



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 10 (07 al 13 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°35'26" - 73°08'20" 36°44'43" - 73°10'23"	Pta. Tumbes Ramunicho	S. Común 3,2% Anchoqueta 96,8%	S. COMÚN	0,8	0,8	21	14,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	5 viajes, 5 embarcaciones muestreadas. Presencia de aguja de mar en la muestra.
					ANCHOVETA	154,8	31,0	1016	13,0 - 19,5	17,5	0,0		
	Biobío (G. Arauco)	37°01'30" - 73°12'36" 37°10'12" - 73°12'12"	Faro Puchoco Laraquete	S. Común 49,0% Anchoqueta 51,0%	S. COMÚN	142,2	28,4	960	7,0 - 17,5	11,0	47,9	0,5	5 viajes, 4 embarcaciones muestreadas: 1 muestreo embarcado (2 lances). 4 muestreos en tierra.
					ANCHOVETA	72,8	18,2	580	12,0 - 19,0	17,0	0,00		
	Biobío (Lebu)				S. COMÚN								Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (Total)	36°35'26" - 73°08'20" 37°10'12" - 73°12'12"	Pta. Tumbes Laraquete	S. Común 23,0% Anchoqueta 77,0%	S. COMÚN	143,0	23,8	981	7,0 - 17,5	14,5 - 9,5	47,7	0,5	10 viajes, 9 embarcaciones muestreadas: 1 muestreo embarcado (2 lances), 9 muestreos en tierra. Presencia de aguja de mar en la muestra.
					ANCHOVETA	227,7	25,3	1596	12,0 - 19,5	17,5	0,0		
	La Araucanía												Sin actividad de pesca comercial. Flota en puerto, por malas condiciones climáticas
