



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2023.

Boletín N° 01: semana 46 (14 al 20 de noviembre 2022)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg/viaje)	EJEMPLARES (N°)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM (1)	% ≤8,5 cm LT (2)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble	36°10'52" - 72°59'02" 36°25'00" - 72°59'00"	Taucú Perales	Anchoveta 80,3% S. Común 19,7%	S. COMÚN	50.036	16.679	197	12,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 5 embarcaciones muestreadas (tierra) Presencia de pampanito en la muestra.
					ANCHOVETA	287.537	57.507	544	12,5 - 18,5	15,5	0,0		
	Biobío (B. Concepción)	36°32'40" - 73°00'39" 36°42'34" - 73°10'30"	Playa Blanca Coliumo Cta. El Soldado	Anchoveta 98,2% S. Común 1,8%	ANCHOVETA	257.612	51.522	586	12,0 - 19,5	16,5	0,0		Pesca comercial. 5 embarcaciones muestreadas (tierra)
	Biobío (G. Arauco)	37°02'03" - 73°15'07" 37°08'27" - 73°33'55"	Faro Puchoco Pta. Lavapié	Anchoveta 87,0% S. Común 13,0%	S. COMUN	8.677	2.892	137	7,5 - 17,0	15,0	10,5	8,7	Pesca comercial. 4 embarcaciones muestreadas (tierra) Presencia de mote en la muestra.
					ANCHOVETA	71.225	17.806	388	7,5 - 19,0	14,5	23,8		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío	36°10'52" - 72°59'02" 37°08'27" - 73°33'55"	Taucú Pta. Lavapié	Anchoveta 88,0% S. Común 12,0%	S. COMÚN	58.713	9.786	334	7,5 - 17,0	14,5	1,6	1,3	Pesca comercial. 14 embarcaciones muestreadas (tierra) Presencia de pampanito y mote en la muestra.
					ANCHOVETA	616.374	44.027	1518	7,5 - 19,5	15,5	2,7		
	La Araucanía	39°16'23" - 73°17'53" 39°20'58" - 73°19'54"	La Barra de Toltén Pta. Ronca	S. Común 97,6% Anchoveta 2,4	S. COMÚN	47.499	23.750	211	11,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 2 viajes, (1 embarcación).
	Los Ríos	39°23'30" - 73°17'06" 39°25'13" - 73°23'22"	Chungungo Mehuín	S. Común 93,1% Anchoveta 6,9%	S. COMÚN	289.311	57.862	482	11,0 - 17,5	15,0	0,7	0,0	Pesca comercial. 5 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	20.560	20.560	77	12,0 - 17,0	13,0	0,0		

S/D: Sin Datos

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

(2): 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.

