



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 28 (10 al 16 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.. La actividad de la flota estuvo concentrada mayormente en la sub-zona de Golfo de Arauco.
	Biobío (B. Concepción)												
	Biobío (G. Arauco)	36°59'31" - 73°13'19" 37°08'58" - 73°38'25"	Faro Puchoco Pta. Lavapié	S. Común 20,3% Anchoveta 78,9% otras sp. 0,8%	S. COMÚN	220	24,4	812	6,5 - 18,0	16,0	4,5	0,5	Pesca comercial. 10 embarcaciones muestreadas. Otras s: tritre, pampanito y pejerrey.
					ANCHOVETA	363	36,3	1.157	10,0 - 19,5	17,0	2,7		
	Biobío (Lebu)	37°23'35" - 73°40'58"	Morro Yanis	S. Común 4,9% Anchoveta 95,1%	S. COMÚN	1	0,6	59	8,0 - 13,0	10,0	88,1	3,4	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada. Recurso s. común escaso. Se realiza muestreo biológico con todos los ejemplares de la muestra.
					ANCHOVETA	11	11,4	114	9,5 - 16,0	11,0	52,6		
	Ñuble-Biobío	36°59'31" - 73°13'19" 37°23'35" - 73°40'58"	Faro Puchoco Morro Yanis	S. Común 18,9% Anchoveta 80,3% otras sp. 0,8%	S. COMÚN	220	22,0	871	6,5 - 18,0	16,0	5	0,5	Pesca comercial. 11 embarcaciones muestreadas. Recurso s. común escaso. La actividad de pesca se concentró, principalmente, en la zona de Golfo Arauco. Otras s: tritre, pampanito y pejerrey. Inicio de veda reproductiva de sardina común y anchoveta sábado 15 de julio.
					ANCHOVETA	374	34,0	1.271	9,5 - 19,5	17,0	4,2		
	La Araucanía												Veda biológica reproductiva a partir del sábado 08 de julio.
	Los Ríos												
INDUSTRIAL	Los Lagos	41°47'11" - 73°21'04"	Colaco	S. Austral 80,0% Anchoveta 20,0%	S. AUSTRAL	2	2,0	95	12,0 - 15,0	13,5	45,3		1 viaje embarcado, 1 lance. Baja disposición del recurso. Condiciones climáticas adversas.
					S. COMÚN	1	0,5	43	14,0 - 17,0	15,0	0,0		
	Aysén												sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Valparaíso	33°34'00" - 71°53'00"	Sa Antonio	Jurel 100%	JUREL	710	710,0	100	30 - 60	43	0,0		1 embarcación muestreada.
	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 28 (10 al 16 de julio 2023)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
Jurel	Valparaíso	0,9	Inactivas: ## III : ## IV: V:	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 40
S. Común	Biobío (G. de Arauco)	9,4	Inactivas: 2,6% III : 85,0% IV: 12,2% V: 0,3%	97,2%	Total de la muestra: 719 Total hembras: 386
	Biobío (Lebu - I. Mocha)	6,8	Inactivas: 50,0% III : 50,0% IV: - V: -	50,0%	Total de la muestra: 51 Total hembras: 34
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	9,3	Inactivas: 6,4% III : 82,1% IV: 11,2% V: 0,2%	93,3%	Total de la muestra: 770 Total hembras: 420
S. Austral	Los Lagos	6,7	Inactivas: 27,0% III : 59,5% IV: 13,5% V: -	73,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 37
Anchoveta	Biobío (G. de Arauco)	6,3	Inactivas: 8,2% III : 82,5% IV: 9,4% V: -	91,8%	Total de la muestra: 947 Total hembras: 650
	Biobío (Lebu - I. Mocha)	6,5	Inactivas: 95,0% III : 5,0% IV: - V: -	5,0%	Total de la muestra: 102 Total hembras: 80
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	6,3	Inactivas: 17,7% III : 74,0% IV: 8,4% V: -	82,3%	Total de la muestra: 1.049 Total hembras: 730
	Los Lagos	19,0	Inactivas: 63,2% III : 26,3% IV: 10,5% V: -	36,8%	Total de la muestra: 35 Total hembras: 19

