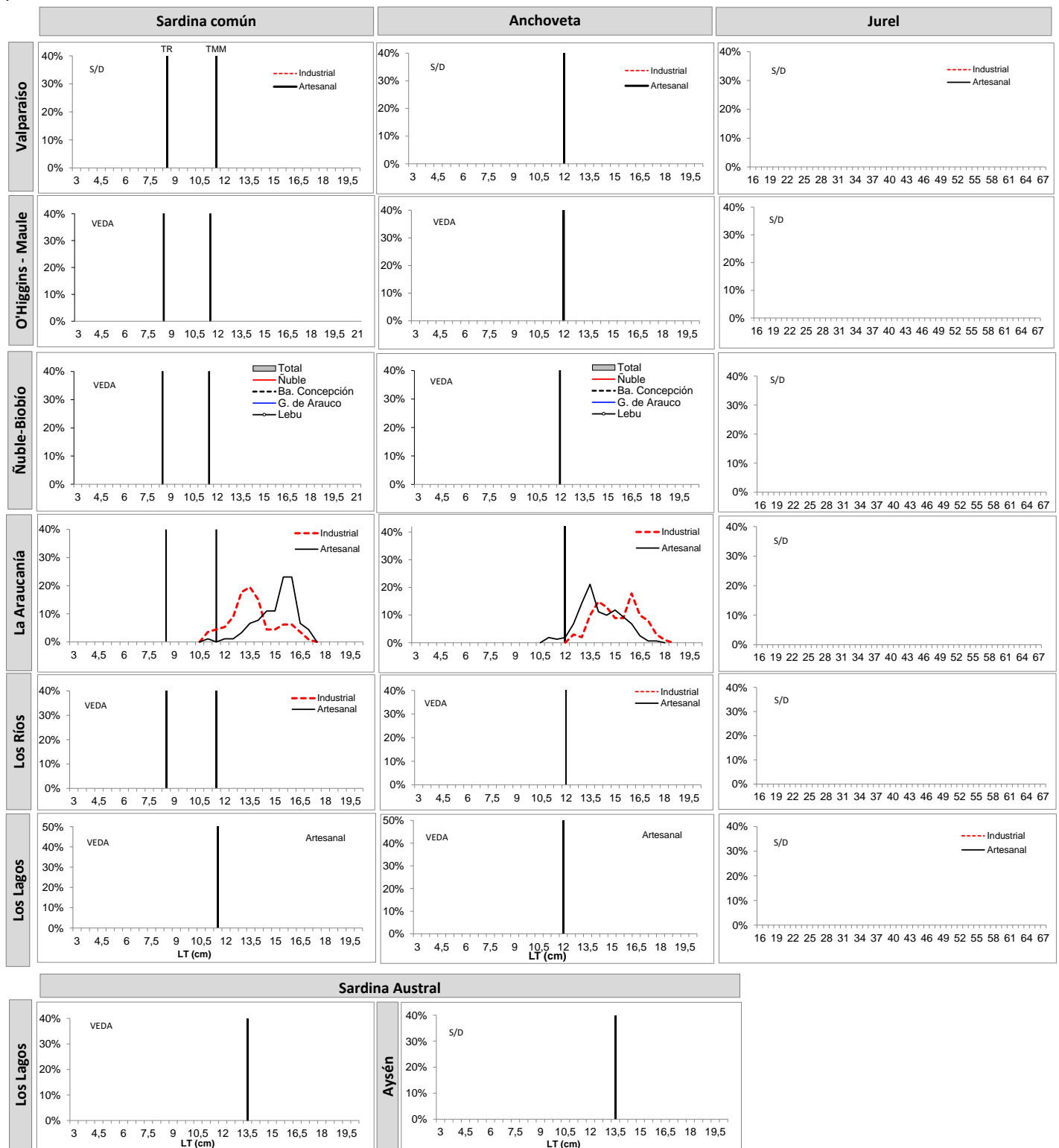
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 43 (23 al 29 de octubre 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 43 (23 al 29 de octubre 2023)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matricula	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 Río Queule I	1676	15,0	23-oct 18:00	Corral	tierra	39°22'26" - 73°18'33"	La Araucanía	S. Común	11,0 - 17,0	15,5	1,1	0,0	31	831	23
L/M Río Queule I	1676	15,0	23-oct 18:00	Corral	tierra	39°22'26" - 73°18'33"		Anchoveta	11,0 - 17,5	13,5	3,1	-	49	840	7
PAM Pehuenco	2871	56,6	24-oct 22:00	Corral	embarcado L1	39°21'12" - 73°20'42"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Pehuenco	2871	56,6	24-oct 22:00	Corral	embarcado L2	39°18'00" - 73°20'24"		S. Común	11,0 - 17,0	13,5	3,5	0,0	61	900	35
PAM Pehuenco	2871	56,6	24-oct 22:00	Corral	embarcado L2	39°18'00" - 73°20'24"		Anchoveta	12,0 - 17,5	15,5	0,0	-	58	900	25
PAM Pehuenco	2871	56,6	24-oct 22:00	Corral	embarcado L3	38°56'00" - 73°39'48"		LSP	-	-	-	-	-	-	-

