



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 12 (21 al 27 de marzo, 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-Ñuble												Sin información de pesca comercial.
	Biobío (B. Concepción)	36°36'54" - 73°05'30" 36°44'43" - 73°12'50"	Cantera Faro Hualpén	S. Común 22,0% Anchoqueta 75,2% Mote 2,8%	S. COMÚN	30	10	416	13,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	5 viajes, 4 embarcaciones muestreadas: 2 viajes embarcados (4 lances) y 3 muestreos en tierra. Presencia de pampanito en la muestra.
					ANCHOVETA	178	36	999	12,0 - 20,0	18,0	0,0		
	Biobío (G. Arauco)	36°48'52" - 73°16'26" 37°10'18" - 73°14'24"	I. Cullintos Laraquete	S. Común 51,4% Anchoqueta 48,6%	S. COMÚN	179	45	1.171	8,5 - 17,5	15,5	10,5	0,1	6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas. 2 viajes embarcados (7 lances) y 4 muestreos en tierra.
					ANCHOVETA	197	39	1.041	13,0 - 19,5	17,0	0,00		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (Total)	36°36'54" - 73°05'30" 37°10'18" - 73°14'24"	Cantera Laraquete	S. Común 40,8% Anchoqueta 58,2% Mote 1,0%	S. COMÚN	209	30	1.587	8,5 - 17,5	15,5	9,0	0,0	11 viajes, 9 embarcaciones muestreadas. 4 viajes embarcados (11 lances) y 7 muestreos en tierra. Presencia de pampanito en la muestra.
					ANCHOVETA	375	38	2.038	12,0 - 20,0	17	0,0		
	La Araucanía	39°19'59" - 73°16'37"	Ba. Queule	S. Común 85,7% Anchoqueta 14,3%	S. COMÚN	58	58	109	13,0 - 17,5	16,0	0,0	0,0	1 viaje, una embarcación. Muestreo en tierra.
					ANCHOVETA	10	10	25	14,0 - 17,5	15,5	0,0		
	Los Ríos	39°30'42" - 73°17'54" 39°38'03" - 73°21'18"	Cltta Curín Cltta. Bonifacio	S. Común 77,2% Anchoqueta 12,3% Pampanito 10,5%	S. COMÚN	195	49	749	9,0 - 17,5	15,0	1,5	0,0	4 viajes, embarcaciones muestreadas: 1 viaje embarcado (4 lances) y 3 muestreos en tierra.
					ANCHOVETA	19	10	170	10,0 - 17,5	15,0	7,6		
	Los Lagos	41°47'00" - 73°22'00" 42°34'12" - 73°40'56"	Colaco Canal Lemuy	S. Austral 49,1% S. Común 48,2% Anchoqueta 2,7%	S. AUSTRAL	190	63	314	14,0 - 18,0	15,0	0,0		Pesca comercial 6 embarcaciones muestreadas.
					S. COMÚN	91	30	292	9,0 - 13,0	10,5	83,3		
					ANCHOVETA	3	3	21	12,0 - 14,5	13,5	0,0		
	Aysén												Sin información.
INDUSTRIAL	Valparaíso-Ñuble												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío	36°04'36" - 73°29'24" 36°46'00" - 73°35'00"	Buchupureo I. Cullintos	Jurel 99,6% Otras sp. 0,4%	JUREL	4.002	800	760	25 - 56	46	0,2		2 viajes embarcados (5 lances) 3 muestreos en tierra. Otras sp. caballa y sierra
	Aysén												Sin información