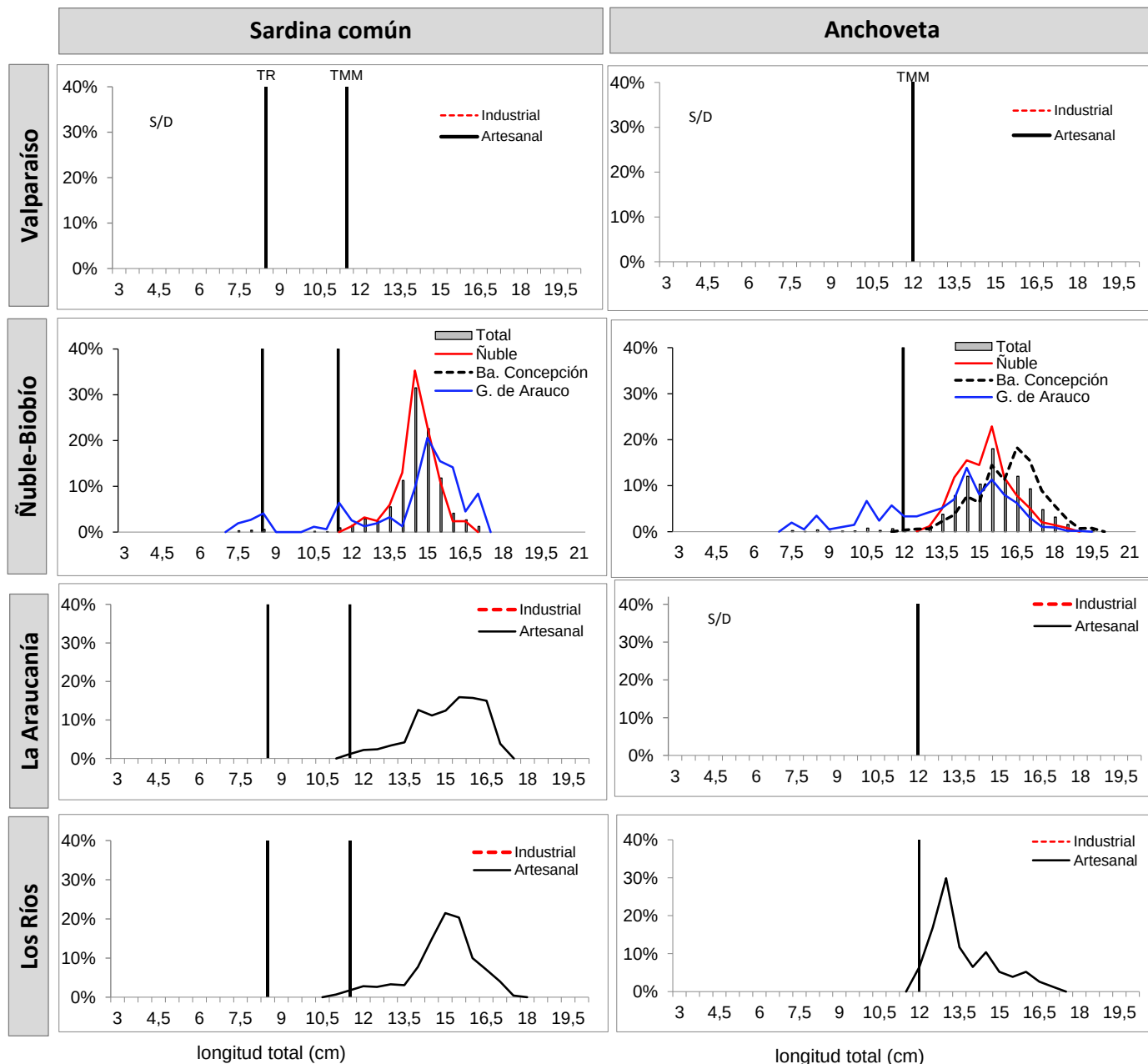


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2023.

Boletín N° 01: semana 46 (14 al 20 de noviembre 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.



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2023.

