



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

Boletín: semana 45 (07 al 13 de noviembre 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	36°22'43" - 72°54'45" 36°25'30" - 73°00'54"	Boca Itata Perales	S. Común 10,0% Anchoveta 88,7% Pampanito 1,3%	S. COMÚN	6,4	3,2	76	13,0 - 17,0	14,5	0,0	0,0	3 viajes, 2 embarcaciones muestreadas (tierra) y 1 viaje sin pesca.	
					ANCHOVETA	53,2	26,6	283	13,0 - 19,5	16,0	0,0			
	Biobío (B. Concepción)	36°29'07" - 72°57'01" 36°33'06" - 73°01'25"	Burca Coliumo	S. Común 5,0% Anchoveta 95,0%	S. COMÚN	3,2	3,2	28	13,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	2 embarcaciones muestreadas (tierra).	
					ANCHOVETA	41,8	20,9	219	11,5 - 20,5	15,0	0,2			
	Biobío (G. Arauco)	36°57'54" - 73°33'50"	I. Sta. María	S. Común 19,5% Anchoveta 80,5%	S. COMUN	1,9	1,9	83	7,5 - 16,0	10,5	74,7	2,4	1 embarcación muestreada (tierra).	
					ANCHOVETA	8,1	8,1	83	9,0 - 15,0	11,5	54,2			
	Biobío (Lebu)													
	Ñuble-Biobío	36°21'12" - 73°14'04" 36°57'54" - 73°35'50"	Boca Itata I. Sta. María	S. Común 9,7% Anchoveta 89,8% Pampanito 0,5%	S. COMÚN	11,5	2,9	187	7,5 - 17,0	14,5	12,6	0,4	6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas (tierra)	
					ANCHOVETA	103,0	20,6	585	9,0 - 20,5	15,0	4,3			
La Araucanía	39°11'10" - 73°16'47" 39°21'48" - 73°13'42"	Toltén Los Pinos	S. Común 64,1% Anchoveta 35,9%	S. COMÚN	108,8	36,3	233	11,0 - 17,5	15,5	1,4	0,0	3 viajes. 3 embarcaciones muestreadas (tierra).		
				ANCHOVETA	57,2	19,1	185	10,5 - 17,5	15,5	1,8				
Los Ríos													Sin información de pesca comercial. Se observan agregaciones cercanas a las 5 millas, a más de 60 metros de profundidad. Se registran 5 recaladas sin pesca.	
Los Lagos													Veda biológica reproductiva de s. austral, s. común y anchoveta.	
Aysén														
INDUSTRIAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.	
	Ñuble	36°21'12" - 73°14'04"	Pta. Mela										1 viaje embarcado dirigido al recurso s. común. Se realiza 1 lance sin pesca.	

(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 45 (07 al 13 de noviembre 2022)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Ñuble	8,2	Inactivas: - III : 92,0% IV: 8,0% V: -	100%	Total de la muestra: 35 Total hembras 25
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	8,2	Inactivas: - III : 92,0% IV: 8,0% V: -	100%	Total de la muestra: 35 Total hembras 25
	La Araucanía	7,0	Inactivas: 32,4% III : 45,9% IV: 20,3% V: 1,4%	66,2%	Total de la muestra: 216 Total hembras 74
Anchoveta	Ñuble	9,1	Inactivas: 3,6% III : 82,1% IV: 14,3% V: -	96,4%	Total de la muestra: 50 Total hembras 28
	Biobío (B. Concepción)	8,3	Inactivas: 2,0% III : 96,0% IV: 2,0% V: -	98,0%	Total de la muestra: 59 Total hembras 49
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	8,6	Inactivas: 2,6% III : 90,9% IV: 6,5% V: -	97,4%	Total de la muestra: 109 Total hembras 77
	La Araucanía	7,7	Inactivas: 6,0% III : 90,0% IV: 4,0% V: -	94,0%	Total de la muestra: 160 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