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) y anchoqueta (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 12 (21 al 27 de marzo, 2022)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	1,9	Inactivas: 91,8% III : 7,0% IV: 1,2% V: -	8,2%	Total de la muestra: 143 Total hembras 85
	Biobío (G. de Arauco)	1,6	Inactivas: 96,1% III : 3,9% IV: - V: -	3,9%	Total de la muestra: 286 Total hembras 154
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	1,7	Inactivas: 94,6% III : 5,0% IV: 0,4% V: -	5,4%	Total de la muestra: 429 Total hembras 239
	La Araucanía	1,4	Inactivas: 74,0% III : 18,0% IV: - V: 8,0%	18,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 50
	Los Ríos	1,4	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 160 Total hembras 81
	Los Lagos	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 240 Total hembras 119
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	3,1	Inactivas: 64,5% III : 34,7% IV: 0,8% V: -	36%	Total de la muestra: 180 Total hembras 121
	Biobío (G. de Arauco)	1,7	Inactivas: 92,0% III : 8,0% IV: - V: -	8,0%	Total de la muestra: 98 Total hembras 75
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,6	Inactivas: 75,0% III : 24,5% IV: 0,5% V: -	25,0%	Total de la muestra: 278 Total hembras 196
	La Araucanía	2,2	Inactivas: 62,5% III : 37,5% IV: - V: -	37,5%	Total de la muestra: 25 Total hembras 16
	Los Ríos	2,1	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 32 Total hembras 12
	Los Lagos	1,4	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 21 Total hembras 9
S. Austral	Los Lagos	1,4	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 240 Total hembras 133
Jurel	Ñuble - Biobío	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 260 Total hembras: 124

