



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 21 (23 al 29 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°22'43" - 72°54'34" 36°22'48" - 73°00'26"	Río Itata	S. Común 1,3% Anchoveta 98,7%	S. COMÚN	1	1	72	5,5 - 11,5	10,0	99,4	26,0	3 embarcaciones muestreadas, (muestreos en tierra).
					ANCHOVETA	166	55	626	6,5 - 19,5	11,0	50,7		
	Biobío (B. Concepción)	36°30'57" - 72°56'13" 36°40'20" - 73°00'19"	Dichato Pta. de Parra	S. Común 3,0% Anchoveta 97,0%	S. COMÚN	6	1	373	5,5 - 16,0	10,0	75,5	14,5	11 viajes, 10 embarcaciones: 9 muestreos en tierra y 2 embarques (4 lances). Presencia de pejerrey en la muestra.
					ANCHOVETA	338	31	2.560	8,0 - 19,0	14,0	11,5		
	Biobío (G. Arauco)	37°02'50" - 73°11'14" 37°10'35" - 73°26'13"	Lo Rojas Tubul	S. Común 31,7% Anchoveta 66,5% Otras sp. 1,8%	S. COMÚN	145	18	1.043	8,0 - 19,5	15,5	5,9	0,2	8 embarcaciones muestreadas. Otras sp: mote, pampanito, pejerrey, blanquillo y m. común (0,4%)
					ANCHOVETA	272	34	1.462	11,0 - 19,5	17,5	0,1		
	Biobío (Lebu)												Sin información.
	Ñuble-Biobío (Total)	36°22'43" - 72°54'34" 37°10'35" - 73°26'13"	Río Itata Tubul	S. Común 12,7% Anchoveta 86,5% Otras sp. 0,8%	S. COMÚN	153	10	1.488	5,5 - 19,5	15,5	9,5	1,0	22 viajes, 21 embarcaciones muestreadas: 20 muestreos en tierra y 2 embarques (4 lances). Otras sp: mote, pampanito, pejerrey, blanquillo y m. común (0,2%)
					ANCHOVETA	775	35	4.648	6,5 - 19,5	17,5	15,9		
	La Araucanía	39°21'39" - 73°28'19"	Queule	S. Común 98,1% Anchoveta 1,9%	S. COMÚN	67	67	125	8,0 - 16,5	11,0	54,4	4,0	1 embarcación muestreada.
	Los Ríos	39°48'34" - 73°28'19" 39°50'13" - 73°26'25"	Los Molinos San Ignacio	S. Común 89,4% Anchoveta 10,6%	S. COMÚN	173	58	295	9,0 - 16,0	13,5	25,3	0,0	3 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	24	8	162	9,5 - 18,0	12,5	33,3		
	Los Lagos	42°07'37" - 73°26'48"	Huile	S. Austral 100%	S. AUSTRAL	120	60	209	15,0 - 18,0	16,0	0,0		2 embarcaciones muestreadas.
	Aysén												Sin información.
INDUSTRIAL	Ñuble - Biobío	36°23'49" - 73°14'39" 38°00'06" - 73°46'30"	Vegas de Itata Huentelolen	Jurel 100%	JUREL	4.545	758	1.474	30 - 53	42,0	0,0		6 embarcaciones muestreadas: 4 embarques, 14 lances y 2 muestreos en tierra.
	La Araucanía	38°49'55" - 73°42'12"	Pto. Saavedra	Jurel 100%	JUREL	480	480	81	40 - 51	43,0	0,0		1 muestreo en tierra.
	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 21 (23 al 29 de mayo, 2022)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Biobío (B. Concepción)	(*)	Inactivas: 20,0% III : 80,0% IV: - V: -	80,0%	Total de la muestra: 38 Total hembras 15
	Biobío (G. de Arauco)	4,6	Inactivas: 43,2% III : 53,1% IV: 3,7% V: -	56,8%	Total de la muestra: 160 Total hembras 81
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	4,9	Inactivas: 39,6% III : 57,3% IV: 3,1% V: -	60,4%	Total de la muestra: 198 Total hembras 96
	Los Ríos	1,9	Inactivas: 93,7% III : 4,2% IV: - V: 2,1%	4,2%	Total de la muestra: 80 Total hembras 48
	Los Lagos	3,4	Inactivas: 37,7% III : 62,3% IV: - V: -	62,3%	Total de la muestra: 160 Total hembras 77
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	4,1	Inactivas: 37,2% III : 60,0% IV: 2,8% V: -	62,8%	Total de la muestra: 356 Total hembras 145
	Biobío (G. de Arauco)	5,1	Inactivas: 17,9% III : 73,7% IV: 8,4% V: -	82,1%	Total de la muestra: 160 Total hembras 95
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	4,6	Inactivas: 29,6% III : 65,4% IV: 5,0% V: -	70,4%	Total de la muestra: 516 Total hembras 240
	Los Ríos	1,6	Inactivas: 96,5% III : 3,5% IV: - V: -	3,5%	Total de la muestra: 111 Total hembras 57
Jurel	Ñuble - Biobío	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 280 Total hembras: 109

