

**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022**

Boletín: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

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												Todas las embarcaciones registradas en zona de pesca, se encontraban trabajando en recurso jurel.
	Biobío (B. Concepción)	36°27'18" - 72°56'54" 36°29'18" - 72°56'18"	Purema Burca	S. Común 100%	S. COMÚN	0,1	0,1	406	5,0 - 7,5	6,0	100	100	1 viaje embarcado, 2 lances. La embarcación presenta problemas con el navegador GPS, por lo que no se realiza un tercer lance y se decide regresar a puerto.
	Biobío (G. Arauco)												Todas las embarcaciones registradas en zona de pesca, se encontraban trabajando en recurso jurel.
	Biobío (Lebu)												
	Ñuble-Biobío	36°27'18" - 72°56'54" 36°29'18" - 72°56'18"	Purema Burca	S. Común 100%	S. COMÚN	0,1	0,1	406	5,0 - 7,5	6,0	100	100	1 viaje embarcado, 2 lances. La embarcación presenta problemas con el navegador GPS, por lo que no se realiza un tercer lance y se decide regresar a puerto.
	La Araucanía	39°18'00" - 73°19'59" 39°22'11" - 73°22'29"	La Barra de Toltén Pta. Ronca	S. Común 100%	S. COMÚN	120,0	60,0	404	11,0 - 17,5	15,5	0,3	0,0	2 embarcaciones muestreadas (tierra).
	Los Ríos	39°24'06" - 73°23'11" 39°38'20" - 73°28'09"	Mehuín Cta. Bonifacio	S. Común 93,2% Anchoveta 6,8%	S. COMÚN	183,5	30,6	1.284	9,0 - 18,0	15,0	0,1	0,0	6 embarcaciones muestreadas. Presencia de mote en la muestra (tierra).
					ANCHOVETA	10,3	2,6	146	13,0 - 17,5	16,0	0,0		
Los Lagos	42°17'00" - 73°15'30" 42°18'00" - 73°13'30"	Butachauques Cheñiao	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	170,0	56,7	278	12,0 - 17,0	14,0	11,1		3 embarcaciones muestreadas.	
Aysén													Sin información de pesca comercial.
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío	36°01'16" - 73°44'47" 36°16'00" - 74°09'00"	Cobquecura	Jurel 100%	JUREL	1310	437	595	39 - 58	44,0	0,0		2 embarques, 8 lances. 1 muestreo 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, 2022

Boletín: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	
S. Común	Biobío (B. Concepción)	-	Inactivas: - III : - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 160 Total hembras 0
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	-	Inactivas: - III : - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 160 Total hembras 0
	La Araucanía	6,3	Inactivas: 21,9% III : 74,6% IV: 2,6% V: 0,9%	77,2%	Total de la muestra: 186 Total hembras 114
	Los Ríos	6,9	Inactivas: 17,0% III : 76,6% IV: 4,8% V: 1,6%	81,4%	Total de la muestra: 195 Total hembras 124
S. Austral	Los Lagos	3,6	Inactivas: 46,7% III : 41,8% IV: 11,5% V: -	53,3%	Total de la muestra: 240 Total hembras 122
Anchoveta	Los Ríos	8,5	Inactivas: - III : 98,8% IV: 1,2% V: -	100%	Total de la muestra: 131 Total hembras 83
Jurel	Ñuble - Biobío	2,9	Inactivas: 3,8% III : 95,5% IV: 0,7% V: -	96,2%	Total de la muestra: 247 Total hembras 134