	Los Ríos	39°28'56" - 73°16'15" 39°46'03" - 73°26'30"	Maiquillahue Los Pellines	S. Común 84,1% Anchoqueta 15,3% Aguja de mar 0,6%	S. COMÚN	200,9	50,2	491	11,5 - 18,0	14,5	0,0	0,0	4 viajes, 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	28,2	9,4	174	11,0 - 18,0	16,5	0,9		
	Los Lagos	41°47'00" - 73°22'00" 42°33'00" - 73°28'00"	Colaco Isla Chelín	S. Común 44,8% Anchoqueta 28,2% S. Austral 27,0%	S. AUSTRAL	123,4	61,7	215	14,0 - 18,5	15,0	0,0		6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas.
					S. COMÚN	99,2	24,8	300	9,0 - 15,5	10,5	80,4		
					ANCHOVETA	30,0	30,0	96	13,0 - 18,0	15,0	0,0		
	Aysén												Sin información.
INDUSTRIAL	Valparaíso-Ñuble												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío	36°01'18" - 73°17'42" 36°08'42" - 73°14'24"	Pullay Cobquecura	Jurel 100%	JUREL	3.485	697	593	29 - 53	40	0,0		5 viajes: 2 muestreos embarcados, 3 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 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 10 (07 al 13 de marzo, 2022)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Biobío (B. Concepción)	1,5	Inactivas: 80,0% III : 20,0% IV: - V: -	20,0%	Total de la muestra: 21 Total hembras 10
