



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 13 (28 de marzo al 03 de abril, 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°36'15" - 73°03'34" 36°43'56" - 73°02'05"	I. Quiriquina Penco	S. Común 9,8% Anchoqueta 89,8% otras sp. 0,4%	S. COMÚN	14	5	90	10,0 - 17,5	15,5	1,4	0,0	Pesca comercial: 8 embarcaciones muestreadas. Otras sp.: mote y pejerrey.
					ANCHOVETA	334	42	1.679	12,5 - 19,5	17,5	0,0		
	Biobío (G. Arauco)	36°56'45" - 73°33'15" 37°09'42" - 73°26'18"	I. Sta. María Tubul	S. Común 51,2% Anchoqueta 42,3% otras sp. 6,5%	S. COMÚN	42	14	543	9,0 - 18,0	15,5	12,2	0,0	Pesca comercial: 3 embarcaciones muestreadas. Otras sp: m. común, pampanito, calamar, mote y bagre.
					ANCHOVETA	43	14	349	12,5 - 19,5	17,0	0,00		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (Total)	36°36'15" - 73°03'34" 37°09'42" - 73°36'28"	I. Quiriquina Tubul	S. Común 21,5% Anchoqueta 76,4% otras sp. 2,1%	S. COMÚN	57	9	633	9,0 - 18,0	15,5	9,5	0,0	Pesca comercial: 11 embarcaciones muestreadas. Otras sp: mote, pejerrey, m. común, pampanito, calamar y bagre.
					ANCHOVETA	377	34	2.028	12,5 - 19,5	17,5	0,0		
	La Araucanía	39°17'48" - 73°16'11"	Pta. Nihue	S. Común 79,7% Anchoqueta 20,3%	S. COMÚN	6	6	192	13,0 - 17,5	15,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 1 muestreo en tierra.
					ANCHOVETA	14	14	59	14,0 - 18,0	16,5	0,0		
	Los Ríos	39°30'12" - 73°19'12" 39°33'24" - 73°19'42"	Cltta Curín Pta. Chauchau	S. Común 99,6% Anchoqueta 0,2% Pampanito 0,2%	S. COMÚN	283	71	869	7,0 - 17,5	15,5	1,5	0,5	Pesca comercial. 4 viajes, 3 embarcaciones muestreadas
		39°26'12" - 73°24'07"	Mehuín	Jurel 100%	Jurel	50	50	107	31 - 43	34	0,0		1 embarcación muestreada.
	Los Lagos												Veda biológica de Reclutamiento. (01 de abril al 15 de mayo).
	Aysén												Sin información.
INDUSTRIAL	Valparaíso												
	Ñuble - Biobío	35°40'12" - 73°01'30" 36°20'06" - 73°17'38"	Chanco Mela	Jurel 99,9% Caballa 01%	JUREL	2.950	983	605	25 - 54	40	0,2		3 viajes embarcados (8 lances) 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 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 13 (28 de marzo al 03 de abril, 2022)

2).- Muestreo Biológico

ESPECIE	REGIÓN	HEMBRAS TOTALES			EJEMPLARES (N°)
		IGS (%) ⁽¹⁾	MADUREZ (%)	PHA ⁽²⁾	
S. Común	Biobío (B. Concepción)	2,1	Inactivas: 81,0% III : 19,0% IV: - V: -	19,0%	Total de la muestra: 44 Total hembras: 21
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,1	Inactivas: 81,0% III : 19,0% IV: - V: -	19,0%	Total de la muestra: 44 Total hembras: 21
	Los Ríos	1,5	Inactivas: 93% III : 7,1% IV: - V: -	7,1%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 42
Anchoveta	Biobío (B. Concepción)	2,3	Inactivas: 81,0% III : 19,0% IV: - V: -	19%	Total de la muestra: 160 Total hembras: 84
	Biobío (G. de Arauco)	2,5	Inactivas: 75,9% III : 24,1% IV: - V: -	24,1%	Total de la muestra: 43 Total hembras: 29
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	2,4	Inactivas: 79,6% III : 20,4% IV: - V: -	20,4%	Total de la muestra: 203 Total hembras: 113
	La Araucanía	2,0	Inactivas: 97,3% III : 2,7% IV: - V: -	2,7%	Total de la muestra: 59 Total hembras: 37
Jurel	Ñuble - Biobío	0,5	Inactivas: 100% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 131 Total hembras: 70
	Los Ríos	0,6	Inactivas: 100,0% III : - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 Total hembras: 36

