



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 07 (13 al 19 de febrero 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 Ñuble- Biobío												Veda biológica de reclutamiento de sardina común y anchoveta entre las Regiones de Valparaíso, Ñuble, Biobío.
	La Araucanía	39°20'10" - 73°14'38" 39°22'54" - 73°15'07"	Queule Pta. Ronca	S. Común 97,2% Anchoveta 2,8%	S. COMÚN	171	57,1	658	11,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 3 viajes, 2 embarcaciones muestreadas.
	Los Ríos	39°25'30" - 73°18'42" 39°35'30" - 73°20'03"	Mehuín Pta. Gruesa	S. Común 84,0% Anchoveta 15,5% Otras sp. 0,5%	S. COMÚN	379	47,3	1.673	5,5 - 18,0	15,5	11,7		Pesca comercial 8 viajes, 7 embarcaciones muestreadas. Otras sp.: pampanito y mote.
					ANCHOVETA	29	28,7	206	14,0 - 18,0	16,5	0,0		
	Los Lagos	42°11'00" - 72°35'00" 42°35'50" - 73°32'54"	Canal Comau Pta. Aguantao	S. Austral 83,2% Anchoveta 16,8%	S. AUSTRAL	325	65,0	490	12,5 - 18,5	14,5	10,7		6 viajes: 4 embarcaciones muestreadas. Muestreos en tierra.
					ANCHOVETA	30	30,0	91	14,5 - 18,5	15,0	0,0		
	Aysén												Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Valparaíso Ñuble- Biobío												Veda biológica de reclutamiento de sardina común y anchoveta entre las Regiones de Valparaíso, Ñuble, Biobío.
	O'Higgins-Maule	35°10'00" - 72°42'00" 35°25'41" - 73°15'58"	Putú Los Pellines	Jurel 87,9% Caballa 12,1%	JUREL	1.598	533	482	27 - 43	35	0,0		3 viajes: 2 embarques (6 lances). Un muestreo en tierra.
	Ñuble - Biobío	36°42'00" - 73°45'00" 38°06'00" - 73°47'00"	I. Sta. María Antiquina	Jurel 98,3% Caballa 1,7%	JUREL	1.639	820	187	33 - 49	35	0,0		2 viajes: (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 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 07 (13 al 19 de febrero 2023)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	La Araucanía	1,8	Inactivas: 80,0% III : 17,8% IV: - V: 2,2%	17,8%	Total de la muestra: 80 Total hembras 45
	Los Ríos	3,7	Inactivas: 58,1% III : 20,3% IV: 12,7% V: 8,9%	33,0%	Total de la muestra: 160 Total hembras 79
S. austral	Los Lagos	1,4	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 400 Total hembras 190
Anchoveta		3,3	Inactivas: 51,7% III : 48,3% IV: - V: -	48%	Total de la muestra: 80 Total hembras 29
Jurel	Ñuble - Biobío	0,7	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 160 Total hembras 74
	O'Higgins - Maule	0,9	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 180 Total hembras 96