	Biobío (G. de Arauco)	2,0	Inactivas: 87,0% III : 13,0% IV: - V: -	13,0%	Total de la muestra: 260 Total hembras 123
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	1,9	Inactivas: 86,5% III : 13,5% IV: - V: -	13,5%	Total de la muestra: 281 Total hembras 133
	Los Ríos	1,5	Inactivas: 93,5% III : 5,1% IV: 0,7% V: 0,7%	5,8%	Total de la muestra: 240 Total hembras 137
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	2,4	Inactivas: 67,3% III : 32,7% IV: - V: -	33%	Total de la muestra: 375 Total hembras 214
	Biobío (G. de Arauco)	2,4	Inactivas: 80,2% III : 19,8% IV: - V: -	19,8%	Total de la muestra: 240 Total hembras 126
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,4	Inactivas: 72,1% III : 27,9% IV: - V: -	27,9%	Total de la muestra: 615 Total hembras 340
	Los Ríos	3,5	Inactivas: 30,9% III : 67,9% IV: 1,2% V: -	69,1%	Total de la muestra: 151 Total hembras 81
	Los Lagos	1,1	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras 42
S. Austral	Los Lagos	1,5	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 160 Total hembras 67
S. Común	Los Lagos	0,8	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 254 Total hembras 132
Jurel	Ñuble - Biobío	0,6	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 370 Total hembras: 183