(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

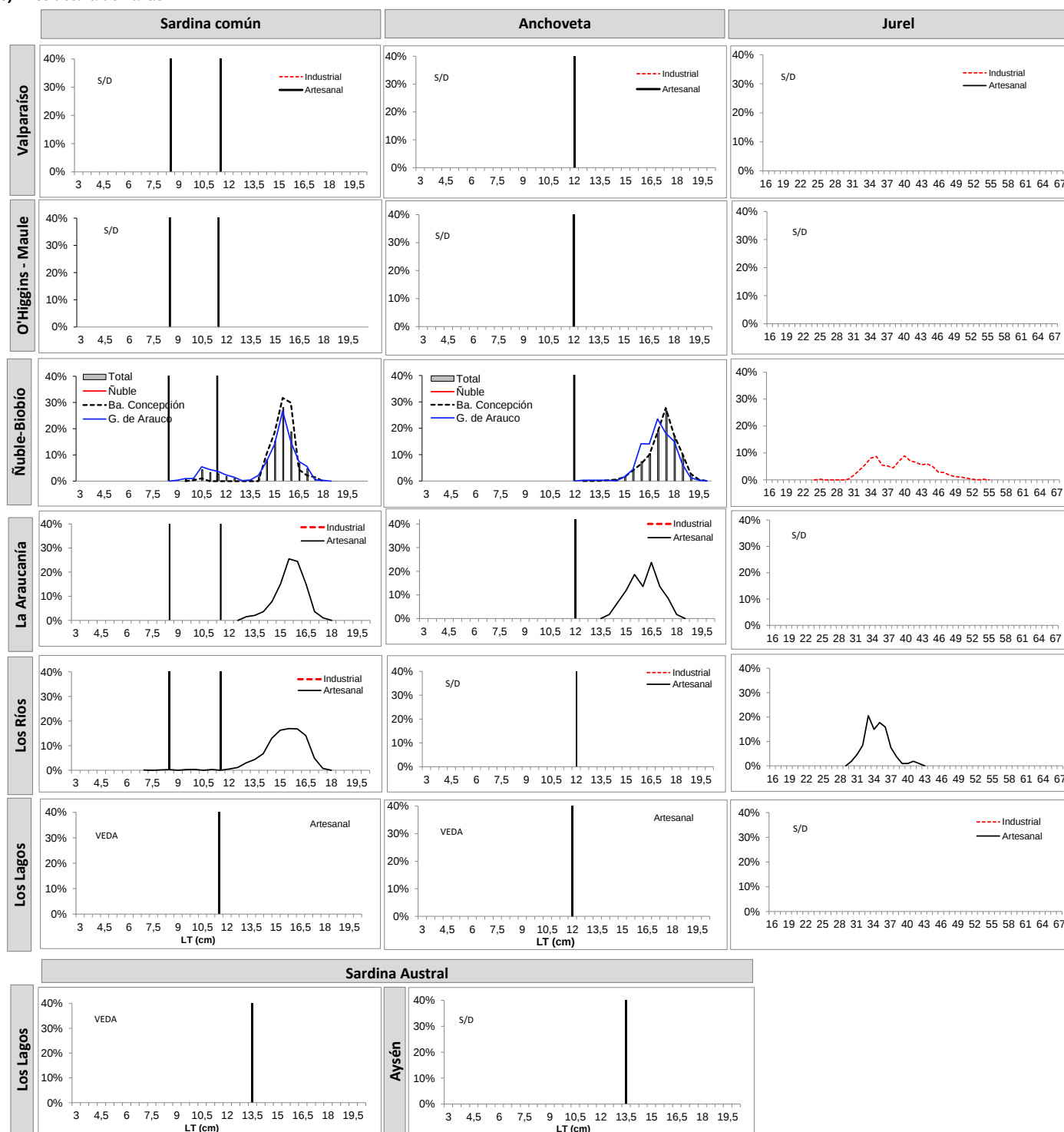
MME: Muestras en Mal Estado



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 13 (28 de marzo al 03 de abril, 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 13 (28 de marzo al 03 de abril, 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° Ejempl./ Lt.	Peso (g)	Captura estimada (t)
PAM Don Alfonso	3217	66,0	28-mar 16:00	San Vicente	embarcado L1	36°04'36" - 73°29'24"	Ñuble - Biobío	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	40	0,9	-	-	-	690
PAM Cobra	2922	58,7	29-mar 16:00	San Vicente	tierra	36°08'00" - 73°30'00"		Jurel	33 - 52	45	0,0	-	-	-	860
PAM Don Boris	2902	55,4	29-mar 17:10	San Vicente	embarcado L1	36°09'21" - 73°30'10"		LSP	-	-	-	-	-	-	LSP
PAM Don Boris	2902	55,4	29-mar 17:10	San Vicente	embarcado L2	36°20'06" - 73°17'38"		Jurel	30 - 54	40	0,0	-	-	-	580
PAM Don Alfonso	3217	66,0	01-abr 16:00	San Vicente	embarcado L1	35°40'12" - 73°01'30"		LSP	-	-	-	-	-	-	LSP
PAM Don Alfonso	3217	66,0	01-abr 16:00	San Vicente	embarcado L2	36°13'24" - 73°33'36"		LSP	-	-	-	-	-	-	LSP
PAM Don Alfonso	3217	66,0	01-abr 16:00	San Vicente	embarcado L3	36°10'00" - 73°22'00"		Jurel	32 - 51	34	0,0	-	-	-	520
PAM Don Alfonso	3217	66,0	01-abr 16:00	San Vicente	embarcado L4	36°11'00" - 73°32'00"		Jurel	32 - 50	42	0,0	-	-	-	230
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	28-mar 10:30	Talcahuano	tierra	36°42'33" - 73°04'00"	Biobío (B. Concepción)	Anchoveta	15,0 - 19,0	18	0,0	-	26	937	66