(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

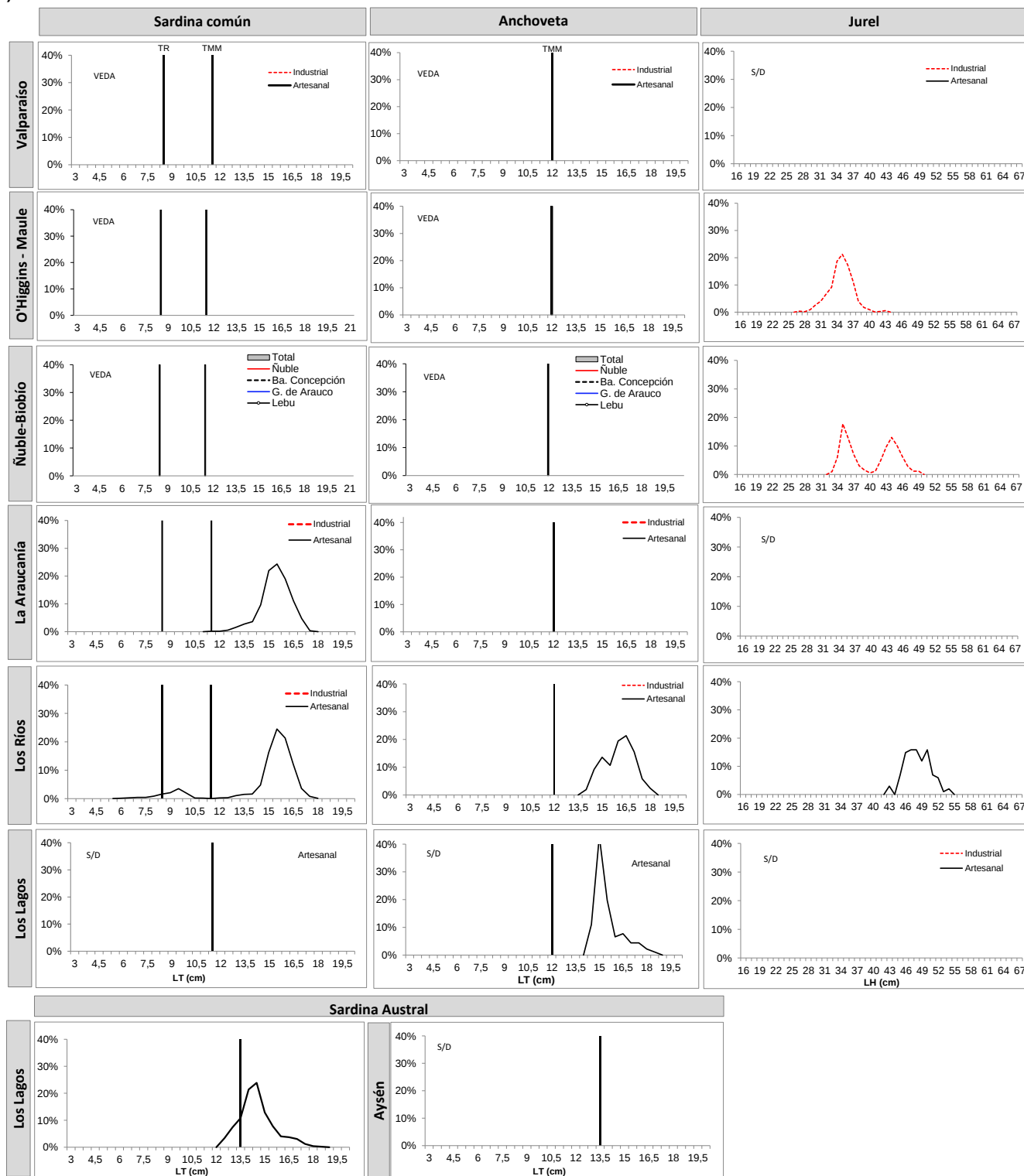
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 07 (13 al 19 de febrero 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 07 (13 al 19 de febrero 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	2922	58,7	14-feb 0:15	San Vicente	tierra	35°10'00" - 72°42'00"	Maule	Jurel	32 - 43	35	0,0	-	-	-	785
PAM Don Manuel	2900	58,7	19-feb 7:00	Coronel	embarcado L3	35°23'33" - 73°12'59"		Jurel	29 - 39	34	0,0	-	-	-	146
PAM Don Manuel	2900	58,7	19-feb 7:00	Coronel	embarcado L4	35°25'41" - 73°15'58"		Jurel	30 - 43	36	0,0	-	-	-	137
PAM Querelema	2833	59,3	19-feb 7:00	Lota	embarcado L3	35°21'15" - 73°08'09"		Jurel	27 - 37	34	0,0	-	-	-	293
PAM Querelema	2833	59,3	19-feb 7:00	Lota	embarcado L4	35°23'54" - 73°12'11"		Jurel	29 - 42	34	0,0	-	-	-	237
PAM Cazador	3141	74,5	13-feb 20:45	Coronel	tierra	38°06'00" - 73°47'00"	Biobío	Jurel	40 - 49	44	0,0	-	-	-	800
PAM Don Boris	2902	55,4	13-feb 17:00	San Vicente	tierra	36°42'00" - 73°45'00"		Jurel	33 - 45	35	0,0	-	-	-	839
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	14-feb 14:30	Corral	tierra	39°21'35" - 73°13'46"	La Araucanía	S. Común	11,5 - 17,0	15	0,0	-	25	842	66
L/M Osframa	6334	11,9	14-feb 15:45	Corral	tierra	39°22'54" - 73°15'07"		S. Común	12,5 - 17,0	15	0,0	-	26	839	38
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	15-feb 16:25	Corral	tierra	39°20'10" - 73°14'38"		S. Común	12,0 - 17,5	16	0,0	-	26	856	67
L/M Rolando	2854	17,0	13-feb 0:10	Corral	tierra	39°25'30" - 73°18'42"	Los Ríos	S. Común	14,5 - 18,0	16	0,0	0,0	24	882	41
L/M Rolando	2854	17,0	13-feb 0:10	Corral	tierra	39°25'30" - 73°18'42"		Anchoveta	14,0 - 18,0	17	0,0	-	30	852	29
L/M Isaac M	4890	17,3	13-feb 0:30	Corral	tierra	39°29'57" - 73°17'26"		S. Común	13,0 - 17,0	16	0,0	0,0	25	862	47