(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

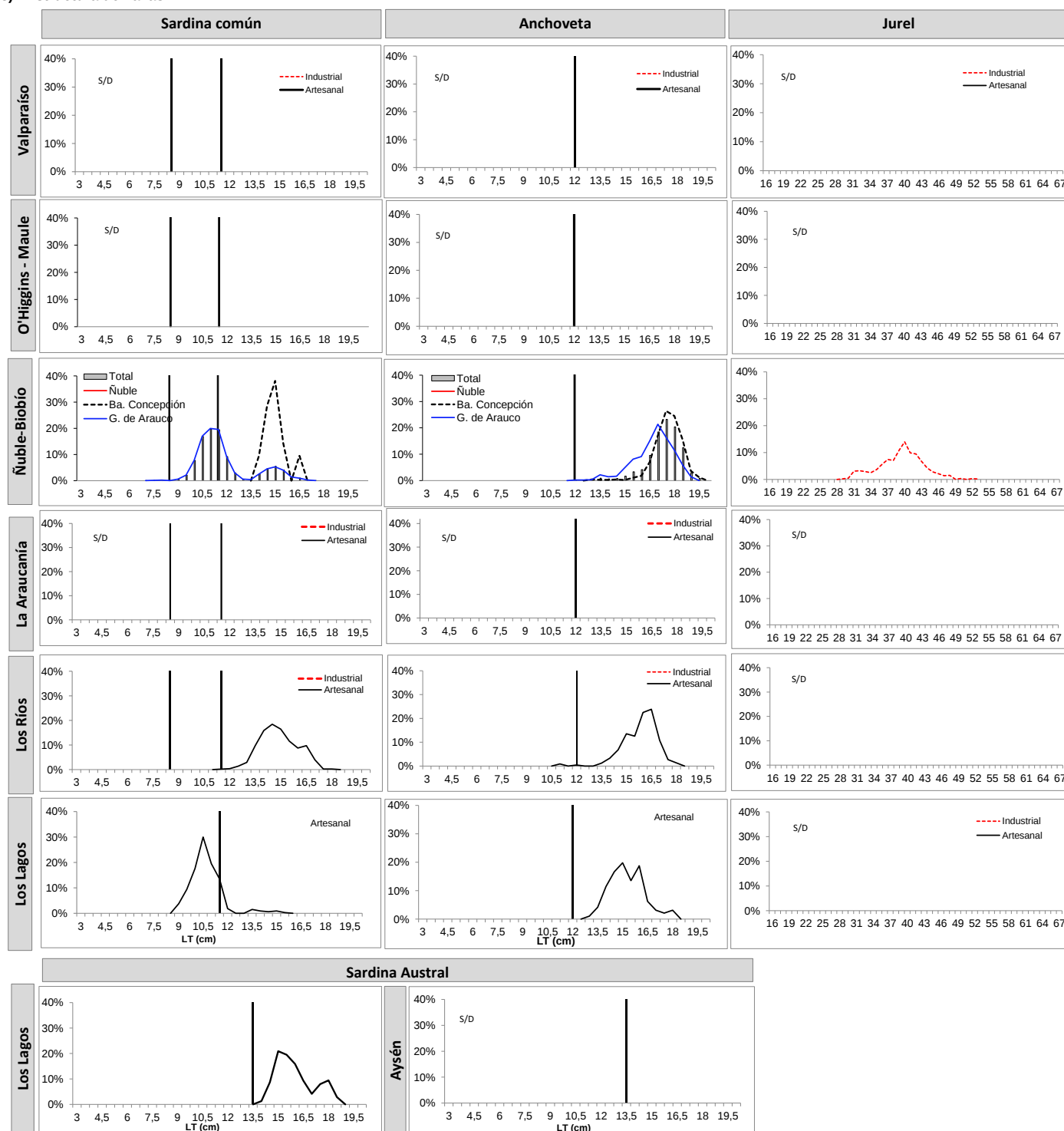
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 10 (07 al 13 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 10 (07 al 13 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⁾	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Cazador	3141	74,5	07-mar 17:00	Coronel	embarcado L2	36°04'30" - 73°24'12"	Ñuble - Biobío	Jurel	33 - 50	40	0,0	-	-	-	200
PAM Cazador	3141	74,5	07-mar 17:00	Coronel	embarcado L3	36°01'18" - 73°17'42"		Jurel	33 - 53	42	0,0	-	-	-	400
PAM Cobra	2922	58,7	07-mar 21:00	San Vicente	tierra	36°06'00" - 73°11'00"		Jurel	31 - 52	40	0,0	-	-	-	775
PAM Lonco	2924	58,7	07-mar 21:50	Coronel	tierra	36°04'00" - 73°20'00"		Jurel	30 - 48	40	0,0	-	-	-	970
PAM Vichuquen II	2934	64,3	12-mar 2:00	Coronel	embarcado L1	36°08'42" - 73°14'24"		Jurel	33 - 47	39	0,0	-	-	-	330
PAM Cobra	2922	58,7	13-mar 11:00	San Vicente	tierra	36°02'00" - 73°17'00"		Jurel	29 - 48	40	0,0	-	-	-	810
L/M Maria Bristela	750	11,9	08-mar 10:36	San Vicente	tierra	36°44'43" - 73°10'23"	Biobío (B. Concepción)	Anchoveta	13,0 - 19,5	18	0,0	-	MME	-	29
L/M Juanita I	2384	12,0	08-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°44'05" - 73°01'56"		Anchoveta	13,5 - 19,5	18	0,0	-	20	828	15