(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

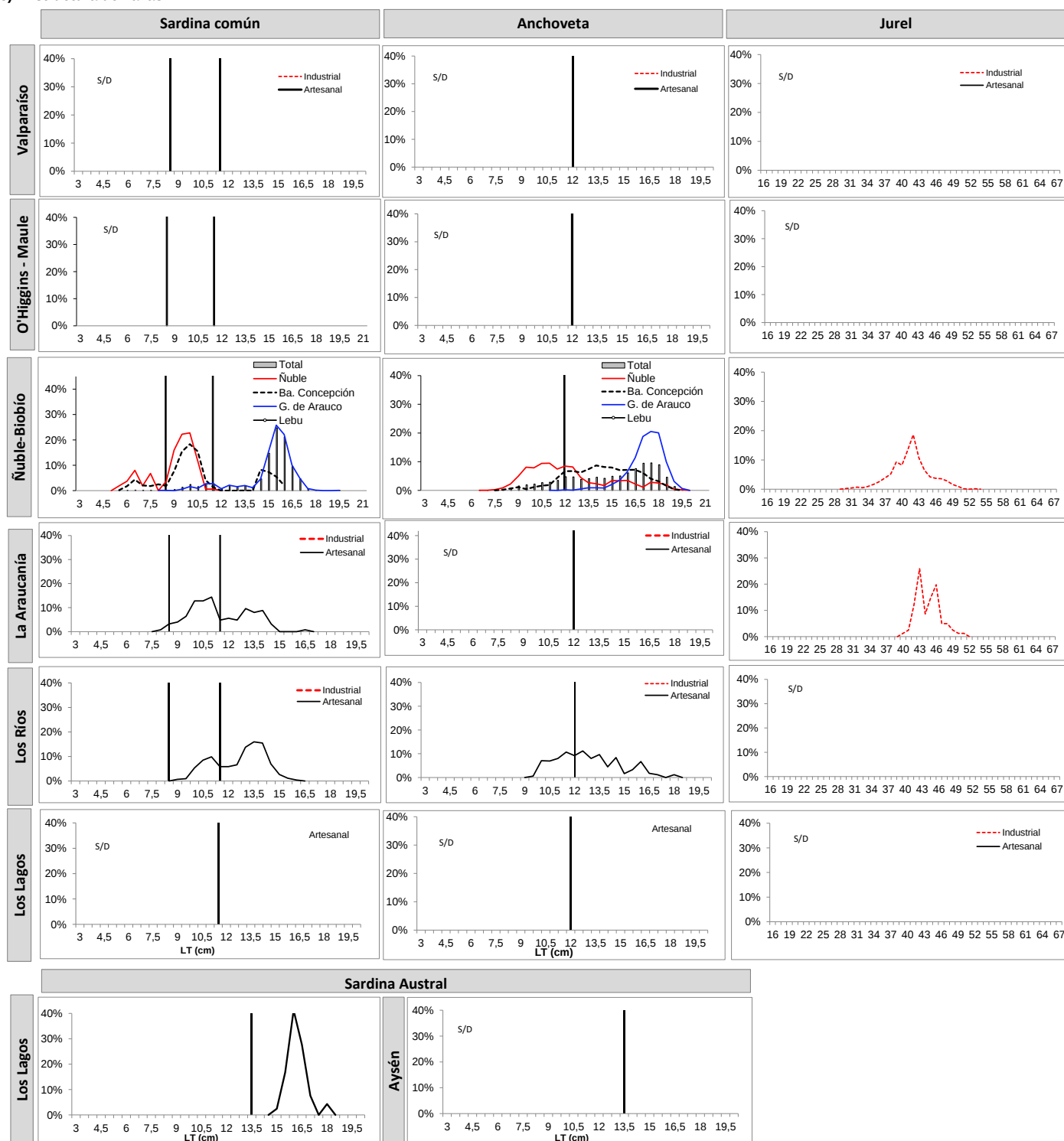
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 21 (23 al 29 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 21 (23 al 29 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 Ventisquero	2906	60,4	23-may 2:00	Coronel	tierra	36°24'00" - 73°20'00"	Ñuble - Biobío	Jurel	35 - 53	42	0,0	-	-	-	720
PAM Ruth	3445	64,0	23-may 21:40	Coronel	tierra	36°26'00" - 73°23'00"		Jurel	34 - 51	42	0,0	-	-	-	600
PAM Rapanui	2879	54,5	24-may 20:00	Coronel	embarcado L1	36°49'24" - 73°32'30"		Jurel	32 - 48	43	0,0	-	-	-	180
PAM Rapanui	2879	54,5	24-may 20:00	Coronel	embarcado L2	36°52'06" - 73°32'00"		Jurel	34 - 49	42	0,0	-	-	-	600
PAM San José	3140	66,0	24-may 18:00	Coronel	embarcado L1	36°24'44" - 73°30'36"		Jurel	35 - 50	42	0,0	-	-	-	165
PAM San José	3140	66,0	24-may 18:00	Coronel	embarcado L3	36°30'32" - 73°16'25"		Jurel	30 - 49	41	0,0	-	-	-	360
PAM San José	3140	66,0	24-may 18:00	Coronel	embarcado L4	36°23'49" - 73°14'39"		Jurel	31 - 48	41	0,0	-	-	-	60
PAM San José	3140	66,0	24-may 18:00	Coronel	embarcado L5	36°47'36" - 73°31'45"		Jurel	30 - 49	39	0,0	-	-	-	650
PAM Don Manuel	2900	58,7	24-may 22:30	Coronel	embarcado L1	36°48'48" - 73°31'54"		Jurel	38 - 50	42	0,0	-	-	-	130
PAM Don Manuel	2900	58,7	24-may 22:30	Coronel	embarcado L2	36°49'54" - 73°31'36"		Jurel	36 - 47	41	0,0	-	-	-	20
PAM Don Manuel	2900	58,7	24-may 22:30	Coronel	embarcado L3	36°50'18" - 73°21'30"		Jurel	38 - 48	41	0,0	-	-	-	310
PAM Don Manuel	2900	58,7	29-may 16:00	Coronel	embarcado L1	37°27'48" - 73°46'42"		Jurel	39 - 48	42	0,0	-	-	-	150
PAM Don Manuel	2900	58,7	29-may 16:00	Coronel	embarcado L2	37°27'12" - 73°48'18"		Jurel	37 - 48	41	0,0	-	-	-	150
PAM Don Manuel	2900	58,7	29-may 16:00	Coronel	embarcado L3	38°00'06" - 73°46'30"		Jurel	36 - 50	42	0,0	-	-	-	200
PAM Don Manuel	2900	58,7	29-may 16:00	Coronel	embarcado L4	37°59'30" - 73°44'18"		Jurel	39 - 49	42	0,0	-	-	-	250
L/M Herminia I	797	18,0	26-may 19:00	Talcahuano	tierra	36°22'43" - 72°54'34"	Ñuble	S. Común	6,5 - 10,5	10,0	100	20,0	-	-	1