L/M Lascar II	3353	11,9	13-feb 16:00	Corral	tierra	39°35'02" - 73°18'04"		S. Común	6,0 - 17,5	16	13,9	4,3	34	965	44
L/M Feros II	6587	11,9	14-feb 0:10	Corral	tierra	39°35'12" - 73°19'09"		S. Común	5,5 - 17,0	16	27,2	7,4	33	943	20
L/M Feros II	6587	11,9	14-feb 0:10	Corral	tierra	39°35'12" - 73°19'09"		Anchoveta	-	-	-	-	36	893	4
L/M Isaac M	4890	17,3	14-feb 0:15	Corral	tierra	39°34'36" - 73°18'41"		S. Común	6,0 - 17,5	16	26,0	11,5	36	921	52
L/M Isaac M	4890	17,3	14-feb 0:15	Corral	tierra	39°34'36" - 73°18'41"		Anchoveta	-	-	-	-	42	897	8
L/M Samaritano	2200	16,6	14-feb 1:50	Corral	tierra	39°35'30" - 73°20'03"		S. Común	9,5 - 17,5	15	4,7	0,0	27	865	48
L/M Claudio I	588	17,2	15-feb 10:40	Corral	tierra	39°50'12" - 73°45'39"		Jurel	44 - 55	48	0,0	-	-	-	40
L/M Margot María IV	4847	17,0	15-feb 10:25	Corral	tierra	39°28'07" - 73°17'25"		S. Común	8,5 - 17,0	16	11,0	2,4	29	869	59
L/M Alberto M	3183	18,0	15-feb 10:50	Corral	tierra	39°26'11" - 73°16'04"		S. Común	8,0 - 17,0	16	15,6	5,7	32	884	67
L/M El Pacífico	5344	17,9	13-feb 9:00	Calbuco San José	tierra	42°11'00" - 72°35'00"	Los Lagos	Anchoveta	14,5 - 18,5	15,0	0,0	-	31	793,6	30
L/M José I	5517	17,6	13-feb 15:30	Calbuco San José	tierra	42°35'50" - 73°32'54"		S. Austral	13,0 - 18,5	14,5	1,9	-	31	793,6	70
L/M Titín	5262	17,0	14-feb 11:30	Calbuco San José	tierra	42°32'50" - 73°32'54"		S. Austral	13,0 - 17,5	14,5	7,2	-	33	819,5	60
L/M Eugenio	5409	17,9	14-feb 14:30	Calbuco San José	tierra	42°35'50" - 73°32'54"		S. Austral	12,5 - 17,5	14,0	20,4	-	37	790,2	70
L/M José I	5517	17,6	15-feb 16:00	Calbuco San José	tierra	42°35'50" - 73°32'54"		S. Austral	12,5 - 18,0	14,5	16,8	-	36	734	60
L/M Titín	5262	17	16-feb 15:15	Calbuco San José	tierra	42°32'50" - 73°32'54"		S. Austral	12,5 - 17,5	14,5	7,2	-	34	744,0	65

