



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° 19: semana 12 (20 al 26 de marzo 2023)

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 (San Antonio)												Sin información de pesca comercial
	Ñuble (Itata)												
	Biobío (B. Concepción)	36°30'38" - 72°59'39" 36°43'58" - 73°01'26"	Pingueral Faro Hualpén	S. Común 66,0% Anchoqueta 18,0% Mote 16,0%	S. COMÚN	753.093	62.758	3.131	6,0 - 16,5	11,0	61,9	3,7	Pesca comercial: 15 viajes, 3 embarques (9 lances), 12 muestreos en tierra. Presencia de pampanito en la muestra.
					ANCHOVETA	150.668	16.741	776	12,0 - 19,0	16,5	0,0		
	Biobío (G. Arauco)	36°51'36" - 73°11'00" 37°09'06" - 73°30'54"	Lomas Coloradas Llico	S. Común 54,7% Anchoqueta 36,5% Mote 4,7% Calamar 2,0% Otras sp. 2,1	S. COMÚN	598.688	35.217	3.349	6,0 - 17,0	11,5	50,6	4,3	Pesca comercial: 16 viajes, 12 embarcaciones muestreadas: 9 muestreos en tierra y 7 embarques (18 lances), PINV: 1 embarque (3 lances) . Otras sp: pejegallo, pampanito, sierra y pejerrey.
					ANCHOVETA	284.409	25.855	1.786	8,0 - 19,5	13,0	0,0		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°30'38" - 72°59'39" 37°09'06" - 73°30'54"	Pingueral Llico	S. Común 60,3% Anchoqueta 27,5% Mote 10% Calamar 1,0% Otras sp. 1,2%	S. COMÚN	1.351.781	46.613	6.480	6,0 - 17,0	11,0	56,9	4,0	Pesca comercial: 30 viaje, 24 embarcaciones muestreadas. 10 embarques (27 lances), 21 muestreos en tierra. PINV: 1 embarque (3 lances) . Otras sp: pejegallo, pampanito, sierra y pejerrey..
					ANCHOVETA	435.077	21.754	2.562	8,0 - 19,5	16,5	1,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°14'31" - 73°15'57" 39°17'50" - 73°16'02"	La Barra de Toltén Playa Nihue	S. Común 61,0% Anchoqueta 39,0%	S. COMÚN	228.129	45.626	1.070	9,0 - 18,0	13,0	19,4	0,0	Pesca comercial: 5 viajes, 3 embarcaciones muestreadas. Presencia de pampanito en la muestra.
					ANCHOVETA	116.927	29.232	863	11,5 - 18,0	15,5	0,2		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°26'11" - 73°16'30"	Mehuín	S. Común 4,9% Anchoqueta 89,4% Pampanito 5,7%	S. COMÚN	2.936	2.936	68	6,0 - 12,5	9,5	95,6	16,2	Pesca comercial: 1 viaje (muestreo en tierra).
					ANCHOVETA	53.660	53.660	205	12,0 - 18,0	14,5	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.

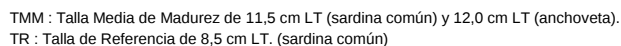
Captura Estimada: Captura de la(s) embarcación(es) muestreada(s) en el reporte.

Captura Promedio: Captura media de todas las embarcaciones registradas en el reporte.

