



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 09 (28 de febrero al 06 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												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble												
	Biobío (B. Concepción)	36°38'00" - 73°00'00" 36°43'56" - 73°02'02"	Los Morros Penco	S. Común 50,4% Anchoveta 38,1% Mote 11,5%	S. COMÚN	139,3	23,2	1.133	6,5 - 18,0	14,5	35,5	16,4	Pesca comercial, 8 embarcaciones muestreadas. Presencia de pejerrey en la muestra.
					ANCHOVETA	140,4	23,4	762	10,5 - 20,0	17,0	1,1		
	Biobío (G. Arauco)	37°01'10" - 73°17'20" 37°10'00" - 73°18'58"	I. Sta. María Laraquete	S. Común 94,2% Anchoveta 5,8%	S. COMÚN	137,1	27,4	1.060	6,5 - 17,0	9,5	68,9	8,4	Pesca comercial, 5 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	5,5	5,5	23	14,5 - 18,0	16,0	0,0		
	Biobío (Lebu)				S. COMÚN								Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (Total)	36°38'00" 73°00'00" 36°43'56" 73°02'02"	Los Morros Laraquete	S. Común 66,0% Anchoveta 26,6% Mote 7,4%	S. COMÚN	276,4	25,1	2.193	6,5 - 18,0	14,5 - 9,5	52,0	12,5	Pesca comercial, 13 embarcaciones muestreadas. Presencia de pejerrey en la muestra.
					ANCHOVETA	145,9	20,8	785	10,5 - 20,0	17	1,1		
	La Araucanía	39°21'55" - 73°14'19" 39°22'21" - 73°13'38"	Ba. Queule	S. Común 95,1% Anchoveta 4,9%	S. COMÚN	105,5	52,7	312	9,0 - 17,5	14,5	3,1	0,0	Pesca comercial, 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	3,2	3,2	29	14,0 - 17,0	16,0	0,0		
	Los Ríos	39°36'30" - 73°21'00" 39°44'43" - 73°27'25"	Piedra Amarilla Curiñanco	S. Común 69,0% Anchoveta 31,0%	S. COMÚN	135,7	45,2	447	9,0 - 17,5	14,5	6,2	0,0	Pesca comercial, 3 embarcaciones muestreadas. Presencia de m. cola en la muestra.
					ANCHOVETA	48,0	24,0	240	12,5 - 18,0	16,0	0,0		
		39°25'46" - 73°21'52"	Mehuín	Jurel 100%	JUREL	67,6	67,6	104	34 - 47	41	0,0		Pesca comercial, 1 embarcación muestreada.
	Los Lagos	41°47'00" - 73°22'00"	Colaco	S. Común 74,7% Anchoveta 25,3%	S. COMÚN	158,9	31,8	496	9,0 - 14,5	10,5	80,7		Pesca comercial 5 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	66,2	16,5	249	12,0 - 18,0	14	0,0		
	Aysén												Sin información.
INDUSTRIAL	Valparaíso-Ñuble												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío	36°04'26" - 73°15'08" 36°50'00" - 73°47'00"	Buchupureo I. Sta. María	Jurel 96,7% M. Cola 3,3%	JUREL	4.460	637	1.469	25 - 60	41	0,0		7 viajes: 4 muestreos embarcados, 10 lances. 3 muestreos 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 09 (28 de febrero al 06 de marzo, 2022)