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

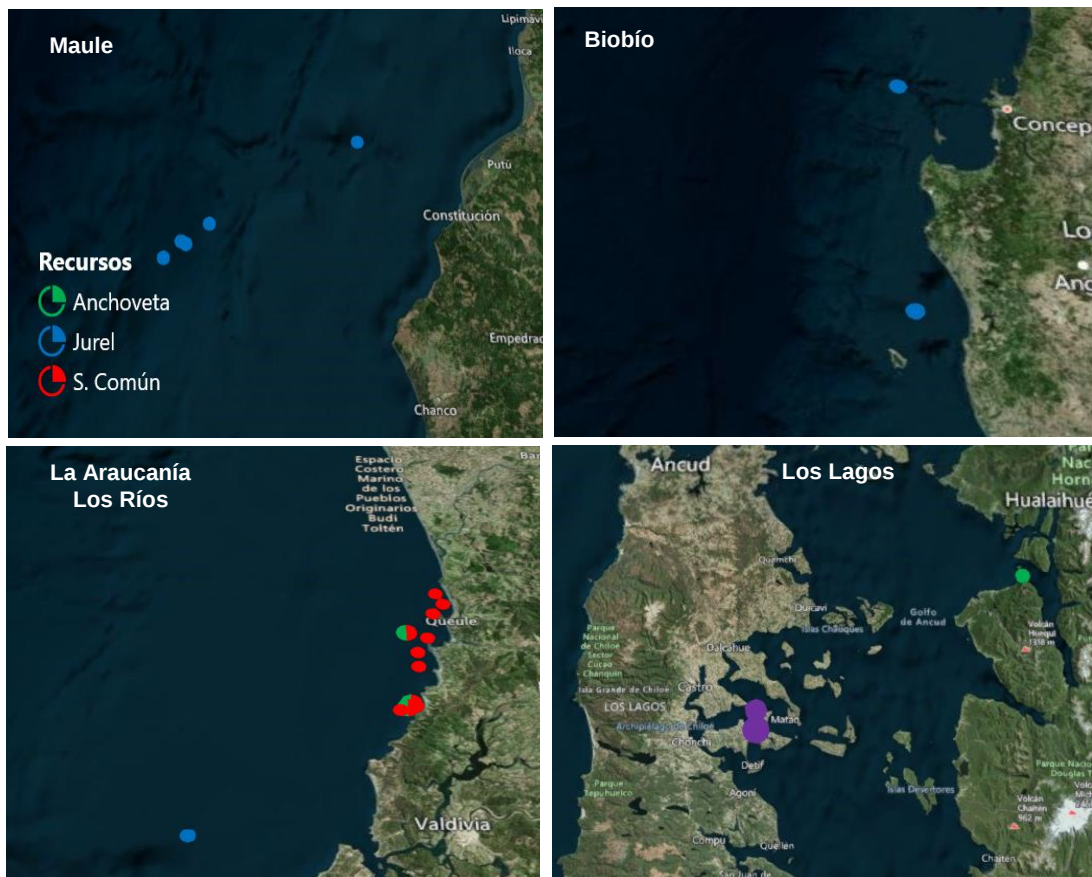
MME: Muestra en Mal Estado
 LSP: Lance sin pesca
 VSP: Viaje sin pesca
 LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 07 (13 al 19 de febrero 2023)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