(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

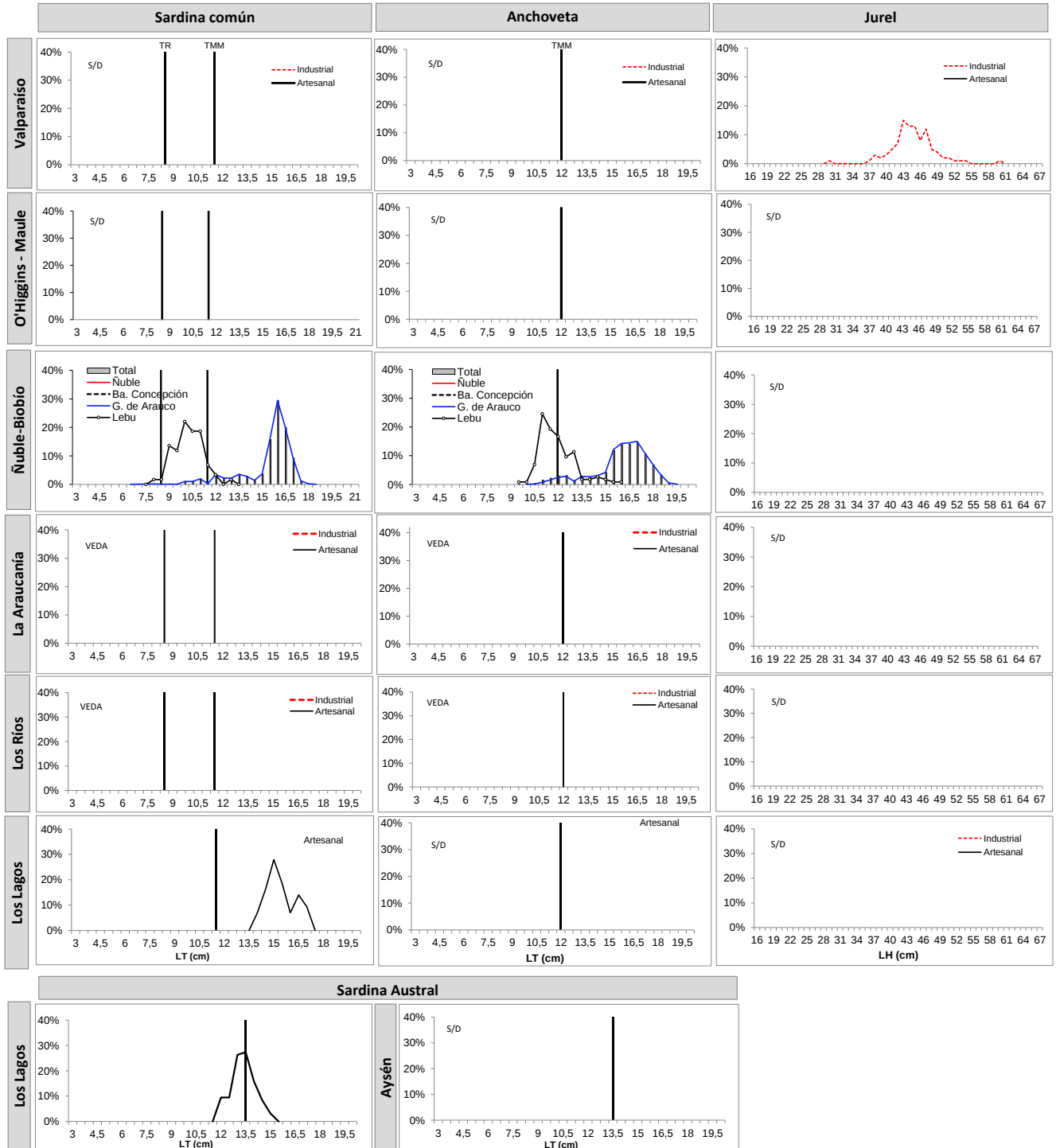
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 28 (10 al 16 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 28 (10 al 16 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)
PAM Cobra			16-jul 16:30	San Vicente	tierra	33°34'00" - 71°53'00"	Valparaíso	Jurel	30 - 60	43,0	0,0	-	-	-	710
L/M Jacob - Israel	3120	17,6	10-jul 12:00	Lota	tierra	37°01'42" - 73°23'09"	G. Arauco	S. Común	12,5 - 17,5	16,5	0,0	0,0	26	923	16
L/M Jacob - Israel	3120	17,6	10-jul 12:00	Lota	tierra	37°01'42" - 73°23'09"		Anchoveta	15,0 - 19,5	17,0	0,0	-	33	955	59
L/M Don Jorge Luis M	2567	16,3	10-jul 12:15	Lota	tierra	37°03'01" - 73°13'09"		S. Común	12- 17,5	16,0	0,0	0,0	27	881	17
L/M Don Jorge Luis M	2567	16,3	10-jul 12:15	Lota	tierra	37°03'01" - 73°13'09"		Anchoveta	14,5 - 18,5	16,0	0,0	-	31	893	58
L/M Don Mateo	2762	17,8	10-jul 14:30	Coronel	tierra	37°01'34" - 73°18'06"		S. Común	15,5 - 18,0	16,0	0,0	0,0	24	841	56
L/M Don Mateo	2762	17,8	10-jul 14:30	Coronel	tierra	37°01'34" - 73°18'06"		Anchoveta	14,0 - 19,0	17,0	0,0	-	27	873	16
L/M Mar Segundo	1201	17,7	10-jul 14:50	Lota	tierra	37°01'38" - 73°20'36"		S. Común	13,5 - 17,0	16,0	0,0	0,0	27	909	18
L/M Mar Segundo	1201	17,7	10-jul 14:50	Lota	tierra	37°01'38" - 73°20'36"		Anchoveta	14,0 - 9,0	17,5	0,0	-	27	821	57
L/M Ventisquero	2991	16,2	10-jul 15:20	Coronel	tierra	37°01'40" - 73°23'05"		S. Común	11,5 - 17,0	16,5	0,0	0,0	26	860	16
L/M Ventisquero	2991	16,2	10-jul 15:20	Coronel	tierra	37°01'40" - 73°23'05"		Anchoveta	14,0 - 18,5	16,5	0,0	-	28	816	62