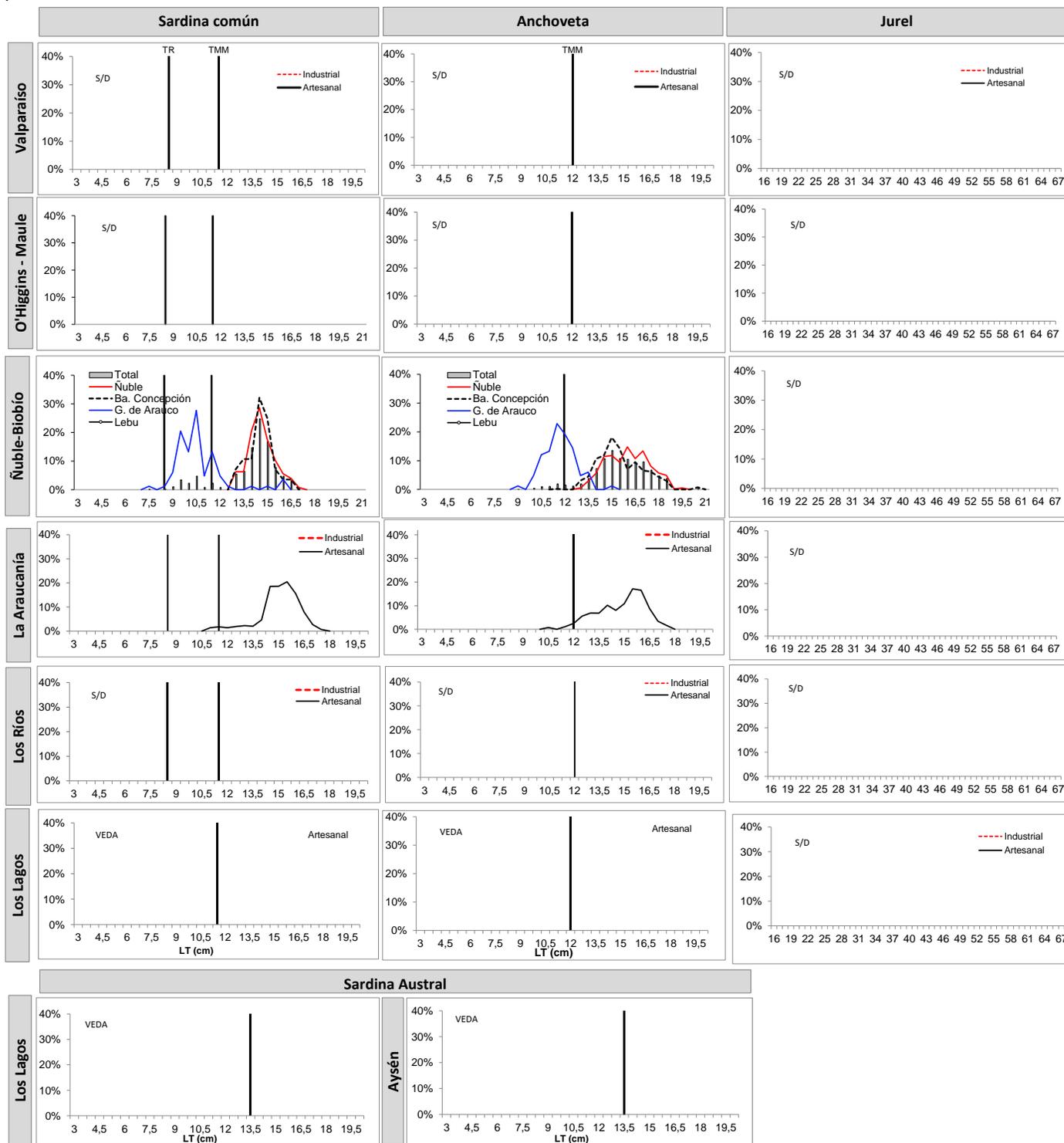
MME: Muestras en Mal Estado



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

Boletín: semana 45 (07 al 13 de noviembre 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 45 (07 al 13 de noviembre 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)
L/M Señora Nancy	3446	14,9	07-nov 15:40	Talcahuano	tierra	36°22'43" - 72°54'45"	Ñuble	S. Común	13,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	MME	-	5
L/M Señora Nancy	3446	14,9	07-nov 15:40	Talcahuano	tierra	36°22'43" - 72°54'45"		Anchoveta	13,0 - 19,5	14,5	0,0	-	MME	-	40
L/M Shimane	2483	17,2	08-nov 11:00	Talcahuano	tierra	36°24'07" - 72°57'23"		S. Común	13,0 - 17,0	14,0	0,0	0,0	MME	-	1
L/M Shimane	2483	17,2	08-nov 11:00	Talcahuano	tierra	36°24'07" - 72°57'23"		Anchoveta	13,5 - 19,0	16,0	0,0	-	MME	-	13
L/M Don Bosco	1257	17,8	09-nov 19:00	Talcahuano	embarcado L1	36°25'30" - 73°00'54"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Corsario I	2910	63,7	09-nov 22:00	Coronel	embarcado L1	36°21'12" - 73°14'04"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Juan I	607	18,0	08-nov 10:35	Talcahuano	tierra	36°29'07" - 72°57'01"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	13,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	27	761	3
