



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 47 (21 al 27 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)	EJEMPLARE S (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												
	Biobío (B. Concepción)	36°33'18" - 73°04'24" 36°36'12" - 73°05'24"	Pan de Azúcar Faro Tumbes	S. Común 67,0% Mote 33,0%	S. COMÚN	20,0	10,0	478	4,5 - 8,5	6,0	100	100	2 viajes: 1 muestreo en tierra; 1 embarque (2 lances).
	Biobío (G. Arauco)	36°53'54" - 73°32'10" 37°13'21" - 73°20'26"	I. Sta. María Playa Arauco	S. Común 86,0% Anchoveta 9,1% Mote 2,5% Otras sp. 2,4%	S. COMUN	140,0	20,0	1.550	4,0 - 17,5	6,5	83,1	81,1	7 embarcaciones muestreadas (tierra) Presencia de mote en la muestra.
					ANCHOVETA	12,5	6,2	192	11,5 - 18,5	13,5	0,6		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío	36°33'18" - 73°04'24" 37°13'21" - 73°20'26"	Pan de Azúcar Faro Tumbes	S. Común 80,0% Anchoveta 6,2% Mote 12,2% Otras sp. 1,6%	S. COMÚN	160,1	17,8	2.028	4,0 - 17,5	6,5	87,3	85,7	9 viajes: 8 muestreos en tierra; 1 embarque (2 lances). Otras sp.: pampanito, pejerrey, bagre del norte, calamar y blanquillo.
					ANCHOVETA	12,5	6,2	192	11,5 - 18,5	13,5	0,6		
	La Araucanía	39°20'55" - 73°14'33" 39°22'18" - 73°16'09"	Bahía Queule Pla. Ronca	S. Común 47,0% Anchoveta 53,0%	S. COMÚN	94,3	31,4	243	11,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 3 embarcaciones muestreadas (tierra).
					ANCHOVETA	105,7	35,2	301	12,5 - 18,5	16,5	0,0		
	Los Ríos	39°25'45" - 73°14'10" 39°46'15" - 73°25'15"	Mehuín Calfuco	S. Común 25,0% Anchoveta 75,0%	S. COMÚN	33,7	33,7	105	10,5 - 17,5	15,0	2,9	0,0	Pesca comercial. 4 embarcaciones muestreadas. Presencia de mote en la muestra.
					ANCHOVETA	38,8	12,9	264	12,5 - 17,5	14,0	0,0		
	Los Lagos	42°17'07" - 73°19'53" 42°34'12" - 73°40'56"	Canal Quicaví Canal Lemay	S. Austral 98,5% Anchoveta 1,5%	S. AUSTRAL	251,1	41,9	580	12,0 - 17,5	14,0	18,9		6 viajes, 4 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	2,4	2,4	15	13,0 - 18,0	14,0 - 16,0	0,0		
	Aysén												Sin información de pesca comercial.
	Biobío	38°18'35" - 74°02'22" 38°27'30" - 74°00'53"	Tirúa I. Mocha	Jurel 98,8% Otras sp. 1,2%	JUREL	119	39,7	185	31 - 56	39	0,0		3 embarcaciones muestreadas. Otras sp: pampanito y tritre.
INDUSTRIAL	Valparaíso-Los Ríos												Sin información de pesca comercial. Flota industrial en puerto.

(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 47 (21 al 27 de noviembre 2022)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	-	Inactivas: - III : - IV: - V: -	-	Total de la muestra: 80 Total hembras 0
	Biobío (G. de Arauco)	5,3	Inactivas: 49,0% III : 49,0% IV: 2,0% V: -	51,0%	Total de la muestra: 151 Total hembras 43
	Ñuble-Biobío (Total)	5,3	Inactivas: 49,0% III : 49,0% IV: 2,0% V: -	51,0%	Total de la muestra: 231 Total hembras 43
	La Araucanía	6,3	Inactivas: 19,4% III : 75,0% IV: 4,5% V: 1,1%	80%	Total de la muestra: 133 Total hembras 88
	Los Ríos	4,5	Inactivas: 36,1% III : 63,9% IV: - V: -	63,9%	Total de la muestra: 80 Total hembras 36
S. Austral	Los Lagos	5,3	Inactivas: 40,9% III : 40,9% IV: 18,2% V: -	59,1%	Total de la muestra: 313 Total hembras 132
Anchoveta	Biobío (G. de Arauco)	-	Inactivas: 75,0% III : 25,0% IV: - V: -	25,0%	Total de la muestra: 22 Total hembras 8
	Ñuble-Biobío (Total)	-	Inactivas: 75,0% III : 25,0% IV: - V: -	25,0%	Total de la muestra: 22 Total hembras 0
	La Araucanía	7,5	Inactivas: 4,4% III : 90,0% IV: 5,6% V: -	95,6%	Total de la muestra: 160 Total hembras 90
	Los Ríos	7,3	Inactivas: 3,8% III : 96,2% IV: - V: -	96,2%	Total de la muestra: 160 Total hembras 104