L/M Herminia I	797	18,0	26-may 19:00	Talcahuano	tierra	36°22'43" - 72°54'34"		Anchoveta	8,0 - 18,0	9,5	76,2	-	-	-	74
L/M Rimalfredan II	3041	17,7	26-may 18:00	Talcahuano	tierra	36°22'48" - 73°00'26"		S. Común	5,5 - 11,5	9,5	98,4	35,5	-	-	1
L/M Rimalfredan II	3041	17,7	26-may 18:00	Talcahuano	tierra	36°22'48" - 73°00'26"		Anchoveta	6,5 - 17,5	10,5	81,5	-	-	-	19
L/M Rey David I	1799	17,9	26-may 19:00	San Vicente	tierra	36°22'46" - 72°55'48"	Biobío (B. Concepción)	Anchoveta	9,5 - 19,5	12,5	16,1	-	-	-	72
L/M Valentin	2836	11,8	24-may 15:30	Talcahuano	tierra	36°36'47" - 72°59'11"		S. Común	9,5 - 11,0	10,0	100	0,0	-	-	0
L/M Valentin	2836	11,8	24-may 15:30	Talcahuano	tierra	36°36'47" - 72°59'11"		Anchoveta	10,5 - 18,0	13,5	4,0	-	30,0	810,5	5
L/M Pedro L	2621	17,6	24-may 18:40	Talcahuano	tierra	36°32'41" - 73°02'15"		Anchoveta	13,0 - 19,0	16,5	0,0	-	23,0	782,2	79
L/M Yoshiara	2448	17,0	24-may 18:50	Talcahuano	tierra	36°36'48" - 73°12'15"		Anchoveta	13,0 - 18,5	15,0	0,0	-	22,0	762,9	30
L/M María Isabel	365	16,9	24-may 12:00	Talcahuano	tierra	36°38'57" - 73°01'39"		Anchoveta	9,0 - 18,0	13,5 - 14,0	7,4	-	43,0	740,5	70
L/M Don Patricio I	2078	17,5	24-may 20:30	Talcahuano	tierra	36°36'50" - 73°15'39"		S. Común	6,5 - 11,0	9,5	100	20,0	MME	-	1
L/M Don Patricio I	2078	17,5	24-may 20:30	Talcahuano	tierra	36°36'50" - 73°15'39"		Anchoveta	8,0 - 18,5	12,5	33,5	-	MME	-	49
L/M Victor Guillermo	879	17,9	24-may 15:00	San Vicente	tierra	36°38'58" - 73°00'26"		Anchoveta	10,0 - 18,0	12,0	10,2	-	28,0	742,1	25
L/M Magdalena II	62	17,9	24-may 16:00	San Vicente	embarcado L1	36°33'12" - 73°03'53"		Anchoveta	8,5 - 19,0	15,0	15,9	-	39,0	900,0	5
L/M Magdalena II	62	17,9	24-may 16:00	San Vicente	embarcado L2	36°34'36" - 73°02'59"		Anchoveta	10,0 - 17,5	12,5	14,6	-	51,0	1100,0	20
L/M Magdalena II	62	17,9	24-may 16:00	San Vicente	embarcado L3	36°37'38" - 73°10'03"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Magdalena II	62	17,9	25-may 15:30	Talcahuano	embarcado L1	36°34'06" - 73°01'56"		Anchoveta	8,5 - 18,5	11,5	64,1	-	95,0	1100,0	5