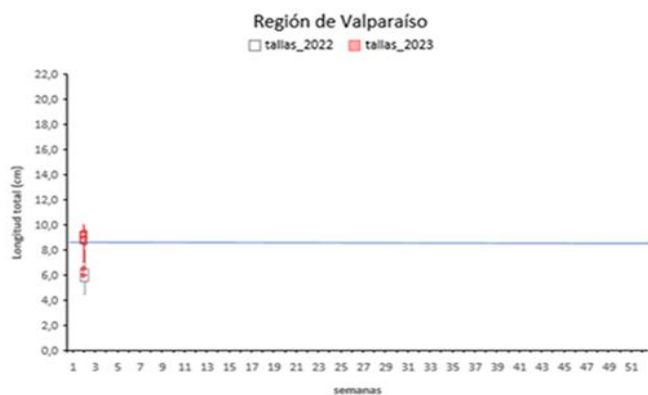


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

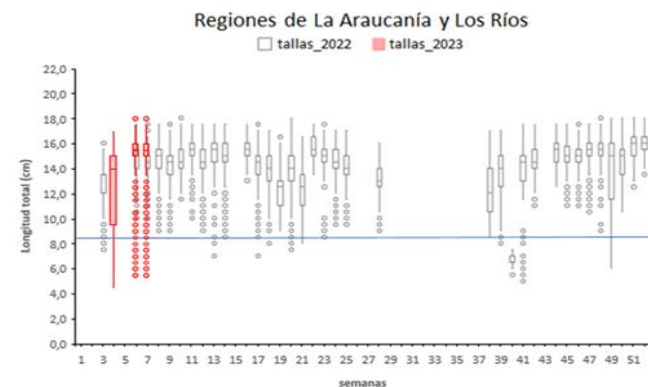
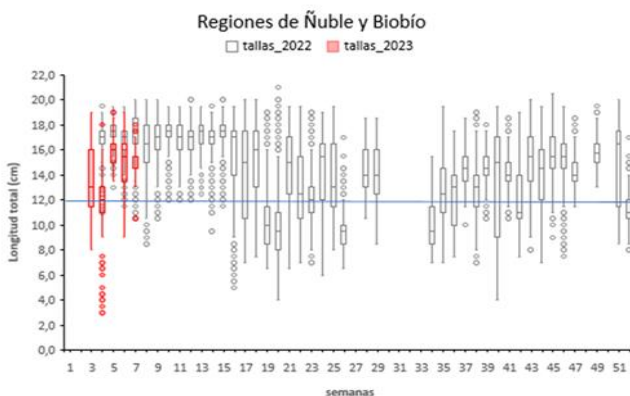
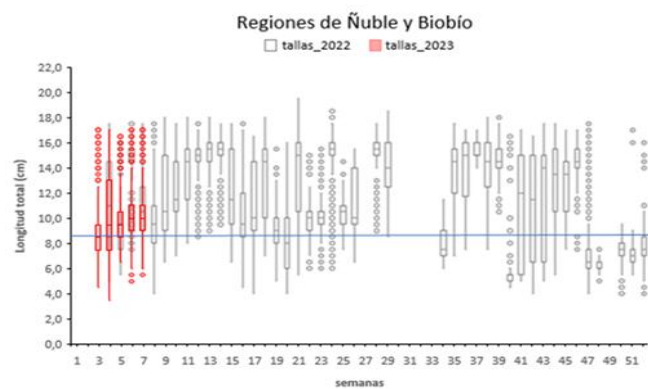
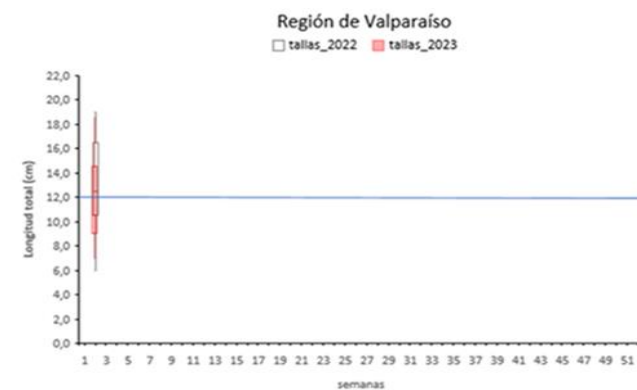
Boletín: semana 07 (13 al 19 de febrero 2023)

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

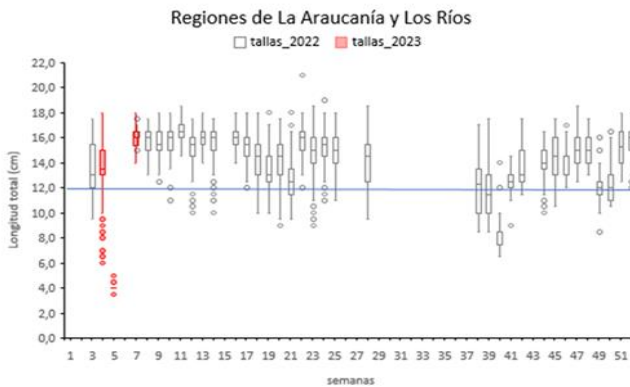
a) Sardina común



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).

