



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° 02: semana 47 (21 al 27 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												
	Biobío (B. Concepción)	36°33'18" - 73°04'24" 36°36'12" - 73°05'24"	Pan de Azúcar Faro Tumbes	S. Común 67,0% Mote 33,0%	S. COMÚN	20.023	10.012	478	4,5 - 8,5	6,0	100	100	2 viajes: 1 muestreo en tierra; 1 embarque (2 lances).
	Biobío (G. Arauco)	36°53'54" - 73°32'10" 37°13'21" - 73°20'26"	I. Sta. María Playa Arauco	S. Común 86,0% Anchoqueta 9,1% Mote 2,5% Otras sp. 2,4%	S. COMUN	140.041	20.006	1.550	4,0 - 17,5	6,5	83,1	81,1	Pesca comercial. 7 embarcaciones muestreadas (tierra) Presencia de mote en la muestra.
	Biobío (Lebu)												
	Ñuble-Biobío	36°33'18" - 73°04'24" 37°13'21" - 73°20'26"	Pan de Azúcar Faro Tumbes	S. Común 80,0% Anchoqueta 6,2% Mote 12,2% Otras sp. 1,6%	S. COMÚN	160.064	17.785	2.028	4,0 - 17,5	6,5	87,3	85,7	9 viajes: 8 muestreos en tierra; 1 embarque (2 lances). Otras sp: pampanito, pejerrey, bagre del norte, calamar y blanquillo.
					ANCHOVETA	12.460	6.230	192	11,5 - 18,5	13,5	0,6		