(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

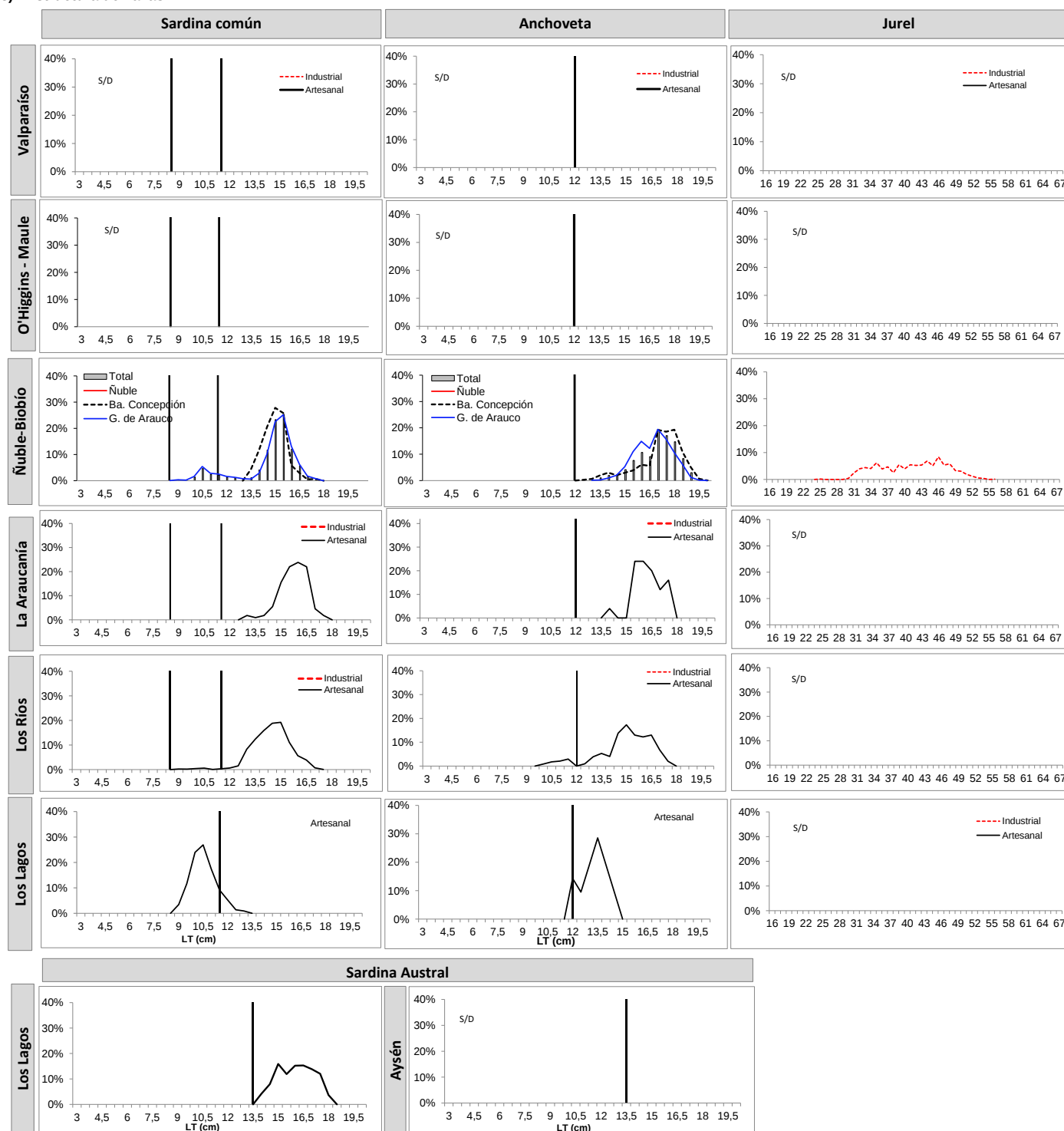
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 12 (21 al 27 de marzo, 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 12 (21 al 27 de marzo, 2022)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslor (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región	Especie	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM TML ⁽¹⁾	% S8,5 cm LT ⁽²⁾	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Don Edmundo	2930	60,4	22-mar 13:10	San Vicente	tierra	36°23'00" - 73°22'00"	Ñuble - Biobío	Jurel	30 - 54	33	0,0	-	-	-	832
PAM Don Alfonso	3217	66,0	23-mar 13:00	San Vicente	embarcado L1	36°39'00" - 73°34'18"		Jurel	32 - 53	44	0,0	-	-	-	240
PAM Don Alfonso	3217	66,0	23-mar 13:00	San Vicente	embarcado L2	36°43'24" - 73°36'24"		Jurel	32 - 56	50	0,0	-	-	-	320
PAM Don Alfonso	3217	66,0	23-mar 13:00	San Vicente	embarcado L3	36°45'00" - 73°36'24"		Jurel	35 - 54	48	0,0	-	-	-	300
PAM Don Manuel	2900	58,7	24-mar 12:20	Coronel	tierra	36°46'00" - 73°35'00"		Jurel	41 - 52	46	0,0	-	-	-	800
PAM Don Edmundo	2930	60,4	27-mar 12:00	San Vicente	tierra	36°05'00" - 73°30'00"		Jurel	30 - 51	39	0,0	-	-	-	750
PAM Don Alfonso	3217	66,0	28-mar 16:00	San Vicente	embarcado L1	36°04'36" - 73°29'24"		Jurel	30 - 46	33	0,0	-	-	-	70
PAM Don Alfonso	3217	66,0	28-mar 16:00	San Vicente	embarcado L2	36°08'36" - 73°27'00"		Jurel	25 - 50	35	0,9	-	-	-	690
L/M Halcón I	877	15,0	21-mar 13:20	Talcahuano	tierra	36°36'05" - 72°59'07"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	13,5 - 16,5	15,0	0,0	0,0	26	817	25
L/M Halcón I	877	15,0	21-mar 13:20	Talcahuano	tierra	36°36'05" - 72°59'07"		Anchoqueta	12,5 - 19,0	15,5	0,0	-	30	800	39
L/M Halcón I	877	15,0	21-mar 13:20	Talcahuano	tierra	36°36'05" - 72°59'07"		Mote	6,5 - 12,0	7,5	-	-	-	-	1
L/M Puerto Ballarta	854	17,3	21-mar 12:55	Talcahuano	tierra	36°44'43" - 73°12'50"		Anchoqueta	14,0 - 19,0	17,0	0,0	-	21	877	59
L/M Turimar II	1169	17,9	21-mar 17:30	Talcahuano	embarcado L1	36°38'12" - 72°59'12"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Turimar II	1169	17,9	21-mar 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36°43'00" - 73°01'06"		S. Común	13,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	27	800	1
L/M Turimar II	1169	17,9	21-mar 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36°43'00" - 73°01'06"		Anchoqueta	12,0 - 18,5	15,0	0,0	-	35	1.000	1