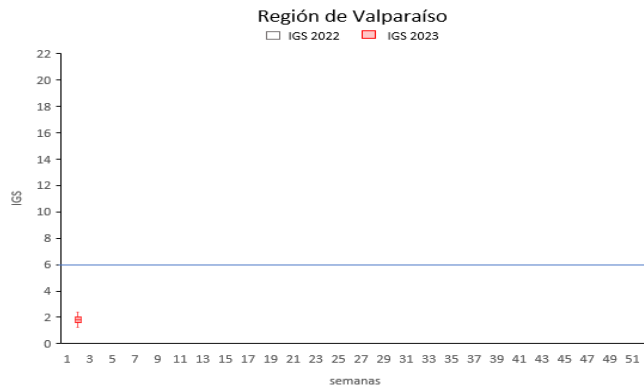


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

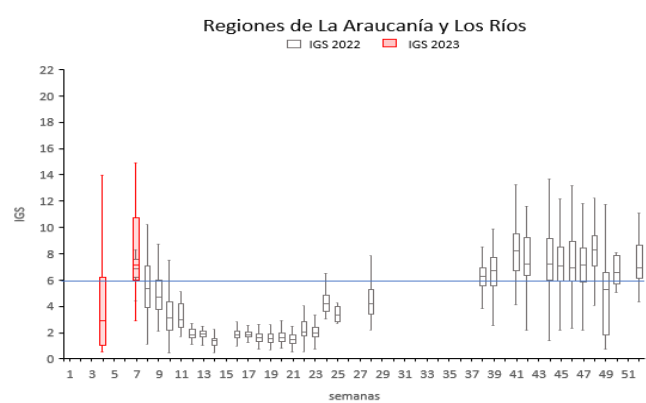
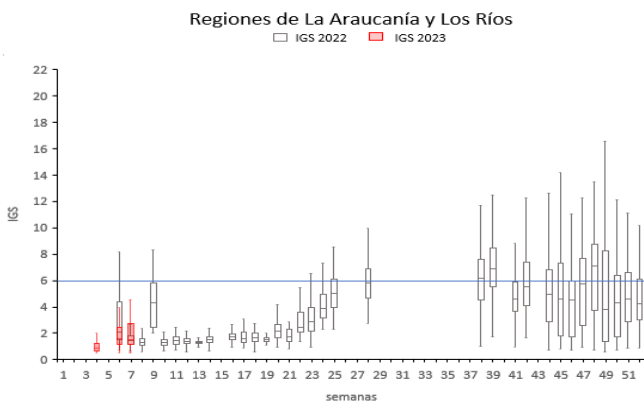
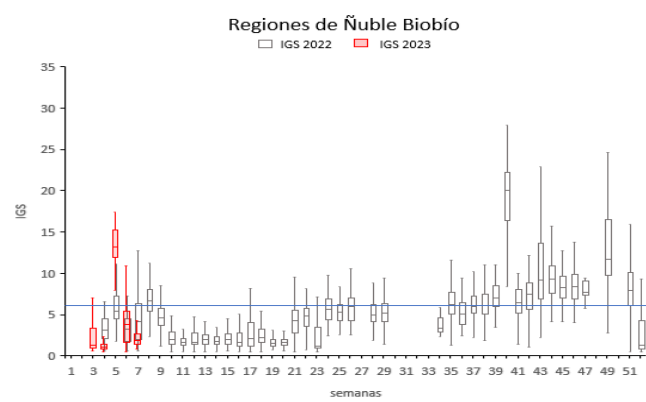
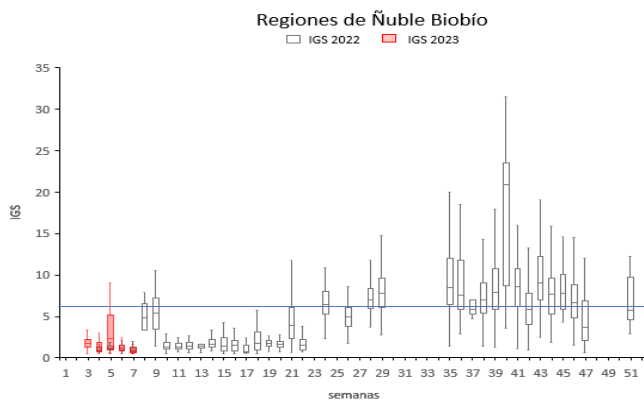
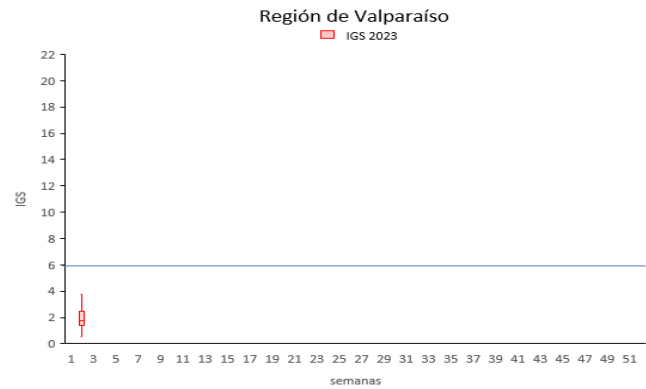
Boletín: semana 07 (13 al 19 de febrero 2023)

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)