Boletín N° 01: semana 46 (14 al 20 de noviembre 2022)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Correlativo Plot Lances	Región	Especie	Captura estimada (kg)	Intervalo Tallas (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM (1)	% ≤8,5 cm LT (2)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)
L/M Yenny	268	17,5	14-nov 16:00	Talcahuano	tierra	36°21'57" - 72°55'28"	1	Ñuble (Itata)	S. Común	9.044	12,5 - 15,5	14,5	0,0	0,0	26	622
L/M Yenny	268	17,5	14-nov 16:00	Talcahuano	tierra	36°21'57" - 72°55'28"	1		Anchoqueta	65.900	13,0 - 18,5	15,5	0,0	-	24	797
L/M Don Emilio	2911	17,5	14-nov 16:50	Talcahuano	tierra	36°10'52" - 72°59'02"	2		Anchoqueta	70.973	13,0 - 18,5	16,0	0,0	-	38	998
L/M Saray Esmeralda M	901	17,5	14-nov 19:30	Talcahuano	tierra	36°22'42" - 72°58'16"	3		S. Común	31.160	12,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	34	948
L/M Saray Esmeralda M	901	17,5	14-nov 19:30	Talcahuano	tierra	36°22'42" - 72°58'16"	3		Anchoqueta	43.840	13,0 - 18,5	15,5	0,0	-	38	986
L/M Capello	733	17,1	14-nov 22:00	Talcahuano	tierra	36°25'00" - 72°59'00"	4		S. Común	9.832	13,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	MME	-
L/M Capello	733	17,1	14-nov 22:00	Talcahuano	tierra	36°25'00" - 72°59'00"	4		Anchoqueta	60.168	13,0 - 17,5	15,5	0,0	-	MME	-
L/M Azariel	2499	17,9	15-nov 14:15	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°59'29"	5	Biobío (B. Concepción)	Anchoqueta	46.656	12,5 - 18,0	14,0	0,0	-	32	763
L/M Jacob Israel	3120	17,6	14-nov 10:20	Talcahuano	tierra	36°41'48" - 73°10'57"	6		Anchoqueta	74.597	12,0 - 19,5	16,5	0,0	-	27	822
L/M Jorge Andres	3185	18,0	14-nov 10:40	Talcahuano	tierra	36°38'58" - 73°00'24"	7		Anchoqueta	70.000	14,0 - 19,0	16,5	0,0	-	24	728
L/M Angelina	1341	18,0	14-nov 10:00	Talcahuano	tierra	36°42'34" - 73°10'30"	8		Anchoqueta	75.000	14,5 - 19,5	17,0	0,0	-	24	820
L/M Juan Marcelo	2872	17,7	16-nov 10:00	Talcahuano	tierra	36°32'40" - 73°00'39"	9		Anchoqueta	23.015	12,0 - 17,0	14,0	0,0	-	38	820
L/M Andrea C.	529	16,5	16-nov 10:15	San Vicente	tierra	36°36'53" - 73°12'11"	10		Anchoqueta	15.000	13,0 - 19,0	16,5	0,0	-	31	732
L/M Demetrio N	3448	11,9	14-nov 11:30	Coronel	tierra	37°04'34" - 73°37'39"	11	Biobío (G. Arauco)	S. Común	5.505	8,5 - 17,0	15,0	2,0	1,0	MME	-
L/M Demetrio N	3448	11,9	14-nov 11:30	Coronel	tierra	37°04'34" - 73°37'39"	11		Anchoqueta	14.417	11,0 - 19,0	14,5	0,9	-	MME	-
L/M Johana II	3345	12,0	16-nov 16:35	Coronel	tierra	37°08'27" - 73°33'55"	12		S. Común	800	7,5 - 10,5	8,5	100	87,5	MME	-
L/M Johana II	3345	12,0	16-nov 16:35	Coronel	tierra	37°08'27" - 73°33'55"	12		Anchoqueta	19.200	7,5 - 15,5	10,5	85,2	-	MME	-
L/M Carla Agustin	2028	17,9	16-nov 10:45	Talcahuano	tierra	37°03'45" - 73°12'22"	13		Anchoqueta	20.000	13,0 - 18,0	14,5	0,0	-	MME	-
Estrella de David	2176	17,3	16-nov 12:13	Lota	tierra	37°02'03" - 73°15'07"	14		S. Común	2.372	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	MME	-
Estrella de David	2176	17,3	16-nov 12:13	Lota	tierra	37°02'03" - 73°15'07"	14		Anchoqueta	17.608	10,5 - 18,5	14,5	2,6	-	MME	-
L/M Osframa	6334	11,9	17-nov 22:00	Corral	tierra	39°20'58" - 73°19'54"	15	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	37.600	11,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	33	856
L/M Osframa	6334	11,9	20-nov 1:00	Corral	tierra	39°16'23" - 73°17'53"	16		S. Común	9.899	11,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	34	858
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	15-nov 16:20	Corral	tierra	39°23'30" - 73°17'06"	17	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	59.460	11,0 - 17,5	15,5	1,0	0,0	32	833
L/M Doña Carmela	1475	15,0	15-nov 15:55	Corral	tierra	39°23'36" - 73°17'05"	18		S. Común	53.865	11,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	40	869
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	16-nov 14:20	Corral	tierra	39°25'13" - 73°23'22"	19		S. Común	49.440	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	33	849
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	16-nov 14:20	Corral	tierra	39°25'13" - 73°23'22"	19		Anchoqueta	20.560	12,0 - 17,0	13,0	0,0	-	54	859
L/M Don Joaquin	399	18,0	16-nov 13:20	Corral	tierra	39°24'01" - 73°19'50"	20		S. Común	62.613	11,0 - 17,0	15,0	2,2	0,0	35	844
L/M Samaritano I	5187	16,0	17-nov 12:00	Corral	tierra	39°23'46" - 73°22'06"	21		S. Común	63.933	11,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	28	813

