



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 19 (08 al 14 de mayo 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°23'12" - 72°53'38"	Río Itata	S. Común 97,5% Anchoqueta 2,5%	S. COMÚN	73	73,2	109	7,5 - 13,5	10,0	78,9	9,2	1 embarcación muestreada. Presencia de pejerrey en la muestra.	
	Biobío (B. Concepción)	36°31'25" - 73°00'58" 36°34'58" - 73°00'40"	Los Morros Pta. Lobería	Anchoqueta 59,9% S. Común 38,4% Otras sp. 1,7%	S. COMÚN	80	26,7	315	6,5 - 15,0	11,5	51,8	1,8	3 embarcaciones muestreadas Otras sp: pampanito.	
					ANCHOVETA	53	26,6	224	8,5 - 18,0	11,5	66,2			
	Biobío (G. Arauco)	36°54'10" - 73°31'34" 37°08'45" - 73°41'09"	I. Sta. María Rumena	Anchoqueta 53,4% S. Común 45,6% Otras sp. 1,0%	S. COMUN	138	45,9	331	6,5 - 17,0	8,5	70,1	43,6	4 embarcaciones muestreadas. Otras sp: pejerrey, m. común, tritre, pampanito, blanquillo y mote.	
					ANCHOVETA	160	40,1	368	8,5 - 18,5	17,0	11,7			
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.	
	Ñuble-Biobío Total	36°23'12" - 72°53'38" 37°08'45" - 73°41'09"	Río Itata Rumena	S. Común 49,5% Anchoqueta 49,3% Otras sp. 1,2%	S. COMÚN	291	41,6	755	6,5 - 17,0	11,0	67,3	23,5	8 embarcaciones muestreadas. Otras sp: sierra, pejerrey, pampanito, m. común, tritre, blanquillo y mote.	
					ANCHOVETA	214	35,6	592	8,5 - 18,5	16,0	25,3			
	La Araucanía													Sin información de pesca comercial.
	Los Ríos	39°25'12" - 73°21'06" 39°27'18" - 73°18'43"	Mehuín Maiquillahue	S. Común 62,0% Anchoqueta 38,0%	S. COMÚN	172	28,6	642	6,5 - 16,5	11,0	46,6	1,8	6 viajes muestreados (3 embarcaciones). Presencia de pampanito en la muestra.	
					ANCHOVETA	142	28,4	501	9,5 - 17,5	15,0	3,5			
Los Lagos	41°54'00" - 73°27'00"	Pta. Chilen	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	2	1,5	107	7,5 - 10,5	8,0	100			Veda biológica de reclutamiento de sardina austral, sardina común y anchoqueta. Pesca comercial para consumo humano: 1 embarcación muestreada.	
Aysén													Sin información de pesca comercial.	
Valparaíso														
INDUSTRIAL	Ñuble-Biobío	36°51'42" - 73°40'00" 38°20'00" - 74°06'00"	I. Sta. María I. Mocha	Jurel 97,6% Jibia 2,3% Sierra 0,1%	JUREL	2.642	880,7	401	27 - 54	45	0,0		1 embarque (2 lances). 2 muestreos en tierra.	
	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 anchoqueta (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 19 (08 al 14 de mayo 2023)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Ñuble	1,1	Inactivas: 97,8% III : 2,2% IV: - V: -	2,2%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 45
	Biobío (B. Concepción)	1,1	Inactivas: 98,6% III : 1,4% IV: - V: -	1,4%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 73
	Biobío (G. de Arauco)	2,2	Inactivas: 84,6% III : 15,4% IV: - V: -	15,4%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 39
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	1,5	Inactivas: 94,9% III : 5,1% IV: - V: -	5,1%	Total de la muestra: 320 Total hembras: 157
	Los Ríos	1,0	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 63
S. Austral	Los Lagos	3,0	Inactivas: 74,7% III : 20,5% IV: 4,8% V: -	25,3%	Total de la muestra: 240 Total hembras: 83
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	3,2	Inactivas: 61,1% III : 38,9% IV: - V: -	38,9%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 36
	Biobío (G. de Arauco)	3,5	Inactivas: 58,7% III : 39,1% IV: 2,2% V: -	41,3%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 92
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	3,4	Inactivas: 59,4% III : 39,0% IV: 1,6% V: -	40,6%	Total de la muestra: 240 Total hembras: 128
	Los Ríos	2,3	Inactivas: 67,9% III : 32,1% IV: - V: -	32,1%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 81
Jurel	Ñuble-Biobío	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 210 Total hembras: 114

