



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 20 (16 al 22 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	36°03'24" - 72°48'12" 36°25'54" - 72°58'06"	Buchupureo Purema	Anchoveta 98,8% S. Común 1,2%	S. COMÚN	0,003	0,003	84	7,5 - 12,0	10,5	93,6	0,6	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).
					ANCHOVETA	0,293	0,293	1.000	6,5 - 18,0	9,0	86,8		
	Biobío (B. Concepción)	36°37'18" - 73°09'48" 36°46'06" - 73°14'12"	Tumbes Chome	Anchoveta 88,7% S. Común 10,7% Otras sp. 0,6%	S. COMÚN	0,0254	0,025	444	5,0 - 14,5	9,5	95,0	16,2	
					ANCHOVETA	0,210	0,210	600	4,0 - 21,0	9,0	80,8		
	Biobío (G. Arauco)	37°00'24" - 73°20'18"	I. Sta. María	Anchoveta 100%	S. COMÚN	0,003	0,003	262	5,5 - 16,5	7,5	69,4	51,1	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"
					ANCHOVETA	0,119	0,059	544	6,0 - 13,5	10,0	94,7		
	Biobío (Lebu)	37°20'48" - 73°41'12"	Pta. Carnero	Anchoveta 57,4% S. Común 42,6%	S. COMÚN	0,001	0,001	200	4,0 - 6,5	5,0	100	100	
					ANCHOVETA	0,001	0,001	149	4,5 - 7,5	5,5	100,0		
	Ñuble-Biobío (Total)	36°37'18" - 73°09'48" 37°00'24" - 73°20'18"	Tumbes I. Sta. María	Anchoveta 92,3% S. Común 7,3% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	0,032	0,008	990	4,0 - 16,0	9,5	92,6	18,9	
					ANCHOVETA	0,622	0,124	2293	4,0 - 21,0	9,0	86,3		
	La Araucanía												Sin información.
	Los Ríos	39°45'42" - 73°24'51" 39°50'43" - 73°25'33"	Los Pellines Pta. Numpulli	S. Común 79,2% Anchoveta 20,5% M. Común 0,3%	S. COMÚN	287	48	619	7,0 - 18,0	15,0	8,5	0,5	5 embarcaciones, 6 viajes muestreados.
					ANCHOVETA	55	18	312	9,0 - 17,5	15,5	7,7		
	Los Lagos	42°34'12" - 73°40'56"	Curahue	S. Austral 94,6% Anchoveta 5,4%	S. AUSTRAL	71	71	91	14,0 - 18,5	15,5	0,0		1 embarcación muestreada.
	Aysén												Sin información.
INDUSTRIAL	Ñuble - Biobío	36°11'00" - 73°14'30" 38°20'18" - 74°05'18"	Achira I. Mocha	Jurel 99,8% Caballa 0,2%	JUREL	5.082	726	923	31 - 55	43	0,0		7 embarcaciones muestreadas: 3 embarques, 7 lances y 4 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).

(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 20 (16 al 22 de mayo, 2022)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Ñuble	1,6	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0%	Total de la muestra: 84 Total hembras: 84
	Biobío (B. Concepción)	1,5	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 444 Total hembras: 228
	Biobío (G. de Arauco)	2,3	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 262 Total hembras: 72
	Biobío (Lebu)	(**)	Inactivas: - III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 200 Total hembras: 0
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	1,7	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 990 Total hembras: 384
	Los Ríos	2,5	Inactivas: 80,9% III : 17,5% IV: 0,8% V: 0,8%	18,3%	Total de la muestra: 240 Total hembras: 120
	Los Lagos	1,5	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 43
Anchoveta	Ñuble	1,7	Inactivas: 98,8% III : 1,2% IV: - V: -	1,2%	Total de la muestra: 1.000 Total hembras: 608
	Biobío (B. Concepción)	1,5	Inactivas: 99,5% III : 0,5% IV: - V: -	0,5%	Total de la muestra: 600 Total hembras: 217
	Biobío (G. de Arauco)	2,7	Inactivas: 90,4% III : 9,6% IV: - V: -	9,6%	Total de la muestra: 544 Total hembras: 228
	Biobío (Lebu)	(**)	Inactivas: - III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 149 Total hembras: 0
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	1,9	Inactivas: 97,2% III : 2,8% IV: - V: -	2,8%	Total de la muestra: 2.293 Total hembras: 1.053
	Los Ríos	1,8	Inactivas: 94,4% III : 5,6% IV: - V: -	5,6%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 89
Jurel	Ñuble - Biobío	0,8	Inactivas: 99,5% III : 0,5% IV: - V: -	0,5%	Total de la muestra: 390 Total hembras: 211