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	26-may 19:30	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'19"		S. Común	6,0 - 16,0	6,5	95,9	70,2	-	-	1
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	26-may 19:30	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'19"		Anchoveta	8,0 - 19,0	14,5 - 15,0	16,2	-	59,0	944,7	6
L/M Anselmo I	1486	15,0	26-may 18:00	Talcahuano	tierra	36°30'57" - 72°56'13"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	5,5 - 11,5	9,5	96,2	25,6	MME	-	1
L/M Anselmo I	1486	15,0	26-may 18:00	Talcahuano	tierra	36°30'57" - 72°56'13"		Anchoveta	10,0 - 19,0	17,0	14,6	-	-	-	17
L/M Carla Agustin	2028	17,9	26-may 16:00	Talcahuano	tierra	36°36'46" - 73°00'24"		S. Común	9,0 - 16,0	10,0	62,0	0,0	35,0	798,1	4
L/M Carla Agustin	2028	17,9	26-may 16:00	Talcahuano	tierra	36°36'46" - 73°00'24"		Anchoveta	10,5 - 18,5	12,0	15,2	-	38,0	892,3	26
L/M Camila Antonella I	2995	12,0	24-may 15:30	Coronel	tierra	37°10'35" - 73°26'13"		S. Común	8,0 - 19,5	15,5	3,7	1,1	25,0	789,8	23
L/M Camila Antonella I	2995	12,0	24-may 15:30	Coronel	tierra	37°10'35" - 73°26'13"		Anchoveta	12,5 - 19,0	17,5	0,0	-	24,0	763,2	21
L/M Jacob Israel	3120	17,6	24-may 10:30	Lota	tierra	37°06'40" - 73°31'16"		S. Común	9,5 - 17,0	15,0	4,8	0,0	25,0	717,8	12
L/M Jacob Israel	3120	17,6	24-may 10:30	Lota	tierra	37°06'40" - 73°31'16"		Anchoveta	13,5 - 19,5	17,0	0,0	-	24,0	799,3	62
L/M Eben Ezer III	2341	17,6	24-may 10:00	Coronel	tierra	37°04'36" - 73°33'46"		S. Común	11,0 - 16,0	15,5	5,6	0,0	-	-	4
L/M Eben Ezer III	2341	17,6	24-may 10:00	Coronel	tierra	37°04'36" - 73°33'46"		Anchoveta	13,5 - 19,5	17,5	0,0	-	26,0	880,0	70
L/M Jorge Luis M	2567	17,5	25-may 12:13	Lota	tierra	37°08'54" - 73°38'42"		S. Común	11,0 - 16,5	15,0	1,5	0,0	MME	-	5
L/M Jorge Luis M	2567	17,5	25-may 12:13	Lota	tierra	37°08'54" - 73°38'42"		Anchoveta	13,0 - 19,0	18,0	0,0	-	MME	-	20
L/M Don Ismael	3355	11,9	24-may 21:00	Coronel	tierra	37°04'41" - 73°33'54"		S. Común	9,5 - 18,0	15,5	1,3	0,0	22,0	762,8	8