(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

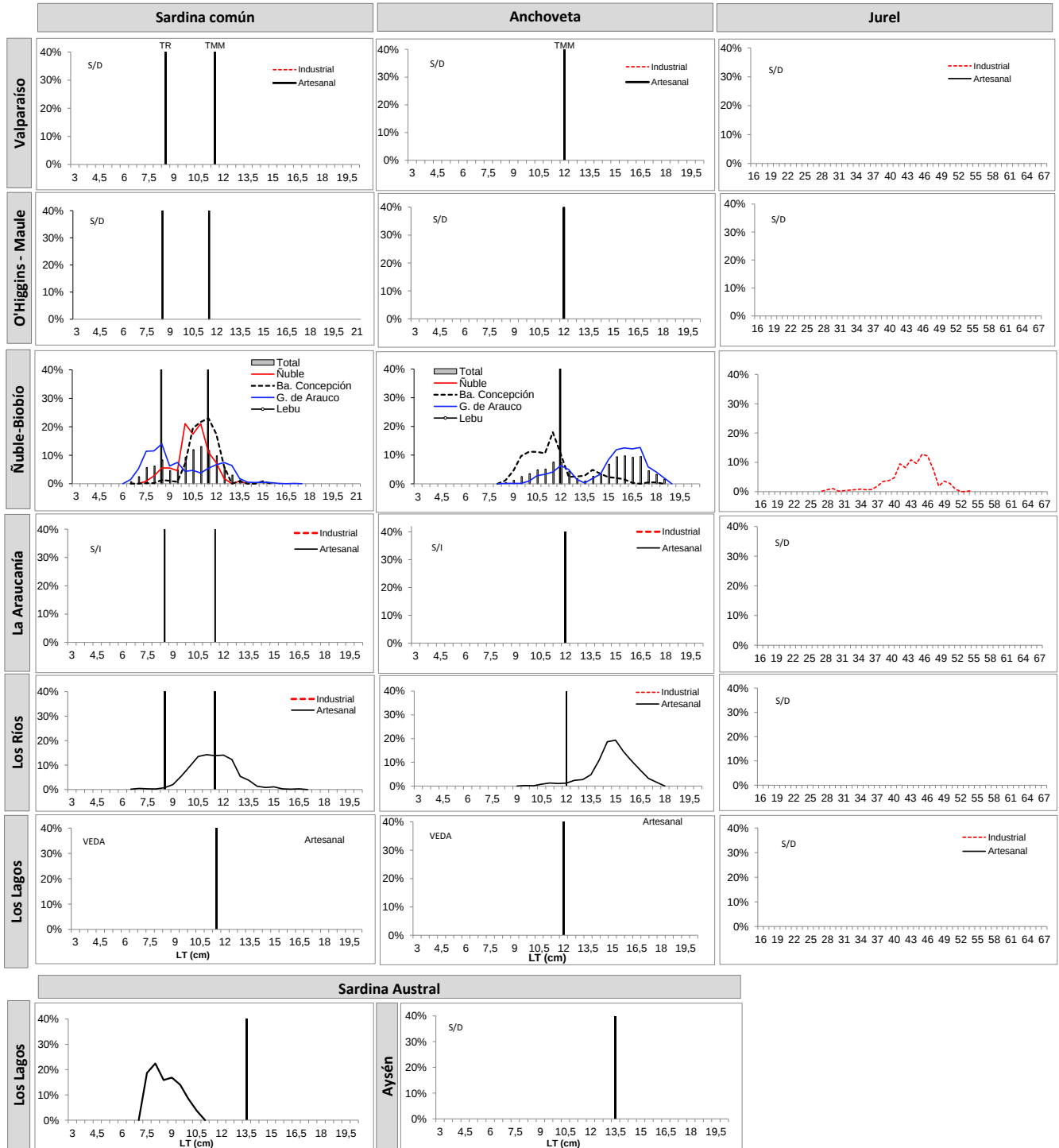
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 19 (08 al 14 de mayo 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 19 (08 al 14 de mayo 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)
PAM San José	3140	66,0	08-may 0:15	Coronel	tierra	38°20'00" - 74°06'00"	Ñuble-Biobío	Jurel	37 - 50	46	0,0	-	-	-	1.182
PAM Lonco	2924	58,7	09-may 19:45	Coronel	tierra	38°16'00" - 74°06'00"		Jurel	37 - 54	41	0,0	-	-	-	1.160
PAM Don Alfonso	3217	66,0	12-may 1:30	San Vicente	embarcado L2	36°51'42" - 73°40'00"		Jurel	27 - 53	29	0,0	-	-	-	220
PAM Don Alfonso	3217	66,0	12-may 1:30	San Vicente	embarcado L3	38°12'48" - 73°54'24"		Jurel	34 - 47	38	0,0	-	-	-	80
L/M Rodrigo I	603	18,0	11-may 11:20	Talcahuano	tierra	36°23'12" - 72°53'38"	Ñuble	S. Común	7,5 - 13,5	10,0 - 11,0	78,9	9,2	115	993	73
L/M Achernar	1209	18,0	09-may 11:50	Talcahuano	tierra	36°31'47" - 72°59'59"	B. Concepción	S. Común	6,5 - 12,0	10,5	92,6	15,8	-	-	4
L/M Achernar	1209	18,0	09-may 11:50	Talcahuano	tierra	36°31'47" - 72°59'59"		Anchoveta	8,5 - 16,5	9,5	82,9	-	104	868	26
L/M Toconao	5438	17,5	09-may 6:00	Talcahuano	tierra	36°31'25" - 73°00'58"		S. Común	7,5 - 12,0	10,0	81,3	9,8	-	-	1
L/M Toconao	5438	17,5	09-may 6:00	Talcahuano	tierra	36°31'25" - 73°00'58"		Anchoveta	9,0 - 18,0	11,5	50,5	-	-	-	27
L/M Antares V	401	18,0	11-may 11:15	Talcahuano	tierra	36°34'58" - 73°00'40"		S. Común	8,5 - 15,0	11,5	49,1	0,9	84	811	75
L/M Raul Cesar	3101	17,5	08-may 10:00	Lota	tierra	37°08'45" - 73°41'09"	Golfo Arauco	S. Común	6,5 - 15,0	8,5	65,5	31,0	94	927	65
L/M Raul Cesar	3101	17,5	08-may 10:00	Lota	tierra	37°08'45" - 73°41'09"		Anchoveta	8,5 - 18,0	10,5	67,5	-	40	550	10
L/M Rio Jordan IV	991	18,0	08-may 12:00	Lota	tierra	36°55'10" - 73°31'33"		S. Común	7,0 - 17,0	13,0	18,7	14,0	56	883	19