(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

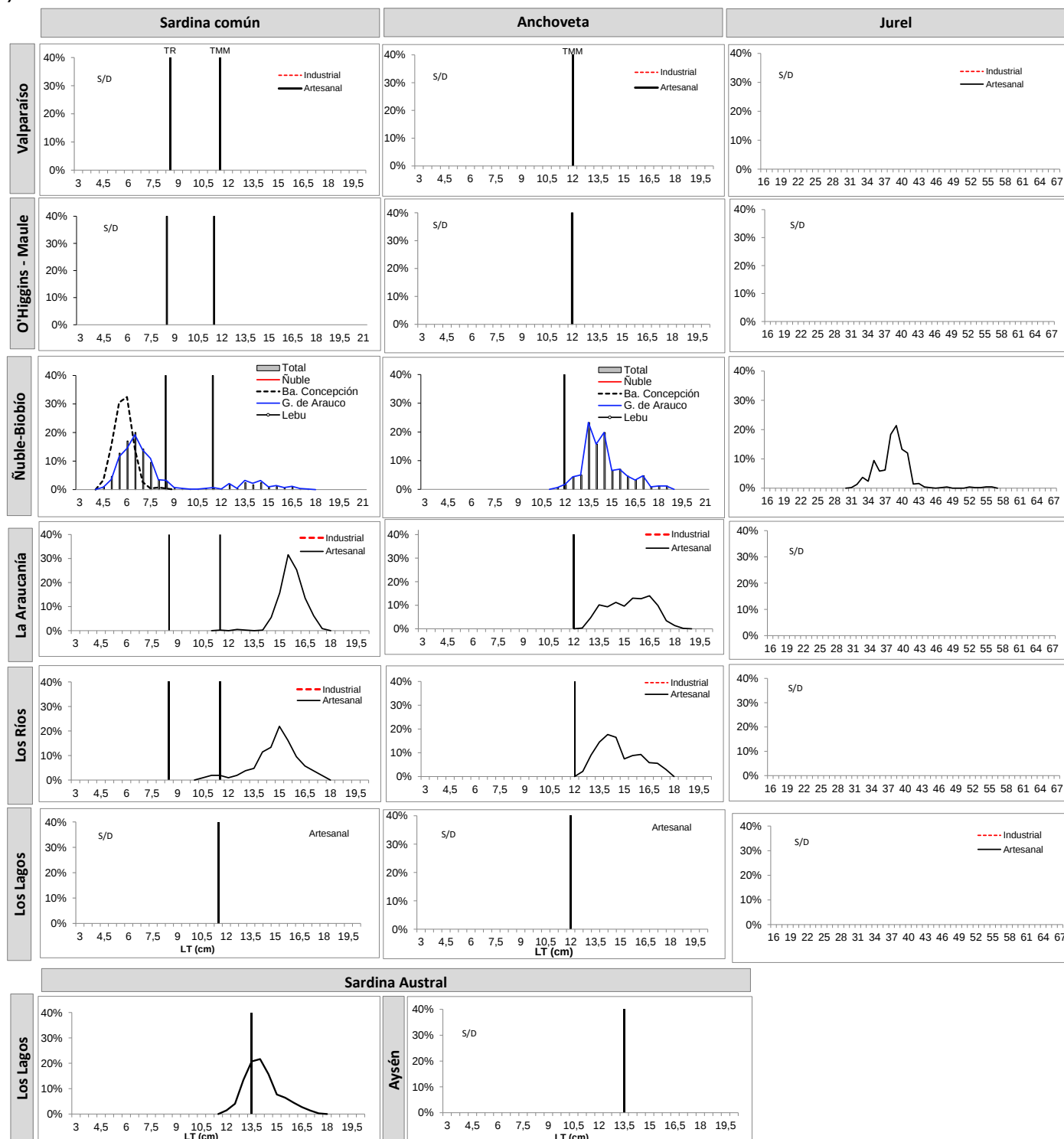
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 47 (21 al 27 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 47 (21 al 27 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)	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
L/M Don Santiago	2858	12,0	23-nov 16:00	Talcahuano	tierra	36°36'12" - 73°05'24"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	4,5 - 8,5	6,0	100	100	614	955	20
L/M Marcopolo	1203	17,5	25-nov 15:15	Talcahuano	embarcado L1	36°33'18" - 73°04'24"		S. Común	5,0 - 8,5	6,5	100	100	433	900	0,1
L/M Marcopolo	1203	17,5	25-nov 15:15	Talcahuano	embarcado L2	36°28'18" - 72°56'54"		Mote	5,0 - 7,0	6,0	-	-	499	900	0,1
L/M Don Emilio	2911	17,5	23-nov 9:40	Coronel	tierra	37°01'50" - 73°13'12"	Biobío G. Arauco	S. Común	5,0 - 9,0	6,5	100	99,5	MME	-	19,5
L/M Agustín Primero	2020	10,5	24-nov 13:20	Lota	tierra	36°53'54" - 73°32'10"		S. Común	4,5 - 7,5	6,0	100	100	MME	-	30,0
L/M Constanza M I	3348	11,9	23-nov 11:10	Lota	tierra	37°01'42" - 73°13'07"		S. Común	6,5 - 17,5	7,5 - 13,5	49,7	43,9	66	843	36,6
L/M Constanza M I	3348	11,9	23-nov 11:10	Lota	tierra	37°01'42" - 73°13'07"		Anchoveta	11,5 - 18,5	13,5	0,7	-	-	-	11,0
L/M Don Lucho III	3098	17,7	23-nov 12:20	Coronel	tierra	37°13'21" - 73°20'26"		S. Común	5,0 - 9,5	6,5	100	99,6	MME	-	22,5
L/M Paola II	1869	12,0	24-nov 12:30	Coronel	tierra	37°05'50" - 73°15'51"		S. Común	5,5 - 17,5	6,5 - 15,0	44,6	40,3	MME	-	3,4