L/M Don Ismael	3355	11,9	24-may 21:00	Coronel	tierra	37°04'41" - 73°33'54"		Anchoveta	12,0 - 19,0	17,5	0,0	-	24,0	752,8	11
L/M Don Dionisio II	3125	17,8	24-may 16:00	Coronel	tierra	37°04'36" - 73°35'04"	Los Ríos	S. Común	9,5 - 17,0	15,0	29,4	0,0	35,0	845,3	8
L/M Don Dionisio II	3125	17,8	24-may 16:00	Coronel	tierra	37°04'36" - 73°35'04"		Anchoveta	11,0 - 19,5	17,5	0,5	-	26,0	946,0	31
L/M Master Segundo	3365	17,8	24-may 19:38	Coronel	tierra	37°02'50" - 73°11'14"		S. Común	9,5 - 17,5	15,5	10,1	0,0	33,0	964,2	43
L/M Master Segundo	3365	17,8	24-may 19:38	Coronel	tierra	37°02'50" - 73°11'14"		Anchoveta	13,0 - 19,0	18,0	0,0	-	28,0	968,0	27
L/M Don Hugo	2510	18,0	26-may 12:10	Coronel	tierra	37°04'49" - 73°35'11"		S. Común	11,5 - 18,0	16,0	0,0	0,0	25,0	841,3	42
L/M Don Hugo	2510	18,0	26-may 12:10	Coronel	tierra	37°04'49" - 73°35'11"		Anchoveta	14,5 - 19,5	18,0	0,0	-	27,0	981,2	30
L/M Orka	4840	18,0	26-may 11:50	Coronel	tierra	39°21'39" - 73°28'19"	La Araucanía	S. Común	8,0 - 16,5	11,0	54	0,0	64	810	67
PAM San José	3140	66,0	29-may 23:10	Coronel	embarcado L1	38°49'55" - 73°42'12"		Jurel	40 - 51	43,0	0,0	-	-	-	480
L/M Margot María IV	4847	17,0	25-may 11:15	Coronel	tierra	39°50'13" - 73°26'25"	Los Ríos	S. Común	9,0 - 15,5	14,0	4,3	0,0	47	840	58
L/M Margot María IV	4847	17,0	25-may 11:15	Coronel	tierra	39°50'13" - 73°26'25"		Anchoveta	12,5 - 18,0	16,0	0,0	-	-	-	4
L/M Orka	4840	18,0	25-may 11:25	Coronel	tierra	39°48'34" - 73°28'19"		S. Común	9,0 - 16,0	13,5	25,0	0,0	52	810	62
L/M Orka	4840	18,0	25-may 11:25	Coronel	tierra	39°48'34" - 73°28'19"		Anchoveta	10,5 - 16,0	12,5	22,6	-	-	-	3
L/M Alberto M	3183	18,0	26-may 11:35	Coronel	tierra	39°49'14" - 73°26'07"		S. Común	9,0 - 14,5	11,0	48,2	0,0	74	818	54
L/M Alberto M	3183	18,0	26-may 11:35	Coronel	tierra	39°49'14" - 73°26'07"		Anchoveta	9,5 - 16,5	11,5	43,6	-	68	790	16
L/M Raul I	4220	16,2	25-may 9:30	Calbuco	tierra	42°07'37" - 73°26'48"	Los Lagos	S. Austral	15,5 - 18,0	16,0	0,0	-	28	960	60
L/M Antares IV	6792	17,7	25-may 8:30	Calbuco	tierra	42°07'37" - 73°26'48"		S. Austral	15,0 - 18,0	16,0	0,0	-	24	814	60