L/M Rey David I	515	18,0	28-mar 10:30	Talcahuano	tierra	36°40'00" - 73°02'00"		Anchoveta	14,5 - 19,5	18	0,0	-	21	798	57
L/M Azariel	2499	17,9	30-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°43'56" - 73°02'05"		S. Común	14,5 - 17,5	16	0,0	0,0	22	752	7
L/M Azariel	2499	17,9	30-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°43'56" - 73°02'05"		Anchoveta	14,0 - 19,5	18	0,0	-	23	811	68
L/M Lorenzo	2712	11,8	30-mar 11:20	Talcahuano	tierra	36°41'12" - 72°59'05"		Anchoveta	14,0 - 19,5	18	0,0	-	20	758	25
L/M Don Armando	1466	17,9	31-mar 11:20	Talcahuano	tierra	36°36'15" - 73°03'34"		Anchoveta	15,5 - 19,5	18	0,0	-	23	849	70
L/M Don Armando	1466	17,9	31-mar 11:20	Talcahuano	tierra	36°36'15" - 73°03'34"		S. Común	14,5 - 16,0	16	0,0	0,0	-	-	5
L/M Valentin	2836	11,8	31-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°39'36" - 73°04'24"		Anchoveta	14,0 - 19,5	17	0,0	-	23	834	25
L/M Don Eleno	1895	11,8	01-abr 9:30	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 72°59'44"	Biobío (G. Arauco)	Anchoveta	12,5 - 19,5	18	0,0	-	24	898	6
L/M Don Eleno	1895	11,8	01-abr 9:30	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 72°59'44"		S. Común	14,5 - 17,0	15	9,1	0,0	29	953	2
L/M Soraya I	897	12,0	01-abr 10:00	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'23"		Anchoveta	15,5 - 19,5	18	0,0	-	19	788	18
L/M Don Dionisio II	3125	17,8	29-mar 12:00	Coronel	tierra	37°09'42" - 73°26'18"		S. Común	9,0 - 17,5	15,5 - 10,5	30,6	0,0	-	-	17