	La Araucanía	39°20'55" - 73°14'33" 39°22'18" - 73°16'09"	Bahía Queule Pta. Ronca	S. Común 47,0% Anchoqueta 53,0%	S. COMÚN	94.292	31.431	243	11,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 3 embarcaciones muestreadas (tierra).
					ANCHOVETA	105.708	35.236	301	12,5 - 18,5	16,5	0,0		
	Los Ríos	39°25'45" - 73°14'10" 39°46'15" - 73°25'15"	Mehuín Calfuco	S. Común 25,0% Anchoqueta 75,0%	S. COMÚN	33.709	33.709	105	10,5 - 17,5	15,0	2,9	0,0	Pesca comercial. 4 embarcaciones muestreadas. Presencia de mote en la muestra.
					ANCHOVETA	38.834	12.945	264	12,5 - 17,5	14,0	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 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.

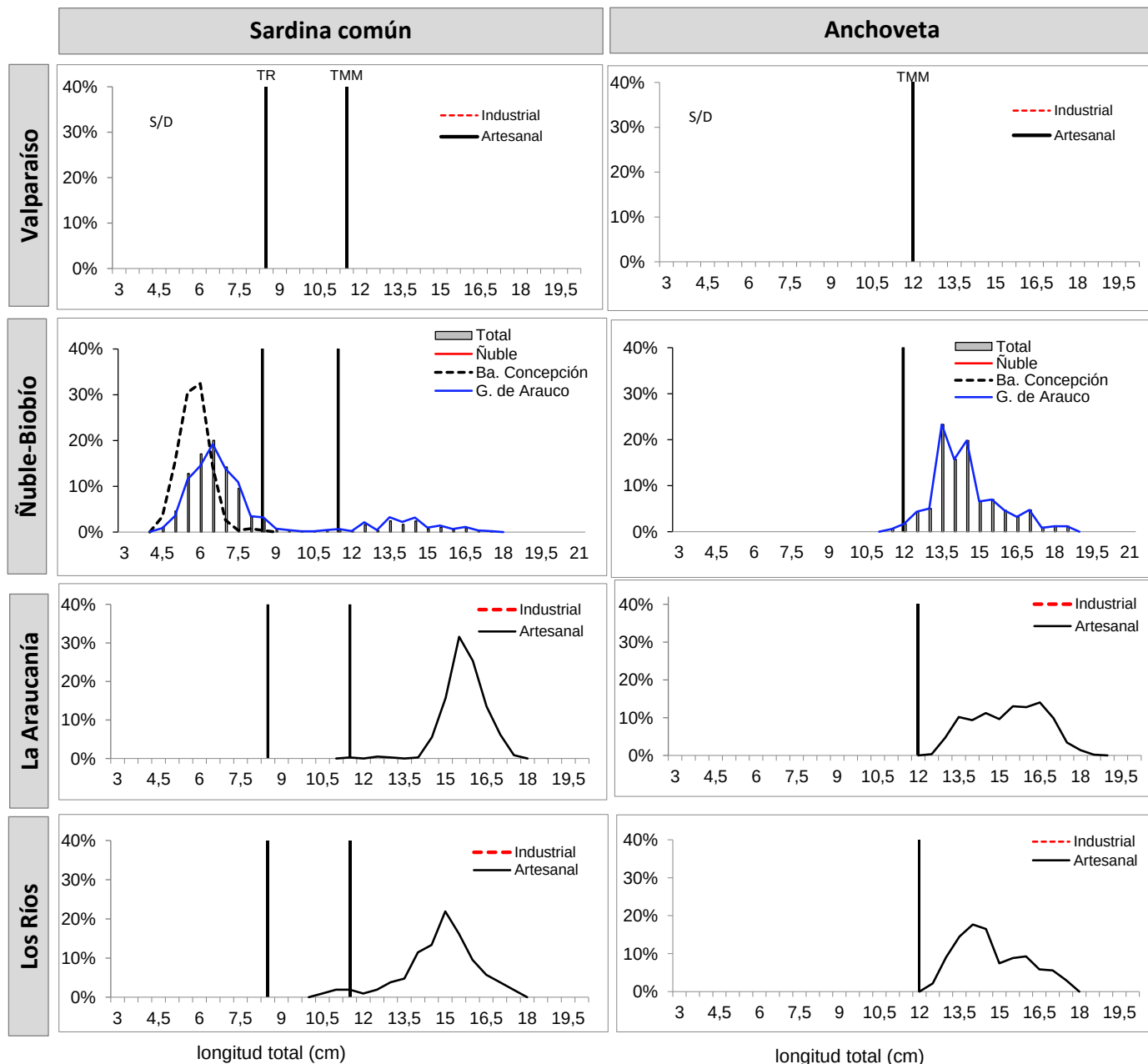


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 02: semana 47 (21 al 27 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° 02: semana 47 (21 al 27 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 Don Santiago	2858	12,0	23-nov 16:00	Talcahuano	tierra	36°36'12" - 73°05'24"	22	Biobío (B. Concepción)	S. Común	19.973	4,5 - 8,5	6,0	100	100	614	955
L/M Marcopolo	1203	17,5	25-nov 15:15	Talcahuano	embarcado L1	36°33'18" - 73°04'24"	23		S. Común	50	5,0 - 8,5	6,5	100	100	433	900