(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

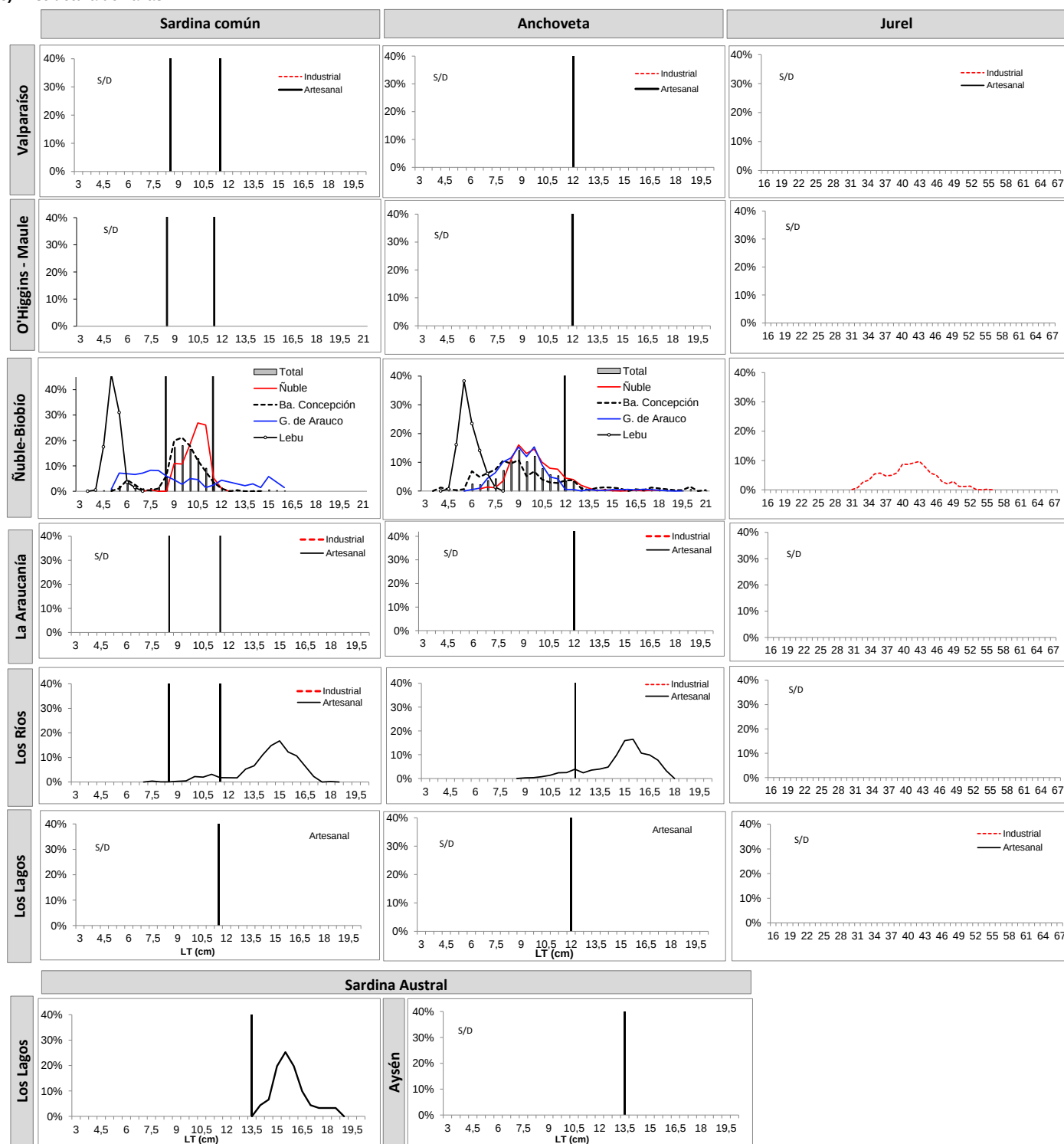
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 20 (16 al 22 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 20 (16 al 22 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 Pehuenco	2871	56,6	16-may 6:00	Coronel	embarcado L1	38°20'18" - 74°05'18"	Ñuble - Biobío	Jurel	33 - 48	41	-	-	-	-	300
PAM Pehuenco	2871	56,6	16-may 6:00	Coronel	embarcado L2	38°19'36" - 74°05'42"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
PAM Pehuenco	2871	56,6	16-may 6:00	Coronel	embarcado L3	38°18'42" - 74°06'24"		Jurel	31 - 51	42	-	-	-	-	400
PAM Yelcho I	2867	57,2	17-may 7:20	San Vicente	tierra	37°54'00" - 74°10'00"		Jurel	33 - 55	40 - 46	-	-	-	-	970
PAM Ruth	3445	64,0	17-may 11:20	Coronel	tierra	36°41'00" - 73°39'00"		Jurel	32 - 53	43	-	-	-	-	750
PAM Rapanui	2879	54,5	17-may 15:30	San Vicente	embarcado L1	36°15'12" - 73°38'42"		Jurel	32 - 51	40	-	-	-	-	50
PAM Rapanui	2879	54,5	17-may 15:30	San Vicente	embarcado L2	36°18'36" - 73°38'48"		Jurel	34 - 53	40	-	-	-	-	270
PAM Rapanui	2879	54,5	17-may 15:30	San Vicente	embarcado L3	36°24'18" - 73°39'30"		LSM	-	-	-	-	-	-	390
PAM Cobra	2922	58,7	18-may 18:20	San Vicente	tierra	36°23'00" - 73°28'00"		Jurel	33 - 52	40	-	-	-	-	820
PAM Don Manuel	2900	58,7	18-may 10:30	Coronel	tierra	36°34'00" - 73°48'00"		Jurel	32 - 52	41	-	-	-	-	792
PAM Don Edmundo	2930	60,4	20-may 15:30	San Vicente	tierra	36°11'00" - 73°14'30"		Jurel	32 - 52	43	-	-	-	-	730
B/C Abate Molina	2732	43,6	20-may 0:00	-	-	36°20'06" - 72°56'24"	Ñuble	Anchoveta	6,5 - 18,0	10,0	83,5	-	-	-	0,049