L/M Turimar II	1169	17,9	21-mar 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36°43'00" - 73°01'06"		Mote	6,5 - 10,5	7,0	-	-	-	-	0
L/M Turimar II	1169	17,9	21-mar 17:30	Talcahuano	embarcado L3	36°38'00" - 72°59'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Felipe R	2247	12,0	23-mar 12:00	Talcahuano	tierra	36°40'18" - 73°00'16"		Anchoqueta	14,0 - 20,0	18,0	-	-	24	954	8
L/M Felipe R	2247	12,0	23-mar 12:00	Talcahuano	tierra	36°40'18" - 73°00'16"		Mote	9,0 - 12,0	10,5	-	-	88	750	1
L/M Turimar II	1169	17,9	25-mar 10:30	Talcahuano	embarcado L1	36°36'54" - 73°05'30"		S. Común	14,0 - 17,5	14,5	0,0	0,0	-	-	4
L/M Turimar II	1169	17,9	25-mar 10:30	Talcahuano	embarcado L1	36°36'54" - 73°05'30"		Anchoqueta	14,0 - 19,5	18,0	0,0	-	19	800	71
L/M Canopus III	5002	17,2	22-mar 10:35	Coronel	tierra	36°48'52" - 73°15'12"		S. Común	13,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	25	888	50
L/M Canopus III	5002	17,2	22-mar 10:35	Coronel	tierra	36°48'52" - 73°15'12"		Anchoqueta	14,0 - 18,5	17,0	0,0	-	27	926	25
L/M Don Ernesto I	88	18,0	22-mar 12:47	Coronel	tierra	36°48'52" - 73°16'26"		S. Común	10,5 - 17,0	15,5	2,9	0,0	26	754	33
L/M Don Ernesto I	88	18,0	22-mar 12:47	Coronel	tierra	36°48'52" - 73°16'26"		Anchoqueta	14,0 - 18,5	15,5	0,0	-	27	777	42
L/M Rio Jordán IV	991	18,0	22-mar 15:20	Lota	embarcado L1	37°09'36" - 73°22'00"	Biobío (G. Arauco)	Anchoqueta	13,0 - 19,0	16,0	0,0	-	25	1.000	30
L/M Rio Jordán IV	991	18,0	22-mar 15:20	Lota	embarcado L2	37°08'48" - 73°29'30"		LSM	-	-	-	-	24	900	-
L/M Rio Jordán IV	991	18,0	22-mar 15:20	Lota	embarcado L3	37°09'24" - 73°30'12"		Anchoqueta	13,5 - 19,5	17,0	0,0	-	28	1.000	8
L/M Poseidon II	1324	17,0	23-mar 5:15	Talcahuano	tierra	36°58'15" - 73°35'30"		Anchoqueta	15,0 - 19,5	17,5	0,0	-	MME	-	73
L/M Rio Jordán IV	991	18,0	24-mar 11:20	Lota	embarcado L1	37°10'18" - 73°14'24"		S. Común	8,5 - 15,5	10,5	71,0	0,0	57	900	25
L/M Rio Jordán IV	991	18,0	24-mar 11:20	Lota	embarcado L2	37°09'12" - 73°13'24"		LSM	-	-	-	-	-	-	-
L/M Rio Jordán IV	991	18,0	24-mar 11:20	Lota	embarcado L3	37°08'54" - 73°13'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Rio Jordán IV	991	18,0	24-mar 11:20	Lota	embarcado L4	37°02'42" - 73°26'48"		S. Común	10,0 - 17,5	15,5	0,7	0,0	22	1.000	15
L/M Juan Marcelo	2872	17,7	24-mar 12:05	Coronel	tierra	36°59'55" - 73°27'14"		S. Común	11,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	25	887	56
L/M Juan Marcelo	2872	17,7	24-mar 12:05	Coronel	tierra	36°59'55" - 73°27'14"		Anchoqueta	13,5 - 18,5	17,0	0,0	-	27	967	19