2).- Muestreo Biológico

HEMBRAS TOTALES					
ESPECIE	REGIÓN	IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	EJEMPLARES (N°)
S. Común	Biobío (B. Concepción)	2,9	Inactivas: 70,3% III : 28,6% IV: - V: 1,1%	28,6%	Total de la muestra: 267 Total hembras 91
	Biobío (G. de Arauco)	1,7	Inactivas: 87,5% III : 11,6% IV: - V: 0,9%	11,6%	Total de la muestra: 185 Total hembras 112
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,2	Inactivas: 79,8% III : 19,2% IV: - V: 1,0%	19,2%	Total de la muestra: 452 Total hembras 203
	La Araucanía	1,7	Inactivas: 89,2% III : 7,2% IV: 3,6% V: -	10,8%	Total de la muestra: 160 Total hembras 83
	Los Ríos	1,4	Inactivas: 97,4% III : 2,6% IV: - V: -	2,6%	Total de la muestra: 240 Total hembras 117
	Los Lagos	0,6	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 240 Total hembras 124
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	3,9	Inactivas: 39,4% III : 60,6% IV: - V: -	61%	Total de la muestra: 128 Total hembras 66
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	3,9	Inactivas: 39,4% III : 60,6% IV: - V: -	60,6%	Total de la muestra: 128 Total hembras 66
	La Araucanía	4,7	Inactivas: 27,8% III : 72,2% IV: - V: -	72%	Total de la muestra: 29 Total hembras 18
	Los Ríos	4,3	Inactivas: 28,9% III : 71,1% IV: - V: -	71,1%	Total de la muestra: 160 Total hembras 83
	Los Lagos	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 59 Total hembras 33
Jurel	Los Ríos	0,7	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 34
	Ñuble - Biobío	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 404 Total hembras: 189