(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

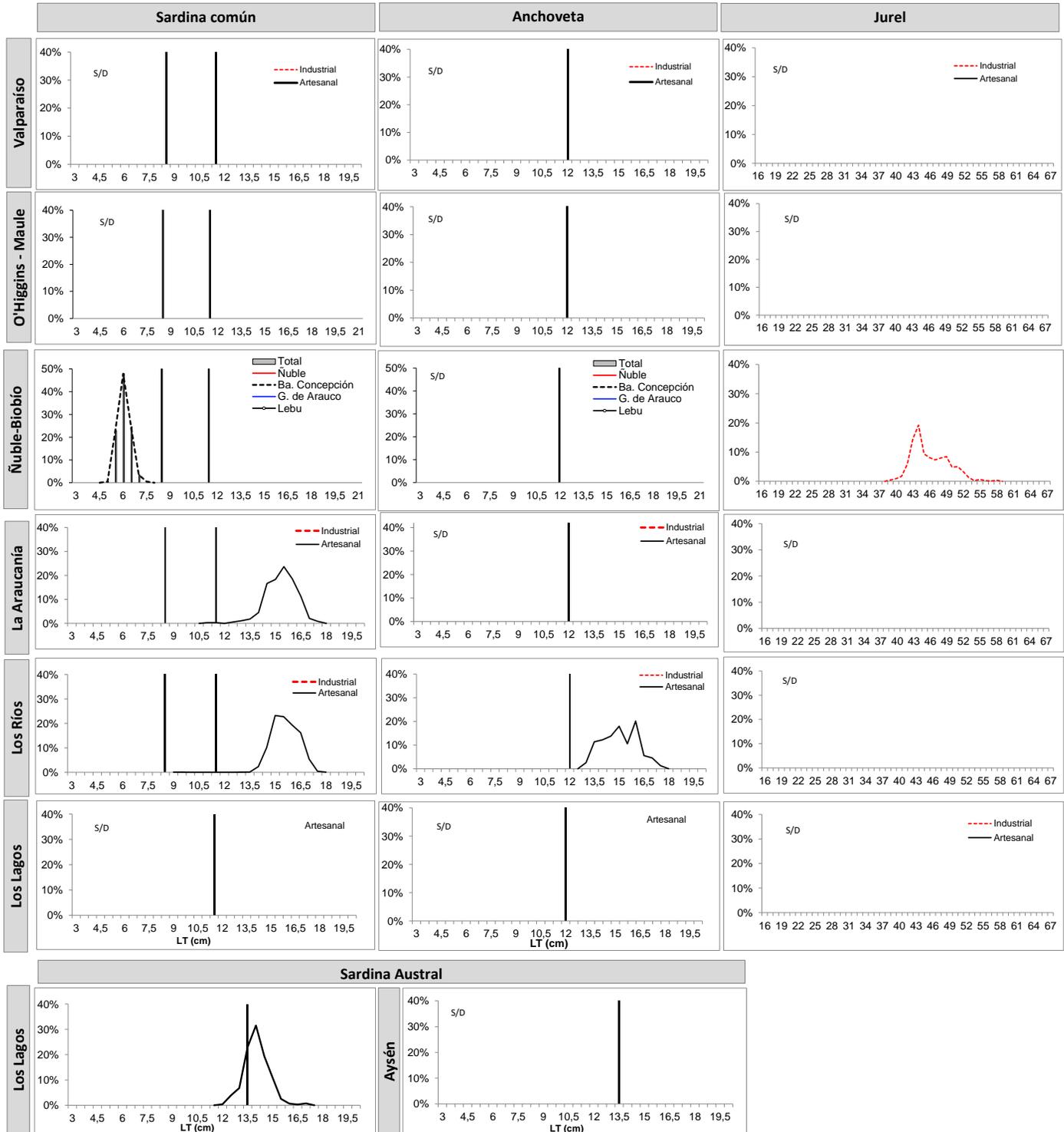
MME: Muestras en Mal Estado



**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022**

Boletín: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

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, 2022**

Boletín: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

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 Don Boris	2902	55,4	28-nov 18:30	San Vicente	embarcado L1	36°11'00" - 73°39'06"	Ñuble	Jurel	39 - 58	48,0	0,0	-	-	-	110
PAM Don Boris	2902	55,4	28-nov 18:30	San Vicente	embarcado L2	36°13'21" - 73°39'23"		Jurel	45, - 55	48,0	0,0	-	-	-	90
PAM Don Boris	2902	55,4	28-nov 18:30	San Vicente	embarcado L3	36°15'10" - 73°40'27"		LSM	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Boris	2902	55,4	28-nov 18:30	San Vicente	embarcado L4	36°11'43" - 73°38'47"		Jurel	39 - 57	49,0	0,0	-	-	-	110
PAM Don Boris	2902	55,4	28-nov 18:30	San Vicente	embarcado L5	36°10'20" - 73°43'57"		Jurel	39 - 56	49,0	0,0	-	-	-	60
PAM Don Boris	2902	55,4	28-nov 18:30	San Vicente	embarcado L6	36°10'16" - 73°44'47"		Jurel	43 - 55	49,0	0,0	-	-	-	130
PAM Lonco	2924	58,7	04-dic 0:30	Coronel	embarcado L1	36°15'03" - 74°04'44"		Jurel	41 - 50	45,0	0,0	-	-	-	200
PAM Lonco	2924	58,7	04-dic 0:30	Coronel	embarcado L2	36°10'18" - 73°52'05"		Jurel	40 - 53	43,0	0,0	-	-	-	10
PAM Javier	2814	46,0	04-dic 20:30	Coronel	tierra	36°16'00" - 74°09'00"		Jurel	40 - 50	44,0	0,0	-	-	-	600
L/M Marcopolo	1203	17,5	01-dic 16:10	Talcahuano	embarcado L1	36°29'18" - 72°56'18"	Bióbio (B. Concepción)	S. Común	5,5 - 7,5	6,0	100	100	596	1.000	0,1
L/M Marcopolo	1203	17,5	01-dic 16:10	Talcahuano	embarcado L2	36°27'18" - 72°56'54"		S. Común	5,0 - 7,0	6,0	100	100	569	1.000	0,1
L/M Linares	640	15,0	28-nov 5:20	Corral	tierra	39°22'11" - 73°22'29"	La Araucanía	S. Común	13,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	29	840	50