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

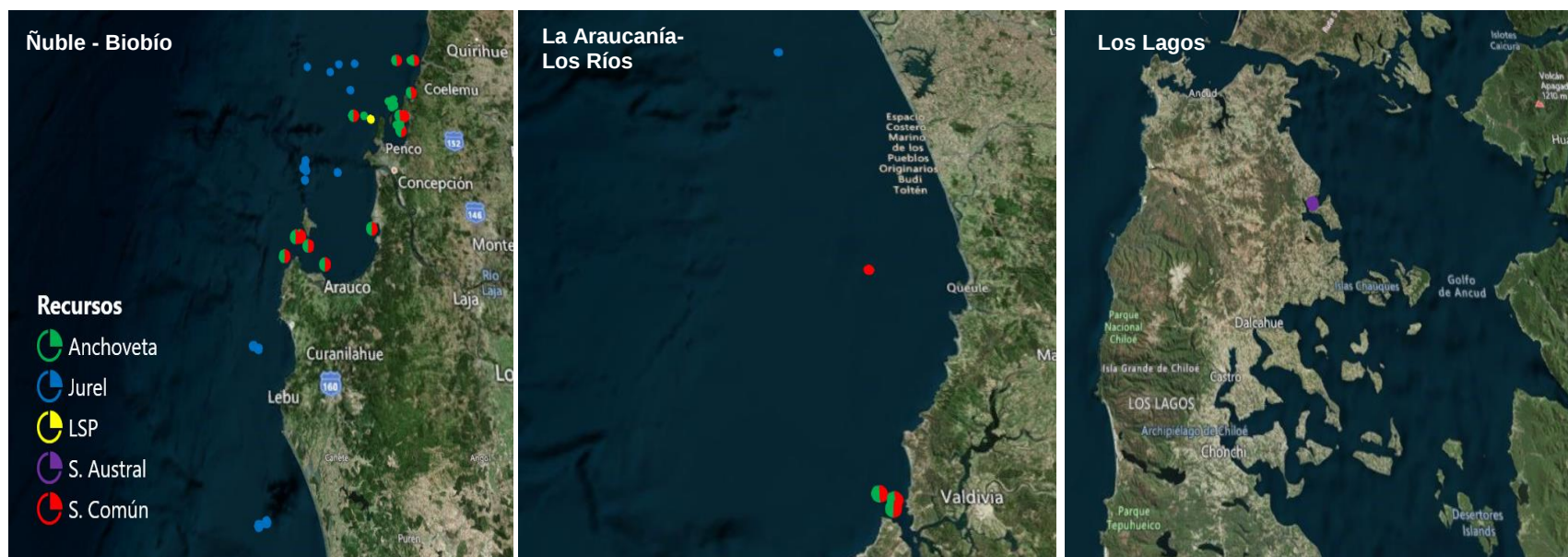
MME: Muestra en Mal Estado
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 21 (23 al 29 de mayo, 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