(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

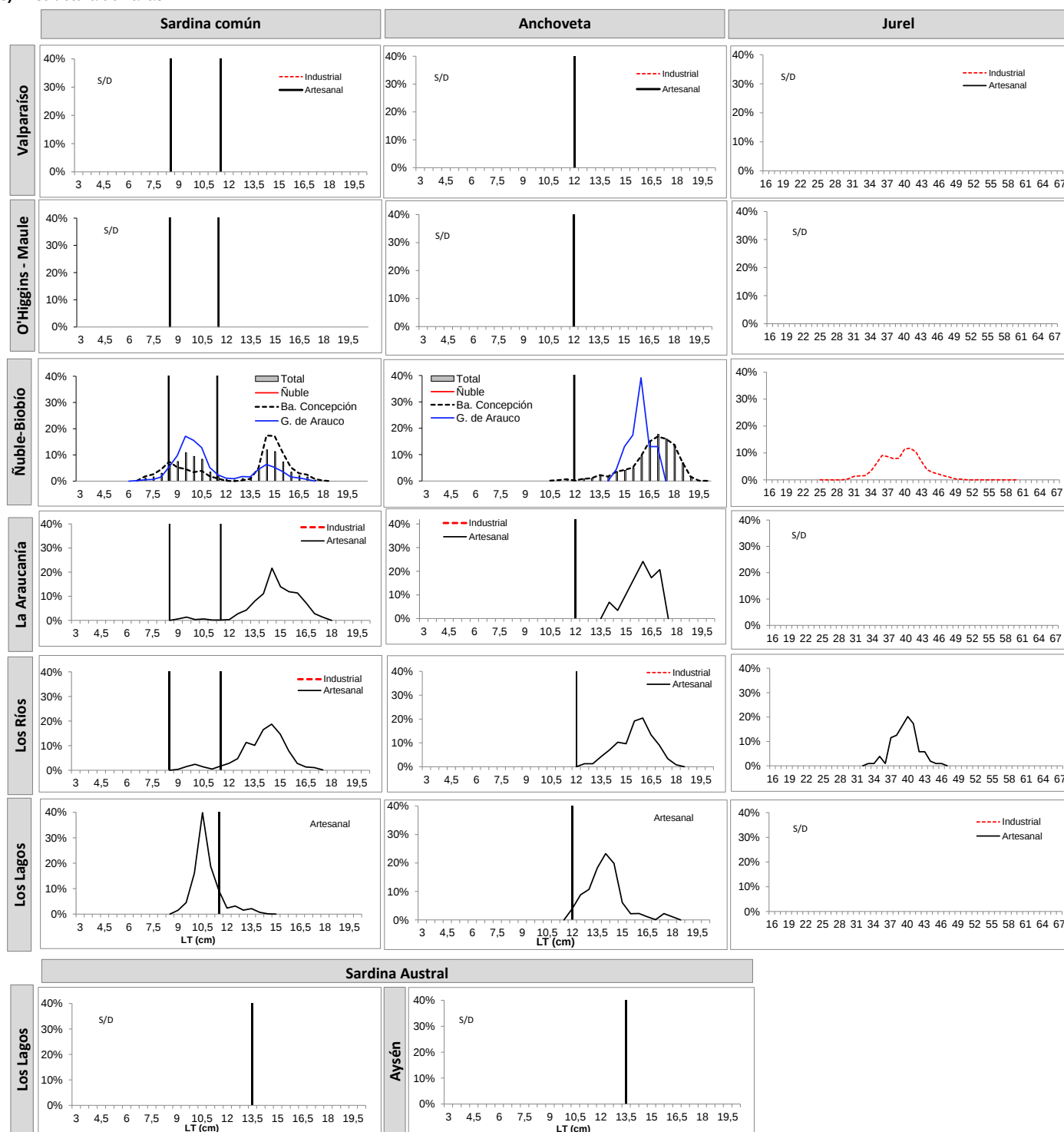
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 09 (28 de febrero al 06 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 09 (28 de febrero al 06 de marzo, 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 Don Boris	2902	55,4	28-feb 19:30	San Vicente	embarcado L1	36°08'05" - 73°27'00"	Ñuble - Biobío	Jurel	33 - 50	38	0,0	-	-	-	130
PAM Don Boris	2902	55,4	28-feb 19:30	San Vicente	embarcado L3	36°04'26" - 73°15'08"		Jurel	33 - 48	37	0,0	-	-	-	60
PAM Vesterveg	3175	52,6	28-feb 20:25	Coronel	tierra	36°05'00" - 73°25'00"		Jurel	32 - 48	37	0,0	-	-	-	880
PAM Don Manuel	2900	58,7	01-mar 20:30	Coronel	embarcado L1	36°07'53" - 73°15'03"		Jurel	33 - 60	38	0,0	-	-	-	250
PAM Don Manuel	2900	58,7	01-mar 20:30	Coronel	embarcado L2	36°12'42" - 73°32'11"		Jurel	36 - 49	43	0,0	-	-	-	190
PAM Don Alfonso	3217	66,0	01-mar 21:00	Coronel	embarcado L2	36°04'48" - 73°18'24"		Jurel	31 - 48	42	0,0	-	-	-	30
PAM Don Alfonso	3217	66,0	01-mar 21:00	San Vicente	embarcado L3	36°08'24" - 73°31'42"		Jurel	33 - 49	40	0,0	-	-	-	40
PAM Don Alfonso	3217	66,0	01-mar 21:00	San Vicente	embarcado L4	36°06'48" - 73°27'18"		Jurel	33 - 47	36	0,0	-	-	-	520
PAM Ruth	3445	64,0	02-mar 17:15	Coronel	tierra	36°26'00" - 73°32'00"		Jurel	31 - 48	41	0,0	-	-	-	870
PAM Vichuquen II	2934	64,3	04-mar 1:30	Coronel	embarcado L1	36°33'00" - 73°38'30"		Jurel	35 - 51	40	0,0	-	-	-	180
PAM Vichuquen II	2934	64,3	04-mar 1:30	Coronel	embarcado L2	36°37'30" - 73°38'00"		Jurel	32 - 50	42	0,0	-	-	-	350
PAM Vichuquen II	2934	64,3	04-mar 1:30	Coronel	embarcado L4	36°21'12" - 73°49'12"		Jurel	25 - 35	31	1,0	-	-	-	120
PAM Ventisquero	2906	60,4	05-mar 14:00	Coronel	tierra	36°50'00" - 73°47'00"		Jurel	30 - 48	41	0,0	-	-	-	840
L/M Juanita I	2384	12,0	01-mar 9:30	Talcahuano	tierra	36°38'00" - 73°00'00"	Biobío (B. Concepción)	S. común	10,0 - 18,0	16	1,9	0,0	23	839	11
L/M Juanita I	2384	12,0	01-mar 9:30	Talcahuano	tierra	36°38'00" - 73°00'00"		Anchoqueta	11,5 - 20,0	17	0,5	-	29	879	19