L/M Don Beto IV	3002	11,9	11-jul 16:00	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°17'44"		S. Común	12,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	27	757	35
L/M Don Beto IV	3002	11,9	11-jul 16:00	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°17'44"		Anchoveta	10,0 - 18,5	14,5	7,2	-	23	730	16
L/M Sixto Abraham I	2393	17,6	11-jul 17:10	Coronel	tierra	37°01'32" - 73°20'10"		S. Común	6,5 - 17,0	8,0	75,3	48,1	-	-	2
L/M Sixto Abraham I	2393	17,6	11-jul 17:10	Coronel	tierra	37°01'32" - 73°20'10"		Anchoveta	11,0 - 17,5	13,5	7,6	-	42	687	68
L/M Gianfranco	1724	17,9	13-jul 8:30	Coronel	tierra	36°59'31" - 73°13'19"		S. Común	10,0 - 17,0	16,0	13,3	0,0	MME	-	59
L/M Gianfranco	1724	17,9	13-jul 8:30	Coronel	tierra	36°59'31" - 73°13'19"		Anchoveta	10,0 - 18,5	15,5	4,1	-	MME	-	2
L/M Lonquimay	2674	17,4	14-jul 18:30	Talcahuano	tierra	37°08'58" - 73°37'43"		Anchoveta	10,0 - 15,5	12,0	33,9	-	MME	-	7
L/M Antares V	401	18,0	14-jul 18:30	Talcahuano	tierra	37°08'58" - 73°38'25"	Lebu	S. Común	9,5 - 17,5	12,0	20,0	0,0	MME	-	3
L/M Antares V	401	18,0	14-jul 18:30	Talcahuano	tierra	37°08'58" - 73°38'25"		Anchoveta	10,0 - 18,5	15,5 - 16,0	5,4	-	MME	-	17
L/M Chango	2401	17,5	14-jul 19:55	Talcahuano	tierra	37°23'35" - 73°40'55"		S. Común	8,0 - 13,0	10,0	88,1	3,4	-	-	1
L/M Chango	2401	17,5	14-jul 19:55	Talcahuano	tierra	37°23'35" - 73°40'55"		Anchoveta	9,5 - 16,0	11,0	52,6	-	102	892	11
L/M Antares II	3913	16,4	16-jul 8:00	Caibuco San José	tierra	41°47'11" - 73°21'04"	Los Lagos	S. Austral	12,0 - 15,0	13,5	45,3	-	37	800	2
L/M Antares II	3913	16,4	16-jul 8:00	Caibuco San José	tierra	41°47'11" - 73°21'04"		Anchoveta	14,0 - 17,0	15,0	0,0	-	8	200	1

