



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín N° 16: semana 09 (28 de febrero al 06 de marzo, 2022)

1.- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (subzona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN DE ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg/viaje)	EJEMPLARES (N°)	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% BAJO TR ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Sin información
	Ñuble (Itata)	36°07'36" - 72°49'00"	Cobquecura	S. Común 18,9% Anchoqueta 0,4% Mote 79,4% Calamar 1,3%	S. COMÚN	9,0	9,0	211	6,5 - 10,0	8,0	100	95,3	PINV: 1 viaje, 1 lance. Malas condiciones climáticas impiden realizar otros lances. No se registra actividad de pesca comercial para esta zona.
	Biobío (B. Concepción)	36°38'00" - 73°00'00" 36°43'56" - 73°02'02"	Los Morros Penco	S. Común 41,5% Anchoqueta 40,2% Mote 10,0% M. Cola 5,9% Otras sp. 2,4%	S. COMÚN	139.355	19.908	1.305	6,5 - 18,0	14,5	35,4	16,4	PINV. 1 viaje, 3 lances. Pesca comercial: 8 viajes, 8 embarcaciones muestreadas. Otras sp: calamar, pampanito y pejerrey.
					ANCHOVETA	140.500	20.071	1.232	10,5 - 20,0	17,0	1,1		
	Biobío (G. Arauco)	37°00'54" - 73°23'24" 37°10'00" - 73°18'58"	I. Sta. María Laraquete	S. Común 78,8% Anchoqueta 4,8% Pejerrey 14,1% Otras sp. 2,3%	S. COMÚN	137.106	27.421	1.060	6,5 - 17,0	9,5	68,9	8,4	PINV. 1 viaje 2 lances, 1 con pesca. Pesca comercial 5 viajes, 4 embarcaciones muestreadas. Otras sp: calamar y mote.
					ANCHOVETA	5.462	5.462	23	14,5 - 17,0	16,0	0,0		
	Biobío (Lebu)												Sin información.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°07'36" - 72°49'00" 37°10'00" - 73°18'58"	Cobquecura Laraquete	S. Común 52,0% Anchoqueta 27,0% Mote 10,5% Pejerrey 4,5% M. Cola 3,7% Otras sp. 2,3%	S. COMÚN	276.470	21.267	2.576	6,5 - 18,0	14,5	52,0	12,5	PINV. 3 viaje 6 lances totales. Pesca comercial: 13 viajes, 12 embarcaciones muestreadas. Otras sp.:calamar, pampanito y pejerrey.
					ANCHOVETA	145.962	18.245	1.255	10,5 - 20,0	17,0	1,1		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°21'55" - 73°14'19" 39°22'21" - 73°13'38"	Ba. Queule	S. Común 95,1% Anchoqueta 4,9%	S. COMÚN	105.455	52.727	312	9,0 - 17,5	14,5	3,1	0,0	Pesca comercial. 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	3.244	3.244	29	14,0 - 17,0	16,0	0,0		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°36'30" - 73°21'00" 39°44'43" - 73°27'25"	Piedra Amarilla Curifianco	S. Común 69,0% anchoveta 31,0%	S. COMÚN	135.668	45.223	447	9,0 - 17,5	14,5	6,2	0,0	Pesca comercial. 3 embarcaciones muestreadas. Presencia de m. cola en la muestra.
					ANCHOVETA	47.961	23.980	240	12,5 - 18,0	16,0	0,0		

SID: Sin Datos

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm LT) y anchoqueta (12,0 cm LT).

(2): Proporción de jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), respecto al total de ejemplares muestreados.

(3): Proporción de s. común bajo Talla de referencia ≤ 8,5 cm LT, respecto del 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.