L/M Don Mati I	2430	12,0	01-mar 10:40	Talcahuano	tierra	36°40'18" - 73°01'06"		S. común	6,5 - 17,0	9	80,1	44,7	MME		10
L/M Don Mati I	2430	12,0	01-mar 10:40	Talcahuano	tierra	36°40'18" - 73°01'06"		Anchoqueta	12,0 - 19,5	18	0,0	-			17
L/M Valentín	2836	11,8	01-mar 10:30	Talcahuano	tierra	36°39'36" - 73°00'54"		Anchoqueta	14,5 - 19,0	18	0,0	-	23	862	25
L/M Don Augusto	649	15,0	01-mar 15:00	Talcahuano	tierra	36°40'14" - 73°01'31"		Anchoqueta	11,5 - 18,5	17	1,3	-	-	-	62
L/M Sofia M	2494	14,9	02-mar 8:00	Talcahuano	tierra	36°43'51" - 73°03'16"		S. común	13,0 - 17,5	15	0,0	0,0	MME		33
L/M Sofia M	2494	14,9	02-mar 8:00	Talcahuano	tierra	36°43'51" - 73°03'16"		Anchoqueta	12,0 - 19,0	17	0,0	-	-	-	15
L/M Lafken	1005	11,9	02-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°42'36" - 73°01'32"		S. común	14,0 - 17,0	15	0,0	0,0	30	947	25
L/M Marbella II	932	14,2	03-mar 21:00	Talcahuano	tierra	36°43'56" - 73°02'02"		S. común	7,5 - 16,5	14,5 - 8,5	56,5	16,3	MME		43
L/M Marbella II	932	14,2	03-mar 21:00	Talcahuano	tierra	36°43'56" - 73°02'02"		Anchoqueta	10,5 - 18,0	15	19,0	-	MME		4
L/M Bendición II	2134	11,5	04-mar 6:25	Talcahuano	tierra	36°41'47" - 73°03'36"		S. común	6,5 - 10,5	9	100,0	68,0	149	773	17
L/M Ana Belén	2431	11,8	01-mar 11:00	Coronel	tierra	37°01'29" - 73°17'35"	Biobío (G. Arauco)	S. común	6,5 - 16,5	39	72,8	15,5	MME		20
L/M Ana Belén	2431	11,8	01-mar 11:00	Coronel	tierra	37°01'29" - 73°17'35"		Anchoqueta	14,5 - 18,0	17	0,0	-	-	-	5
L/M Don Agustín	2884	12,0	01-mar 12:00	Lota	tierra	37°10'00" - 73°18'58"		S. común	8,0 - 17,0	10,0 - 15,0	55,4	4,9	MME		33
L/M Agustín Ignacio	1620	11,95	01-mar 13:10	Coronel	tierra	37°01'10" - 73°17'20"		S. común	8,0 - 17,0	10,0 - 14,5	53,5	3,3	36	913	20
L/M Agustín Ignacio	1620	11,95	03-mar 10:00	Coronel	tierra	37°01'26" - 73°15'54"		S. común	6,5 - 16,0	10	95,5	31,5	149	977	20
L/M Yeya I	3012	12,0	03-mar 11:00	Lota	tierra	37°03'44" - 73°09'53"		S. común	9,0 - 16,5	11	72,0	0,0	MME		45
L/M Osframa	6334	11,9	28-feb 13:15	Corral	tierra	39°22'21" - 73°13'38"	La Araucanía	S. común	9,5 - 17,5	14,0	2,0	0,0	29	840	37
L/M Osframa	6334	11,9	28-feb 13:15	Corral	tierra	39°22'21" - 73°13'38"		Anchoqueta	14,0 - 17,0	16,0	0,0	-	-	-	3