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 43 (23 al 29 de octubre 2023)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

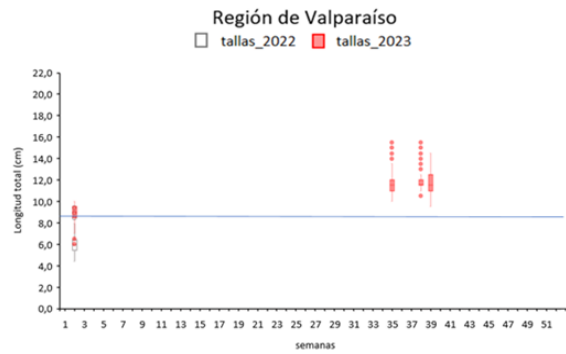


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

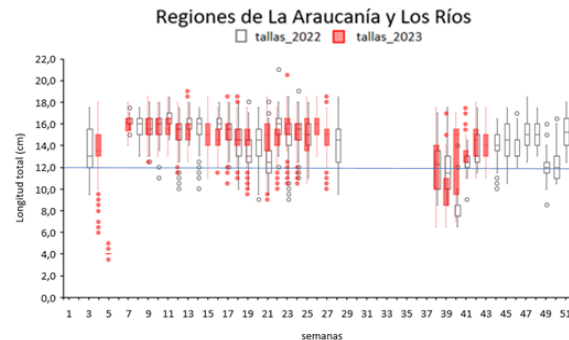
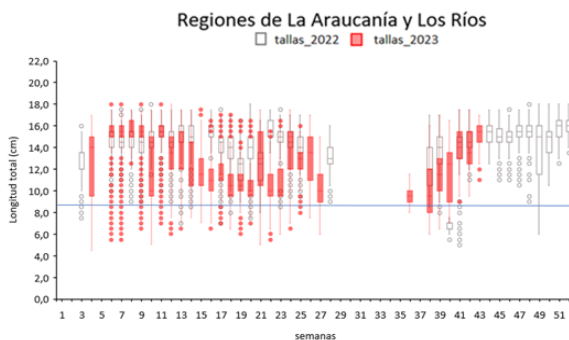
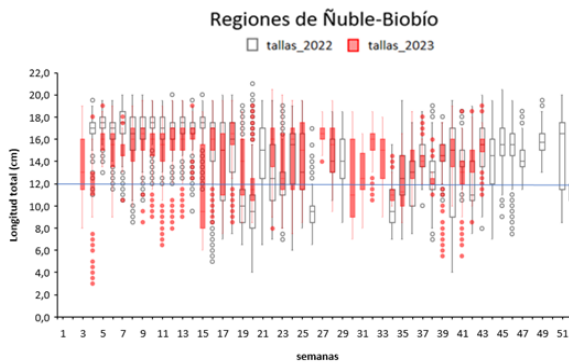
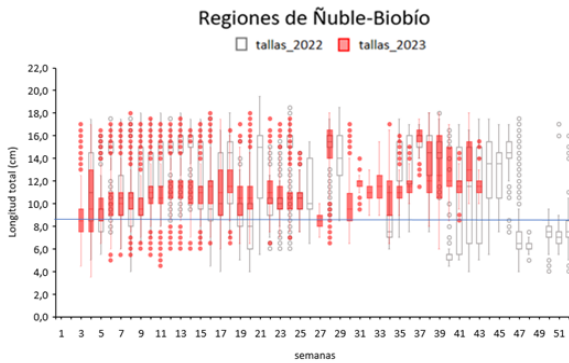
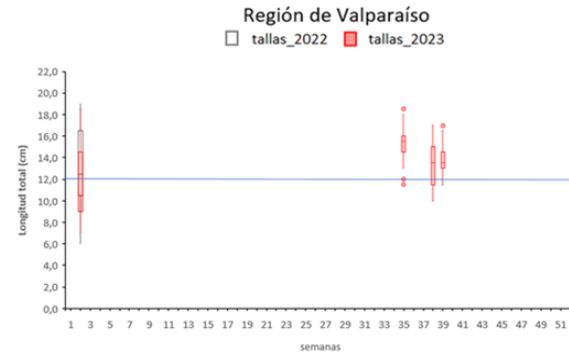
Boletín: semana 43 (23 al 29 de octubre 2023)