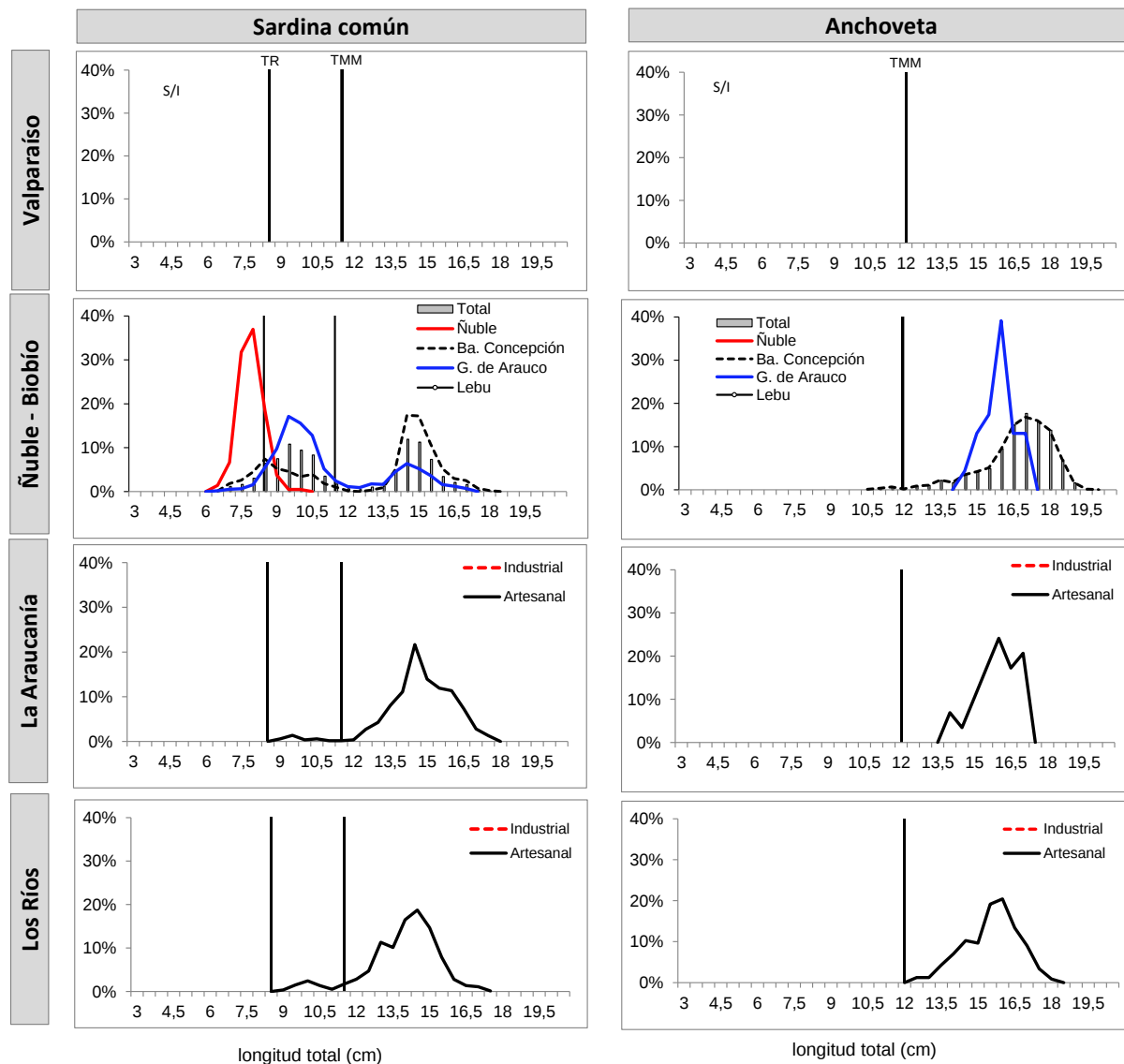


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín N° 16: semana 09 (28 de febrero al 06 de marzo, 2022)

2).- Estructura de Tallas



TMM : Talla Media de Madurez de 11,5 cm LT (sardina común) y 12,0 cm LT (anchoveta).

TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.