L/M Río Toltén I	1799	15,0	02-mar 14:00	Corral	tierra	39°21'55" - 73°14'19"		S. común	9,0 - 17,5	14,5	3,6	0,0	29	800	69
L/M Claudio I	588	17,2	28-feb 8:30	Corral	tierra	39°25'46" - 73°21'52"	Los Ríos	Jurel	34 - 47	41	0,0	-	-	-	68
L/M Benjamín	5471	17,3	01-mar 10:50	Corral	tierra	39°44'43" - 73°27'25"		S. común	10,0 - 17,5	14,5	1,0	0,0	32	840	34
L/M Benjamín	5471	17,3	01-mar 10:50	Corral	tierra	39°44'43" - 73°27'25"		Anchoqueta	13,5 - 18,0	15,5	0,0	-	31	822	16
L/M Doña Carmela	1475	15,0	02-mar 8:47	Corral	tierra	39°37'05" - 73°20'51"		S. común	9,0 - 17,0	14,0	6,2	0,0	42	950	27
L/M Doña Carmela	1475	15,0	02-mar 8:47	Corral	tierra	39°37'05" - 73°20'51"		Anchoqueta	12,5 - 18,0	16,0	0,0	-	31	798	32
L/M Rolando	2854	17,0	03-mar 6:00	Corral	tierra	39°36'30" - 73°21'00"		S. común	9,5 - 17,0	14,5	8,6	0,0	43	822	74
L/M Titín	5262	17,0	28-feb 4:00	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"	Los Lagos	S. común	10,0 - 14,0	10,5	63,8	-	73	833	58
L/M Titín	5262	17,0	28-feb 4:00	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		Anchoqueta	12,0 - 13,5	12,5	0,0	-	-	-	2
L/M Oceanic III	4238	18,0	28-feb 6:00	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		S. común	9,5 - 14,0	11,0	71,3	-	110	995	17
L/M Oceanic III	4238	18,0	28-feb 6:00	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		Anchoqueta	12,0 - 18,0	14,5	0,0	-	52	939	38
L/M Don Francisco I	4313	15,0	28-feb 20:00	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		S. común	9,0 - 11,5	10,5	95,7	-	-	-	36
L/M Don Francisco I	4313	15,0	28-feb 20:00	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		Anchoqueta	12,0 - 16,0	14,0	0,0	-	98	882	24
L/M Lonconao	4186	17,4	03-mar 9:00	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		S. común	9,0 - 11,5	10,5	89,0	-	92	912	18
L/M Lonconao	4186	17,4	03-mar 9:00	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		Anchoqueta	12,5 - 17,0	14,0	0,0	-	-	-	2
L/M Camperi III	4144	15,0	06-mar 21:00	Calbuco	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		S. común	9,0 - 11,5	10,5	95,9	-	100	930	30