L/M Paola II	1869	12,0	24-nov 12:30	Coronel	tierra	37°05'50" - 73°15'51"		Anchoveta	12,0 - 17,5	13,5	-	-	MME	-	1,4
L/M Paola I	2812	17,0	24-nov 11:00	Coronel	tierra	37°01'41" - 73°16'56"		S. Común	5,0 - 16,0	6,5	99,1	99,1	MME	-	8,1
L/M Camila Antonella 2	3387	11,9	24-nov 14:00	Coronel	tierra	37°12'54" - 73°22'02"		S. Común	4,0 - 8,0	6,5	100	100	700	1.023	20,0
L/M Matías Nicolas	874	17,7	21-nov 11:00	San Vicente	tierra	38°21'19" - 73°58'16"	Biobío Lebu	Jurel	31 - 54	40,0	0,0	-	-	-	20,0
L/M Cecilia III	357	18,0	23-nov 14:50	San Vicente	tierra	38°18'35" - 74°02'22"		Jurel	33 - 41	39,0	0,0	-	-	-	70,0
L/M Tío Chito	618	18,0	24-nov 14:00	San Vicente	tierra	38°27'30" - 74°00'53"		Jurel	32 - 56	39,0	0,0	-	-	-	29,0
L/M Río Queule I	1676	15,0	22-nov 18:30	Corral	tierra	39°20'55" - 73°14'33"	La Araucanía	S. Común	14,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	29	854	50,5
L/M Río Queule I	1676	15,0	22-nov 18:30	Corral	tierra	39°20'55" - 73°14'33"		Anchoveta	13,0 - 18,5	17,0	0,0	-	40	871	21,5
L/M Río Toltén I	1799	15,0	22-nov 18:00	Corral	tierra	39°21'02" - 73°14'31"		S. Común	14,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	28	851	31,1
L/M Río Toltén I	1799	15,0	22-nov 18:00	Corral	tierra	39°21'02" - 73°14'31"		Anchoveta	12,5 - 17,5	14,0	0,0	-	36	834	36,9
L/M Linares	640	15,0	22-nov 15:10	Corral	tierra	39°22'18" - 73°16'09"		S. Común	11,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	30	840	12,7