B/C Abate Molina	2732	43,6	20-may 0:00	-	-	36°25'54" - 72°58'06"		Anchoveta	6,5 - 18,0	10,0	88,0	-	-	-	0,054
B/C Abate Molina	2732	43,6	21-may 0:00	-	-	36°14'54" - 72°49'18"		Anchoveta	6,5 - 11,0	9,0	100	-	-	-	0,090
B/C Abate Molina	2732	43,6	21-may 0:00	-	-	36°05'18" - 72°50'12"		S. Común	7,5 - 12,0	11,0	87,5	1,8	-	-	0,001
B/C Abate Molina	2732	43,6	21-may 0:00	-	-	36°05'18" - 72°50'12"		Anchoveta	8,0 - 15,5	9,5	93,5	-	-	-	0,010
B/C Abate Molina	2732	43,6	22-may 0:00	-	-	36°03'24" - 72°48'12"		S. Común	9,0 - 11,5	10,5	96,4	0,0	-	-	0,002
B/C Abate Molina	2732	43,6	22-may 0:00	-	-	36°03'24" - 72°48'12"		Anchoveta	8,0 - 14,5	11,5	74,0	-	-	-	0,090
B/C Abate Molina	2732	43,6	17-may 0:00	-	-	36°37'18" - 73°09'48"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	8,0 - 13,0	9,5	95,5	7,0	-	-	0,021
B/C Abate Molina	2732	43,6	17-may 0:00	-	-	36°37'18" - 73°09'48"		Anchoveta	4,0 - 21,0	6,0	70,5	-	-	-	0,128
B/C Abate Molina	2732	43,6	18-may 0:00	-	-	36°46'06" - 73°14'12"		S. Común	5,0 - 14,5	6,0	98,5	78,0	-	-	0,003
B/C Abate Molina	2732	43,6	18-may 0:00	-	-	36°46'06" - 73°14'12"		Anchoveta	6,0 - 14,5	8,0	94,0	-	-	-	0,027
B/C Abate Molina	2732	43,6	18-may 0:00	-	-	36°40'00" - 73°09'12"		S. Común	5,5 - 11,5	9,5 - 10,0	86,4	29,5	-	-	0,002
B/C Abate Molina	2732	43,6	18-may 0:00	-	-	36°40'00" - 73°09'12"		Anchoveta	6,0 - 15,0	8,0	98,0	-	-	-	0,055
L/M Capello	733	17,1	17-may 0:00	-	-	37°08'30" - 73°36'00"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	5,0 - 11,5	7,5	99,5	90,0	-	-	0,002
L/M Capello	733	17,1	17-may 0:00	-	-	37°08'30" - 73°36'00"		Anchoveta	6,5 - 14,0	10,0	95,0	-	-	-	0,002
L/M Capello	733	17,1	18-may 0:00	-	-	37°04'30" - 73°28'42"		S. Común	8,0 - 16,0	15,0	32,3	3,2	-	-	0,001