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

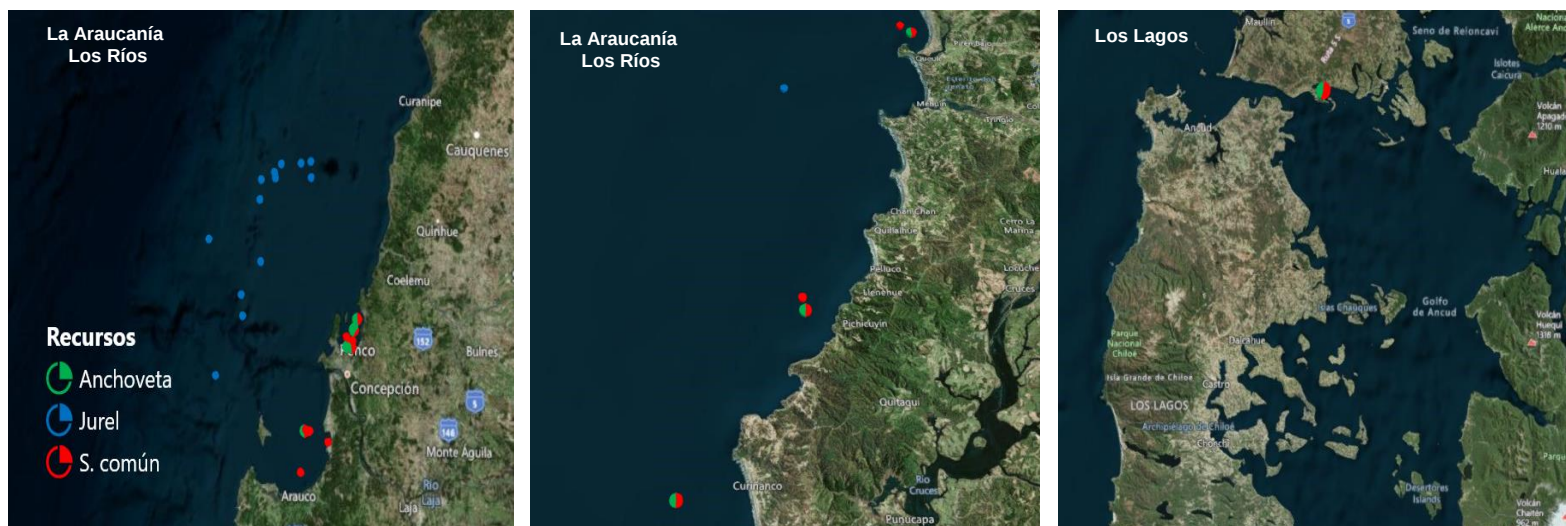
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 09 (28 de febrero al 06 de marzo, 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