L/M Don Juan I	607	18,0	08-nov 10:35	Talcahuano	tierra	36°29'07" - 72°57'01"		Anchoveta	13,0 - 20,5	15,0	0,0	-	37	984	32
L/M Saray Esmeralda - M	901	17,5	07-nov 15:30	Talcahuano	tierra	36°33'06" - 73°01'25"		Anchoveta	11,5 - 18,5	14,5	0,9	-	34	845	10
L/M Raul M	3010	17,8	08-nov 11:30	Talcahuano	tierra	36°57'54" - 73°33'50"	Biobío G. Arauco	S. Común	7,5 - 16,0	10,5	74,7	2,4	87	888	2
L/M Raul M	3010	17,8	08-nov 11:30	Talcahuano	tierra	36°57'54" - 73°33'50"		Anchoveta	9,0 - 15,0	11,5	54,2	-	75	826	8
L/M Linares	640	15,0	07-nov 13:30	Corral	tierra	39°21'48" - 73°13'42"	La Araucanía	S. Común	12,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	33	833	10
L/M Linares	640	15,0	07-nov 13:30	Corral	tierra	39°21'48" - 73°13'42"		Anchoveta	10,5 - 17,0	15,5	1,9	-	37	854	44
L/M Osframa	6334	11,9	08-nov 4:30	Corral	tierra	39°13'16" - 73°16'19"		S. Común	11,0 - 17,0	14,5	4,4	0,0	36	883	35
L/M Osframa	6334	11,9	08-nov 4:30	Corral	tierra	39°13'16" - 73°16'19"		Anchoveta	11,5 - 17,5	12,0	3,7	-	-	-	5
L/M Río Queule I	1676	15,0	08-nov 3:20	Corral	tierra	39°11'10" - 73°16'47"		S. Común	13,0 - 17,5	15,5	0,0	0,0	26	813	65
L/M Río Queule I	1676	15,0	08-nov 3:20	Corral	tierra	39°11'10" - 73°16'47"		Anchoveta	12,5 - 17,5	15,5	0,0	-	-	-	7