L/M Palmi II	2778	15,0	25-mar 19:30	Corral	tierra	39°19'59" - 73°16'37"	La Araucanía	S. Común	13,0 - 17,5	16,0	0,0	0,0	25	828	58
L/M Palmi II	2778	15,0	25-mar 19:30	Corral	tierra	39°19'59" - 73°16'37"		Anchoqueta	14,0 - 17,5	15,5	0,0	-	-	-	10
L/M Feros II	6587	11,9	21-mar 2:30	Corral	tierra	39°35'42" - 73°20'15"	Los Ríos	S. Común	13,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	29	822	24
L/M Don Joaquín	399	18,0	21-mar 5:30	Corral	tierra	39°30'42" - 73°17'54"		S. Común	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	28	828	66
L/M Don Joaquín	399	18,0	21-mar 5:30	Corral	tierra	39°30'42" - 73°17'54"		Anchoqueta	13,5 - 14,5	15,0	0,0	-	32	854	7
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	22-mar 14:05	Corral	tierra	39°35'47" - 73°20'33"		S. Común	10,0 - 16,5	14,5	2,0	0,0	34	833	64
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L1	39°36'58" - 73°20'15"		S. Común	11,0 - 15,5	13,5	2,4	0,0	-	-	4
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L2	39°35'47" - 73°20'26"		LSM	-	-	-	-	36	1.000	-
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L3	39°38'03" - 73°21'18"		S. Común	9,0 - 16,0	13,5	13,6	0,0	41	800	3
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L3	39°38'03" - 73°21'18"		Anchoqueta	11,0 - 17,5	15,0	0,0	-	49	800	6
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L4	39°31'48" - 73°18'33"		S. Común	9,0 - 15,5	14,0	3,3	0,0	42	800	33
L/M Claudio I	588	17,2	22-mar 14:10	Corral	embarcado L4	39°31'48" - 73°18'33"		Anchoqueta	10,0 - 17,0	14,5	0,0	-	-	-	7
L/M Piflican III	5409	17,9	21-mar 17:00	Calbuco	tierra	42°34'12" - 73°40'56"	Los Lagos	S. Austral	14,5 - 18,5	16,0	0,0	-	26	884	45
L/M Eugenio	5409	17,9	21-mar 15:00	Calbuco	tierra	42°34'12" - 73°40'56"		S. Austral	14,5 - 18,5	17,0	0,0	-	24	824	75
L/M Piflican IV	3932	17,0	21-mar 14:30	Calbuco	tierra	42°34'12" - 73°40'56"		S. Austral	14,5 - 18,5	15,5	0,0	-	27	940	70
L/M Titin	4440	15,0	24-mar 11:45	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		S. Común	9,5 - 13,0	10,0	81,8	-	95	921	27
L/M Titin	4440	15,0	24-mar 11:45	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		Anchoqueta	12,0 - 14,5	13,5	0,0	-	-	-	3
L/M Don José	3932	17,0	24-mar 10:00	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		S. Común	9,5 - 12,5	11,0	71,7	-	98	882	29
L/M Santa María A	6896	17,9	24-mar 7:00	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		S. Común	9,0 - 11,5	10,5	94,1	-	106	901	35