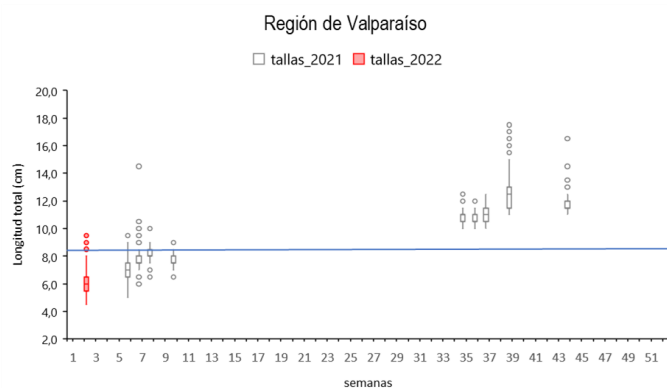


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

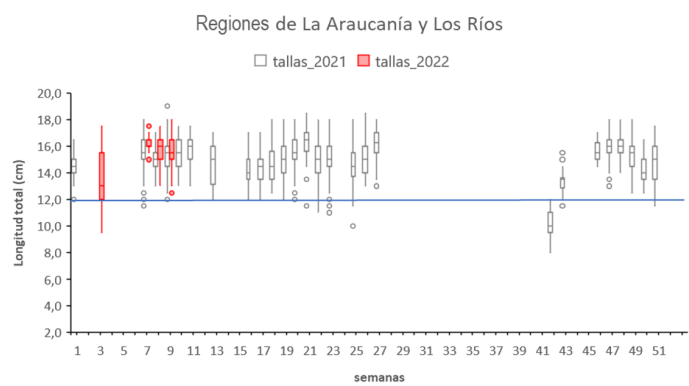
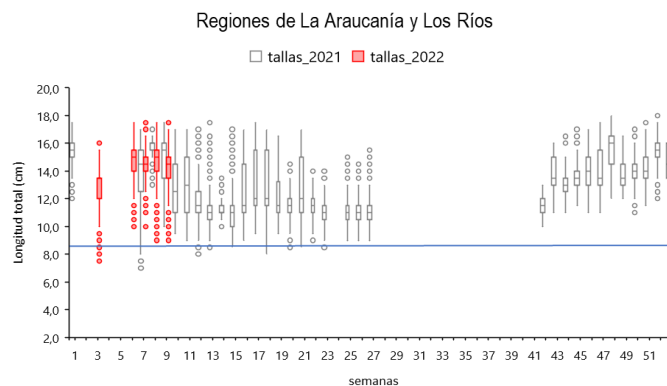
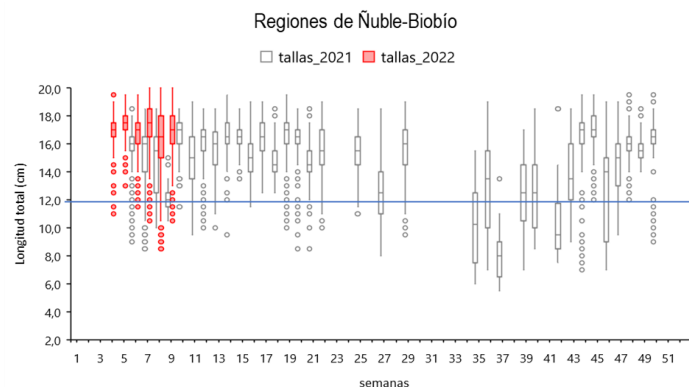
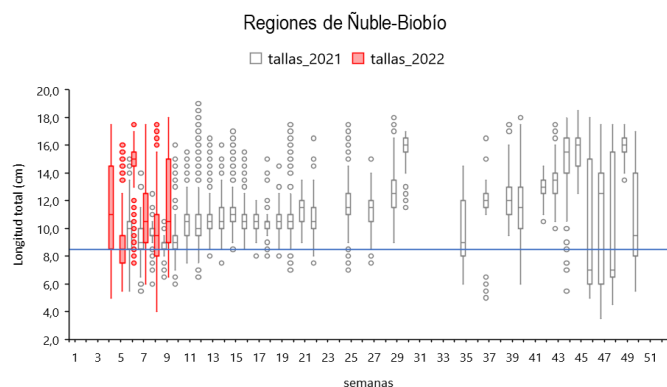
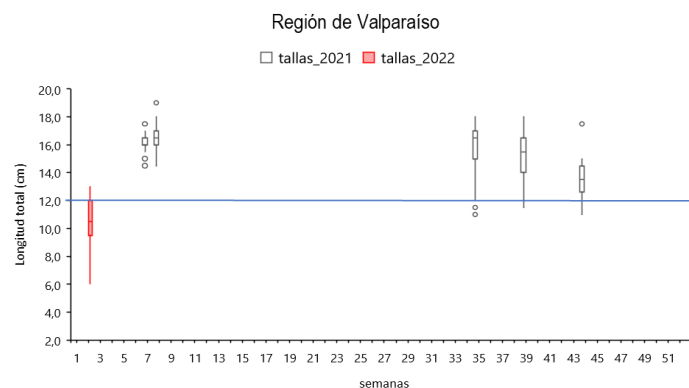
Boletín: semana 09 (28 de febrero al 06 de marzo, 2022)

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).

