



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 27 (03 al 09 de julio 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. Gran parte de la flota en puerto, por malas condiciones climáticas
	Biobío (B. Concepción)	36°43'58" - 73°00'50"	Faro Penco	S. Común 58,4% Anchoveta 1,0% Tritre 37,6% Pampanito 2,3% Mote 0,7%	S. COMÚN	5,8	5,8	140	7,0 - 10,0	8,5	100	72,1	1 embarcación muestreada. Recurso escaso. Baja actividad de la flota por malas condiciones climáticas. Muestra no apta para ejemplares por litro.
	Biobío (G. Arauco)	37°08'58" - 73°37'43"	Pta. Lavapié	Anchoveta 82,2% Tritre 17,8%	ANCHOVETA	2,5	2,5	111	14,0 - 18,5	17,0	0,0		1 embarcación muestreada. Recurso escaso. Baja actividad de la flota por malas condiciones climáticas.
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial. Gran parte de la flota en puerto, por malas condiciones climáticas
	Ñuble-Biobío	36°43'58" - 73°00'50" 37°08'58" - 73°37'43"	Faro Penco Pta. Lavapié	S. Común 29,7% Anchoveta 40,8% Tritre 27,9% Pampanito 1,2% Mote 0,4%	S. COMÚN	5,8	5,8	140	7,0 - 10,0	8,5	100	72,1	2 embarcaciones muestreadas. Baja actividad, gran parte de flota en puerto debido a malas condiciones climáticas. Se registran recaladas sin pesca y puerto cerrado para embarcaciones menores.
					ANCHOVETA	2,5	2,5	111	14,0 - 18,5	17,0	0,0		
	La Araucanía	39°10'18" - 73°22'06"	Toltén	S. Común 5,3% Anchoveta 94,7%	S. COMÚN	0,6	0,6	52	10,5 - 16,0	12,0	11,5	0,0	1 embarcación muestreada.
					ANCHOVETA	11,4	11,4	119	12,0 - 16,5	15,0	0,0		
	Los Ríos	39°25'19" - 73°26'22" 39°25'30" - 73°25'36"	Cerro Quemado Maiquillahue	S. Común 21,8% Anchoveta 78,2%	S. COMÚN	27,7	13,8	228	6,0 - 15,0	10,0	86	18,5	2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	102,3	51,2	225	10,5 - 18,5	15,5	1,7		
	Los Lagos	41°48'00" - 73°25'00" 42°06'04" - 73°21'05"	Estero Codihue Estero Pillán	Anchoveta 77,0% S. Austral 14,0% S. Común 9,0%	S. AUSTRAL	17,6	17,6	65	14,5 - 18,0	15,5	0,0		2 viajes, 1 embarcación muestreada. Baja actividad, determinada por condiciones climáticas adversas en la zona.
					S. COMÚN	11,1	11,1	76	10,0 - 15,5	13,5	34,2		
					ANCHOVETA	66,4	66,4	197	10,5 - 18,0,	15,0	0,0		
	Aysén												Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío	37°08'00" - 73°47'00"	Pta. Lavapié	Jurel 100%	JUREL	600,0	600,0	80	41 - 55	50	0,0		1 embarcación muestreada.
	La Araucanía	39°10'56" - 73°24'02" 39°26'55" - 73°22'58"	Río Toltén Maiquillahue	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	40,0	40,0	203	10,0 - 17,5	14,5	14,3		Pesca comercial. 1 embarque: 3 lances, 1 con pesca. Recurso escaso, condiciones climáticas adversas.
	Aysén												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 27 (03 al 09 de julio 2023)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	-	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 55 Total hembras: 8
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	-	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 55 Total hembras: 8
	La Araucanía	6,0	Inactivas: 8,6% III : 91,4% IV: - V: -	91,4%	Total de la muestra: 52 Total hembras: 35
	Los Ríos	5,5	Inactivas: 62,7% III : 34,9% IV: 2,4% V: -	37,3%	Total de la muestra: 120 Total hembras: 83
S. Austral	Los Lagos	5,0	Inactivas: 20,0% III : 72,5% IV: 7,5% V: -	80,0%	Total de la muestra: 65 Total hembras: 40
Anchoveta	Biobío (G. de Arauco)	5,4	Inactivas: - III : 64,7% IV: 35,3% V: -	100%	Total de la muestra: 35 Total hembras: 17
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	5,4	Inactivas: - III : 64,7% IV: 35,3% V: -	100%	Total de la muestra: 35 Total hembras: 17
	La Araucanía	4,4	Inactivas: 29,6% III : 69,6% IV: - V: 0,9%	69,6%	Total de la muestra: 174 Total hembras: 115
	Los Ríos	5,3	Inactivas: 9,6% III : 86,7% IV: 3,6% V: -	90,4%	Total de la muestra: 111 Total hembras: 83
	Los Lagos	3,0	Inactivas: 63% III : 34,1% IV: 3,3% V: -	37,4%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 91
Jurel	La Araucanía	1,2	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 29