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

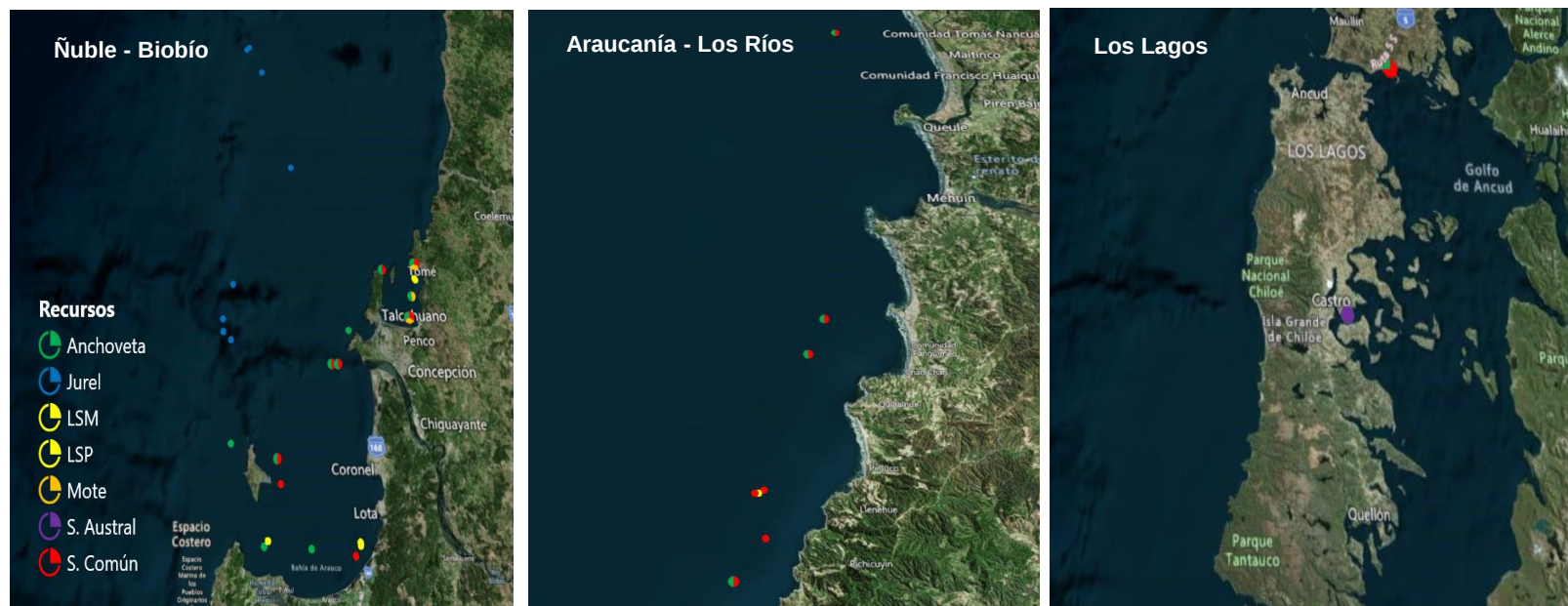
Ejemplares	n/ Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 12 (21 al 27 de marzo, 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

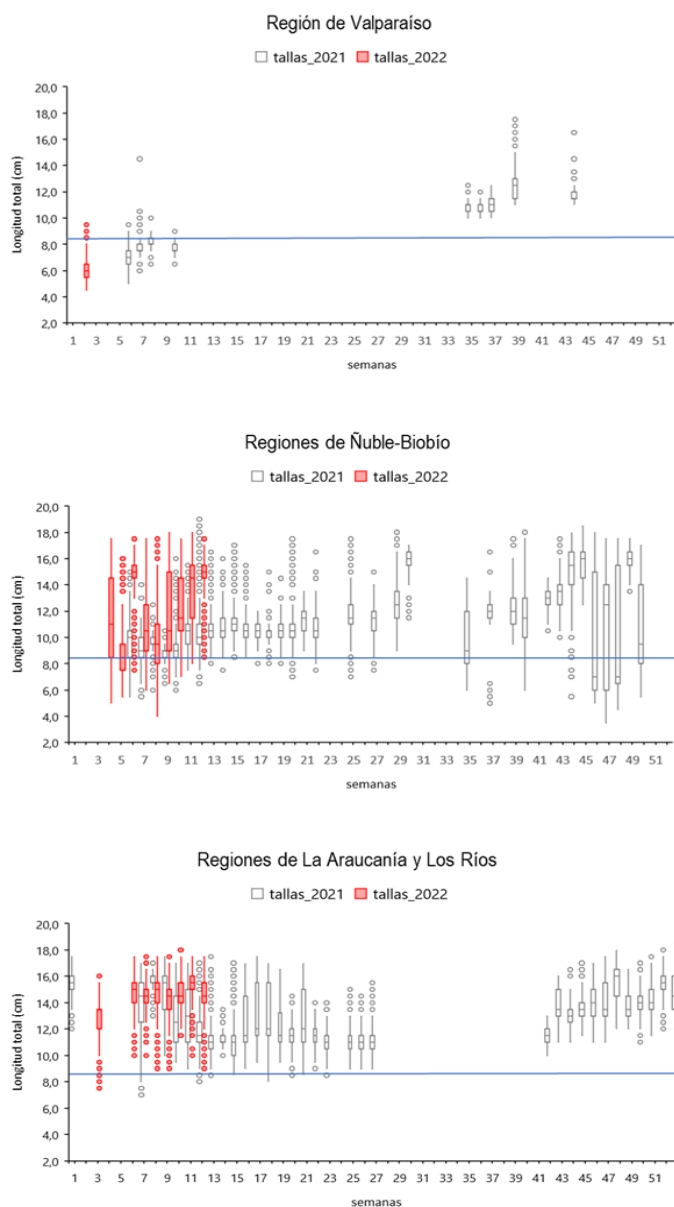


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 12 (21 al 27 de marzo, 2022)