L/M Rio Jordan IV	991	18,0	08-may 12:00	Lota	tierra	36°55'10" - 73°31'33"		Anchoveta	12,5 - 18,5	16,0	0,0	-	37	903	56
L/M Rio Jordan XI	2027	17,7	08-may 12:10	Lota	tierra	36°54'10" - 73°31'34"		S. Común	6,5 - 13,0	7,5	93,7	69,4	184	995	54
L/M Rio Jordan XI	2027	17,7	08-may 12:10	Lota	tierra	36°54'10" - 73°31'34"		Anchoveta	10,0 - 18,0	15,5	18,6	-	-	-	21
L/M Rio Jordan X	1943	17,8	10-may 12:15	Lota	tierra	37°03'47" - 73°12'23"		Anchoveta	10,5 - 18,5	17,5 - 12,0	11,0	-	30	804	73
L/M Claudio I	588	17,2	08-may 12:45	Corral	tierra	39°27'06" - 73°17'51"	Los Ríos	S. Común	8,5 - 16,0	11,5	45,8	0,9	71	859	25
L/M Claudio I	588	17,2	08-may 12:45	Corral	tierra	39°27'06" - 73°17'51"		Anchoveta	12,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	33	833	40
L/M Rio Valdivia	653	16,3	08-may 16:10	Corral	tierra	39°25'19" - 73°19'33"		S. Común	9,0 - 16,5	11,0	38,0	0,0	62	826	52
L/M Rio Valdivia	653	16,3	08-may 16:10	Corral	tierra	39°25'19" - 73°19'33"		Anchoveta	12,5 - 17,0	14,5	0,0	-	35	864	8
L/M Isaac II	2726	15,0	09-may 13:45	Corral	tierra	39°25'12" - 73°21'06"		S. Común	9,0 - 13,0	12,0	50,0	0,0	73	842	35
L/M Isaac II	2726	15,0	09-may 13:45	Corral	tierra	39°25'12" - 73°21'06"		Anchoveta	9,5 - 17,5	15,5	5,9	-	36	827	35
L/M Claudio I	588	17,2	09-may 15:50	Corral	tierra	39°25'33" - 73°21'26"		S. Común	8,0 - 13,0	10,0	82,7	2,9	92	821	15
L/M Claudio I	588	17,2	09-may 15:50	Corral	tierra	39°25'33" - 73°21'26"		Anchoveta	11,0 - 17,0	14,5	1,8	-	37	840	50
L/M Rio Valdivia	653	16,3	10-may 16:40	Corral	tierra	39°27'06" - 73°19'18"		S. Común	6,0 - 12,5	9,5	92,8	16,8	122	924	31
L/M Rio Valdivia	653	16,3	10-may 16:40	Corral	tierra	39°27'06" - 73°19'18"		Anchoveta	10,0 - 16,5	12,0	23,7	-	63	878	8
L/M Claudio I	588	17,2	11-may 13:20	Corral	tierra	39°27'18" - 73°18'43"		S. Común	7,5 - 11,5	10,0	99,1	5,6	103	879	15
L/M Angela	4421	14,0	10-may 8:30	La Vega	tierra	41°54'00" - 73°27'00"	Los Lagos	S. Austral	7,5 - 10,5	8,0	100	-	196	850	2