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

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

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

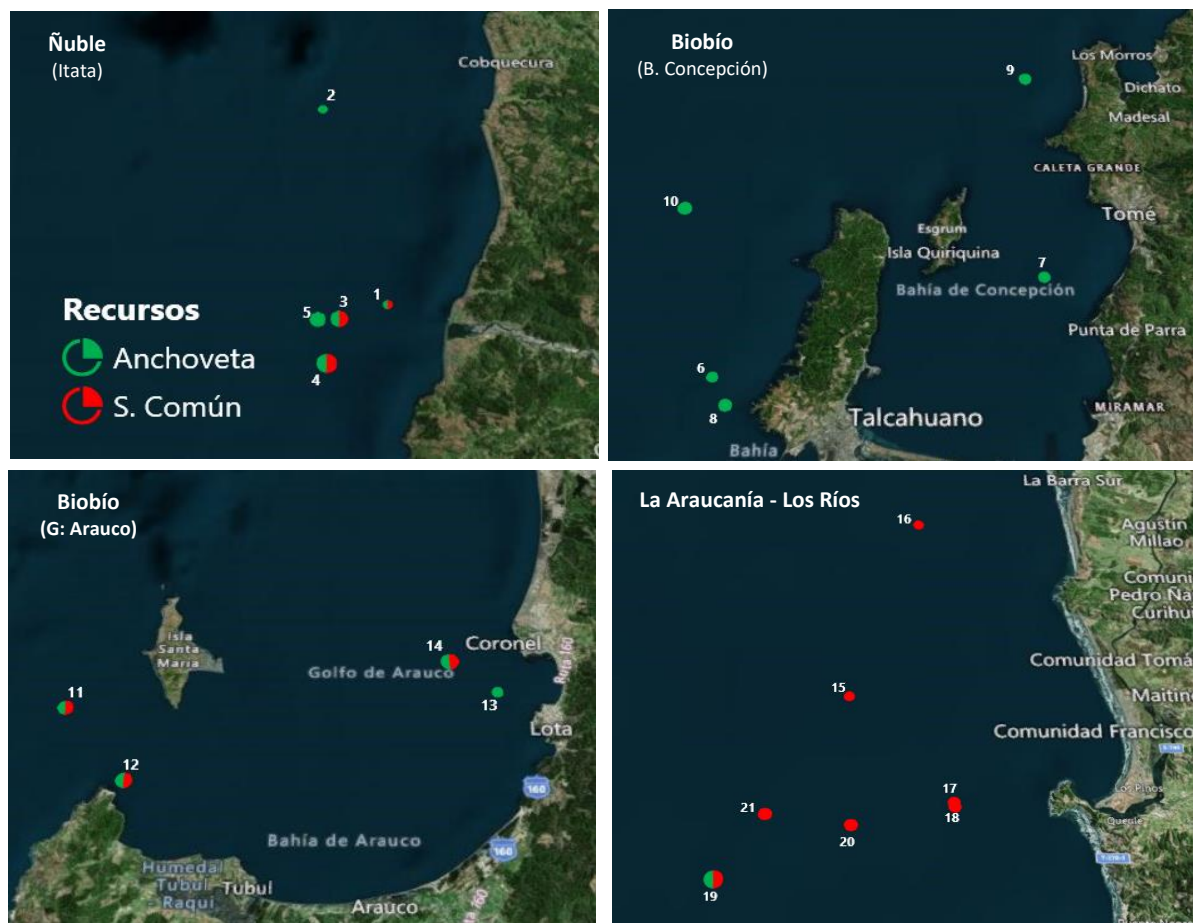


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2023.

Boletín N° 01: semana 46 (14 al 20 de noviembre 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