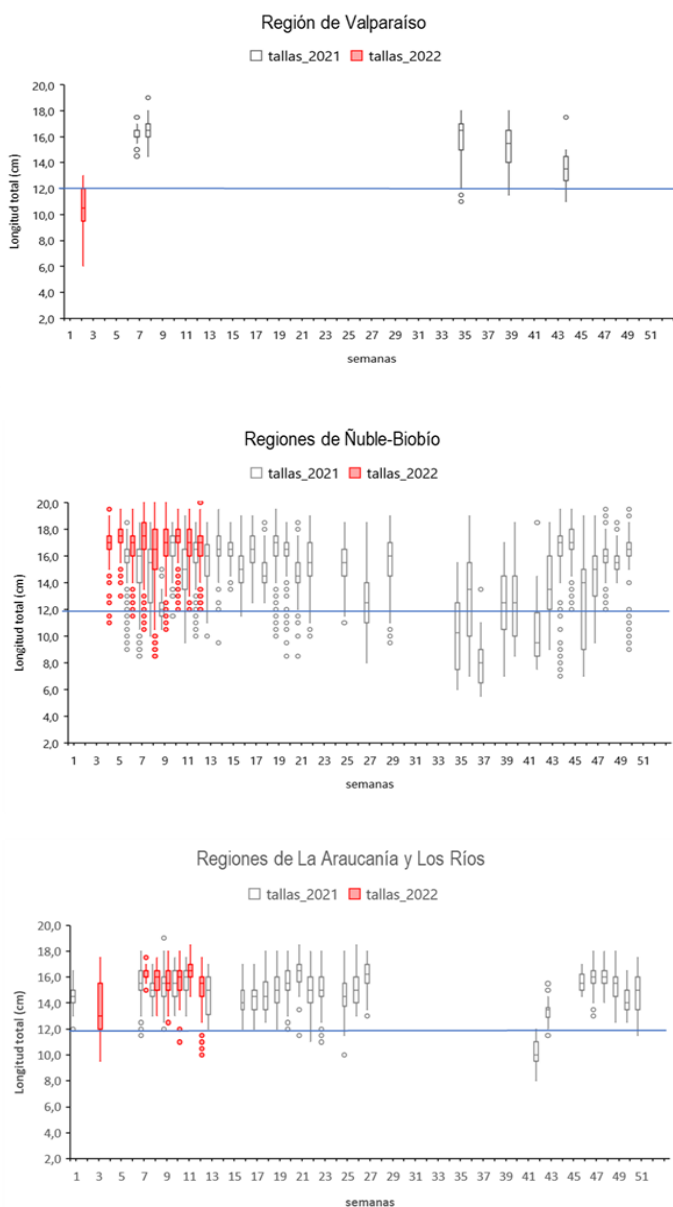
6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2021-2022.

a) Sardina común



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).

b) Anchoqueta



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).