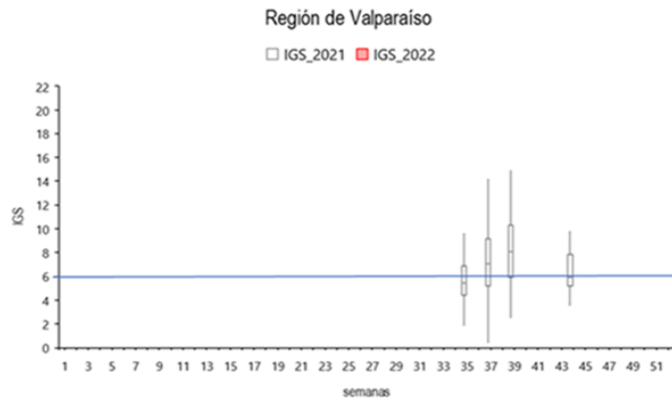


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

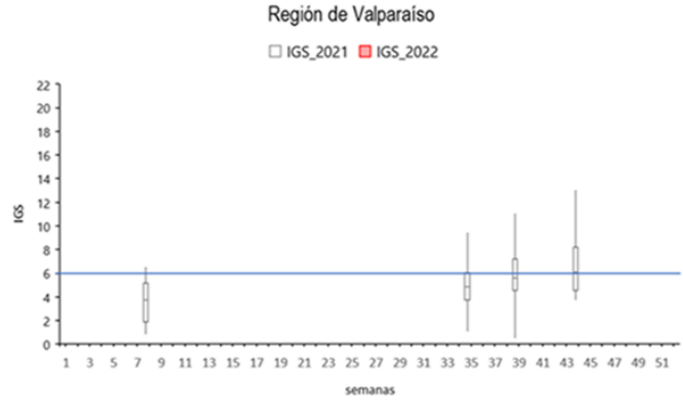
Boletín: semana 09 (28 de febrero al 06 de marzo, 2022)

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

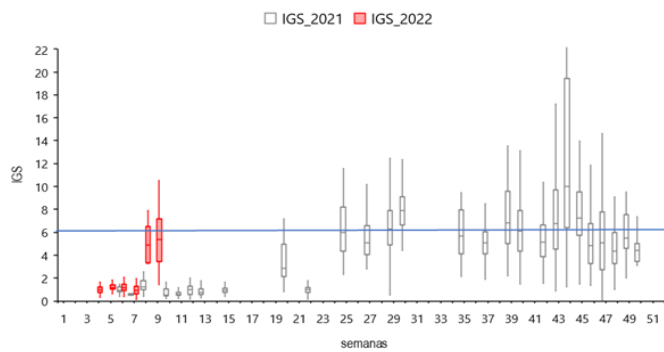
a) Sardina común



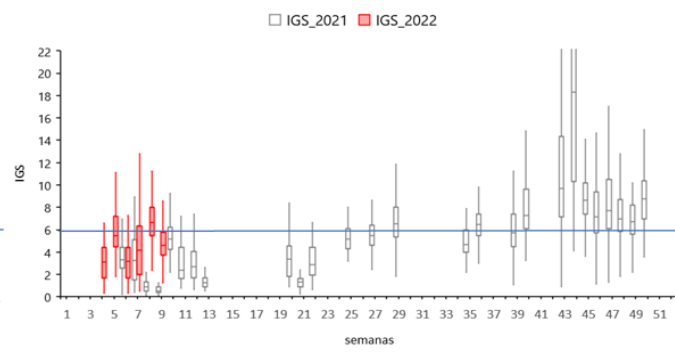
b) Anchoqueta



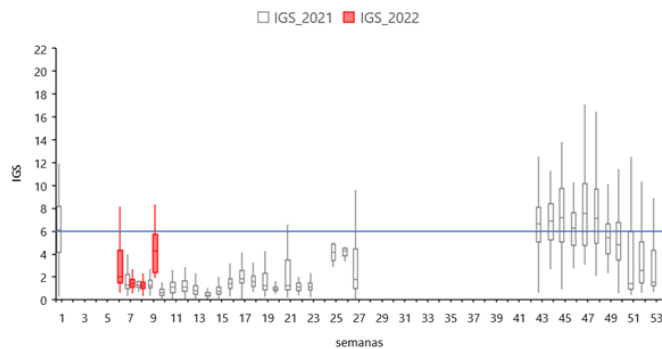
Regiones de Ñuble y Biobío



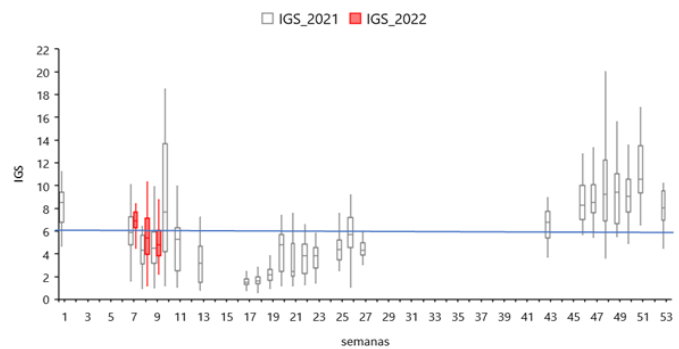
Regiones de Ñuble Biobío



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)