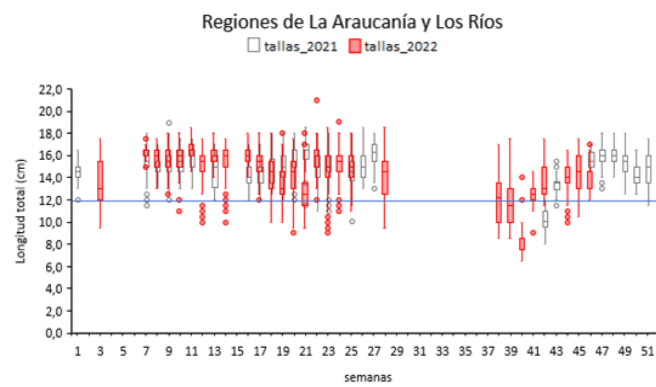
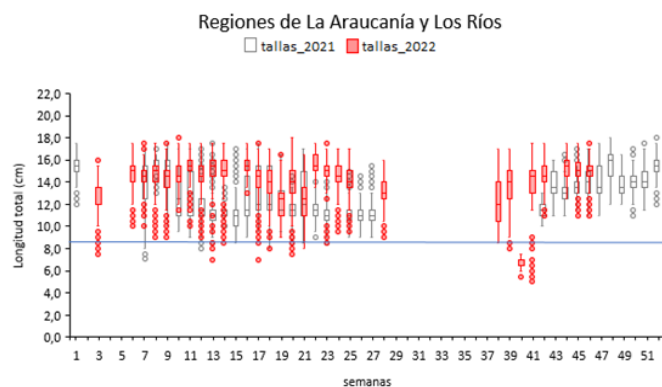
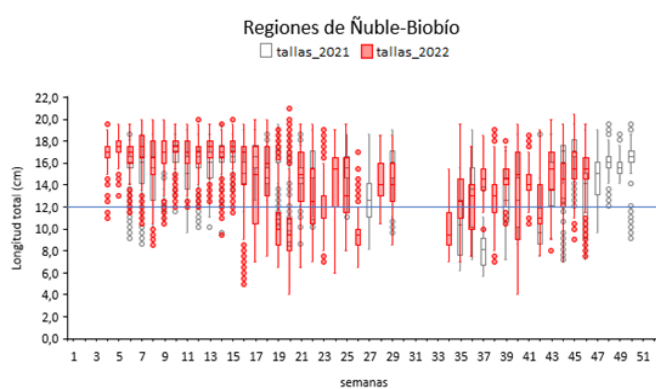
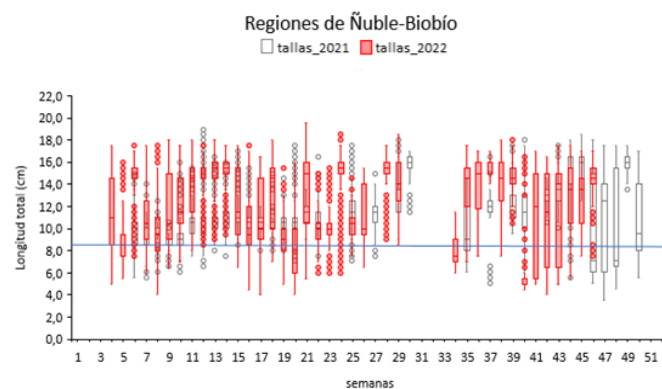
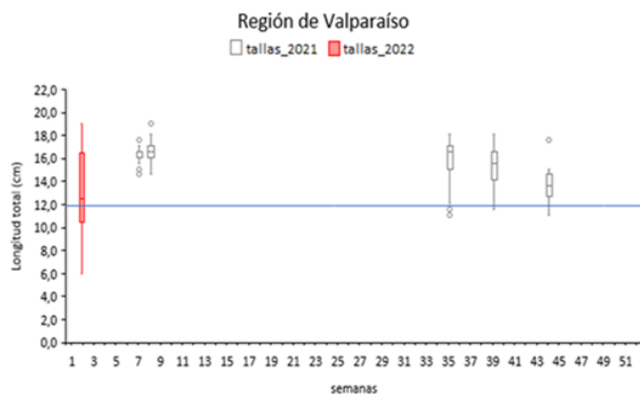
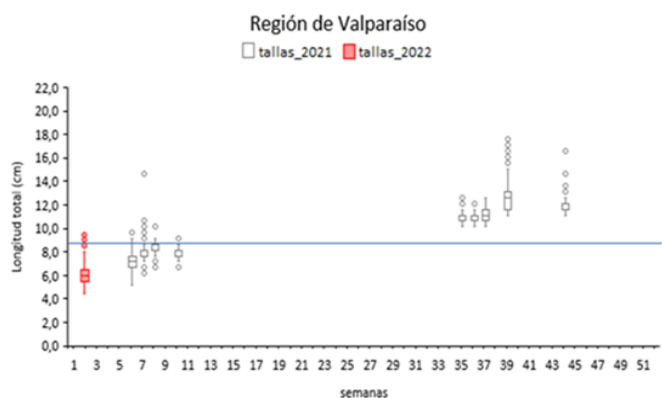
MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2023.

Boletín N° 01: semana 46 (14 al 20 de noviembre 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°51/2016o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).