L/M Rayo II	1916	10,8	10-mar 11:40	Talcahuano	tierra	36°35'48" - 73°03'57"		Anchoveta	14,0 - 19,0	17	0,0	-	21	765	11
L/M Rayo II	1916	10,8	10-mar 11:40	Talcahuano	tierra	36°35'48" - 73°03'57"		S. Común	14,0 - 16,5	15	0,0	0,0	-	-	1
L/M Sergio III	2364	12,0	10-mar 12:00	Talcahuano	tierra	36°36'52" - 73°09'42"		Anchoveta	16,0 - 19,5	18	0,0	-	20	854	27
L/M Don Miguel II	2747	17,8	11-mar 11:15	Talcahuano	tierra	36°35'26" - 73°08'20"		Anchoveta	13,0 - 19,5	18	0,0	-	23	950	73
L/M Doña Flor	3245	12,0	07-mar 9:00	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°12'36"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	12,0 - 17,5	15	0,0	0,0	25	774	16
L/M Doña Flor	3245	12,0	07-mar 9:00	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°12'36"		Anchoveta	13,5 - 19,0	17	0,0	-	22	694	24
L/M Felipe Antonio I	1669	12,0	07-mar 11:30	Coronel	tierra	37°09'58" - 73°31'43"		S. Común	12,0 - 17,0	15	0,0	0,0	23	736	6
L/M Felipe Antonio I	1669	12,0	07-mar 11:30	Coronel	tierra	37°09'58" - 73°31'43"		Anchoveta	13,0 - 19,0	17	0,0	-	21	787	14
L/M Mariela III	2874	12,0	09-mar 8:44	Coronel	tierra	37°05'53" - 73°12'05"		S. Común	7,0 - 16,5	11	71,5	3,7	MME	-	19