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

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

2).- Estructura de Tallas





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° 19: semana 12 (20 al 26 de marzo 2023)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslera (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)	% S8,5 cm LT (2)	N° Ejem./ LT.	Peso (g)
L/M Blanca Estela	3799	18,0	20-mar 12:00	Talcahuano	tierra	36°40'19" - 73°30'24"	409	Biobío (B. Concepción)	S. Común	55.077	7,5 - 15,5	11,0	61,8	3,1	80	1.200
L/M Capello	733	17,1	20-mar 11:30	Talcahuano	embarcado L1	36°32'11" - 73°22'15"	410		S. Común	38.400	6,0 - 13,0	12,0	59,0	18,1	69	1.000
L/M Capello	733	17,1	20-mar 11:30	Talcahuano	embarcado L2	36°39'12" - 73°00'06"	411		Anchoqueta	12.705	12,5 - 17,5	15,0	0,0	-	32	1.000
L/M Capello	733	17,1	20-mar 11:30	Talcahuano	embarcado L3	36°38'24" - 72°59'10"	412		S. Común	19.960	7,5 - 14,5	10,5	78,2	5,9	77	1.100
L/M Capello	733	17,1	20-mar 23:48	Talcahuano	embarcado L1	36°38'25" - 72°59'47"	413		S. Común	72.150	7,0 - 13,5	11,0	71,7	9,8	63	800
L/M Don Emilio	2911	17,5	20-mar 11:30	Talcahuano	tierra	36°36'46" - 73°00'26"	414		S. Común	19.444	8,0 - 15,5	11,5	46,8	2,0	72	400
L/M Don Emilio	2911	17,5	20-mar 11:30	Talcahuano	tierra	36°36'46" - 73°00'26"	414		Anchoqueta	50.000	12,5 - 19,0	16,5	0,0	-	31	1.200
L/M Don Emilio	2911	17,5	20-mar 11:30	Talcahuano	tierra	36°36'46" - 73°00'26"	414		Mote	5.556	7,0 - 9,5	7,5	-	-	-	-
L/M Don Emilio IV	1239	16,0	20-mar 13:30	Talcahuano	tierra	36°31'06" - 72°56'36"	415		S. Común	65.581	7,0 - 16,0	11,0	57,5	1,9	66	1.000
L/M El Abuelo	2615	12,0	21-mar 8:30	Talcahuano	tierra	36°39'47" - 73°04'48"	416		S. Común	26.971	8,5 - 13,5	10,5	76,1	3,1	-	-
L/M El Abuelo	2615	12,0	21-mar 8:30	Talcahuano	tierra	36°39'47" - 73°04'48"	416		Anchoqueta	2.698	13,0 - 18,5	17,0	0,0	-	-	-
L/M Huracan I	706	17,2	21-mar 8:30	Talcahuano	tierra	36°36'12" - 73°09'09"	417		S. Común	50.000	7,5 - 16,5	10,5	66,3	2,9	-	-
L/M Huracan I	706	17,2	21-mar 8:30	Talcahuano	tierra	36°36'12" - 73°09'09"	417		Anchoqueta	11.111	13,0 - 18,5	17,0	0,0	-	29	1.000
L/M Don Bruno	2473	18,0	21-mar 9:00	Talcahuano	tierra	36°43'58" - 73°01'26"	418		S. Común	61.467	8,5 - 15,0	11,0	74,2	1,0	-	-
L/M Don Bruno	2473	18,0	21-mar 9:00	Talcahuano	tierra	36°43'58" - 73°01'26"	418		Anchoqueta	16.422	12,0 - 19,0	17,0	0,0	-	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	21-mar 3:07	Talcahuano	tierra	36°30'38" - 72°59'39"	419		Anchoqueta	25.000	15,5 - 19,0	16,5	0,0	-	21	1.000
L/M Don Miguel	1189	17,0	21-mar 5:00	Talcahuano	tierra	36°36'46" - 73°01'41"	420		S. Común	59.241	8,0 - 15,5	10,5	55,8	1,3	-	-
L/M Don Miguel	1189	17,0	21-mar 5:00	Talcahuano	tierra	36°36'46" - 73°01'41"	420		Anchoqueta	10.370	13,0 - 18,0	15,5	0,0	-	-	-
L/M Don Ricardo II	2167	18,0	22-mar 3:00	Talcahuano	tierra	36°40'27" - 73°00'57"	421		S. Común	69.066	8,5 - 15,0	10,5	72,2	2,4	-	-
L/M Don Ricardo II	2167	18,0	22-mar 3:00	Talcahuano	tierra	36°40'27" - 73°00'57"	421		Anchoqueta	8.934	14,5 - 15,0	16,0	0,0	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	23-mar 7:55	Talcahuano	embarcado L 1	36°41'18" - 73°00'14"	422		S. Común	19.120	9,0 - 15,0	10,5	74,0	0,0	62	1.000