(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

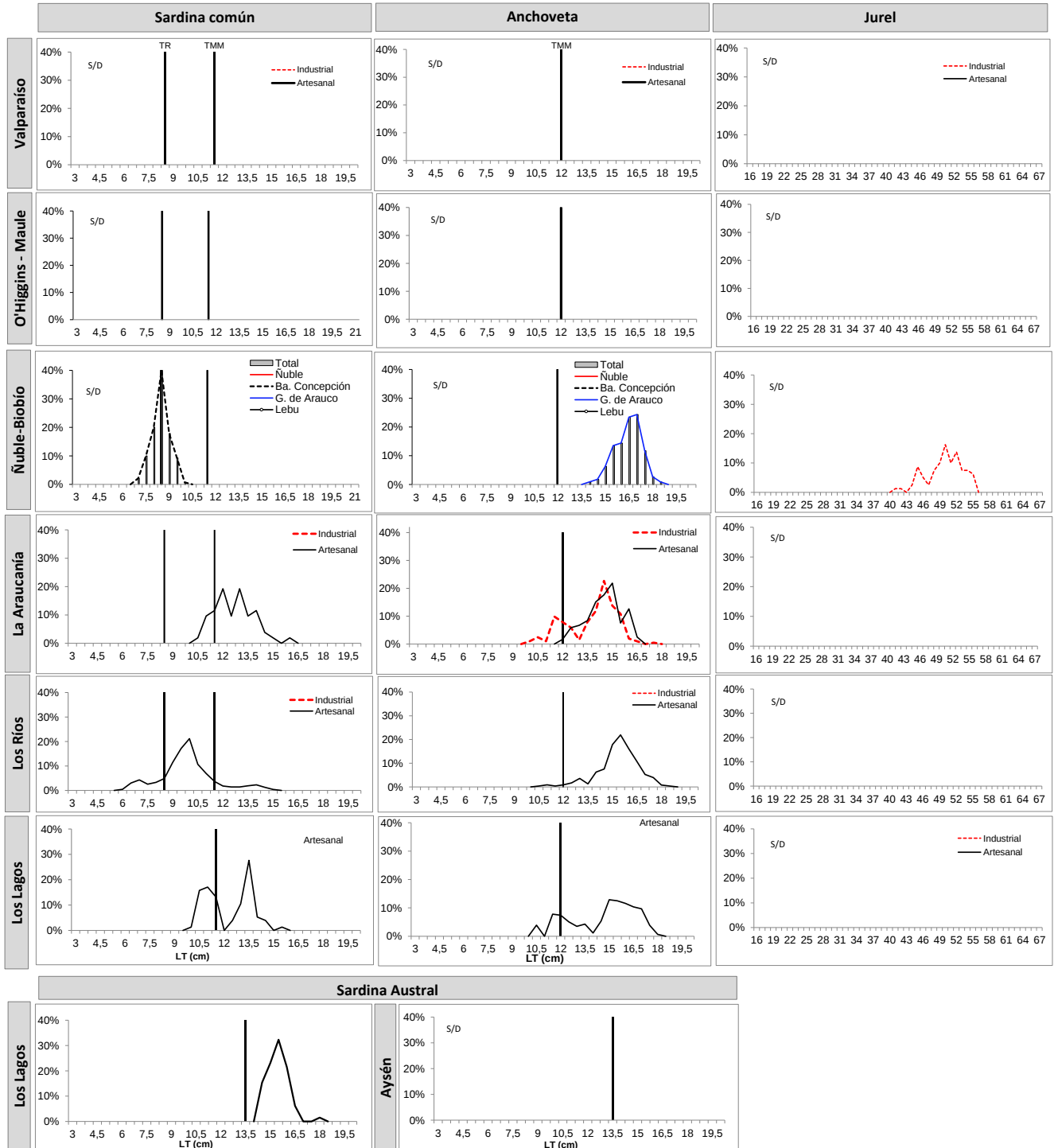
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 27 (03 al 09 de julio 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 27 (03 al 09 de julio 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)	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
L/M Doña Sofía I	2497	11,8	05-jul 21:10	Talcahuano	tierra	36°43'58" - 73°00'50"	B. Concepción	S. Común	7,0 - 10,0	8,5	100	72,1	MME	-	6
L/M Doña Sofía I	2497	11,8	05-jul 21:10	Talcahuano	tierra	36°43'58" - 73°00'50"		Tritre	11,5 - 19,0	15,5	-	-	MME	-	4
L/M Mar de Bering	2881	14,8	06-jul 17:00	Talcahuano	tierra	37°08'58" - 73°37'43"	G. Arauco	Anchoveta	14,0 - 18,5	17,0	0,0	-	MI	-	2
L/M Mar de Bering	2881	14,8	06-jul 17:00	Talcahuano	tierra	37°08'58" - 73°37'43"		Tritre	13,0 - 19,0	16,0	-	-	22	786	1
PAM Lonco			05-jul 5:00	Coronel	tierra	37°08'00" - 73°47'00"		Jurel	41 - 55	13,0	0,0	-	-	-	600
L/M Linares	640	15,0	07-jul 0:01	Corral	tierra	39°10'18" - 73°22'06"	La Araucanía	S. Común	10,5 - 16,0	12,0	11,5	0,0	52	850	1
L/M Linares	640	15,0	07-jul 0:01	Corral	tierra	39°10'18" - 73°22'06"		Anchoveta	12,0 - 16,5	15,0	0,0	-	48	861	11
PAM Pehuenco	2871	56,6	08-jul 14:30	Coronel	embarcado L2	39°10'56" - 73°24'02"		Anchoveta	10,0 - 17,5	14,5	14,3	-	34	950	40
