



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 19 (09 al 15 de mayo, 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)	EJEMPLA RES (N°)	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso												Sin información.
	Ñuble												Veda de reclutamiento de sardina común y anchoveta de las regiones de Ñuble y Biobío entre el 10 y 23 de mayo (D. Exe N°18 del 10 de mayo, 2022). Información proveniente de Crucero de Otoño B/C Abate Molina, "Evaluación Hidroacústica de los stocks de anchoveta y sardina común entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Lagos, año 2022".
	Biobío (G. Arauco)	36°55'00" - 73°26'00" 37°04'18" - 73°25'42"	I. Sta. María Pta. Delicada	Anchoveta 79,6% S. Común 19,1% Otras sp: 1,3	S. COMÚN	0,234	0,234	400	5,0 - 13,0	9,0	95,8	19,2	
					ANCHOVETA	0,976	0,976	400	6,5 - 19,0	8,5	94,2		
	Biobío (Lebu)	37°31'30" - 73°40'00"	Ranquil	Anchoveta 63,5% S. Común 36,5%	S. COMÚN	0,387	0,387	200	6,0 - 15,5	9,5	93,0	17,0	
					ANCHOVETA	0,674	0,674	200	6,5 - 14,5	10,5	73,5		
	Ñuble-Biobío (Total)	36°55'00" - 73°26'00" 37°31'30" - 73°40'00"	I. Sta. María Ranquil	Anchoveta 72,1% S. Común 27,2% otras sp: 0,7%	S. COMÚN	0,621	0,311	600	5,0 - 15,5	9,5	94,0	17,8	
					ANCHOVETA	1,651	0,825	600	6,5 - 19,0	8,5	85,8		
	La Araucanía												Sin información.
	Los Ríos	39°43'14" - 73°25'25" 39°46'33" - 73°24'57"	Curíñanco Los Pellines	S. Común 69,9% Anchoveta 30,1%	S. COMÚN	157	31	581	9,0 - 16,5	13,0	29,1	0,0	4 embarcaciones, 5 viajes muestreados.
					ANCHOVETA	65	13	513	10,0 - 18,0	13,5	9,1		
	Los Lagos												Veda biológica de Reclutamiento. (01 de abril al 15 de mayo).
	Aysén												Sin información.
INDUSTRIAL	Valparaíso												
	Ñuble - Biobío	36°44'18" - 74°46'36" 38°25'00" - 74°03'00"	Chome I. Mocha	Jurel 99,7% Caballa 0,3%	JUREL	6.560	820	1051	31 - 54	34	0,0		1 embarque, 5 lances y 7 muestreos en tierra. Veda de reclutamiento de sardina común y anchoveta de las regiones de Ñuble y Biobío entre el 10 y 23 de mayo (D. Exe N°18 del 10 de mayo, 2022).
	Aysén												Sin información

(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 19 (09 al 15 de mayo, 2022)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Biobío (G. de Arauco)	1,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 244 Total hembras: 197
	Biobío (Lebu)	1,6	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 168 Total hembras: 133
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	1,7	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 412 Total hembras: 330
	Los Ríos	1,5	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 37
Anchoveta	Biobío (G. de Arauco)	1,9	Inactivas: 95,3% III : 4,7% IV: - V: -	4,7%	Total de la muestra: 250 Total hembras: 171
	Biobío (Lebu)	1,5	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 168 Total hembras: 160
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	1,7	Inactivas: 97,6% III : 2,4% IV: - V: -	2,4%	Total de la muestra: 418 Total hembras: 331
	Los Ríos	1,7	Inactivas: 97,5% III : 2,5% IV: - V: -	2,5%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 81
Jurel	Ñuble - Biobío	0,7	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 292 Total hembras: 130