L/M Mariela III	2874	12,0	09-mar 8:44	Coronel	tierra	37°05'53" - 73°12'05"		Anchoveta	13,0 - 18,5	17	0,0	-	MME	-	16
L/M Abraham Antonio	3226	12,0	09-mar 11:15	Lota	tierra	37°06'39" - 73°10'24"		S. Común	9,5 - 16,0	11	64,8	0,0	89	809	30
L/M Abraham Antonio	3226	12,0	09-mar 11:15	Lota	tierra	37°06'39" - 73°10'24"		Anchoveta	12,0 - 19,0	16	0,0	-	27	812	20
L/M Anselmo I	1485	15,0	09-mar 13:30	Coronel	embarcado L1	37°07'06" - 73°12'54"		S. Común	9,5 - 12,5	11	66,7	0,0	61	800	25
L/M Anselmo I	1485	15,0	09-mar 13:30	Coronel	embarcado L2	37°10'12" - 73°12'12"		S. Común	10,0 - 12,5	12	39,5	0,0	67	850	45
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	07-mar 13:00	Corral	tierra	39°34'54" - 73°18'57"	Los Ríos	S. Común	12,5 - 18,0	15	0,0	0,0	29	840	56
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	07-mar 13:00	Corral	tierra	39°34'54" - 73°18'57"		Anchoveta	13,5 - 17,0	16,0	0,0	-	34	818	9
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	07-mar 20:15	Corral	tierra	39°28'56" - 73°16'15"		S. Común	13,0 - 17,0	14,0	0,0	0,0	25	812	65
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	09-mar 10:20	Corral	tierra	39°44'47" - 73°26'36"		S. Común	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	31	817	26