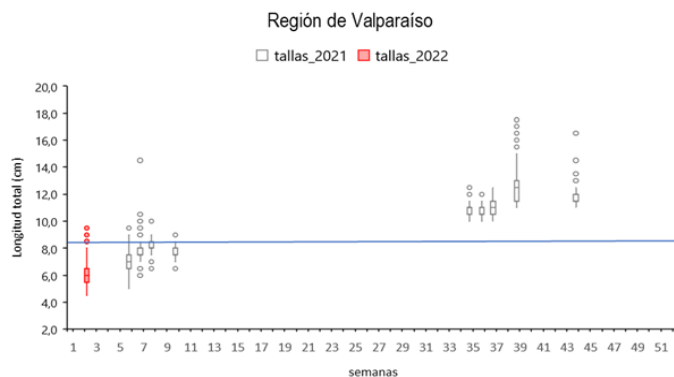


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

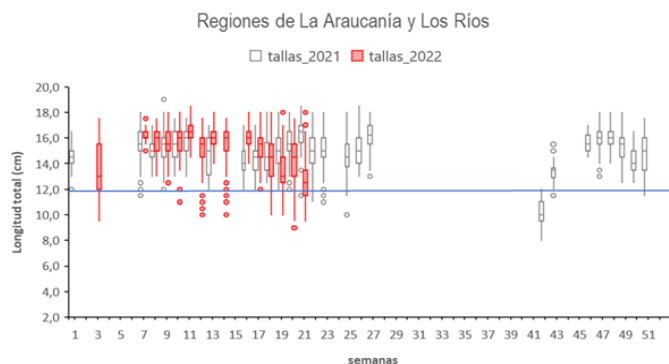
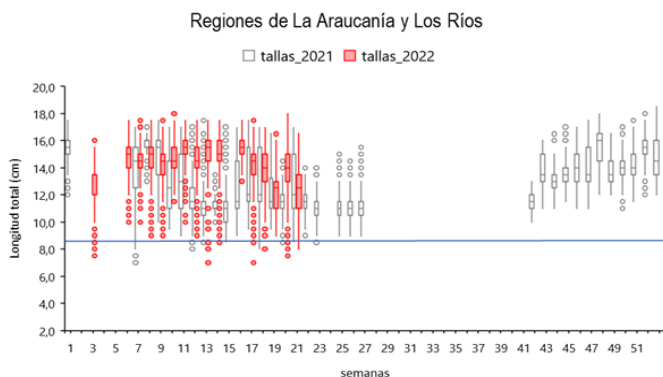
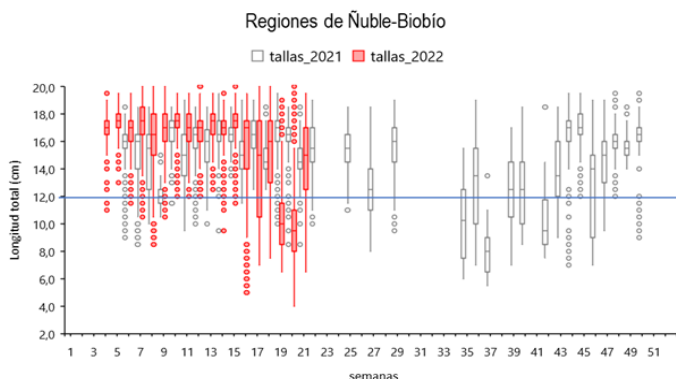
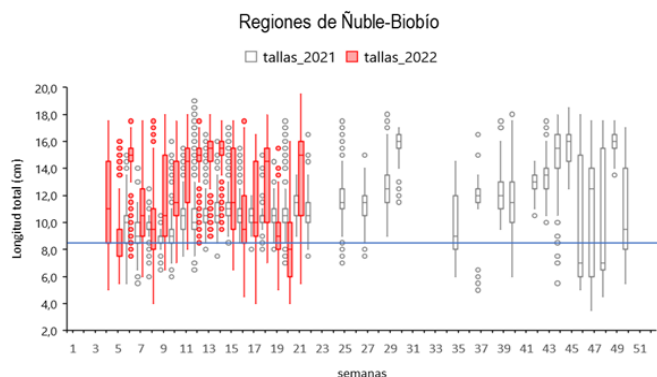
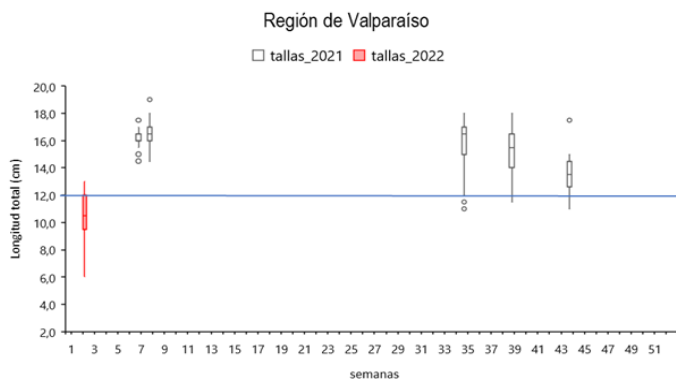
Boletín: semana 21 (23 al 29 de mayo, 2022)

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).