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

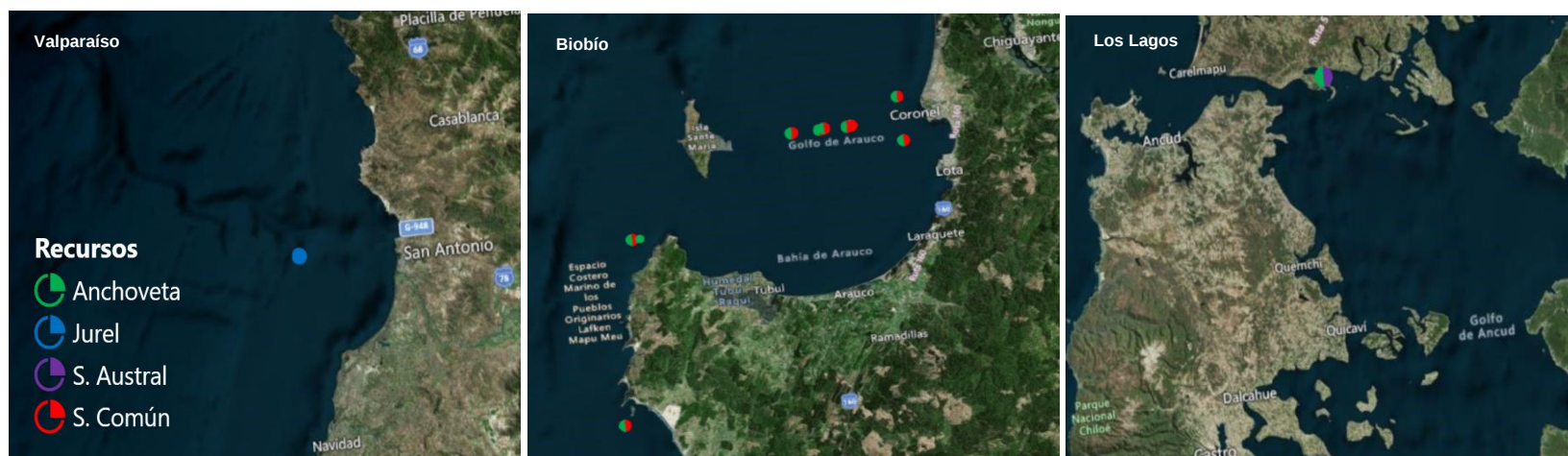
MME: Muestra en Mal Estado
MI: Muestra insuficiente
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje
LSM: Lance



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 28 (10 al 16 de julio 2023)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