L/M Capello	733	17,1	23-mar 7:55	Talcahuano	embarcado L 2	36°36'30" - 73°00'11"	423		S. Común	8.430	7,5 - 15,0	11,5	41,9	10,8	67	1.000
L/M Capello	733	17,1	23-mar 7:55	Talcahuano	embarcado L 3	36°39'37" - 73°00'27"	424		S. Común	1.140	6,0 - 15,5	11,5	54,9	13,2	69	1.000
L/M Capello	733	17,1	23-mar 7:55	Talcahuano	embarcado L 4	36°39'58" - 73°01'46"	425		S. Común	8.640	7,0 - 13,5	10,5	61,9	16,5	71	1.200
L/M Capello	733	17,1	23-mar 7:55	Talcahuano	embarcado L 5	36°31'56" - 72°56'57"	426		S. Común	14.720	7,5 - 14,5	10,5	57,0	8,0	70	1.000
L/M Capello	733	17,1	23-mar 7:55	Talcahuano	embarcado L 5	36°31'56" - 72°56'57"	426		Mote	8.280	6,0 - 10,5	9,0	-	-	147	800
L/M Misionera III	2167	16,3	23-mar 14:30	Talcahuano	tierra	36°37'10" - 72°59'25"	427		S. Común	73.868	9,0 - 15,5	11,0	51,4	0,0	-	-
L/M Ovnris	126	15,5	23-mar 10:00	Talcahuano	tierra	36°40'17" - 73°00'27"	428		S. Común	58.418	9,5 - 15,0	11,0	47,9	0,0	79	915
L/M Claudio	3025	12,0	24-mar 0:30	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'19"	429		S. Común	31.400	8,0 - 16,5	11,0	47,4	0,5	-	-
L/M Claudio	3025	12,0	24-mar 0:30	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'19"	429		Anchoqueta	13.428	13,5 - 18,5	16,5	0,0	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	20-mar 17:30	Lota	embarcado L1	37°00'24" - 73°26'36"	430		S. Común	0,36	6,0 - 9,5	8,5	100,0	82,8	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	20-mar 17:30	Lota	embarcado L1	37°00'24" - 73°26'36"	430		Anchoqueta	1.100	12,5 - 17,5	15,5	0,0	-	220	950
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	20-mar 17:30	Lota	embarcado L2	37°00'24" - 73°27'00"	431		S. Común	32.767	7,0 - 12,0	11,5	54,5	2,8	87	1.050
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	20-mar 17:30	Lota	embarcado L2	37°00'24" - 73°27'00"	431		Anchoqueta	42.233	8,5 - 19,5	15,5	5,4	-	36	1.100
L/M Master Segundo	3365	17,8	20-mar 14:00	Coronel	tierra	36°56'44" - 73°33'14"	432		S. Común	30.500	8,0 - 16,5	11,5	16,0	0,8	28	1.000
L/M Master Segundo	3365	17,8	20-mar 14:00	Coronel	tierra	36°56'44" - 73°33'14"	432		Anchoqueta	44.500	12,5 - 18,0	16,0	0,0	-	72	900
L/M Monte Gerezin	874	17,7	20-mar 21:30	Lota	tierra	36°56'40" - 73°34'10"	433		S. Común	18.900	9,0 - 16,5	11,0	53,3	0,0	-	-
L/M Titan Del Mar II	2957	11,8	20-mar 22:20	Lota	tierra	36°56'40" - 73°33'50"	434		S. Común	5.417	8,5 - 16,0	11,0	45,3	0,5	-	-
L/M Titan Del Mar II	2957	11,8	20-mar 22:20	Lota	tierra	36°56'40" - 73°33'50"	434		Anchoqueta	6.583	13,0 - 19,0	16,5	0,0	-	-	-
L/M Magdalena II	62	17,9	21-mar 16:00	San Vicente	embarcado L1	37°04'36" - 73°26'30"	435		S. Común	24.150	11,5 - 15,5	12,0	0,0	0,0	52	800
L/M Magdalena II	62	17,9	21-mar 16:00	San Vicente	embarcado L2	37°08'30" - 73°28'18"	435		S. Común	9.915	8,0 - 13,0	11,5	62,7	18,6	52	800
L/M Don Kako	2137	17,8	21-mar 3:07	Talcahuano	embarcado L2	37°02'43" - 73°25'49"	436		S. Común	16.500	9,0 - 14,5	11,0	63,4	0,0	60	1.000
L/M Don Kako	2137	17,8	21-mar 3:07	Talcahuano	embarcado L2	37°02'43" - 73°25'49"	436		Anchoqueta	33.500	13,5 - 17,5	15,0	0,0	-	31	1.000
L/M Don Kako	2137	17,8	22-mar 15:26	Lota	embarcado L1	37°06'45" - 73°24'48"	437		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	22-mar 15:26	Lota	embarcado L2	37°03'48" - 73°24'34"	438		S. Común	5.500	8,5 - 17,0	12,0	9,1	3,0	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	22-mar 15:26	Lota	embarcado L2	37°03'48" - 73°24'34"	438		Anchoqueta	44.500	14,0 - 18,0	16,5	0,0	-	28	1.000