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	09-mar 10:20	Corral	tierra	39°44'47" - 73°26'36"		Anchoveta	11,0 - 18,0	16,0	1,9	-	35	854	13
L/M Río Valdivia	653	16,3	10-mar 8:10	Corral	tierra	39°46'03" - 73°26'30"		S. Común	11,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	33	839	54
L/M Río Valdivia	653	16,3	10-mar 8:10	Corral	tierra	39°46'03" - 73°26'30"	Los Lagos	Anchoveta	14,0 - 17,0	16,5	0,0	-	-	-	6
L/M Río Maule I	4440	15,0	08-mar 12:30	Calbuco-San José	tierra	42°03'00" - 72°35'10"		Anchoveta	13,0 - 18,0	15,0	0,0	-	31	836	30
L/m Campari III	4144	15,0	09-mar 7:00	Calbuco-San José	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		S. Común	9,0 - 11,5	10,5	91,9	0,0	102	889	30
L/M Lonconao	4186	17,4	09-mar 16:00	Calbuco-San José	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		S. Común	9,0 - 12,0	10,5	73,4	0,0	101	909	35
L/M Don José	3932	17,0	10-mar 12:00	Calbuco-San José	tierra	42°32'50" - 73°32'54"		S. Austral	14,0 - 18,5	15,0	0,0	0,0	27	824	58
L/M Eugenio	5409	17,9	10-mar 14:00	Calbuco-San José	tierra	42°33'00" - 73°28'00"		S. Austral	14,5 - 18,5	15,5	0,0	0,0	28	901	66
L/M Eugenio	5409	17,9	10-mar 14:00	Calbuco-San José	tierra	42°33'00" - 73°28'00"		S. Común	13,5 - 15,5	13,5	0,0	0,0	-	-	4
L/M Río Maule I	4440	15,0	10-mar 21:00	Calbuco-San José	tierra	41°47'00" - 73°22'00"		S. Común	9,5 - 11,5	10,5	88,2	0,0	108	940	30