S/D: Sin Datos



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.**

Boletín N° 16: semana 09 (28 de febrero al 06 de marzo, 2022)

3).- Operación por embarcación

Embarcación	Matrícula	Eslera (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Correlativo Plot Lances	Región (subzona)	Especie	Captura estimada (kg)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Capello	733	17,1	02-mar 17:30	San Vicente	embarcado L1	36°07'36" - 72°49'00"	139	Nuble (Itata)	S. común	9,0	6,5 - 10,0	8,0	100	95,3	MME	-
L/M Capello	733	17,1	02-mar 17:30	San Vicente	embarcado L1	36°07'36" - 72°49'00"	139		Mote	39,0	6,5 - 8,5	7,0	-	-	374	1.027
L/M Juanita I	2384	12,0	01-mar 9:30	Talcahuano	tierra	36°38'00" - 73°00'00"	140	BioBío (B. Concepción)	S. común	11.300	10,0 - 18,0	16,0	1,9	0,0	23	839
L/M Juanita I	2384	12,0	01-mar 9:30	Talcahuano	tierra	36°38'00" - 73°00'00"	140		Anchoveta	18.700	11,5 - 20,0	16,5	0,5	-	29	879
L/M Don Matí I	2430	12,0	01-mar 10:40	Talcahuano	tierra	36°40'18" - 73°01'06"	141		S. común	10.073	6,5 - 17,0	8,5	80,1	44,7	MME	
L/M Don Matí I	2430	12,0	01-mar 10:40	Talcahuano	tierra	36°40'18" - 73°01'06"	141		Anchoveta	16.684	12,0 - 19,5	17,5	0,0	-	MME	
L/M Valentín	2836	11,8	01-mar 10:30	Talcahuano	tierra	36°39'36" - 73°00'54"	142		Anchoveta	25.000	14,5 - 19,0	17,5	0,0	-	23	862
L/M Don Augusto	649	15,0	01-mar 15:00	Talcahuano	tierra	36°40'14" - 73°01'31"	143		Anchoveta	61.976	11,5 - 18,5	16,5	1,3	-	-	-
L/M Sofía M	2494	14,9	02-mar 8:00	Talcahuano	tierra	36°43'51" - 73°03'16"	144		S. común	33.194	13,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	MME	
L/M Sofía M	2494	14,9	02-mar 8:00	Talcahuano	tierra	36°43'51" - 73°03'16"	144		Anchoveta	14.533	12,0 - 19,0	16,5	0,0	-	-	-
L/M Lafken	1005	11,9	02-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°42'36" - 73°01'32"	145		S. común	24.835	14,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	30	947
L/M Marbella II	932	14,2	03-mar 21:00	Talcahuano	tierra	36°43'56" - 73°02'02"	146		S. común	43.237	7,5 - 16,5	14,5 - 8,5	56,5	16,3	MME	
L/M Marbella II	932	14,2	03-mar 21:00	Talcahuano	tierra	36°43'56" - 73°02'02"	146		Anchoveta	3.537	10,5 - 18,0	14,5	19,0	-	MME	
L/M Bendición II	2134	11,5	04-mar 6:25	Talcahuano	tierra	36°41'47" - 73°03'36"	147		S. común	16.694	6,5 - 10,5	8,5	100	68,0	148	773
L/M Capello	733	17,1	04-mar 15:45	San Vicente	embarcado L1	36°43'00" - 73°11'24"	148		Anchoveta	35	13,0 - 19,0	17,5	0,0	-	21	900
L/M Capello	733	17,1	04-mar 15:45	San Vicente	embarcado L2	36°38'36" - 72°59'30"	149		Anchoveta	15	17,5 - 19,5	18,0	0,0	-	19	900