L/M Linares	640	15,0	22-nov 15:10	Corral	tierra	39°22'18" - 73°16'09"		Anchoveta	13,5 - 18,0	16,5	0,0	-	36	848	47,3
L/M Claudio I	588	17,2	21-nov 12:10	Corral	tierra	39°25'45" - 73°14'10"	Los Ríos	Anchoveta	13,0 - 17,5	15,5	0,0	-	39	848	14,8
L/M Isaac II	3071	17,7	21-nov 13:10	Corral	tierra	39°29'18" - 73°18'36"		S. Común	10,5 - 17,5	15,0	2,9	0,0	35	825	33,7
L/M Alberto M	3183	20,0	22-nov 14:44	Corral	tierra	39°46'15" - 73°25'15"		Anchoveta	12,5 - 17,5	14,0	0,0	-	46	857	19,3
L/M Río Valdivia	653	16,3	22-nov 14:10	Corral	tierra	39°45'06" - 73°26'12"		Anchoveta	12,5 - 17,0	14,0	0,0	-	49	837	4,7
L/M Santa María A	6896	17,9	21-nov 12:00	Calbuco San José	tierra	42°34'12" - 73°40'56"	Los Lagos	S. Austral	12,5 - 17,5	14,0	9,2	-	42	820	45,0
L/M Titin	5262	17,0	21-nov 9:00	Calbuco San José	tierra	42°17'07" - 73°19'53"		S. Austral	12,0 - 17,0	13,5	32,2	-	39	818	30,0
L/M Santa María A	6896	17,9	23-nov 14:30	Calbuco San José	tierra	42°23'00" - 73°09'00"		S. Austral	12,0 - 17,0	13,5	25,3	-	45	847	48,5
L/M Pillican IV	7541	18,0	24-nov 12:00	Calbuco San José	tierra	42°23'00" - 73°09'00"		S. Austral	12,5 - 16,0	14,0	19,5	-	44	842	70,0
L/M Pillican III	6806	17,7	24-nov 4:00	Calbuco San José	tierra	42°18'00" - 73°13'30"		S. Austral	12,5 - 17,5	14,0	8,0	-	39	801	27,6
L/M Titin	5262	17,0	24-nov 10:30	Calbuco San José	tierra	42°23'00" - 73°09'00"		S. Austral	13,0 - 17,0	14,0	19,5	-	41	823	30,0