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

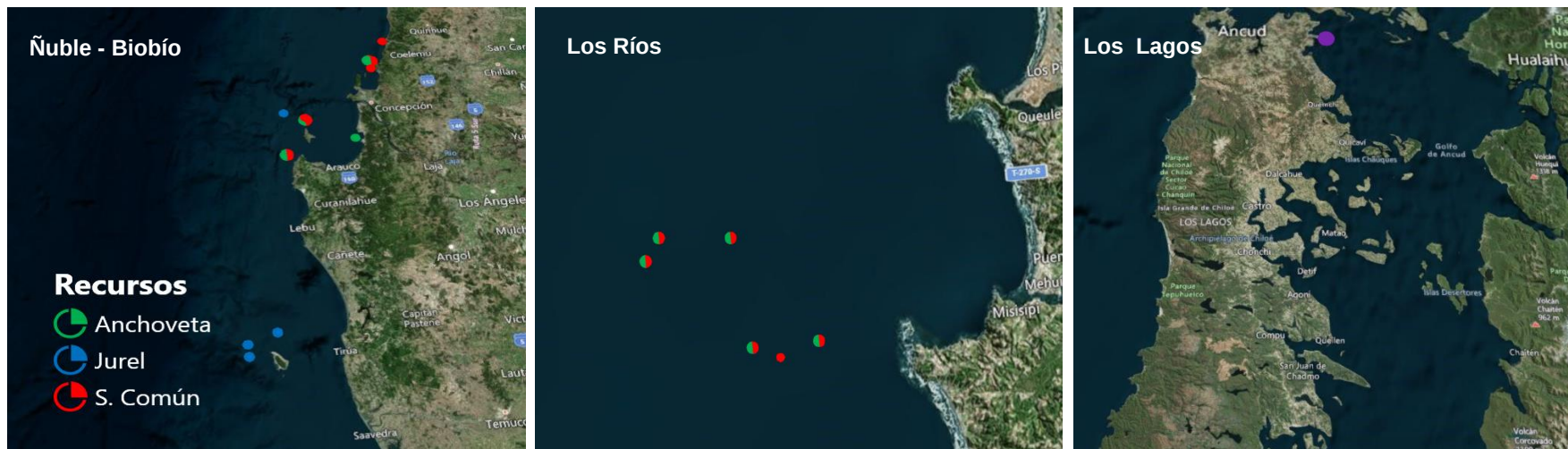
MME: Muestra en Mal Estado
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 19 (08 al 14 de mayo 2023)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