L/M Capello	733	17,1	18-may 0:00	-	-	37°04'30" - 73°28'42"		Anchoveta	12,5 - 19,5	17,0	0,0	-	-	-	0,005
B/C Abate Molina	2732		18-may 0:00	-	-	37°00'24" - 73°20'18"		Anchoveta	6,0 - 13,5	9,0	98,5	-	-	-	0,112
L/M Capello	733	17,1	16-may 0:00	-	-	37°20'48" - 73°41'12"	Biobío (Lebu)	S. Común	4,0 - 6,5	5,0	100	100	-	-	0,001
L/M Capello	733	17,1	16-may 0:00	-	-	37°20'48" - 73°41'12"		Anchoveta	45,5 - 7,5	5,5	100	-	-	-	0,001
L/M Claudio I	588	17,2	18-may 8:45	Corral	tierra	39°50'05" - 73°26'47"	Los Ríos	S. Común	10,0 - 18,0	14,5	5,4	0,0	34	817	59
L/M Samaritano I	5187	16,4	18-may 14:35	Corral	tierra	39°45'42" - 73°24'51"		S. Común	9,5 - 17,0	14,5	17,0	0,0	36	821	27
L/M Samaritano I	5187	16,4	18-may 14:35	Corral	tierra	39°45'42" - 73°24'51"		Anchoveta	10,5 - 17,5	15,0 - 15,5	3,6	-	35	818	35
L/M Isaac M	4890	17,3	18-may 11:05	Corral	tierra	39°49'06" - 73°26'30"		S. Común	10,5 - 17,0	15,0	1,1	0,0	27	819	74
L/M Don Ulmes	5749	17,5	18-may 8:55	Corral	tierra	39°50'43" - 73°25'33"		S. Común	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	32	829	74
L/M Claudio I	588	17,2	19-may 13:00	Corral	tierra	39°50'31" - 73°25'54"		S. Común	8,0 - 15,0	13,5	43,4	-	59	835	9
L/M Claudio I	588	17,2	19-may 13:00	Corral	tierra	39°50'31" - 73°25'54"		Anchoveta	9,5 - 17,0	15,0	15,5	-	-	-	6
L/M Alberto M	3183	18,0	19-may 12:45	Corral	tierra	39°50'36" - 73°25'54"		S. Común	7,5 - 15,0	13,0	27,0	2,2	69	931	45
L/M Alberto M	3183	18,0	19-may 12:45	Corral	tierra	39°50'36" - 73°25'54"		Anchoveta	9,0 - 17,5	14,5	14,0	-	45	826	14
L/M Piflican IV	7541	18,0	18-may 9:00	Calbuco	tierra	42°34'12" - 73°40'56"	Los Lagos	S. Austral	14,0 - 18,5	15,5	0,0	-	27	981	71