PAM Pehuenco	2871	56,6	08-jul 14:30	Coronel	embarcado L3	39°22'05" - 73°21'30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Pehuenco	2871	56,6	08-jul 14:30	Coronel	embarcado L1	39°26'55" - 73°22'58"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Rolando	2854	17,0	06-jul 21:30	Corral	tierra	39°25'30" - 73°25'36"	Los Ríos	S. Común	6,0 - 14,5	10,0	80,5	9,8	79	822	16
L/M Rolando	2854	17,0	06-jul 21:30	Corral	tierra	39°25'30" - 73°25'36"		Anchoveta	11,0 - 17,5	15,5	0,9	-	31	841	54
L/M Samaritano I	5187	16,4	06-jul 21:50	Corral	tierra	39°25'19" - 73°26'22"		S. Común	6,5 - 15,0	9,0	93,3	30,5	109	859	12
L/M Samaritano I	5187	16,4	06-jul 21:50	Corral	tierra	39°25'19" - 73°26'22"		Anchoveta	10,5 - 18,5	15,5	2,5	-	30	840	48
LM Antares IV			06-jul 11:50	Calbuco San José	tierra	42°06'04" - 73°21'05"	Los Lagos	Anchoveta	10,5 - 17,5	11,5	25,9	-	70	829	30
LM Antares IV			07-jul 7:00	Calbuco San José	tierra	41°48'00" - 73°25'00"		Anchoveta	14,5 - 18,0	16,0	0,0	-	38	927	36
LM Antares IV			07-jul 7:00	Calbuco San José	tierra	41°48'00" - 73°25'00"		S. Común	10,0 - 15,5	13,5	34,2	0,0	68	928	11
LM Antares IV			07-jul 7:00	Calbuco San José	tierra	41°48'00" - 73°25'00"		S. Austral	14,5 - 18,0	15,5	0,0	-	37	902	18