(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

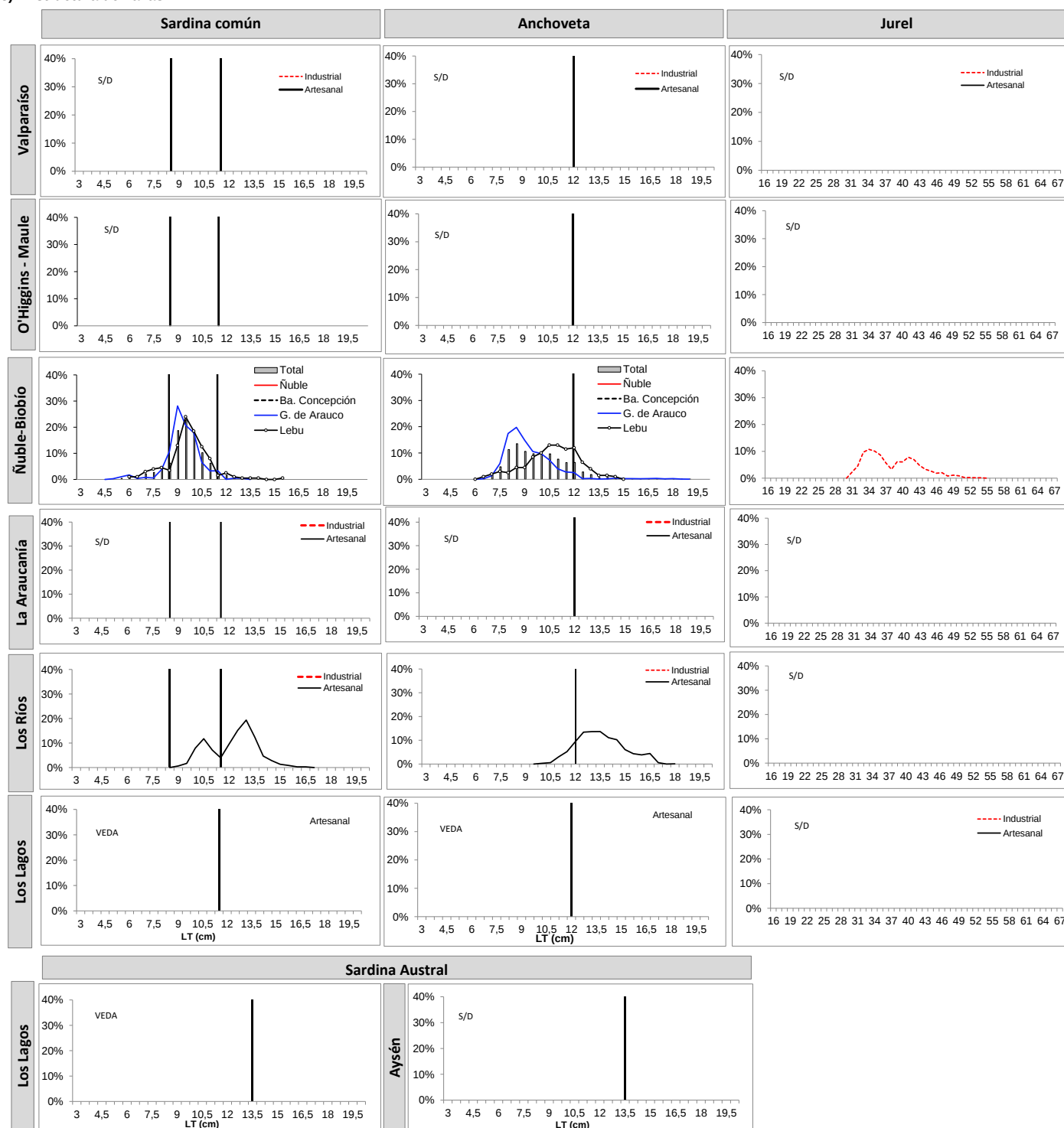
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 19 (09 al 15 de mayo, 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 19 (09 al 15 de mayo, 2022)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (1) TML (2)	% ≤8,5 cm LT (3)	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM San José	3140	66,0	09-may 21:45	Coronel	tierra	38°20'00" - 74°13'00"	Ñuble - Biobío	Jurel	32 - 49	39	0,0	-	-	-	810
PAM Pehuenco	2871	56,6	10-may 6:00	Coronel	embarcado L1	36°44'18" - 73°46'36"		LSP	-	-	-	-	-	-	LSP
PAM Pehuenco	2871	56,6	10-may 6:00	Coronel	embarcado L2	36°46'12" - 73°49'42"		Jurel	35 - 48	40	0,0	-	-	-	180
PAM Pehuenco	2871	56,6	10-may 6:00	Coronel	embarcado L3	38°17'54" - 74°12'06"		Jurel	31 - 53	33	0,0	-	-	-	190
PAM Pehuenco	2871	56,6	10-may 6:00	Coronel	embarcado L4	38°12'48" - 74°25'12"		LSM	-	-	-	-	-	-	110
PAM Pehuenco	2871	56,6	10-may 6:00	Coronel	embarcado L5	37°52'42" - 73°47'54"		Jurel	33 - 54	36	0,0	-	-	-	150
PAM Don Manuel	2900	58,7	10-may 7:30	Coronel	tierra	38°25'00" - 74°03'00"		Jurel	31 - 46	34	0,0	-	-	-	684
PAM Don Manuel	2900	58,7	10-may 7:30	Coronel	tierra	38°25'00" - 74°03'00"		Caballa	31 - 39	32	-	-	-	-	46
PAM Don Julio	2870	58,9	10-may 10:00	Coronel	tierra	38°22'00" - 74°10'00"		Jurel	31 - 46	33	0,0	-	-	-	1.127
PAM Ventisquero	2906	60,4	10-may 19:30	Coronel	tierra	38°23'00" - 74°22'00"		Jurel	31 - 43	34	0,0	-	-	-	1.209
PAM Cazador	3141	74,5	11-may 7:45	Coronel	tierra	37°58'00" - 73°50'00"		Jurel	35 - 54	42	0,0	-	-	-	700
PAM Yelcho I	2867	57,2	11-may 13:40	San Vicente	tierra	38°04'00" - 73°58'00"		Jurel	35 - 50	42	0,0	-	-	-	750
PAM Ruth	3445	64,0	12-may 11:38	Coronel	tierra	37°10'00" - 74°00'00"		Jurel	31 - 46	36	0,0	-	-	-	760