L/M Capello	733	17,1	04-mar 15:45	San Vicente	embarcado L2	36°38'36" - 72°59'30"	149		M. Cola	34,6	17,0 - 27,0	20,0	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	04-mar 15:45	San Vicente	embarcado L3	36°40'24" - 73°00'36"	150		S. común	21,9	14,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	23	900
L/M Capello	733	17,1	04-mar 15:45	San Vicente	embarcado L3	36°40'24" - 73°00'36"	150		Anchoveta	19	12,0 - 19,0	17,0	0,0	-	29	1.000
L/M Capello	733	17,1	04-mar 15:45	San Vicente	embarcado L3	36°40'24" - 73°00'36"	150		Mote	8,7	-	-	-	-	66	900
L/M Ana Belén	2431	11,8	01-mar 11:00	Coronel	tierra	37°01'29" - 73°17'35"	151	BioBío (G. Arauco)	S. común	19.538	6,5 - 16,5	39,0	72,8	15,5	MME	
L/M Ana Belén	2431	11,8	01-mar 11:00	Coronel	tierra	37°01'29" - 73°17'35"	151		Anchoveta	5.462	14,5 - 18,0	17,0	0,0	-	-	-
L/M Don Agustín	2884	12,0	01-mar 12:00	Lota	tierra	37°10'00" - 73°18'58"	152		S. común	32.707	8,0 - 17,0	10,0 - 15,0	55,4	4,9	MME	
L/M Agustín Ignacio	1620	11,95	01-mar 13:10	Coronel	tierra	37°01'10" - 73°17'20"	153		S. común	19.945	8,0 - 17,0	10,0 - 14,5	53,5	3,3	36	913
L/M Agustín Ignacio	1620	11,95	03-mar 10:00	Coronel	tierra	37°01'26" - 73°15'54"	154		S. común	19.916	6,5 - 16,0	9,5	95,5	31,5	149	977
L/M Yeya I	3012	12,0	03-mar 11:00	Lota	tierra	37°03'44" - 73°09'53"	155		S. común	45.000	9,0 - 16,5	10,5	72,0	0,0	MME	
L/M Río Jordán IV	991	18,0	04-mar 18:00	Lota	embarcado L1	37°00'54" - 73°23'24"	156	La Araucanía (Toltén-Queule)	LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Río Jordán IV	991	18,0	04-mar 18:00	Lota	embarcado L2	37°08'30" - 73°12'42"	157		Pejerrey	43,0	17 - 25	9,5	-	-	60	1.000
L/M Osframa	6334	11,9	28-feb 13:15	Corral	tierra	39°22'21" - 73°13'38"	158		S. común	36.757	9,5 - 17,5	14,0	2,0	0,0	29	840
L/M Osframa	6334	11,9	28-feb 13:15	Corral	tierra	39°22'21" - 73°13'38"	158		Anchoveta	3.244	14,0 - 17,0	16,0	0,0	-	-	-
L/M Río Toltén I	1799	15,0	02-mar 14:00	Corral	tierra	39°21'55" - 73°14'19"	159	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. común	68.698	9,0 - 17,5	14,5	3,6	0,0	29	800
L/M Benjamín	5471	17,3	01-mar 10:50	Corral	tierra	39°44'43" - 73°27'25"	160		S. común	34.035	10,0 - 17,5	14,5	1,0	0,0	32	840
L/M Benjamín	5471	17,3	01-mar 10:50	Corral	tierra	39°44'43" - 73°27'25"	160		Anchoveta	15.965	13,5 - 18,0	15,5	0,0	-	31	822
L/M Doña Carmela	1475	15,0	02-mar 8:47	Corral	tierra	39°37'05" - 73°20'51"	161		S. común	27.294	9,0 - 17,0	14,0	6,2	0,0	42	950
L/M Doña Carmela	1475	15,0	02-mar 8:47	Corral	tierra	39°37'05" - 73°20'51"	161		Anchoveta	31.996	12,5 - 18,0	16,0	0,0	-	31	798
L/M Rolando	2854	17,0	03-mar 6:00	Corral	tierra	39°36'30" - 73°21'00"	162		S. común	74.339	9,5 - 17,0	14,5	8,6	0,0	43	822