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

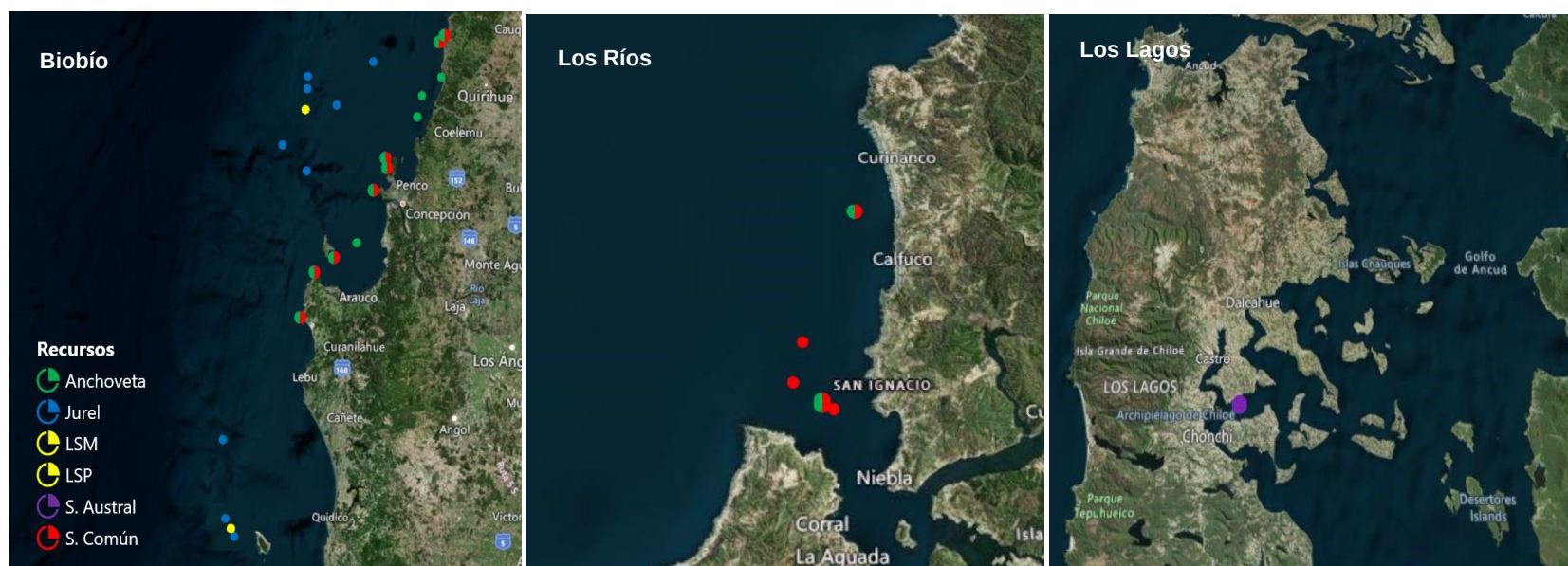
MME: Muestra en Mal Estado
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 20 (16 al 22 de mayo, 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