B/C Abate Molina			14-may 0:00		crucero	37°04'18" - 73°25'42"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	6,0 - 13,0	9,0	95,5	14,5	-	-	0,22
B/C Abate Molina			14-may 0:00		crucero	37°04'18" - 73°25'42"		Anchoveta	7,0 - 12,0	8,5	98,5	-	-	-	0,87
B/C Abate Molina			14-may 0:00		crucero	36°55'00" - 73°26'00"		S. Común	5,0 - 12,0	6,0	99,0	80,0	-	-	0,02
B/C Abate Molina			14-may 0:00		crucero	36°55'00" - 73°26'00"		Anchoveta	6,5 - 19,0	12,0	58,5	-	-	-	0,10
B/C Abate Molina			13-may 0:00		crucero	37°31'30" - 73°40'00"	Biobío (Lebu)	S. Común	6,0 - 15,5	9,5	93,0	17,0	-	-	0,39
B/C Abate Molina			13-may 0:00		crucero	37°31'30" - 73°40'00"		Anchoveta	6,5 - 14,5	10,5 - 11,0	73,5	-	-	-	0,67
L/M Claudio I	588	17,2	10-may 9:45	Corral	tierra	39°46'33" - 73°24'57"	Los Ríos	S. Común	9,0 - 15,0	13,0	17,6	0,0	55	834	45
L/M Claudio I	588	17,2	10-may 9:45	Corral	tierra	39°46'33" - 73°24'57"		Anchoveta	11,0 - 16,5	12,5	9,2	-	52	803	15
L/M Isaac II	3071	17,7	10-may 11:50	Corral	tierra	39°46'03" - 73°26'07"		S. Común	9,0 - 16,5	13,0	31,6	0,0	54	830	52
L/M Isaac II	3071	17,7	10-may 11:50	Corral	tierra	39°46'03" - 73°26'07"		Anchoveta	10,0 - 17,0	12,5	10,7	-	53	818	23
L/M Samaritano I	5187	16,4	11-may 10:35	Corral	tierra	39°43'14" - 73°25'25"		S. Común	9,5 - 13,0	13,0	32,5	0,0	64	831	43
L/M Samaritano I	5187	16,4	11-may 10:35	Corral	tierra	39°43'14" - 73°25'25"		Anchoveta	11,0 - 16,5	13,5	5,4	-	51	813	19
L/M Punta Brava	5737	17,9	11-may 14:25	Corral	tierra	39°46'01" - 73°25'40"		S. Común	9,0 - 14,0	11,0	48,7	0,0	62	814	8
L/M Punta Brava	5737	17,9	11-may 14:25	Corral	tierra	39°46'01" - 73°25'40"		Anchoveta	10,0 - 17,0	13,0	24,7	-	51	800	2
L/M Samaritano I	5187	16,4	12-may 16:15	Corral	tierra	39°44'28" - 73°25'41"		S. Común	9,5 - 14,0	10,5	39,2	0,0	71	808	8
L/M Samaritano I	5187	16,4	12-may 16:15	Corral	tierra	39°44'28" - 73°25'41"		Anchoveta	10,5 - 18,0	12,5	9,1	-	52	815	7