L/M Rio Queule I	1676	15,0	29-nov 18:20	Corral	tierra	39°18'00" - 73°19'59"		S. Común	11,0 - 17,5	15,5	0,5	0,0	31	852	70
L/M Doña Carmela	1475	15,0	28-nov 1:30	Corral	tierra	39°24'06" - 73°23'11"	Los Ríos	S. Común	14,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	28	846	45
L/M Alberto M	3183	18,0	28-nov 1:35	Corral	tierra	39°27'00" - 73°24'41"		S. Común	14,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	29	850	55
L/M Alberto M	3183	18,0	28-nov 1:35	Corral	tierra	39°27'00" - 73°24'41"		Anchoveta	13,5 - 17,0	16,0	0,0	-	-	-	5
L/M Benjamin	5471	17,3	29-nov 13:00	Corral	tierra	39°36'44" - 73°23'28"		S. Común	13,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	29	832	24
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	29-nov 13:54	Corral	tierra	39°38'20" - 73°28'09"		S. Común	9,0 - 17,5	15,5	1,0	0,0	30	862	17
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	29-nov 13:54	Corral	tierra	39°38'20" - 73°28'09"		Anchoveta	13,0 - 17,5	14,5	0,0	-	36	852	3
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	30-nov 12:45	Corral	tierra	39°34'07" - 73°26'35"		S. Común	14,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	30	861	13
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	30-nov 12:45	Corral	tierra	39°34'07" - 73°26'35"		Anchoveta	13,0 - 17,5	14,0	0,0	-	42	932	2
L/M Samaritano I	5187	16,4	02-dic 14:50	Corral	tierra	39°29'01" - 73°36'57"		S. Común	14,0 - 18,0	15,5	0,0	0,0	27	850	29
L/M Samaritano I	5187	16,4	02-dic 14:50	Corral	tierra	39°29'01" - 73°36'57"	Anchoveta	13,5 - 17,0	15,0	0,0	-	-	-	1	
L/M Kokaleca III	4235	15,0	28-nov 10:30	Calbuco San José	tierra	42°17'00" - 73°15'30"	Los Lagos	S. Austral	12,5 - 17,0	14,0	9,7	-	39	840	50
L/M Santa Maria A	6896	17,9	29-nov 9:00	Calbuco San José	tierra	42°17'30" - 73°07'49"		S. Austral	12,0 - 17,0	14,0	16,3	-	44	961	60
L/M Pilifican III	6806	17,7	29-nov 9:30	Calbuco San José	tierra	42°18'00" - 73°13'30"		S. Austral	12,5 - 15,5	13,5	7,1	-	42	885	60