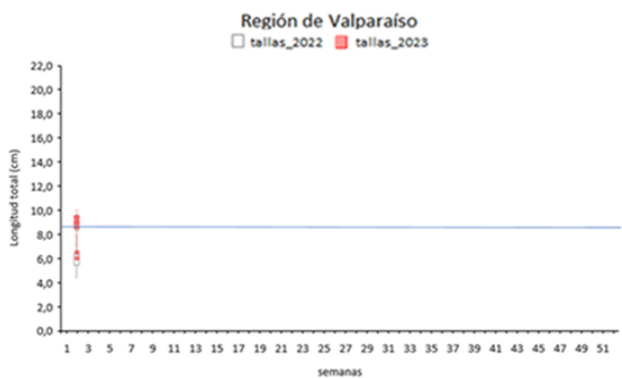


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

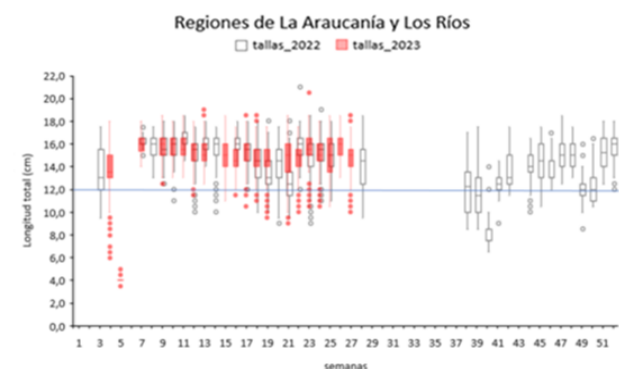
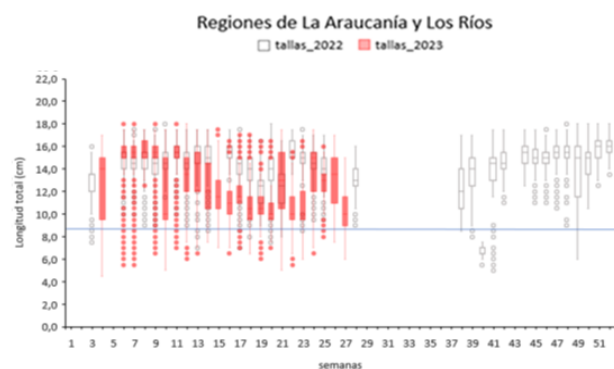
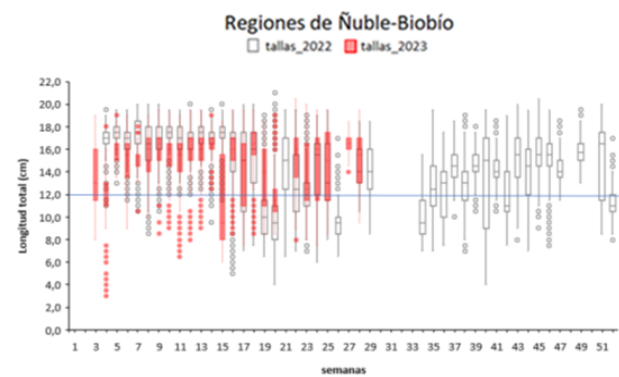
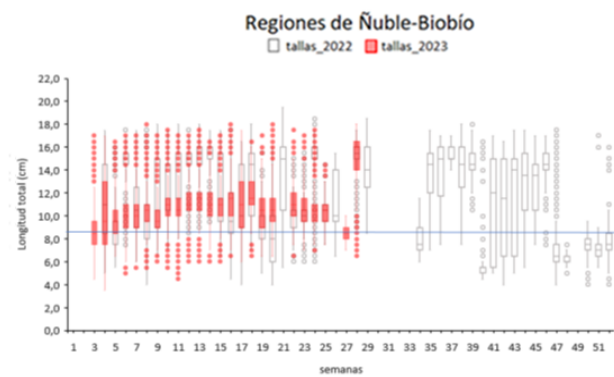
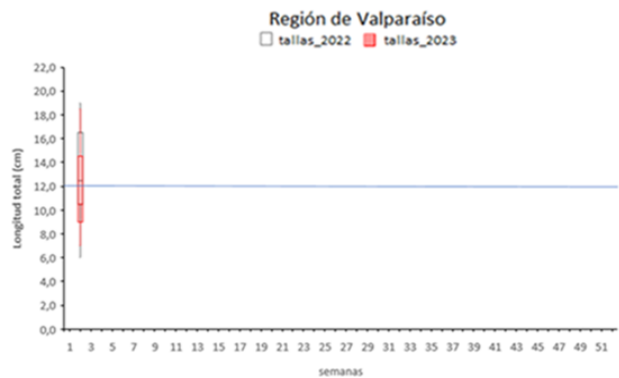
Boletín: semana 28 (10 al 16 de julio 2023)