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

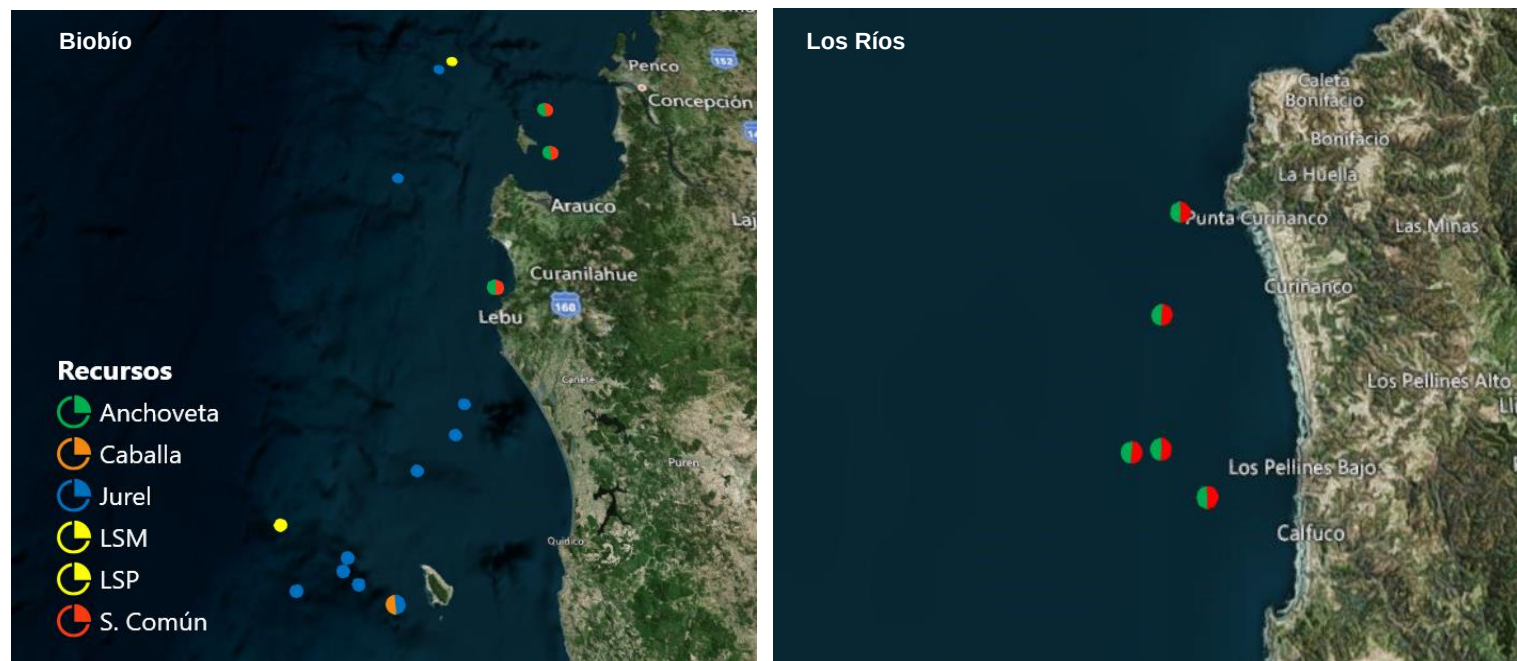
MME: Muestra en Mal Estado
 LSP: Lance sin pesca
 VSP: Viaje sin pesca
 LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 19 (09 al 15 de mayo, 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