L/M Marcopolo	1203	17,5	25-nov 15:15	Talcahuano	embarcado L2	36°28'18" - 72°56'54"	24		Mote	50	5,0 - 7,0	6,0	-	-	499	900
L/M Don Emilio	2911	17,5	23-nov 9:40	Coronel	tierra	37°01'50" - 73°13'12"	25	Biobío (G. Arauco)	S. Común	19.521	5,0 - 9,0	6,5	100	99,5	MME	-
L/M Agustín Primero	2020	10,5	24-nov 13:20	Lota	tierra	36°53'54" - 73°32'10"	26		S. Común	30.000	4,5 - 7,5	6,0	100	100	MME	-
L/M Constanza M I	3348	11,9	23-nov 11:10	Lota	tierra	37°01'42" - 73°13'07"	27		S. Común	36.574	6,5 - 17,5	7,5 - 13,5	49,7	43,9	66	843
L/M Constanza M I	3348	11,9	23-nov 11:10	Lota	tierra	37°01'42" - 73°13'07"	27		Anchoqueta	11.015	11,5 - 18,5	13,5	0,7	-	-	-
L/M Don Lucho III	3098	17,7	23-nov 12:20	Coronel	tierra	37°13'21" - 73°20'26"	28		S. Común	22.528	5,0 - 9,5	6,5	100	99,6	MME	-
L/M Paola II	1869	12,0	24-nov 12:30	Coronel	tierra	37°05'50" - 73°15'51"	29		S. Común	3.405	5,5 - 17,5	6,5 - 15,0	44,6	40,3	MME	-
L/M Paola II	1869	12,0	24-nov 12:30	Coronel	tierra	37°05'50" - 73°15'51"	29		Anchoqueta	1.445	12,0 - 17,5	13,5	-	-	MME	-
L/M Paola I	2812	17,0	24-nov 11:00	Coronel	tierra	37°01'41" - 73°16'56"	30		S. Común	8.057	5,0 - 16,0	6,5	99,1	99,1	MME	-