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).



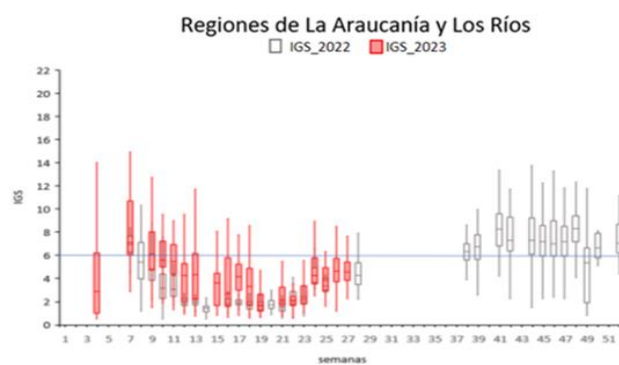
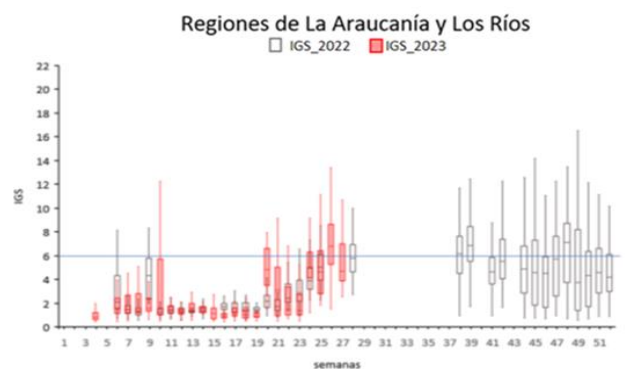
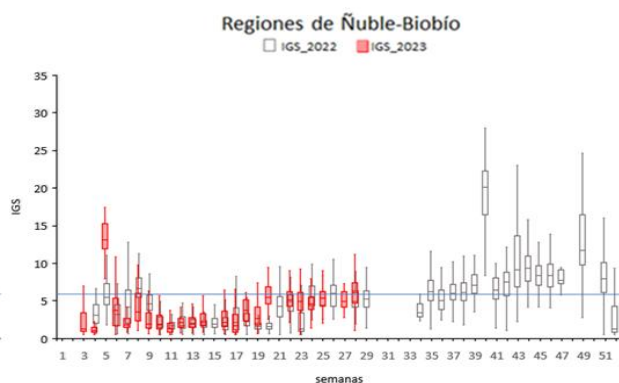
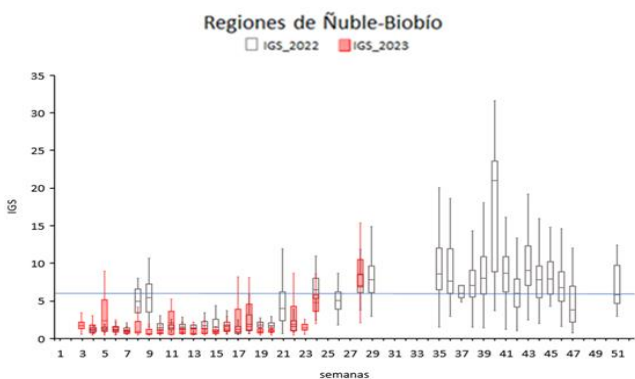
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 28 (10 al 16 de julio 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)