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

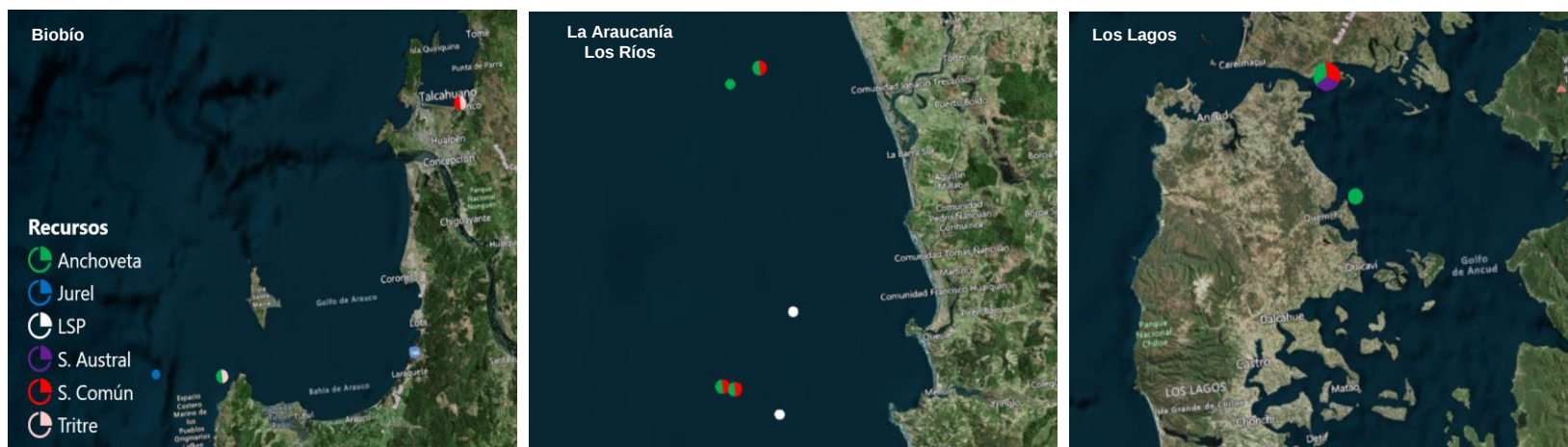
MME: Muestra en Mal Estado
MI: Muestra insuficiente
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje
LSM: Lance



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 27 (03 al 09 de julio 2023)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