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 47 (21 al 27 de noviembre 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

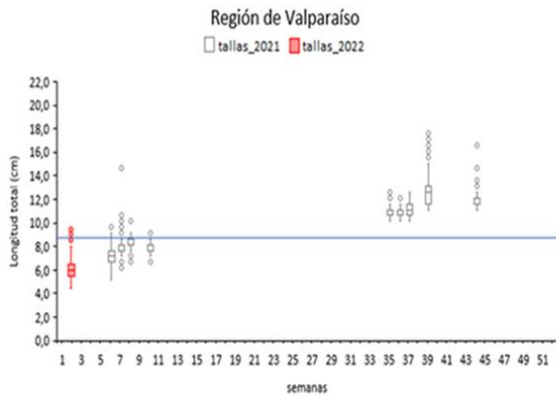


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

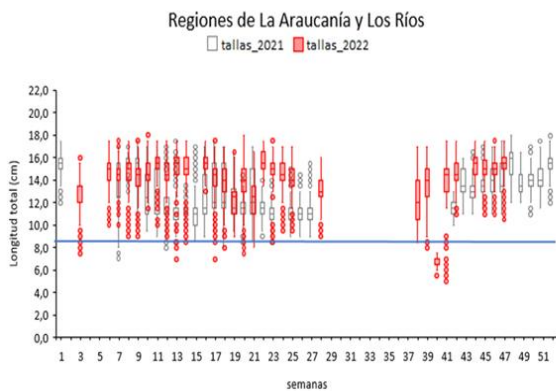
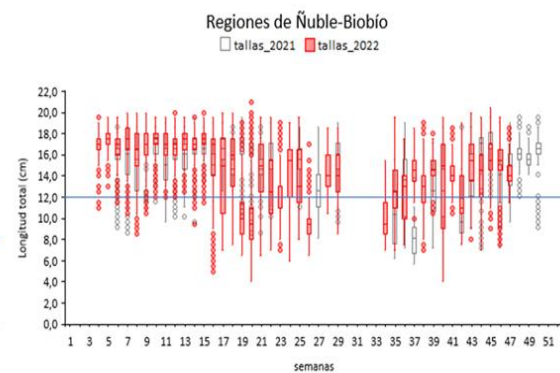
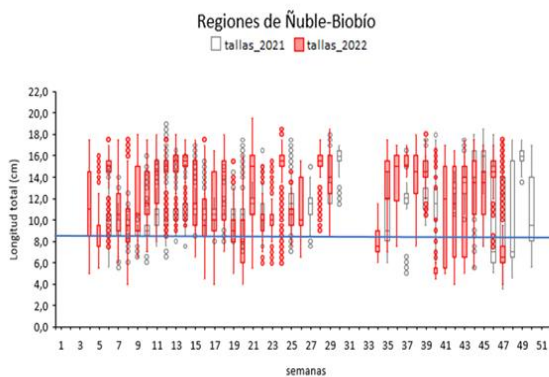
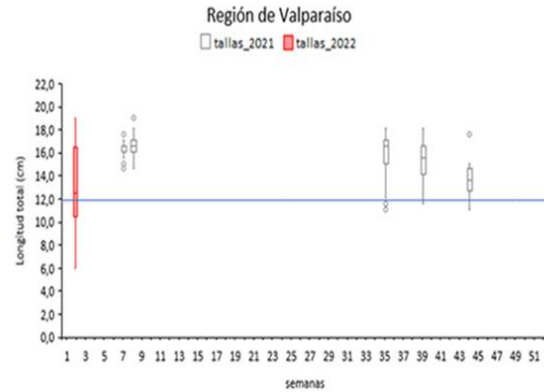
Boletín: semana 47 (21 al 27 de noviembre 2022)

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

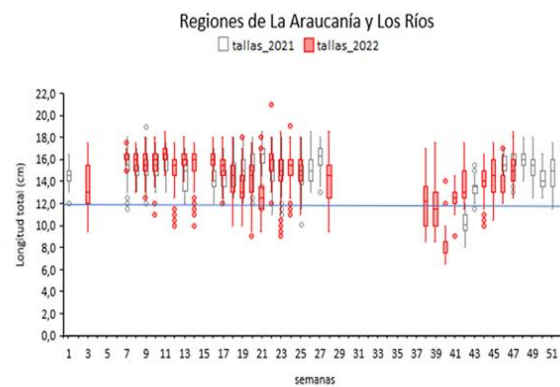
a) Sardina común



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°51/2016) igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