(*): Las muestras no satisficieron los requerimientos mínimos estadísticos.

MME: Muestra en Mal Estado.

LSP: Lance Sin Pesca.

LSM: Lance sin muestreo

VSP: Viaje sin pesca

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

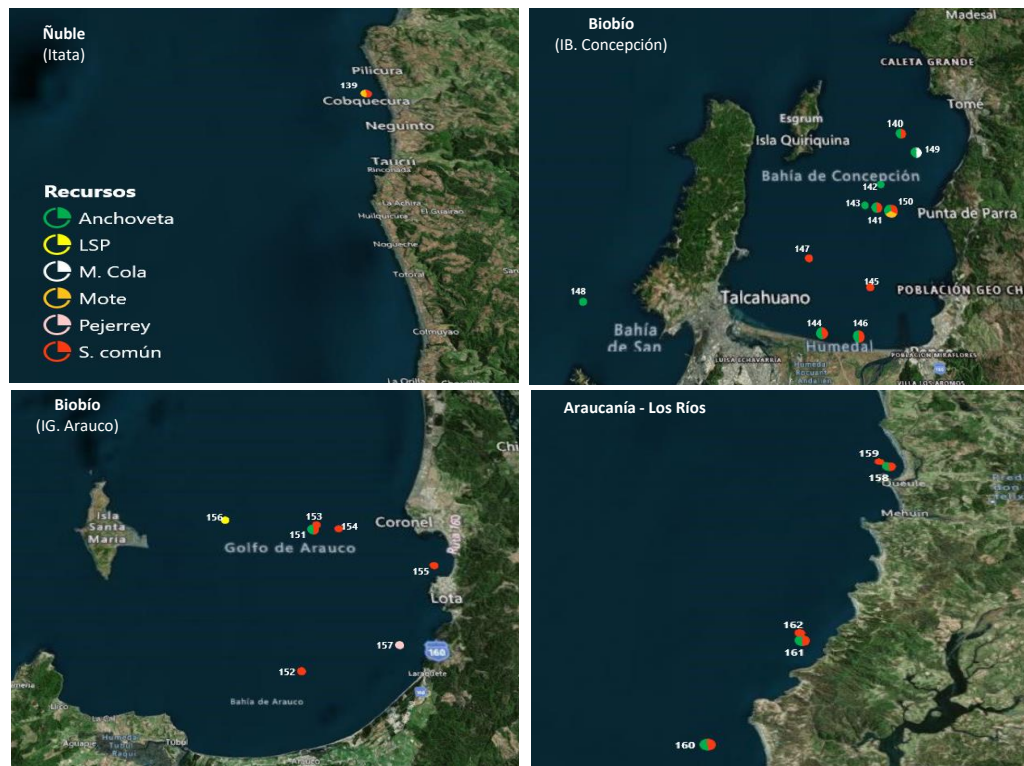


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín N° 16: semana 09 (28 de febrero al 06 de marzo, 2022)

4).- Plot de Lances de Pesca



Lance N° : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Operación por embarcación.



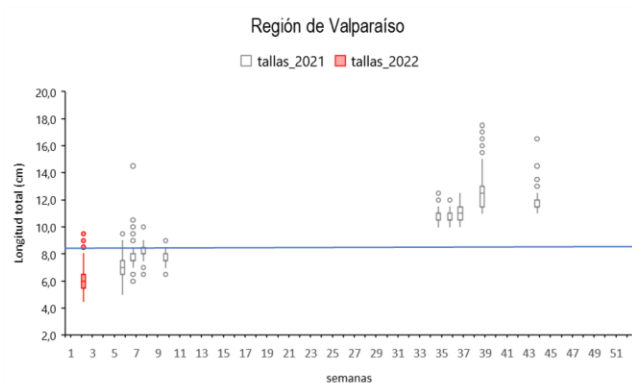
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