L/M Camila Antonella 2	3387	11,9	24-nov 14:00	Coronel	tierra	37°12'54" - 73°22'02"	31		S. Común	19.956	4,0 - 8,0	6,5	100	100	700	1.023
L/M Río Queule I	1676	15,0	22-nov 18:30	Corral	tierra	39°20'55" - 73°14'33"	32	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	50.480	14,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	29	854
L/M Río Queule I	1676	15,0	22-nov 18:30	Corral	tierra	39°20'55" - 73°14'33"	32		Anchoqueta	21.520	13,0 - 18,5	17,0	0,0	-	40	871
Río Tolten I	1799	15,0	22-nov 18:00	Corral	tierra	39°21'02" - 73°14'31"	33		S. Común	31.141	14,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	28	851
Río Tolten I	1799	15,0	22-nov 18:00	Corral	tierra	39°21'02" - 73°14'31"	33		Anchoqueta	36.859	12,5 - 17,5	14,0	0,0	-	36	834
L/M Linares	640	15,0	22-nov 15:10	Corral	tierra	39°22'18" - 73°16'09"	34		S. Común	12.671	11,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	30	840
L/M Linares	640	15,0	22-nov 15:10	Corral	tierra	39°22'18" - 73°16'09"	34		Anchoqueta	47.329	13,5 - 18,0	16,5	0,0	-	36	848
L/M Claudio I	588	17,2	21-nov 12:10	Corral	tierra	39°25'45" - 73°14'10"	35	Los Ríos (Valdivia-Corral)	Anchoqueta	14.778	13,0 - 17,5	15,5	0,0	-	39	848