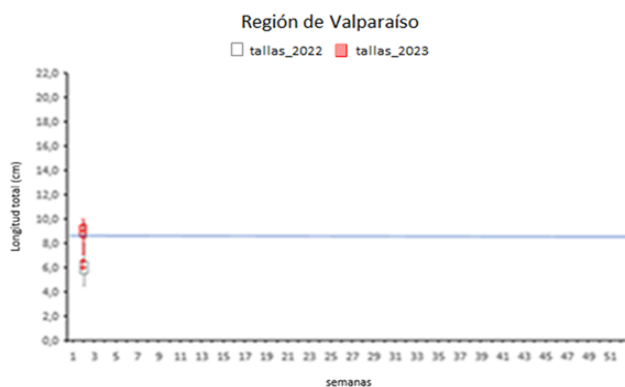


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

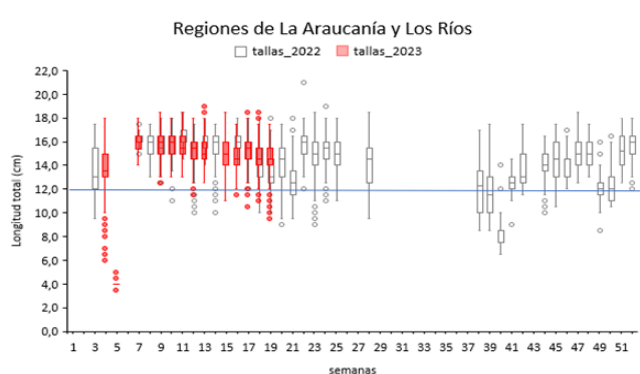
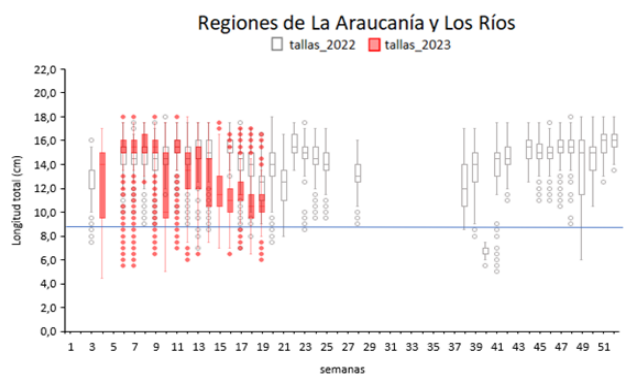
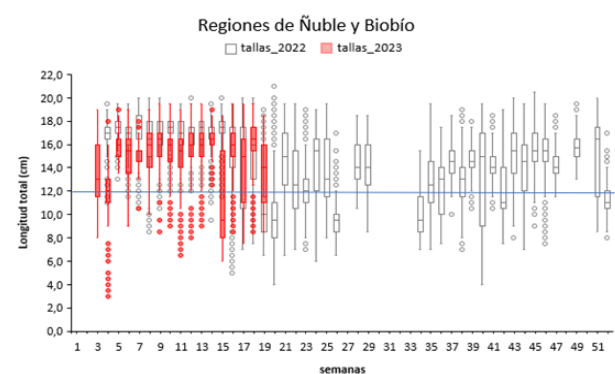
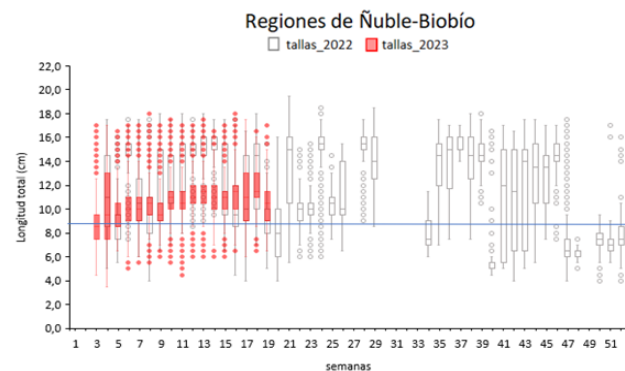
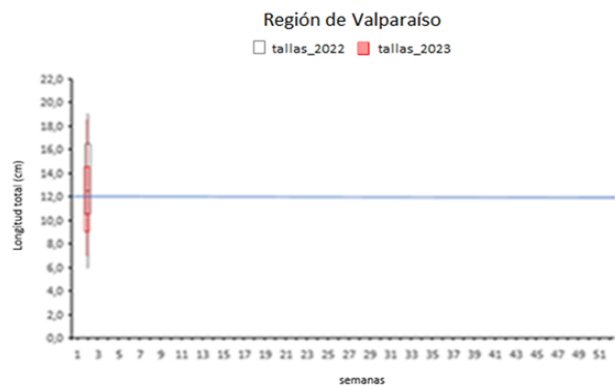
Boletín: semana 19 (08 al 14 de mayo 2023)

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).