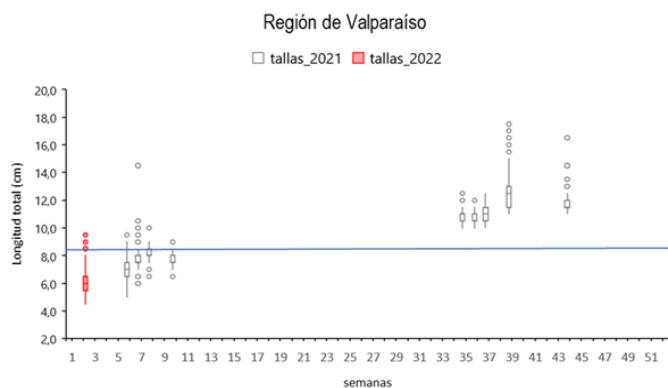


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

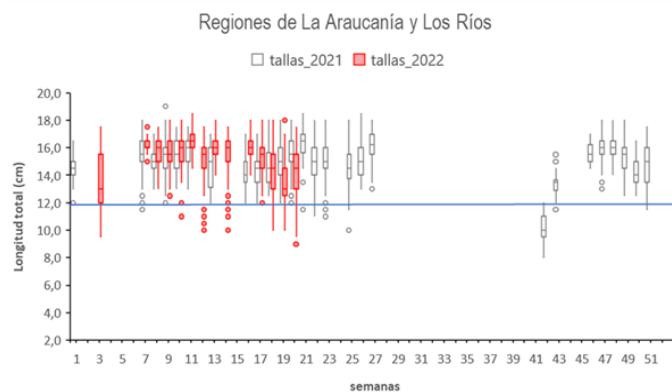
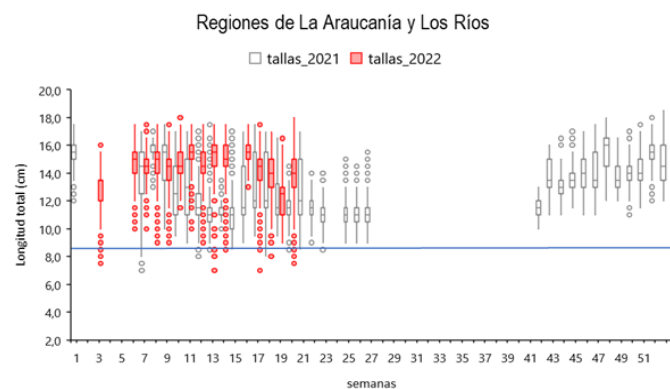
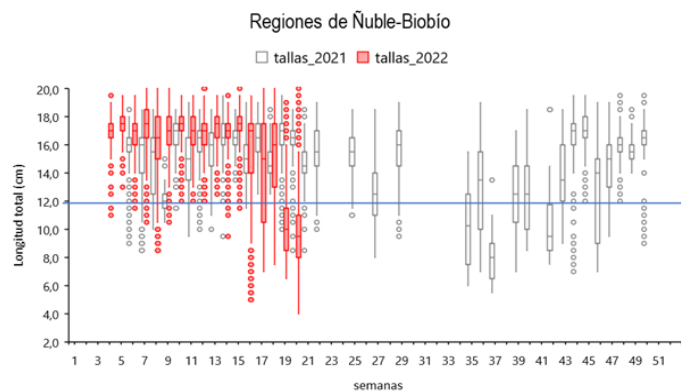
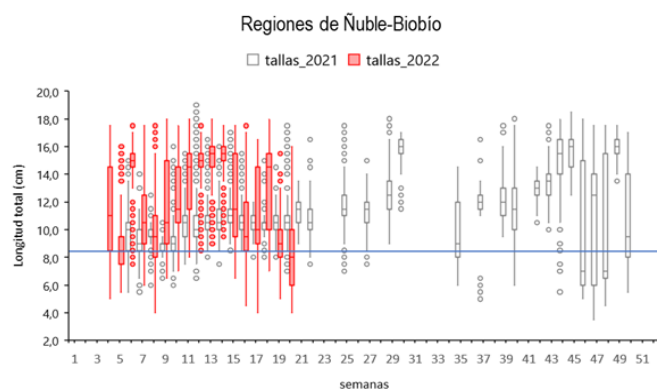
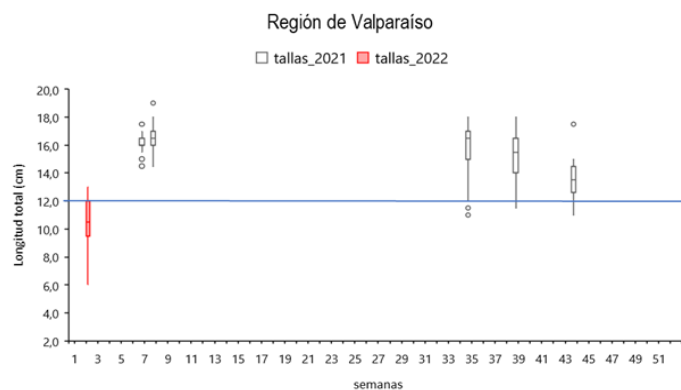
Boletín: semana 20 (16 al 22 de mayo, 2022)

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).