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

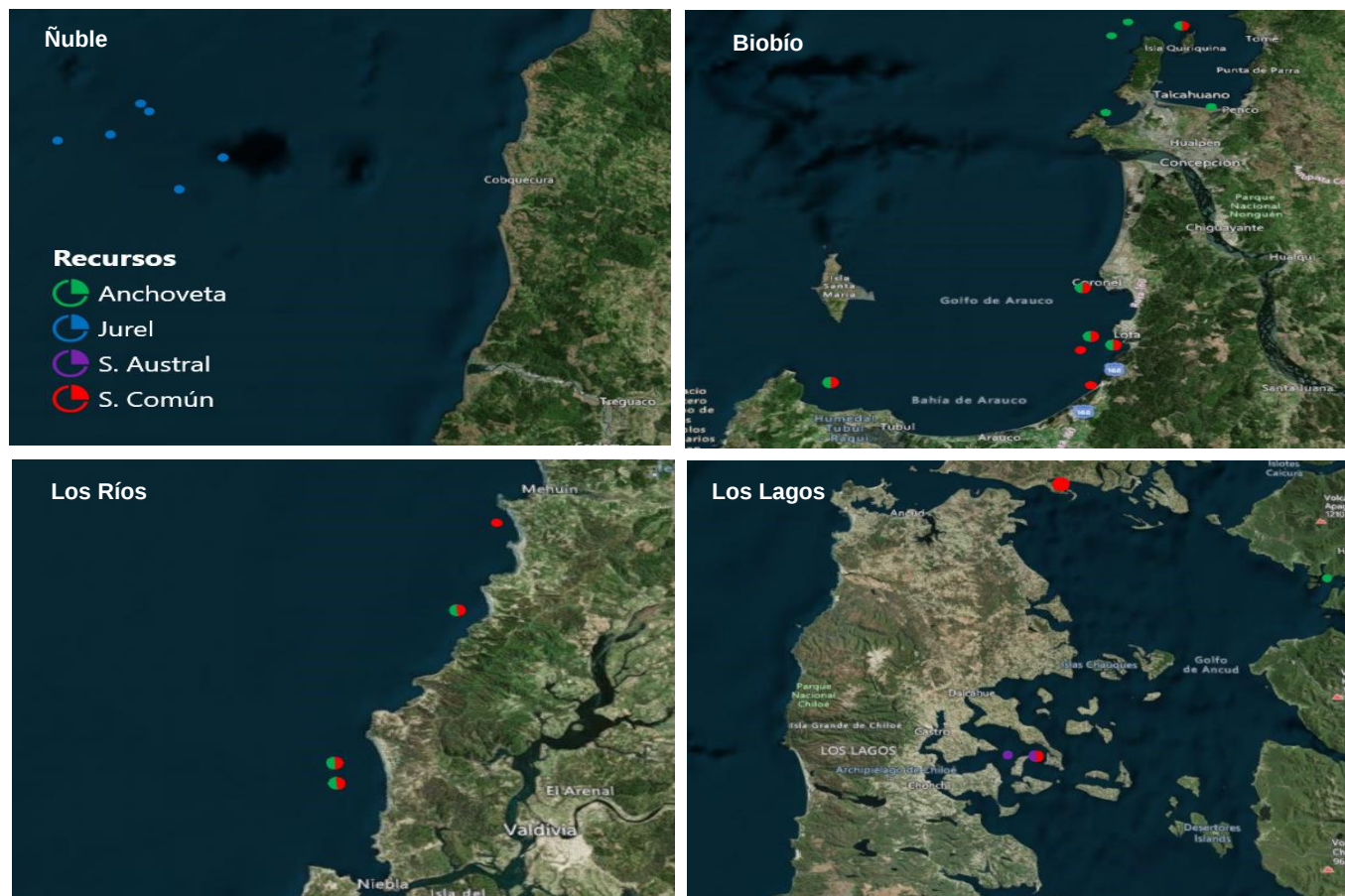
Escala referencial de ejemplares por litro:	
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 10 (07 al 13 de marzo, 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

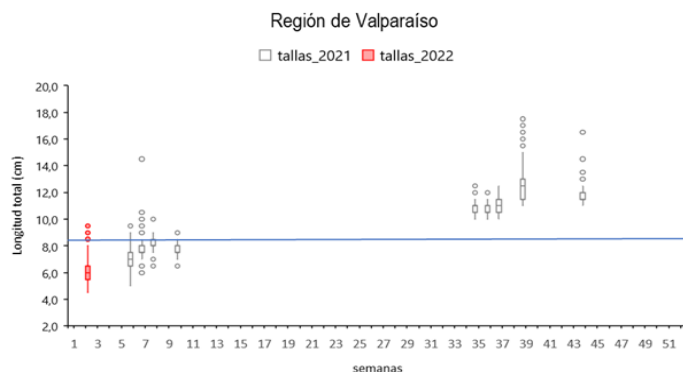


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

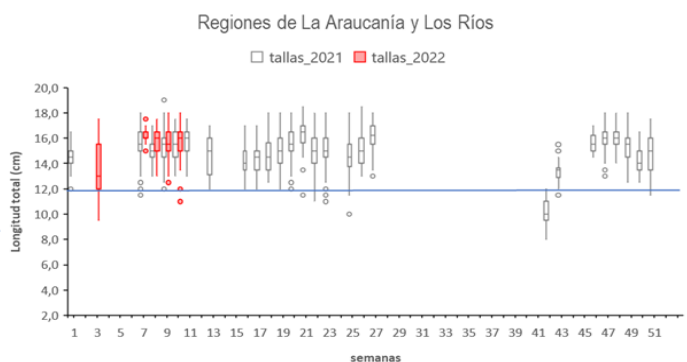
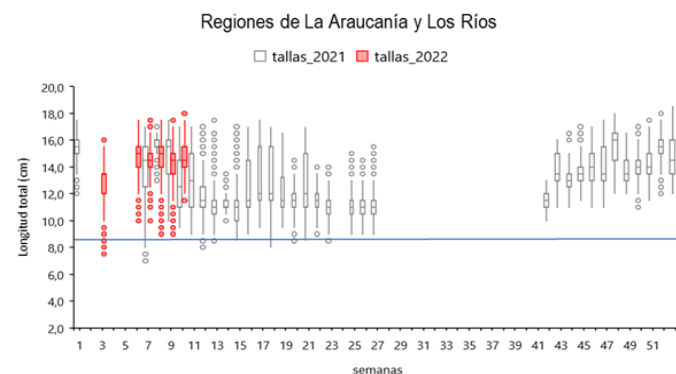
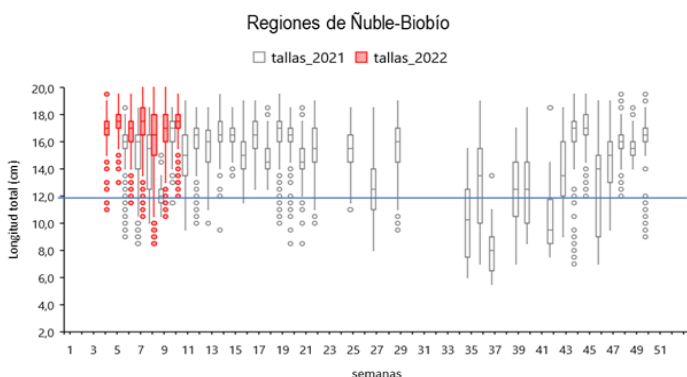
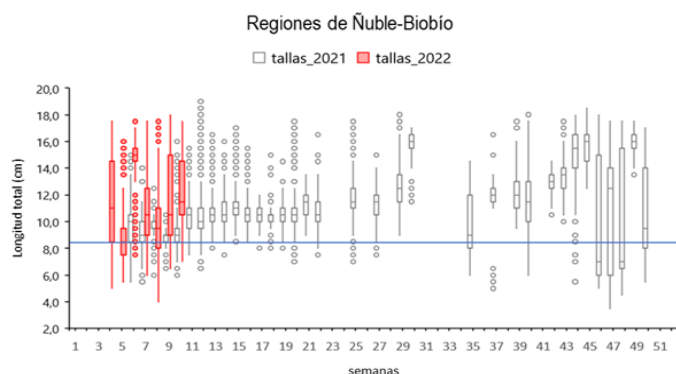
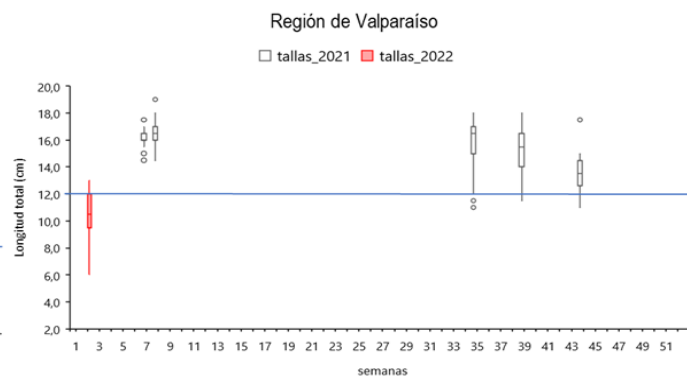
Boletín: semana 10 (07 al 13 de marzo, 2022)

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).

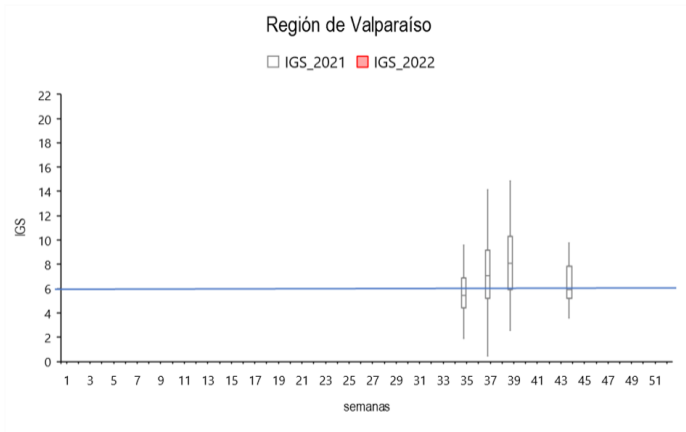


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

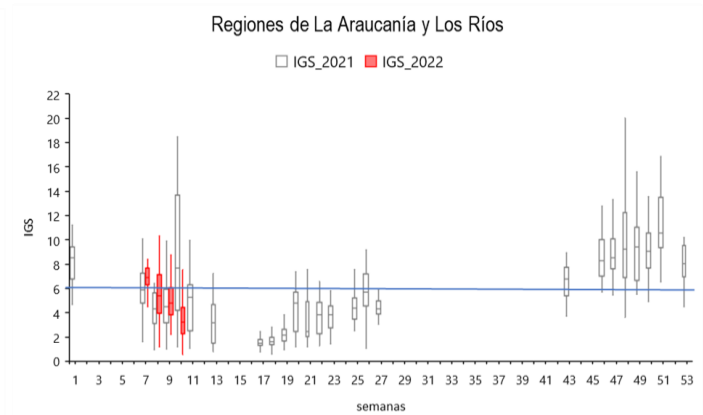
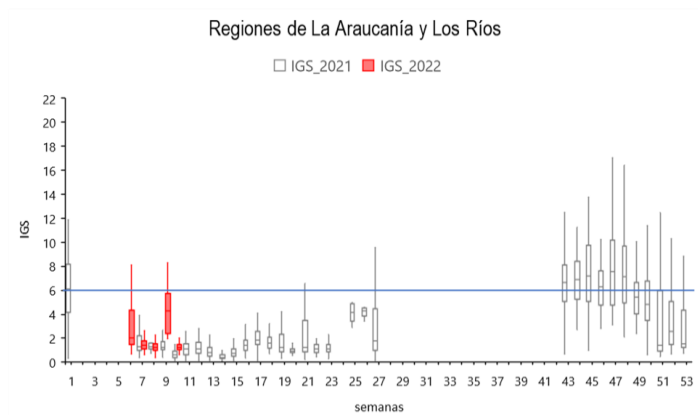
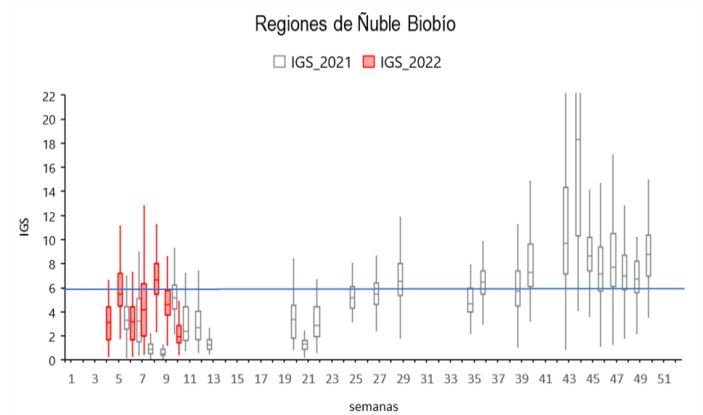
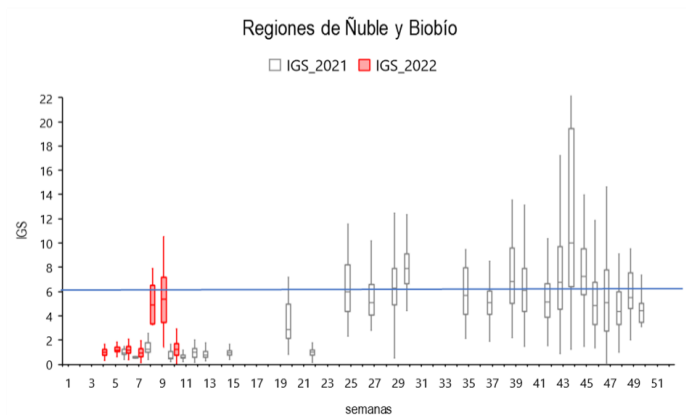
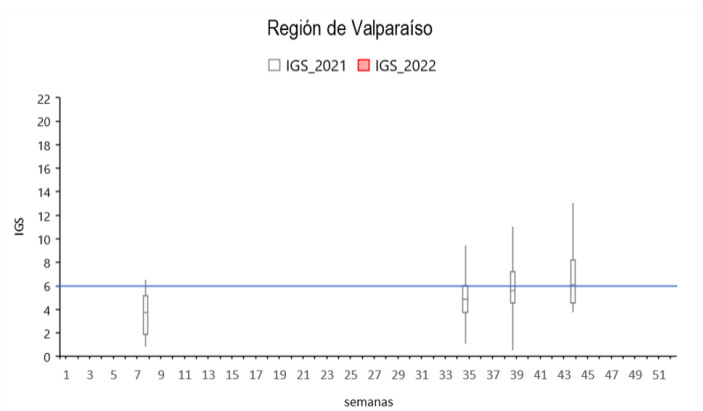
Boletín: semana 10 (07 al 13 de marzo, 2022)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



Nota: La línea azul corresponde al umbral de decisión de IGS mayor o igual a 6 (D. Ex N°530/2016)