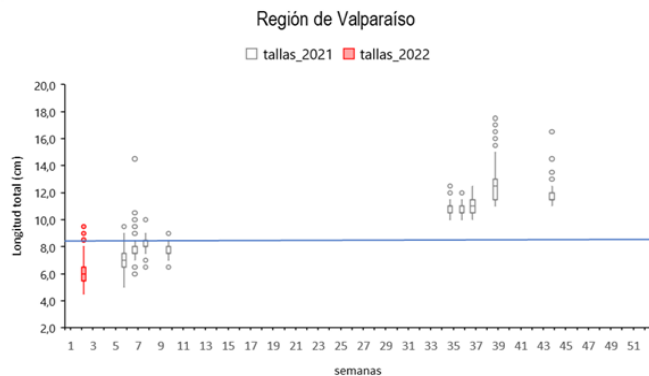


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

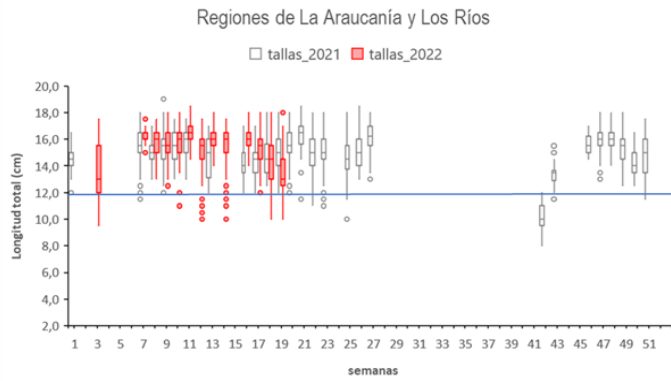
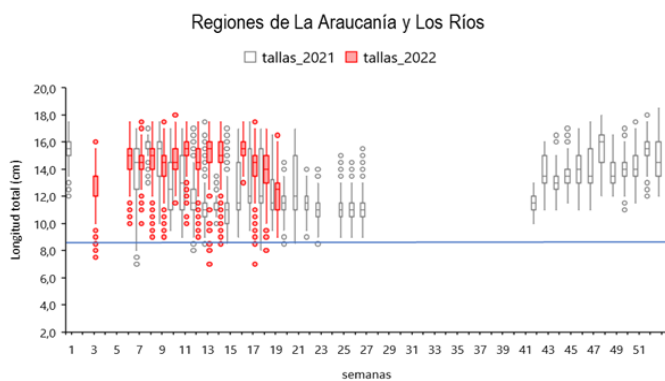
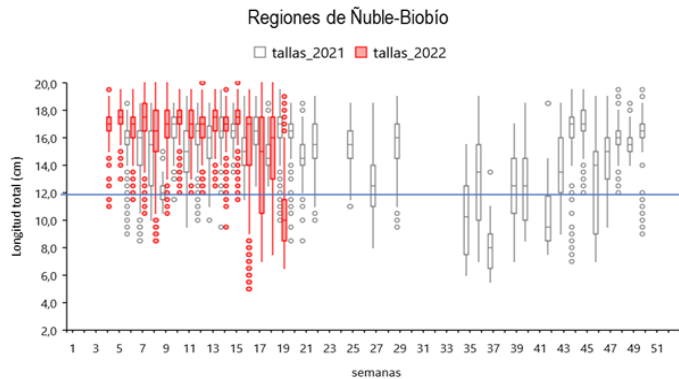
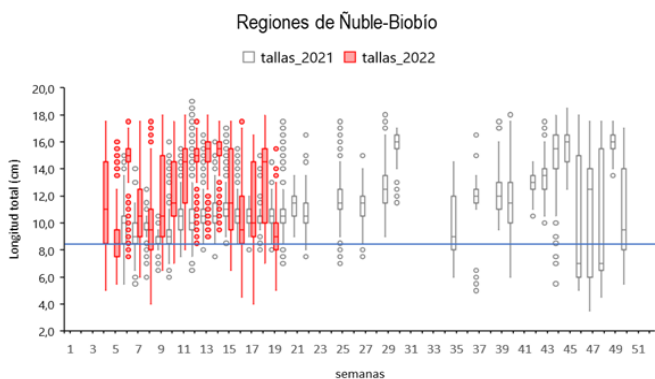
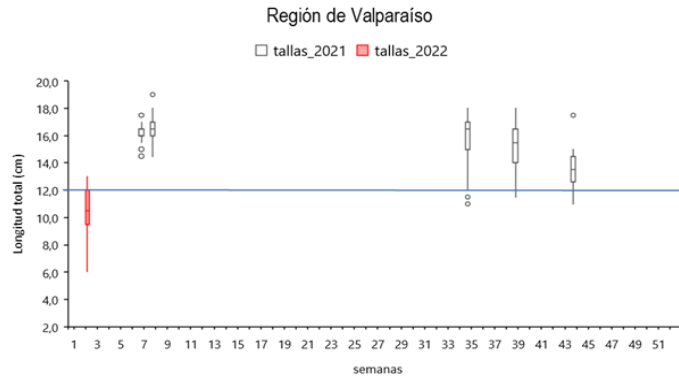
Boletín: semana 19 (09 al 15 de mayo, 2022)