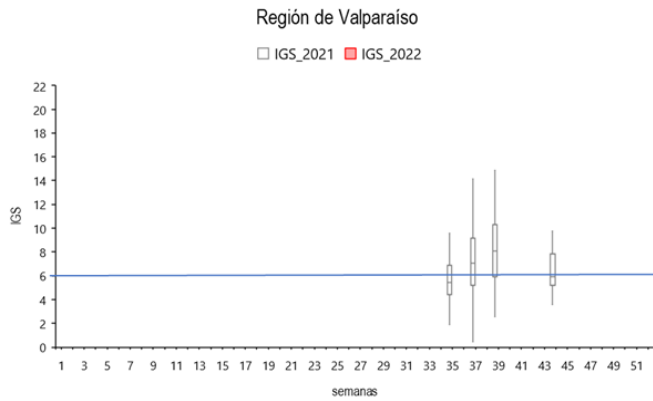


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

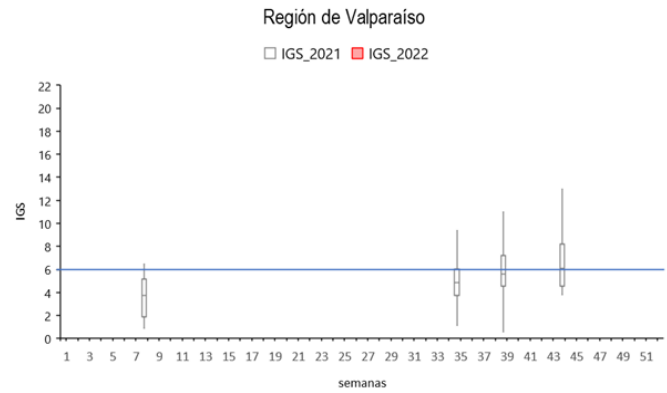
Boletín: semana 21 (23 al 29 de mayo, 2022)

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

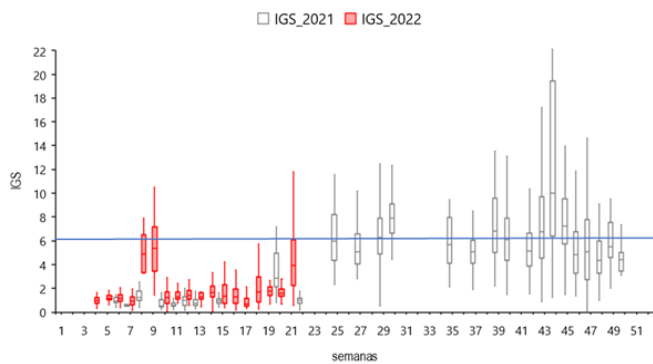
a) Sardina común



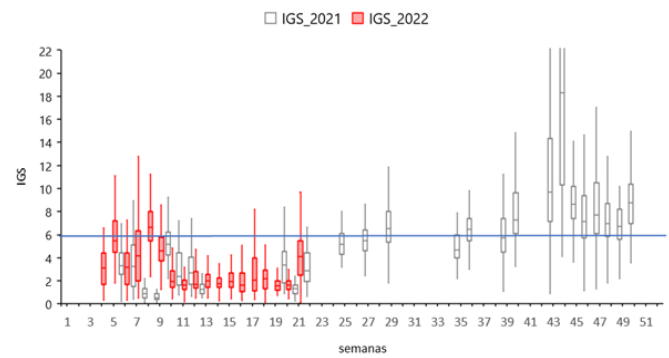
b) Anchoqueta



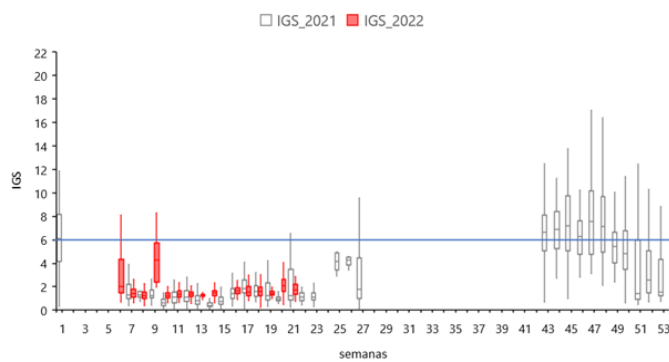
Regiones de Ñuble y Biobío



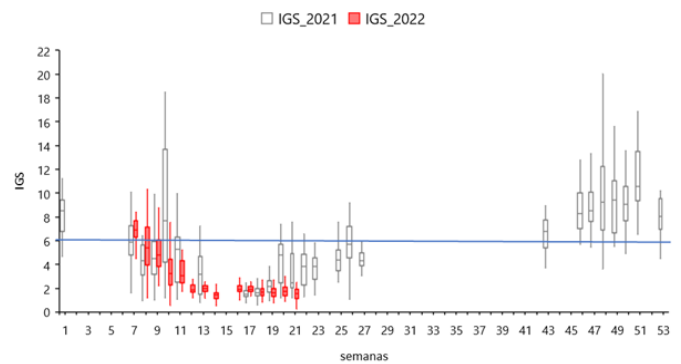
Regiones de Ñuble Biobío



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)