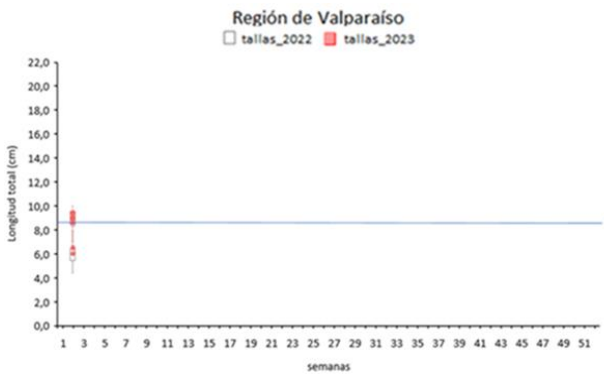


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

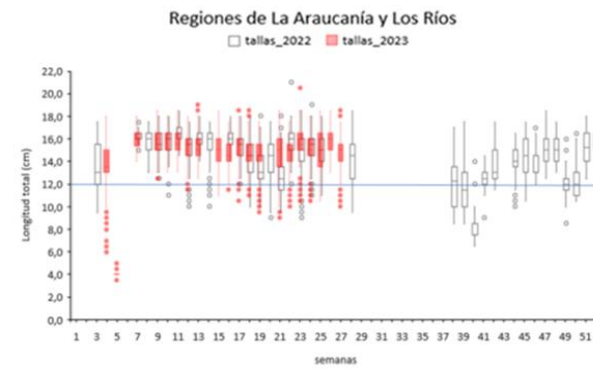
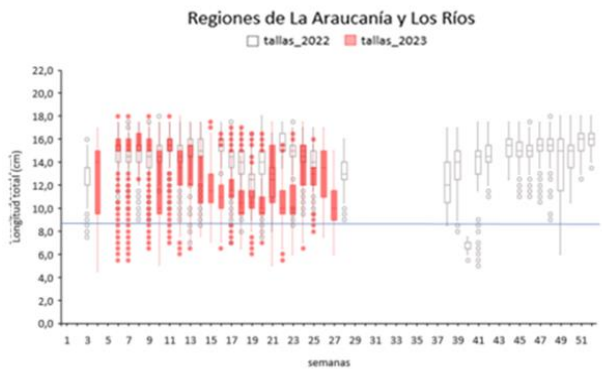
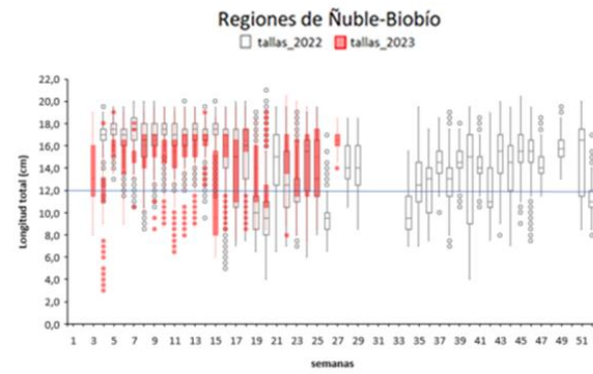
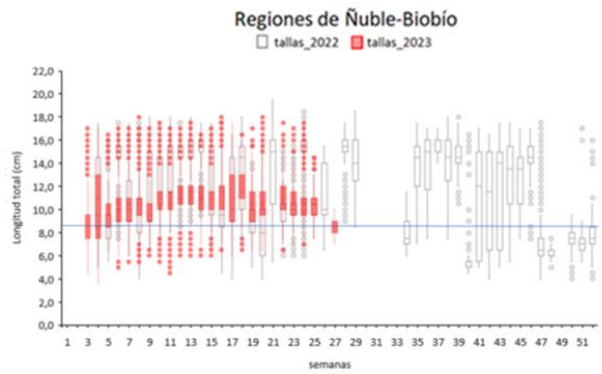
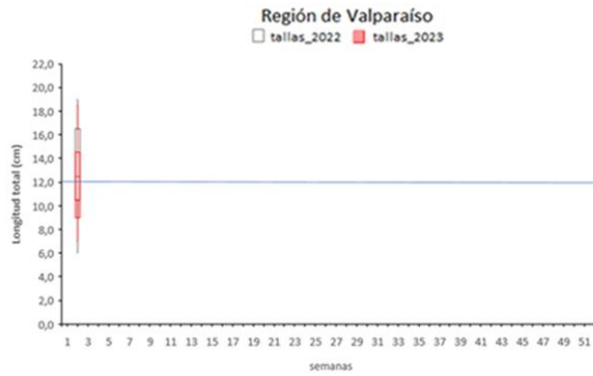
Boletín: semana 27 (03 al 09 de julio 2023)

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 de 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