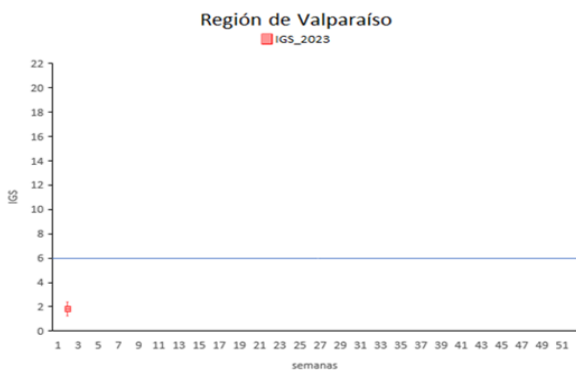


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

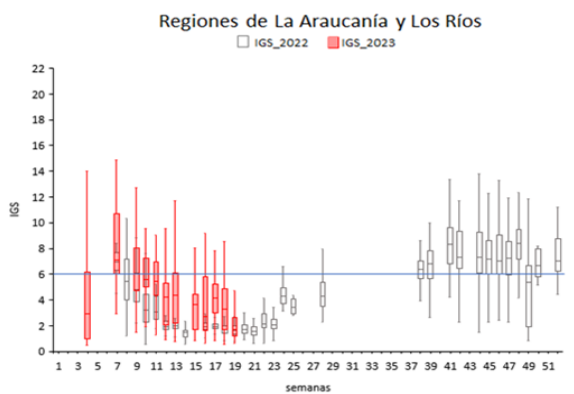
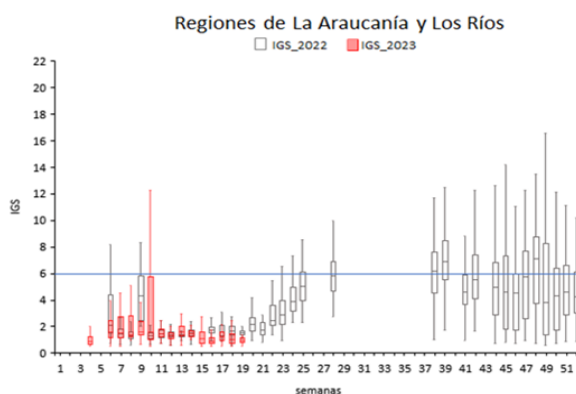
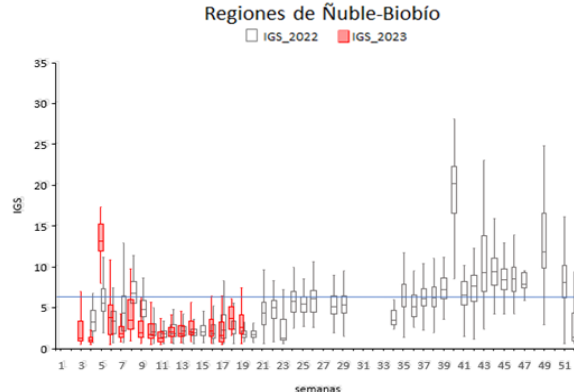
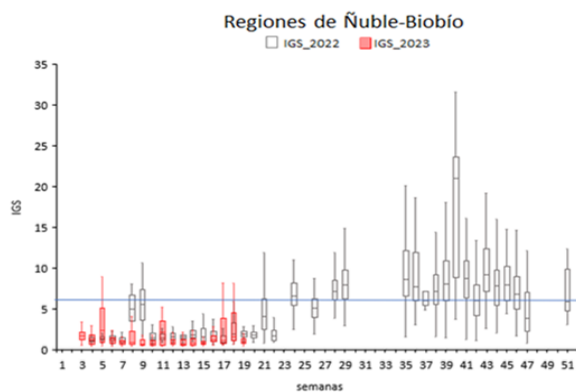
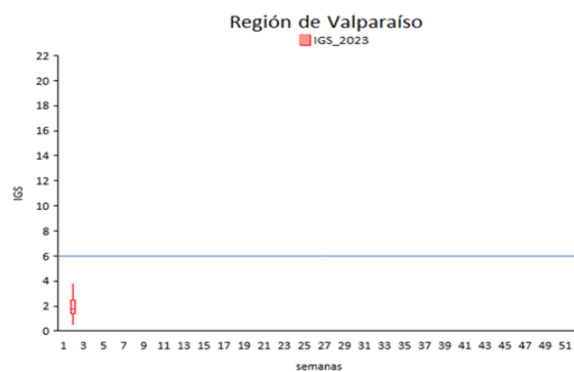
Boletín: semana 19 (08 al 14 de mayo 2023)

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)