L/M Don Dionisio II	3125	17,8	29-mar 12:00	Coronel	tierra	37°09'42" - 73°26'18"		Anchoveta	12,5 - 19,5	16	0,0	-	22	821	23
L/M Jerusalem 2	2840	12,3	29-mar 8:30	Coronel	tierra	37°08'49" - 73°38'40"		S. Común	12,0 - 18,0	16	0,0	0,0	MME	-	15
L/M Jerusalem 2	2840	12,3	29-mar 8:30	Coronel	tierra	37°08'49" - 73°38'40"		Anchoveta	15,0 - 18,5	17	0,0	-	MME	-	2
L/M La Victoria	574	17,6	29-mar 11:53	Coronel	tierra	36°56'45" - 73°33'15"		S. Común	9,5 - 17,0	16	1,2	0,0	26	835	11
L/M La Victoria	574	17,6	29-mar 11:53	Coronel	tierra	36°56'45" - 73°33'15"	La Araucanía	Anchoveta	15,5 - 19,5	17	0,0	-	22	860	18
L/M Río Queule I	1676	15,0	31-mar 15:20	Corral	tierra	39°17'48" - 73°16'11"		S. Común	13,0 - 17,5	15,5	0,0	0,0	25	802	6
L/M Río Queule I	1676	15,0	31-mar 15:20	Corral	tierra	39°17'48" - 73°16'11"	Los Ríos	Anchoveta	14,0 - 18,0	16,5	0,0	-	30	818	14
L/M Rolando	2854	17,0	28-mar 5:30	Corral	tierra	39°30'12" - 73°19'12"		S. Común	9,5 - 17,5	15	1,6	0,0	31	852	75
L/M Orka	4840	18,0	28-mar 3:30	Corral	tierra	39°32'39" - 73°22'33"		S. Común	8,0 - 17,5	15	1,0	0,0	29	845	72
L/M Rolando	2854	17,0	30-mar 7:35	Corral	tierra	39°30'36" - 73°19'48"		S. Común	8,5 - 17,5	16	1,9	0,0	29	862	74
L/M Benjamin	5471	17,3	30-mar 7:30	Corral	tierra	39°33'24" - 73°19'42"		S. Común	7,0 - 17,5	17	1,3	0,0	27	831	62
L/M Aguila Real	1046	18,0	31-mar 23:40	Corral	tierra	39°26'12" - 73°24'07"		Jurel	31 - 43	34	0,0	-	-	-	50