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

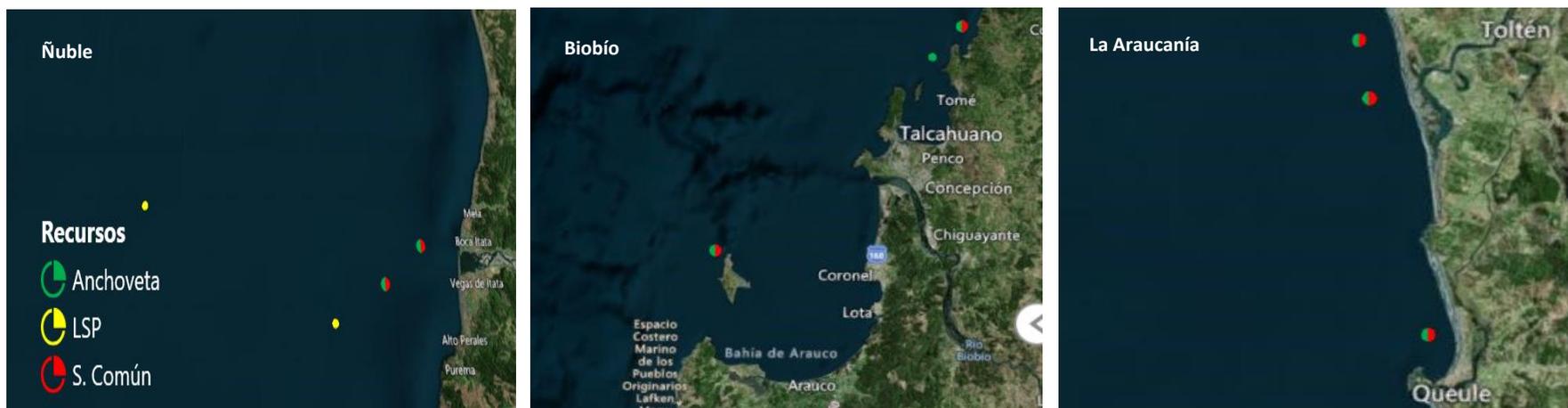
MME: Muestra en Mal Estado
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 45 (07 al 13 de noviembre 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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