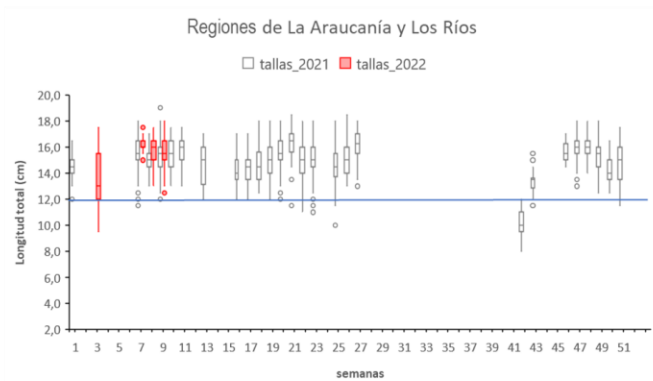
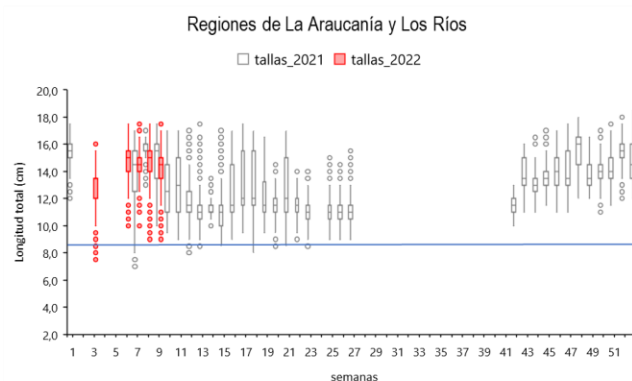
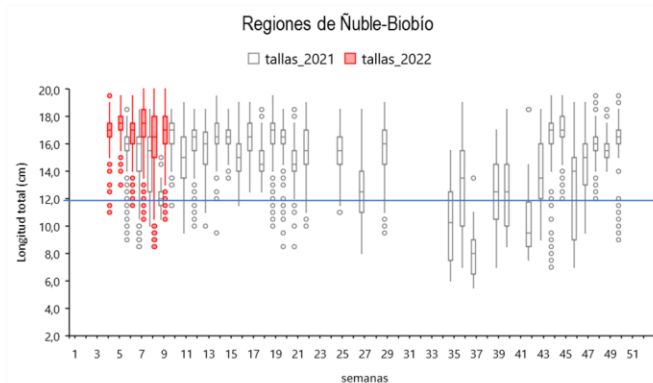
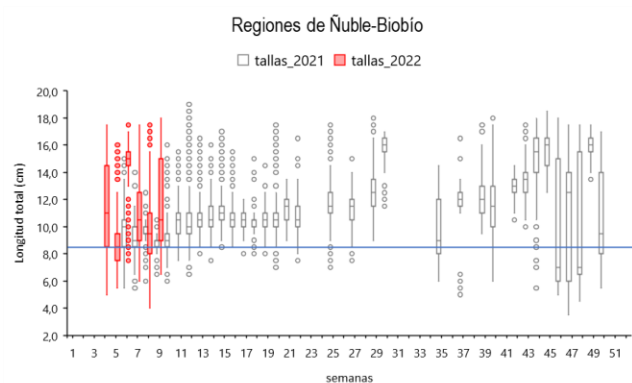
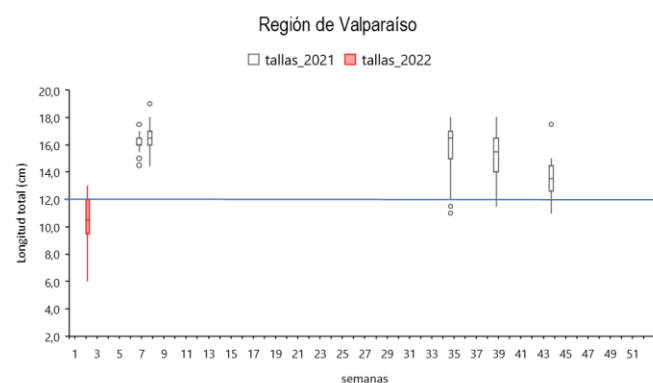
Boletín N° 16: semana 09 (28 de febrero al 06 de marzo, 2022)

5).- 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).