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

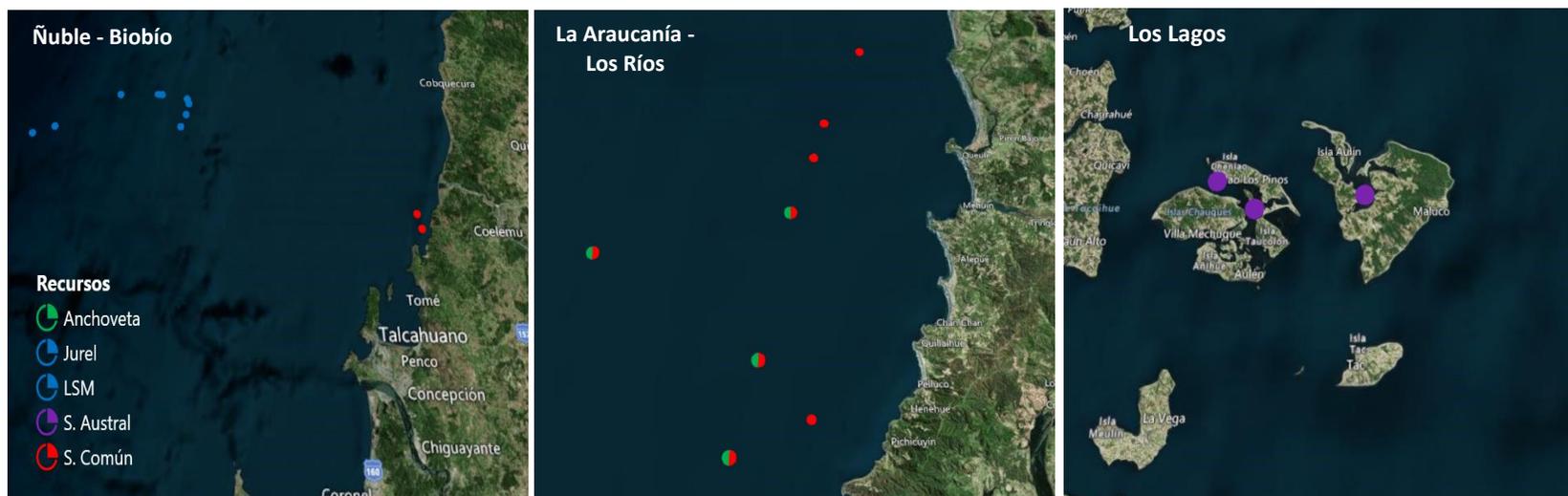
MME: Muestra en Mal Estado
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