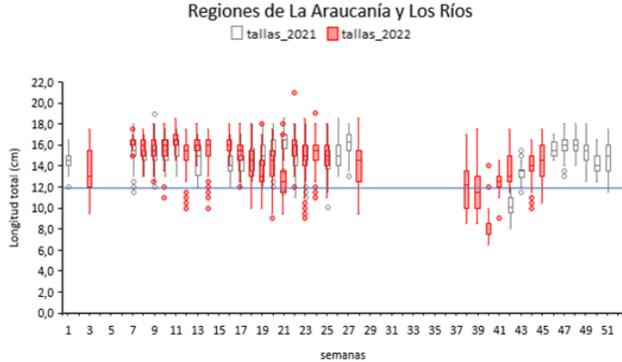
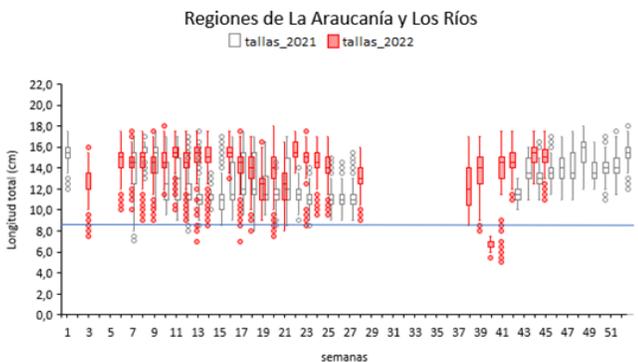
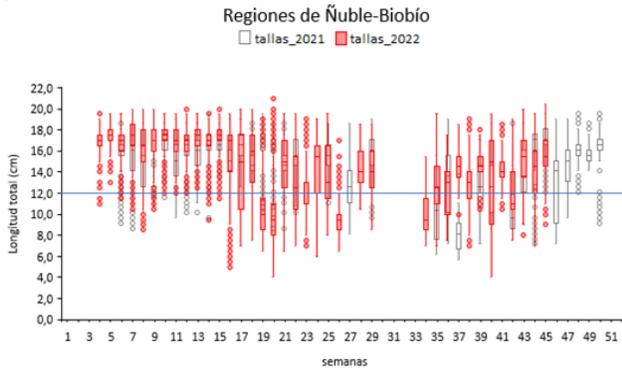
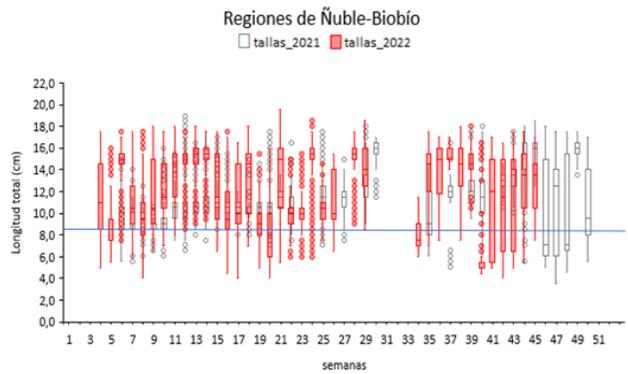
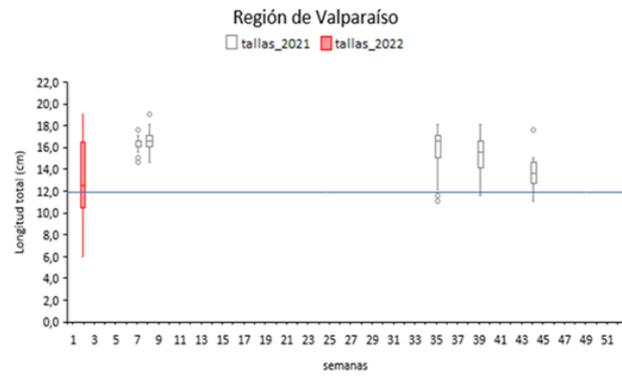
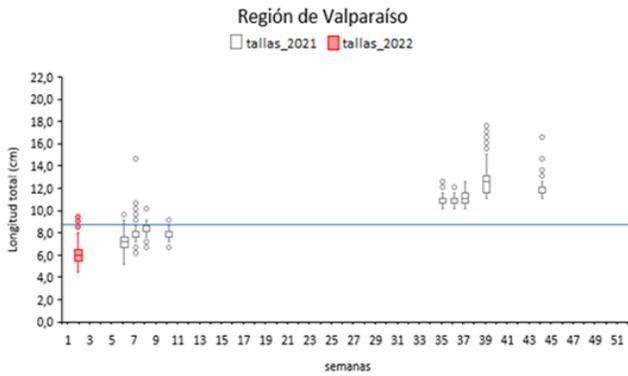
BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 45 (07 al 13 de noviembre 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°51/2016o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

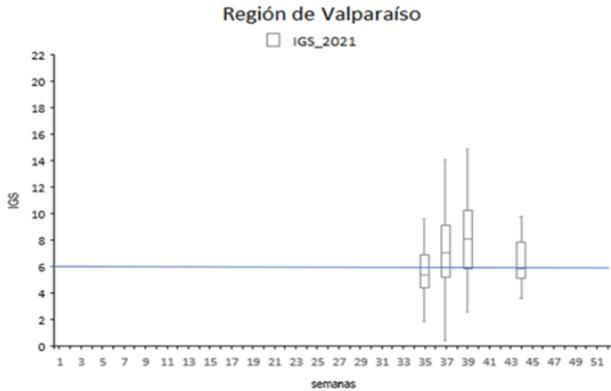


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

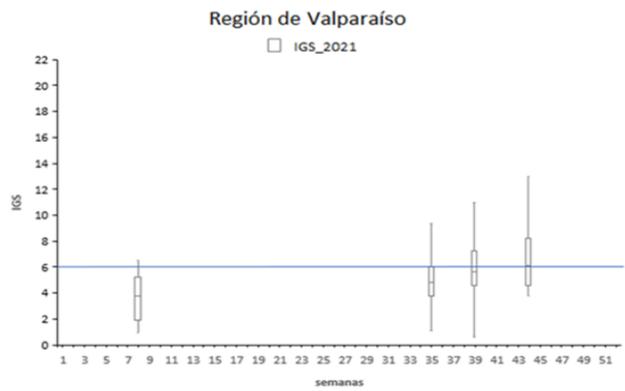
Boletín: semana 45 (07 al 13 de noviembre 2022)