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).

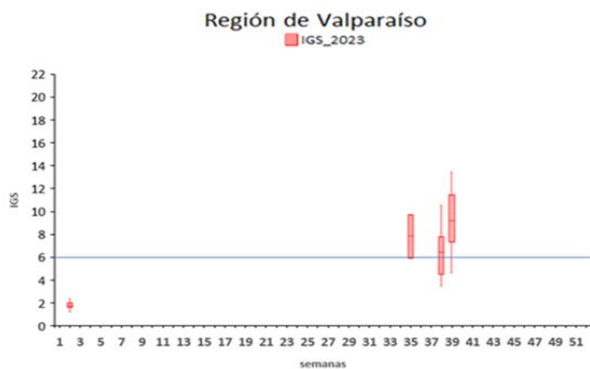


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

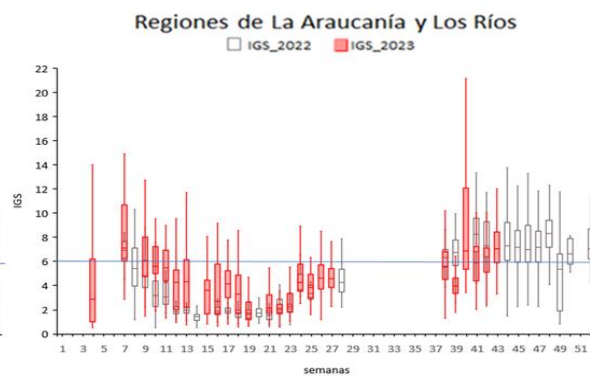
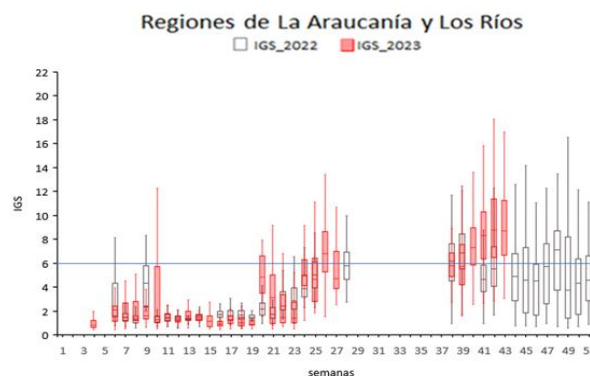
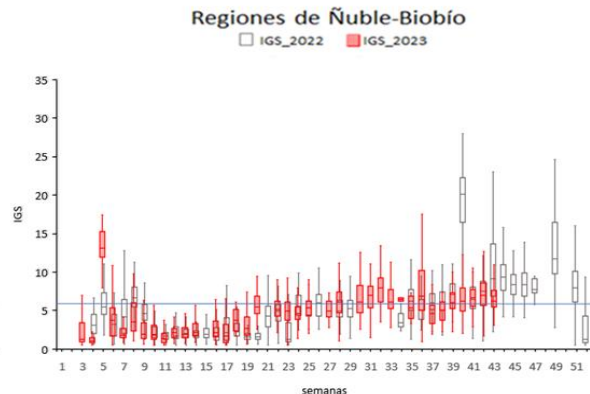
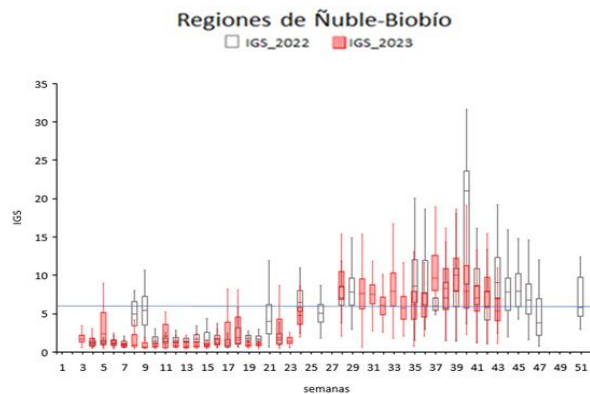
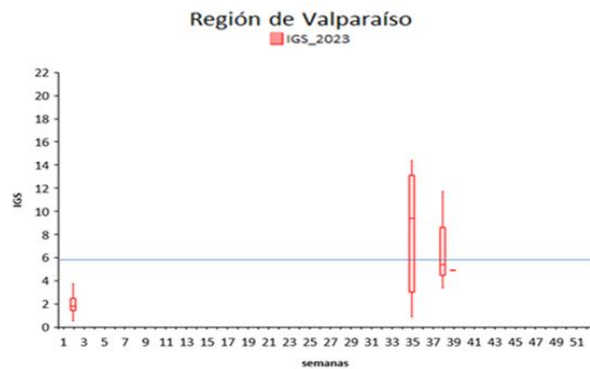
Boletín: semana 43 (23 al 29 de octubre 2023)

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 43 (23 al 29 de octubre 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).**

Costa centro sur: Ambas subzonas registran una disminución de las ATSM, aunque esta es principalmente notoria en la subzona sur, que disminuyó de un promedio semanal anterior de $-0,87$ a $-1,14^{\circ}\text{C}$, con máximo de $-1,4^{\circ}\text{C}$, pero con tendencia hacia valores más neutros los últimos días de la semana. Por su lado, la subzona norte se mantuvo dentro de valores positivos, pero neutros, con un valor de $+0,2^{\circ}\text{C}$. Esta semana, por lo tanto, la zona registró en promedio condiciones superficiales neutras en la subzona norte y frías en la subzona sur.

Costa sur aguas interiores: Las ATSM muestran en la semana 43 una tendencia a mantener los valores promedio semanal neutros observados en la semana anterior, y ambas semanas son las que registran los valores más neutros desde principios de agosto. La subzona norte registra una ATSM de 0°C , mientras que la subzona sur un valor de $+0,2^{\circ}\text{C}$. Dados los valores diarios de ATSM en cada subzona, la sur es la que registró valores más cálidos en torno a $+0,5^{\circ}\text{C}$ que corresponden a las anomalías diarias más altas desde febrero.