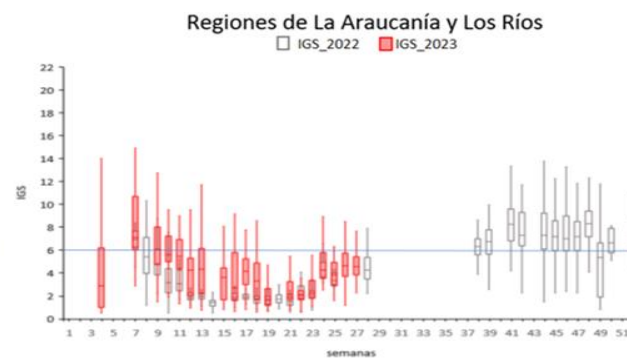
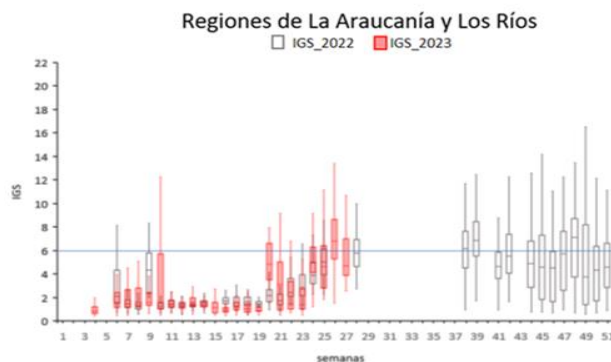
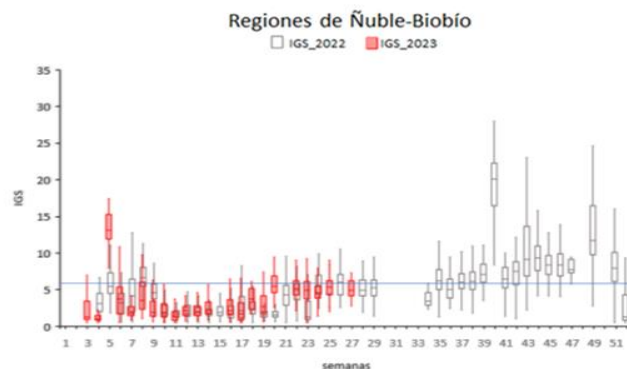
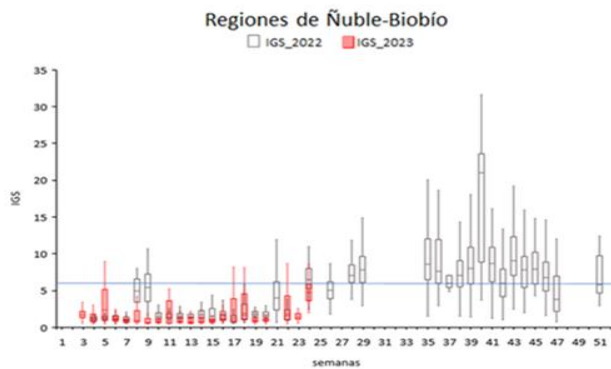
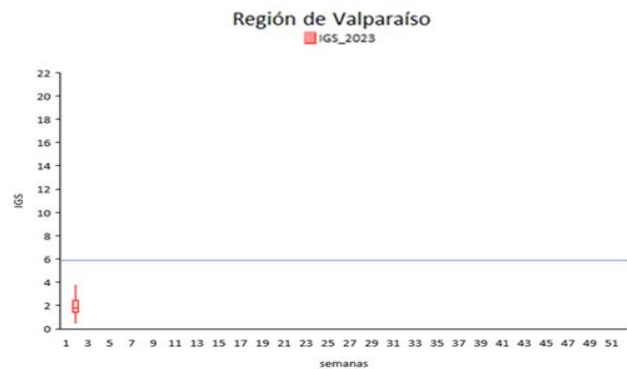
Boletín: semana 27 (03 al 09 de julio 2023)

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

a) Sardina común



b) Anchoeta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de IGS mayor o igual a 6 (D. Ex N°530/2016)