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

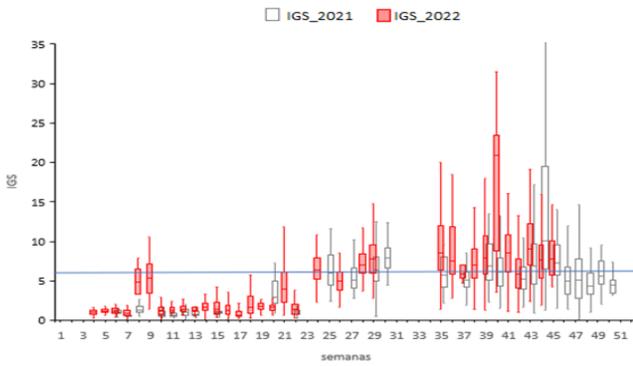
a) Sardina común



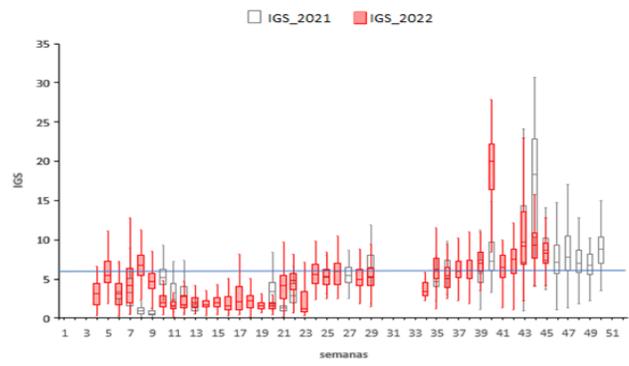
b) Anchoveta



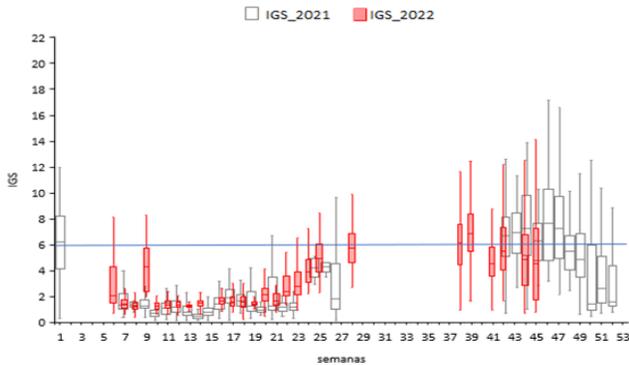
Regiones de Ñuble-Biobío



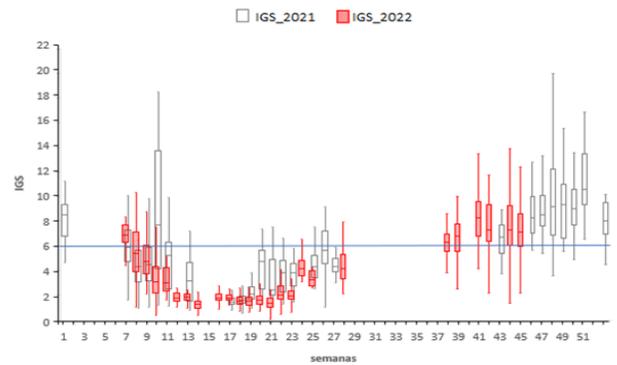
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



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