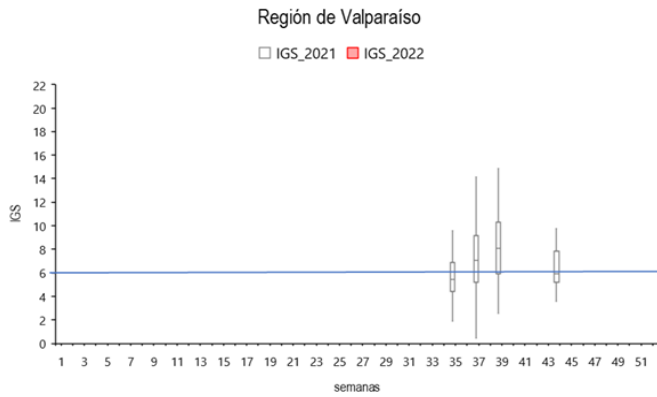


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

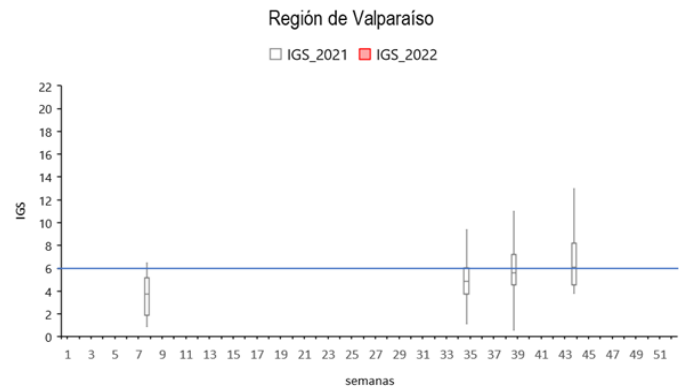
Boletín: semana 20 (16 al 22 de mayo, 2022)

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

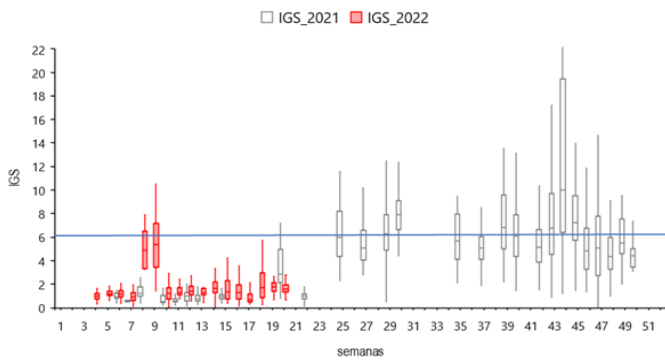
a) Sardina común



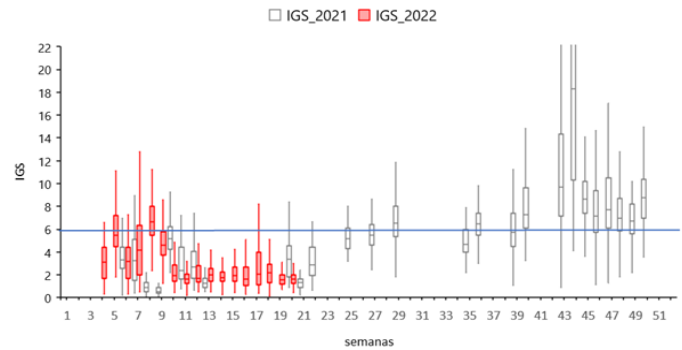
b) Anchoveta



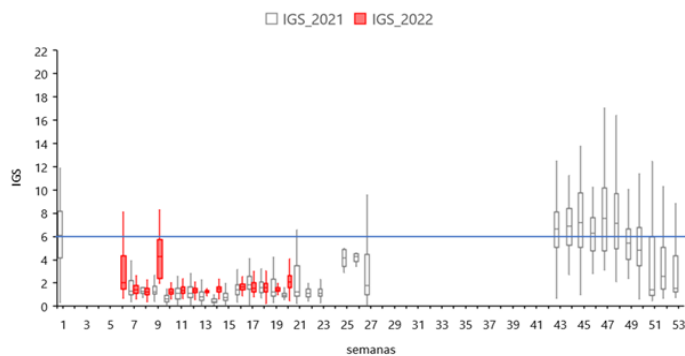
Regiones de Ñuble y Biobío



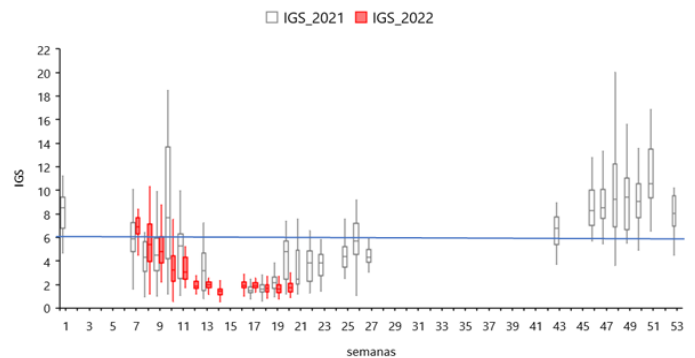
Regiones de Ñuble Biobío



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)