L/M Isaac II	3071	17,7	21-nov 13:10	Corral	tierra	39°29'18" - 73°18'36"	36		S. Común	33.709	10,5 - 17,5	15,0	2,9	0,0	35	825
L/M Alberto M	3183	20,0	22-nov 14:44	Corral	tierra	39°46'15" - 73°25'15"	37		Anchoqueta	19.322	12,5 - 17,5	14,0	0,0	-	46	857
L/M Río Valdivia	653	16,3	22-nov 14:10	Corral	tierra	39°45'06" - 73°26'12"	38		Anchoqueta	4.734	12,5 - 17,0	14,0	0,0	-	49	837

(*): 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

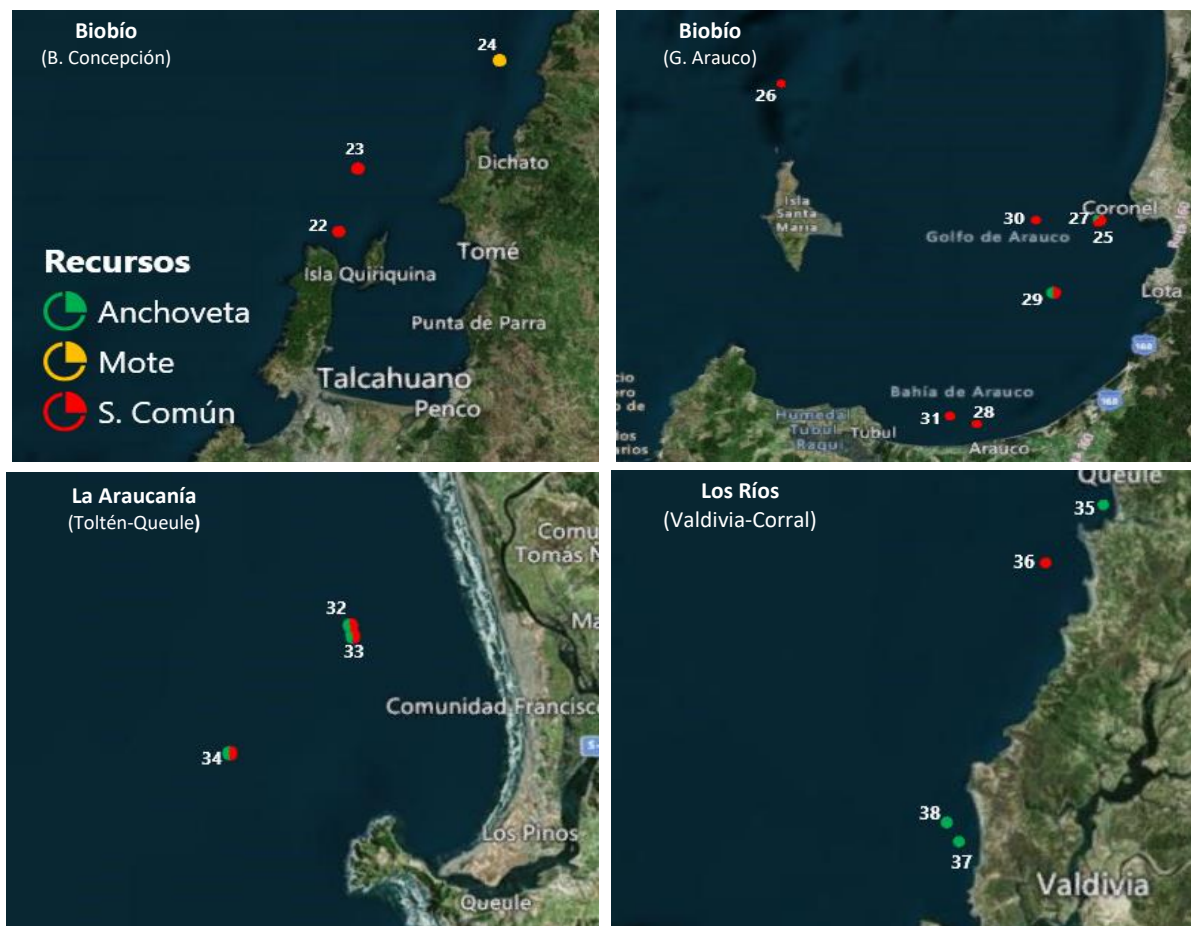


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 02: semana 47 (21 al 27 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

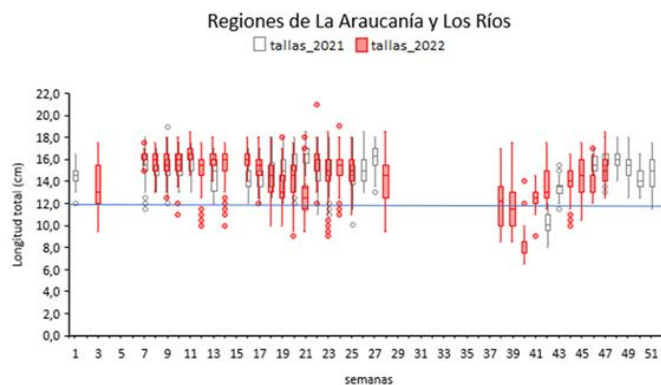
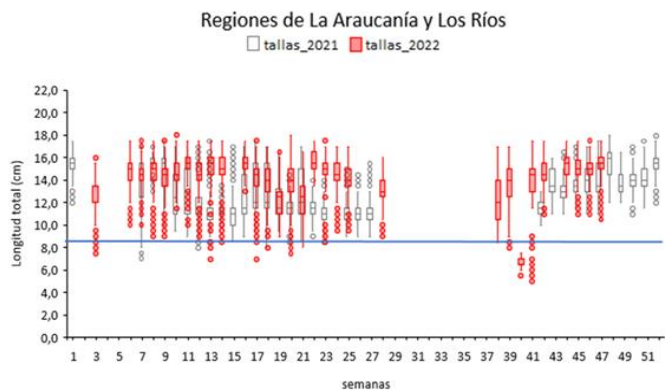
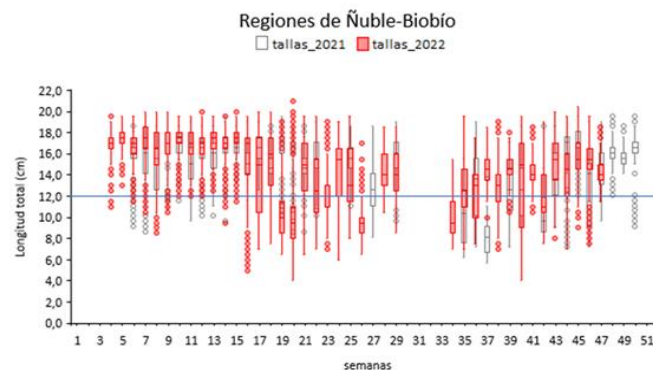
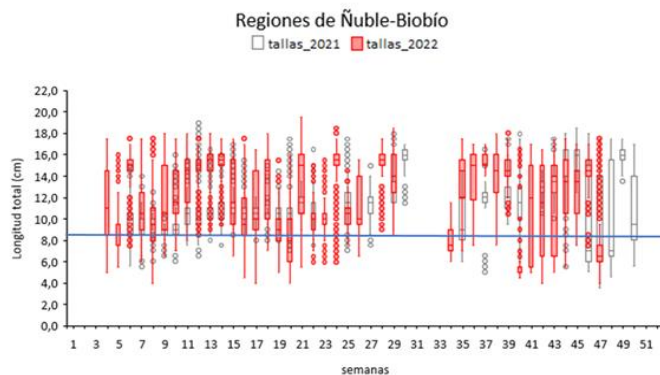
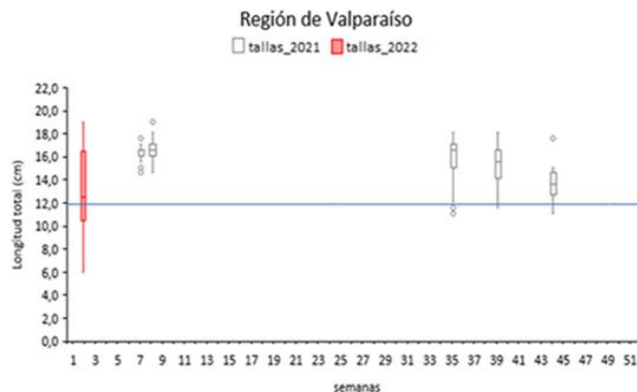
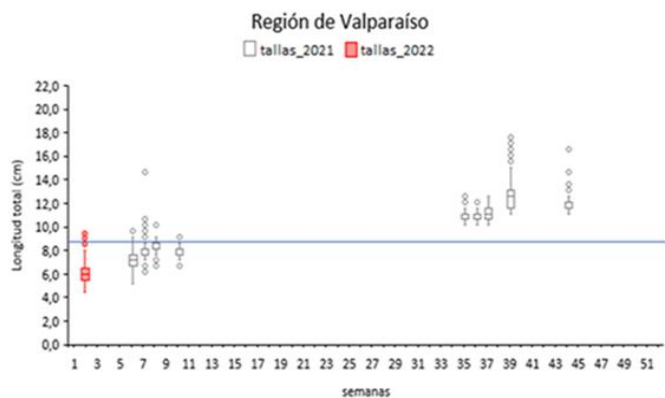
MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2023.

Boletín N° 02: semana 47 (21 al 27 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 menor 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).