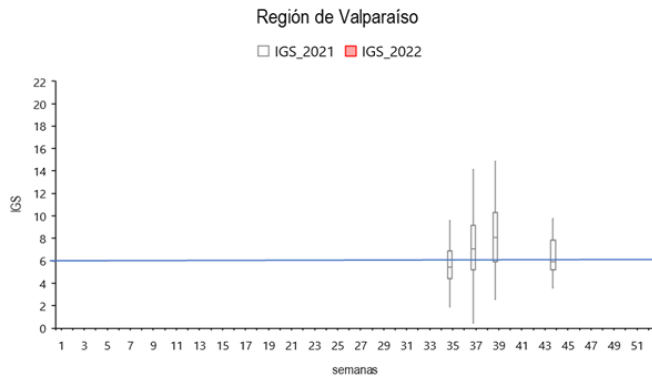


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

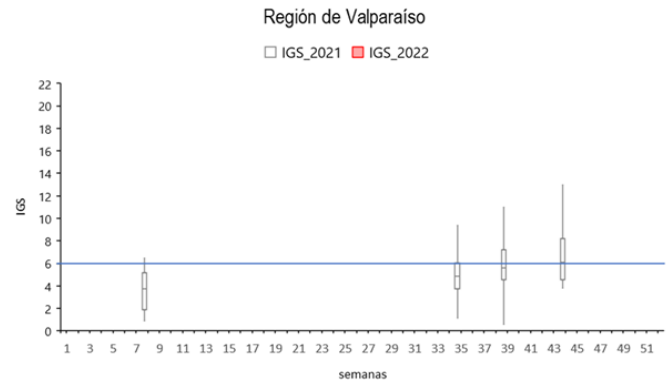
Boletín: semana 12 (21 al 27 de marzo, 2022)

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

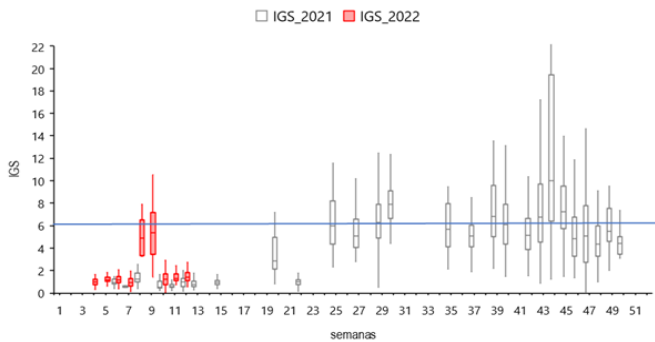
a) Sardina común



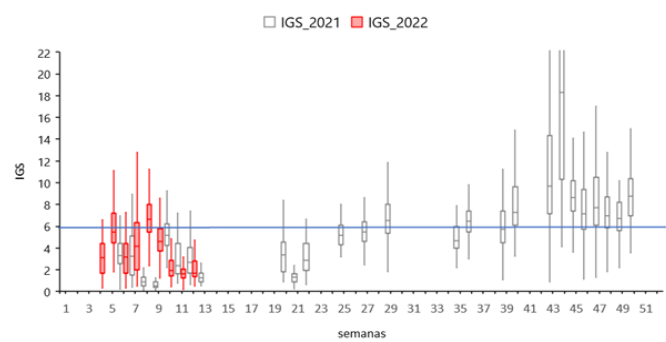
b) Anchoveta



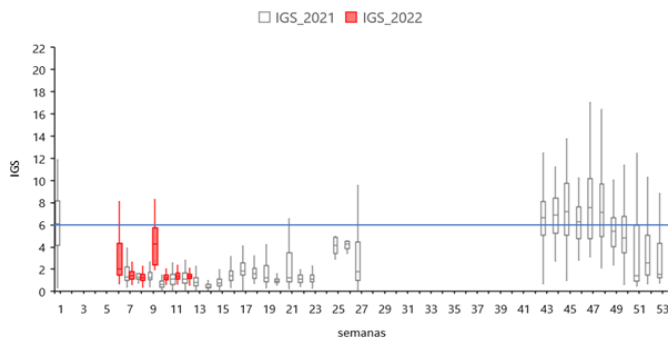
Regiones de Ñuble y Biobío



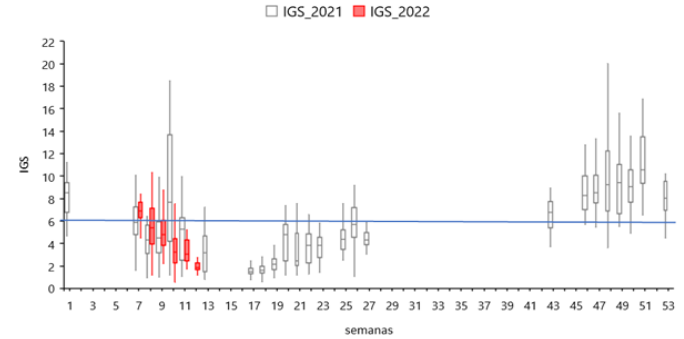
Regiones de Ñuble Biobío



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)