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

a) Sardina común



b) Anchoqueta



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).

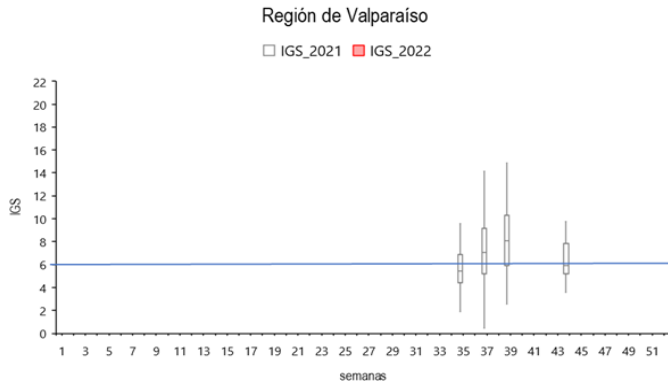


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

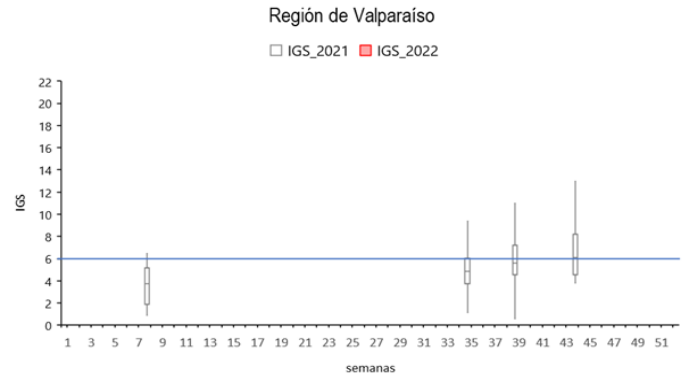
Boletín: semana 19 (09 al 15 de mayo, 2022)