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

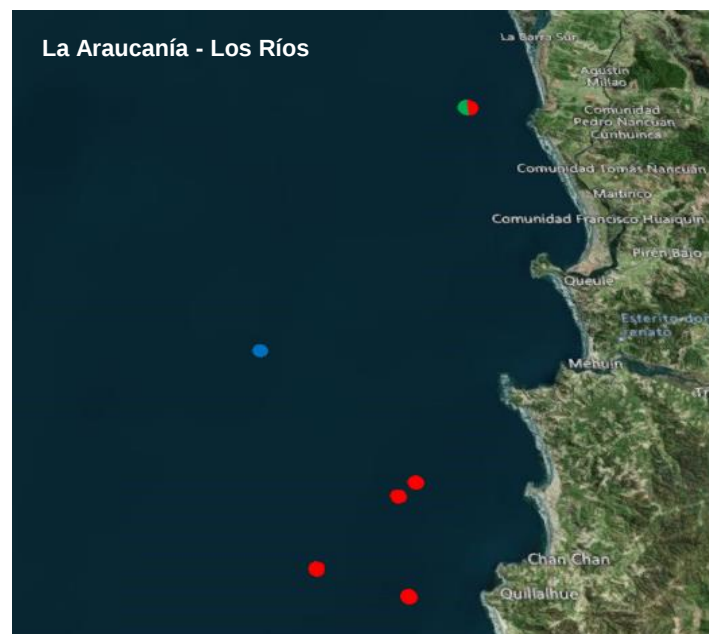
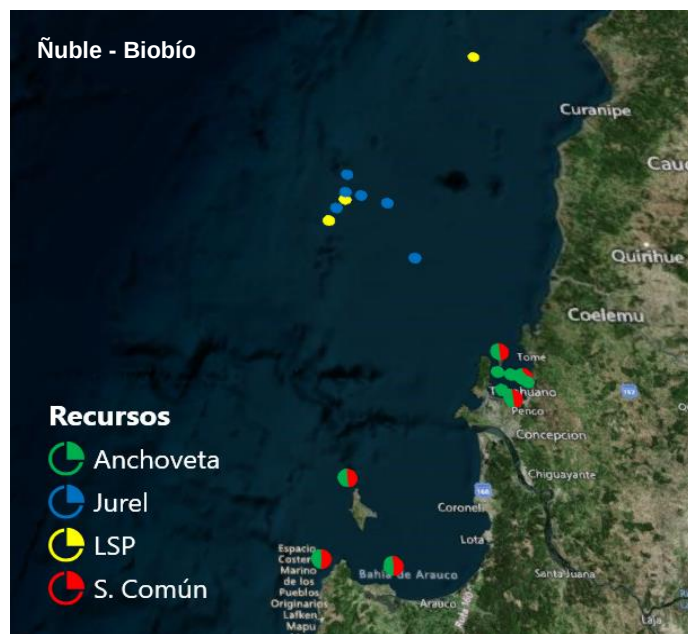
Escala referencial de ejemplares por litro:	
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140



BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 13 (28 de marzo al 03 de abril, 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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