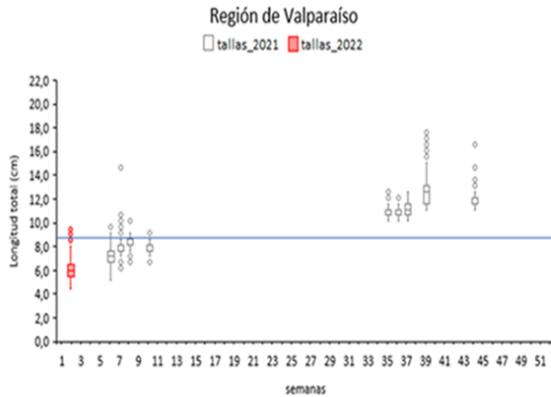


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

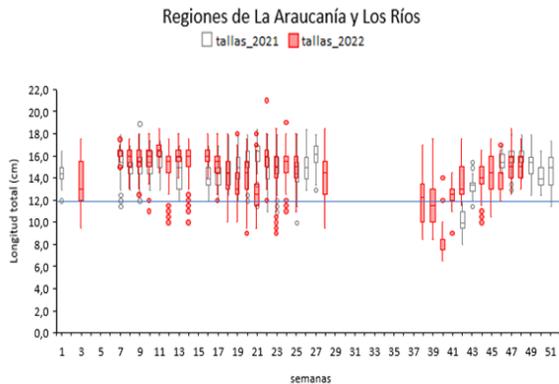
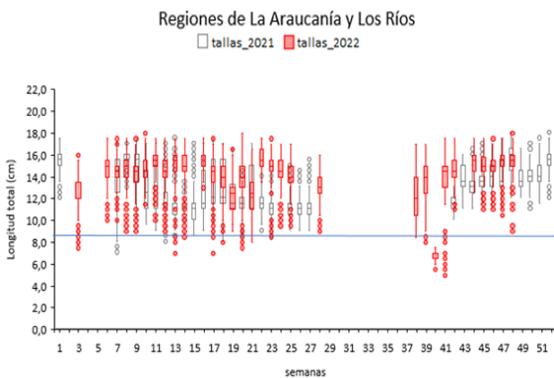
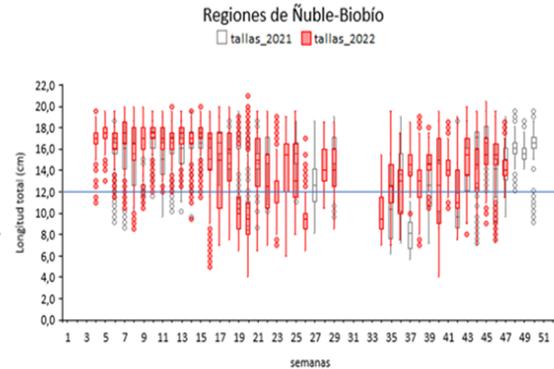
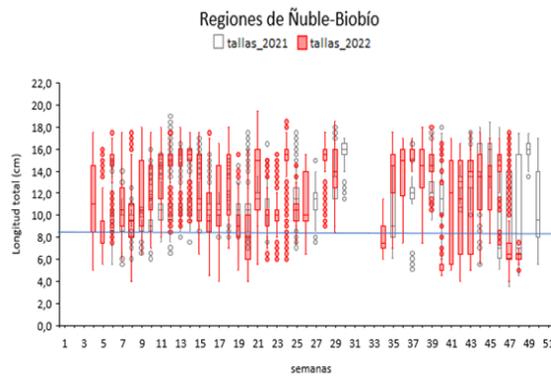
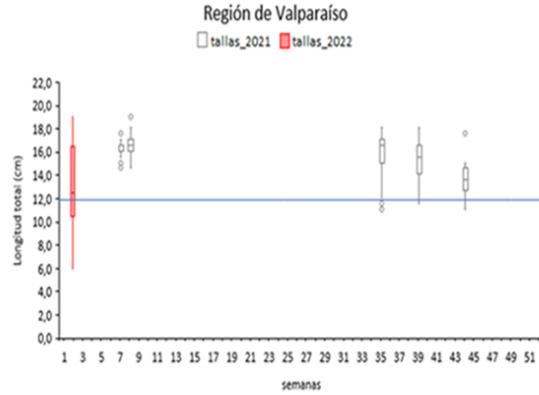
Boletín: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

6.- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2021-2022.

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 a los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D; Ex. N°51/2016) igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