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

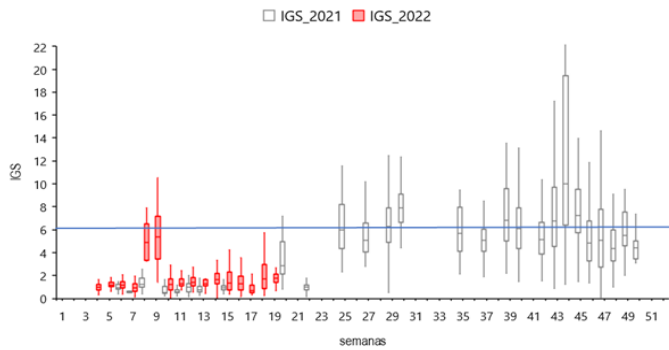
a) Sardina común



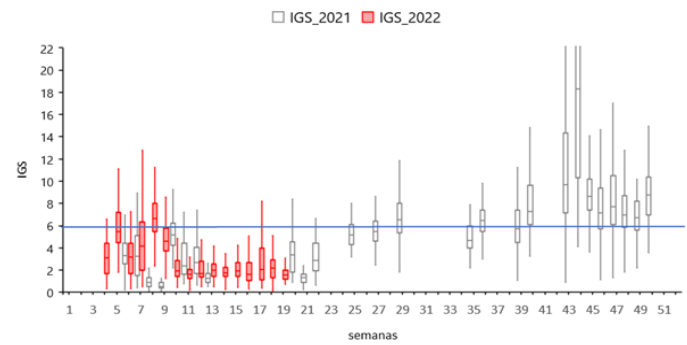
b) Anchoveta



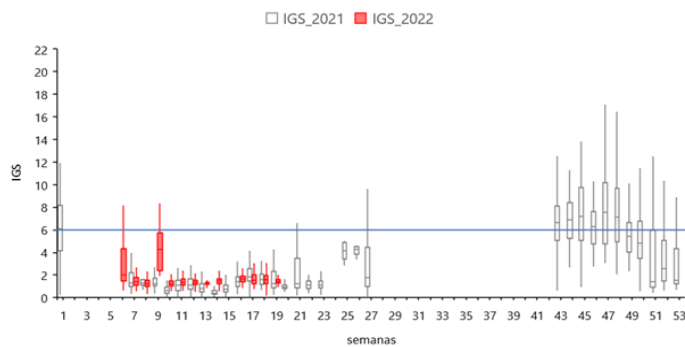
Regiones de Ñuble y Biobío



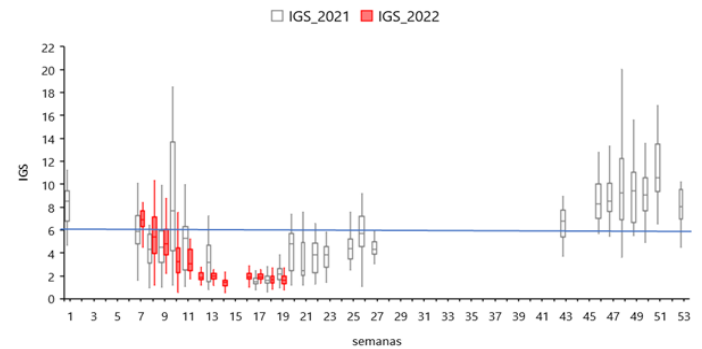
Regiones de Ñuble Biobío



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)