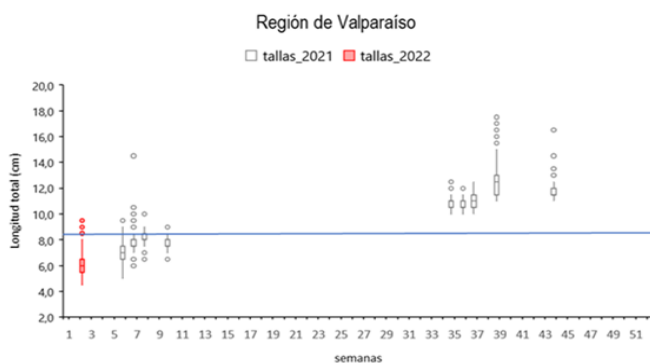


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

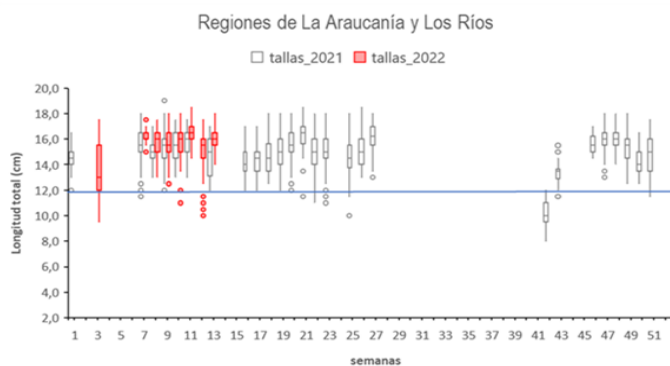
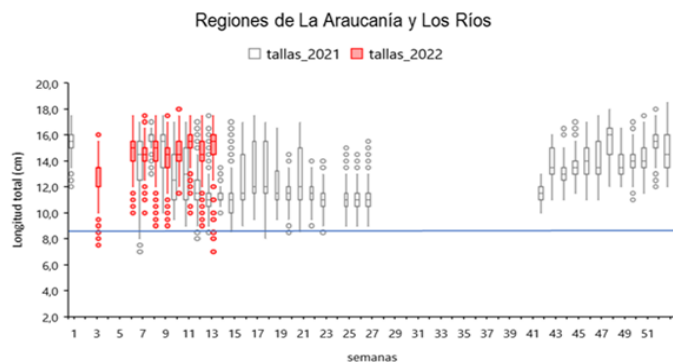
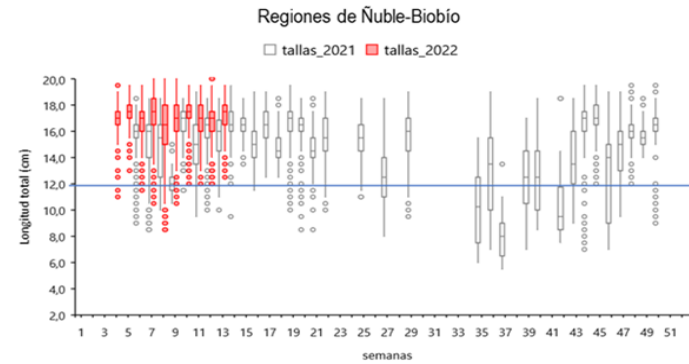
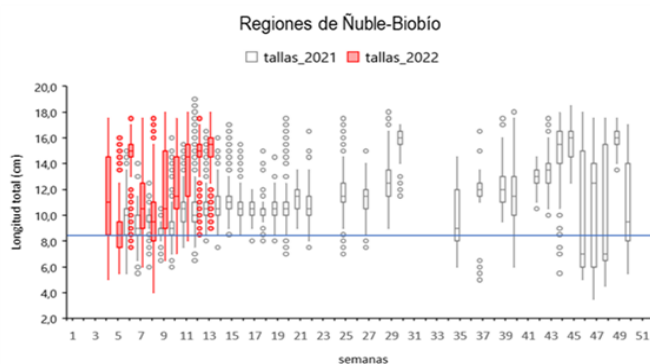
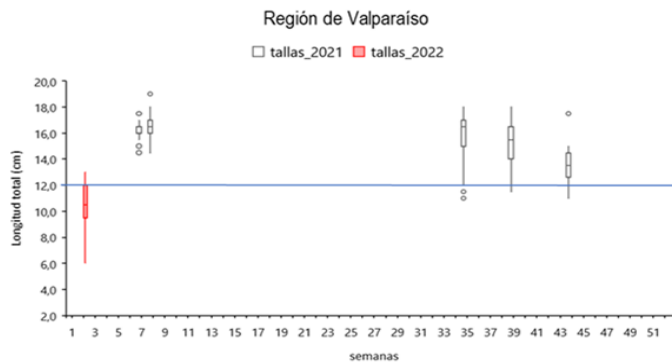
Boletín: semana 13 (28 de marzo al 03 de abril, 2022)

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).