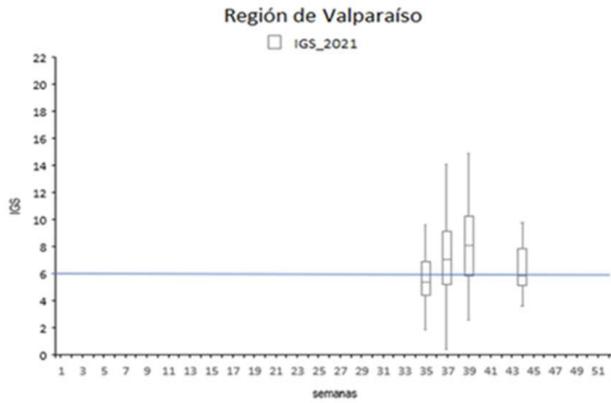


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

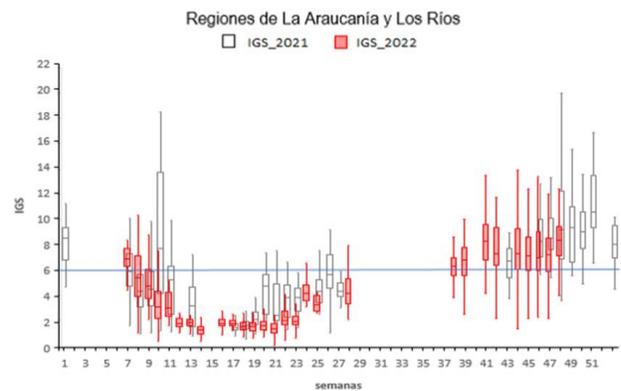
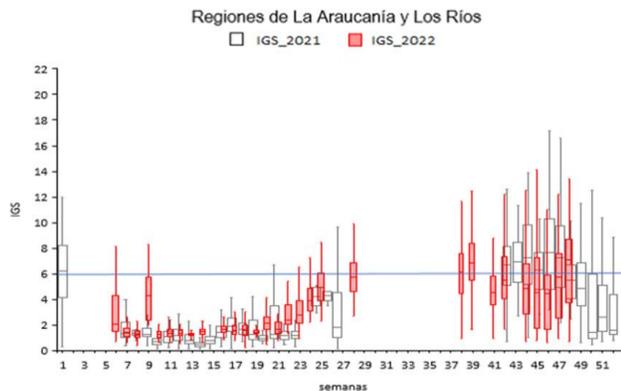
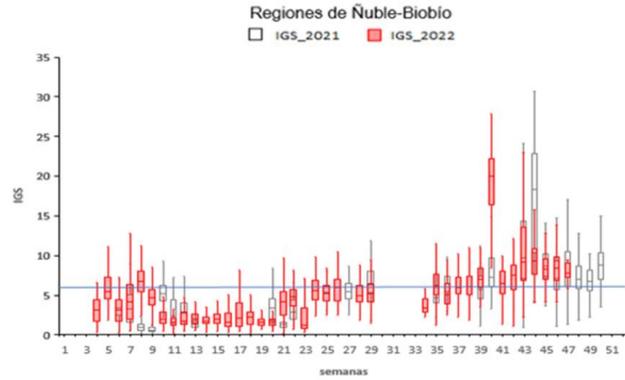
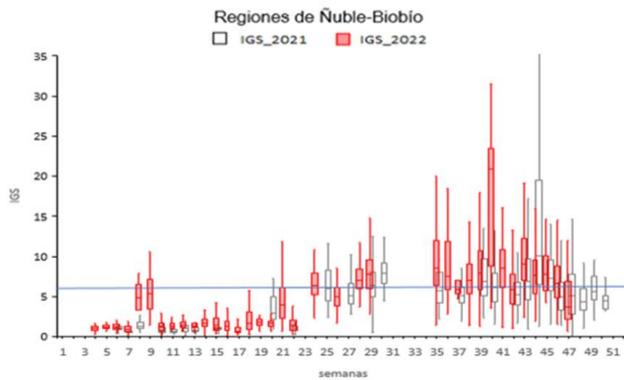
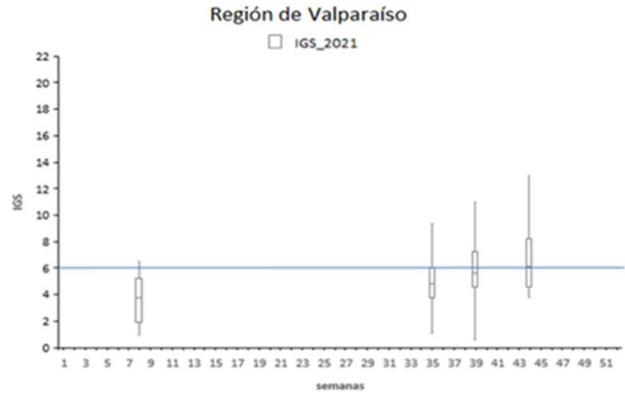
Boletín: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2021-2022.

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)