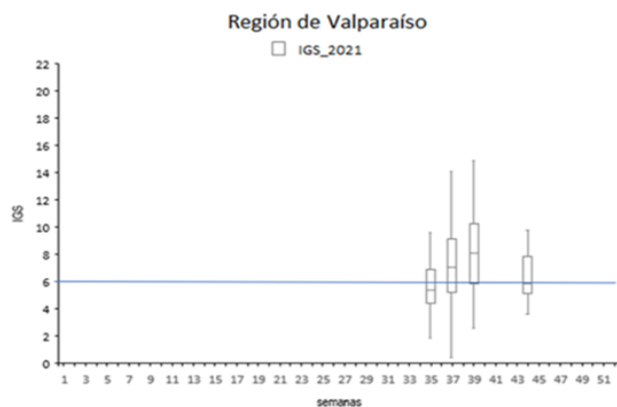


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

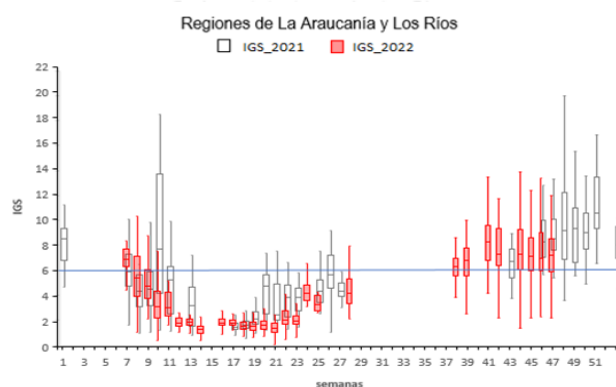
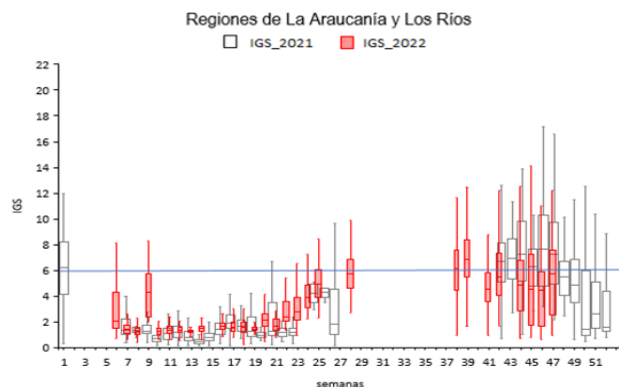
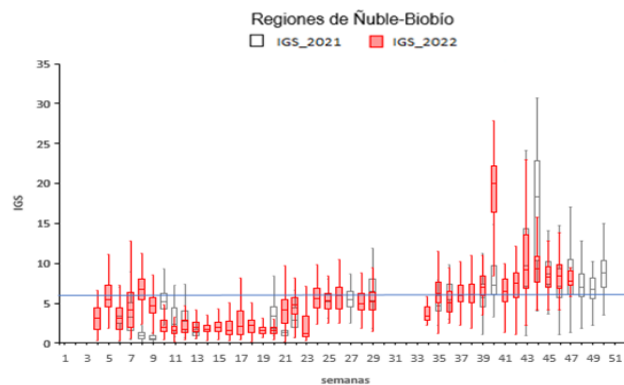
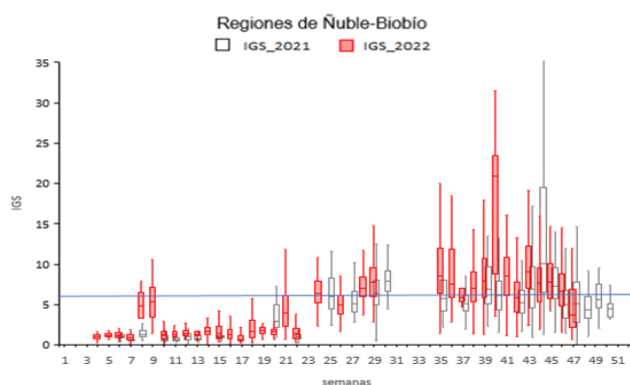
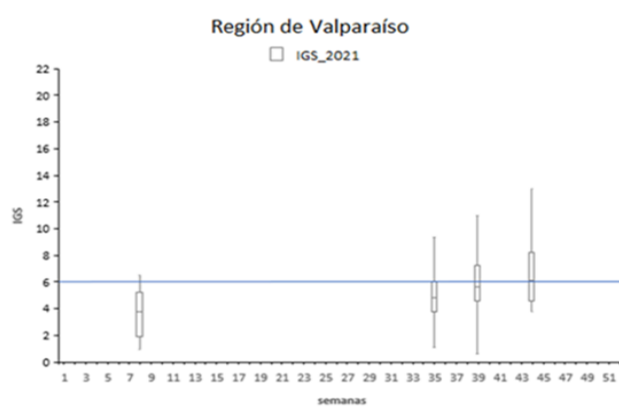
Boletín: semana 47 (21 al 27 de noviembre 2022)

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)