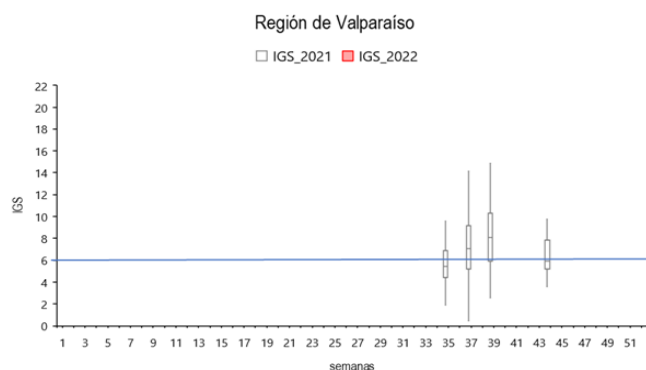


BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

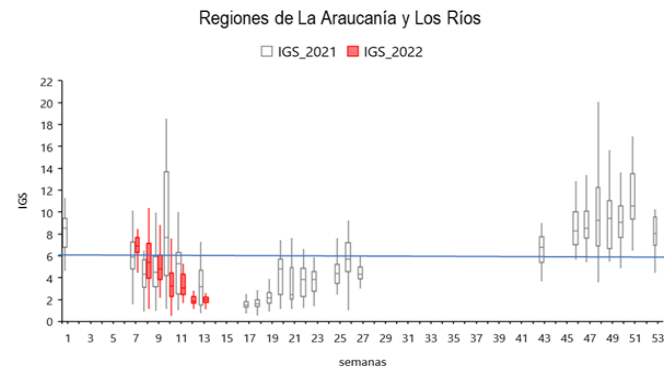
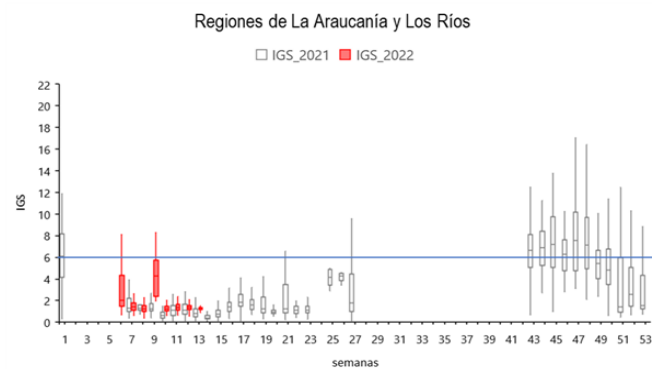
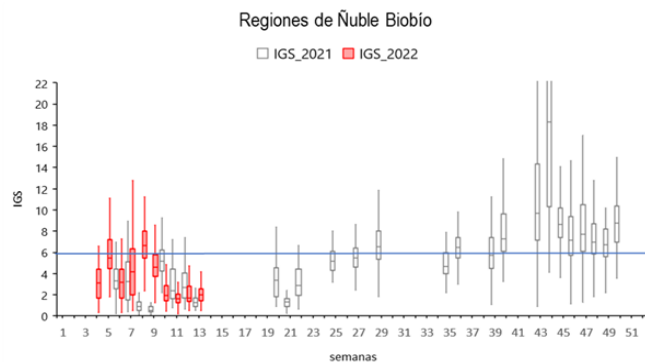
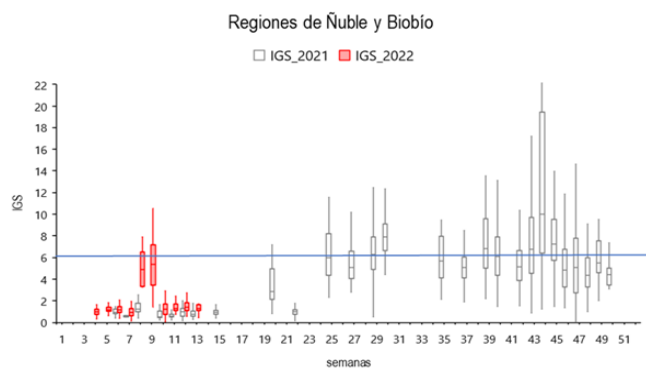
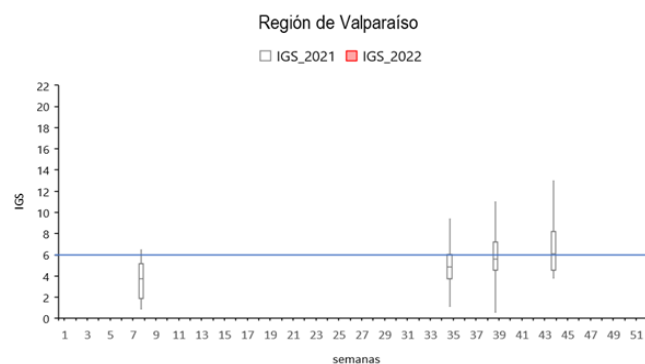
Boletín: semana 13 (28 de marzo al 03 de abril, 2022)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



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