L/M Don Kako	2137	17,8	22-mar 15:26	Lota	embarcado L3	37°02'20" - 73°22'57"	439		S. Común	18.750	7,0 - 15,5	11,5	42,2	10,8	67	1.000
L/M Don Kako	2137	17,8	22-mar 15:26	Lota	embarcado L3	37°02'20" - 73°22'57"	439		Anchoqueta	6.250	8,0 - 17,5	15,0	6,5	-	23	1.000
L/M Mar Segundo	1201	17,7	22-mar 21:10	Lota	tierra	37°01'40" - 73°14'25"	440		S. Común	36.000	7,0 - 16,5	11,0	76,7	4,9	-	-
L/M Mar Segundo	1201	17,7	22-mar 21:10	Lota	tierra	37°01'40" - 73°14'25"	440		Anchoqueta	39.000	9,5 - 17,5	16,0	3,0	-	-	-
L/M Patricia Elena	3435	11,1	22-mar 21:50	Lota	tierra	37°05'52" - 73°12'03"	441	Biobío (G. Arauco)	S. Común	20.324	8,5 - 16,5	11,0	62,3	0,9	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	22-mar 19:00	Lota	embarcado L1	36°53'42" - 73°10'30"	442		S. Común	4	8,5 - 16,0	11,5	35,9	0,9	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	22-mar 19:00	Lota	embarcado L1	36°53'42" - 73°10'30"	442		Anchoqueta	46	14,0 - 19,0	17,5	0,0	-	28	1.150
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	22-mar 19:00	Lota	embarcado L2	36°51'36" - 73°11'00"	443		S. Común	8	8,5 - 15,5	11,5	16,6	0,6	44	800
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	22-mar 19:00	Lota	embarcado L2	36°51'36" - 73°11'00"	443		Anchoqueta	42	14,0 - 19,0	17,0	0,0	-	27	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	22-mar 19:00	Lota	embarcado L3	36°53'48" - 73°10'18"	444		Anchoqueta	1	14,5 - 18,0	17,5	0,0	-	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	23-mar 22:00	Talcahuano	embarcado L1	37°11'05" - 73°29'13"	445		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	23-mar 22:00	Talcahuano	embarcado L2	37°07'14" - 73°31'36"	446		S. Común	58.929	7,5 - 12,5	11,5	57,4	6,1	67	1.000
L/M Don Kako	2137	17,8	23-mar 22:00	Talcahuano	embarcado L2	37°07'14" - 73°31'36"	446		Anchoqueta	16.071	10,0 - 17,5	14,5	1,8	-	29	1.000
L/M Magdalena II	62	17,9	23-mar 1:50	San Vicente	embarcado L1	37°03'48" - 73°25'42"	447		S. Común	7.500	6,0 - 12,0	8,0	86,7	51,4	-	-
L/M Magdalena II	62	17,9	23-mar 1:50	San Vicente	embarcado L2	37°03'41" - 73°11'09"	448		Anchoqueta	16.600	13,0 - 18,5	17,0	0,0	-	-	-
L/M Magdalena II	62	17,9	23-mar 1:50	San Vicente	embarcado L4	37°01'06" - 73°23'29"	449		S. Común	5.800	7,0 - 16,0	12,0	2,9	2,9	45	900
L/M Magdalena II	62	17,9	23-mar 1:50	San Vicente	embarcado L5	37°09'06" - 73°30'54"	450		S. Común	4.700	7,0 - 12,5	11,5	46,6	19,4	92	850
L/M Tata Conco	2678	17,8	23-mar 1:25	Lota	tierra	37°01'16" - 73°13'46"	451		S. Común	57.000	7,5 - 14,5	11,0	77,4	11,3	-	-
L/M Tata Conco	2678	17,8	23-mar 1:25	Lota	tierra	37°01'16" - 73°13'46"	451		Anchoqueta	21.000	13,0 - 19,0	16,5	0,0	-	-	-
L/M Eloisa II	339	17,6	23-mar 23:09	Lota	tierra	37°05'51" - 73°12'08"	452		S. Común	61.860	9,0 - 13,0	11,5	36,6	0,0	-	-
L/M Eloisa II	339	17,6	23-mar 23:09	Lota	tierra	37°05'51" - 73°12'08"	452		Anchoqueta	12.982	13,5 - 19,0	15,0	0,0	-	-	-
L/M Don Luchio III	3098	17,7	24-mar 4:00	Coronel	tierra	37°01'39" - 73°21'10"	453		S. Común	59.073	9,0 - 13,5	11,5	37,7	0,0	70	1.000
L/M Magdalena II	62	17,9	24-mar 3:30	San Vicente	embarcado L2	37°04'05" - 73°29'40"	454		S. Común	56.400,0	8,0 - 12,5	10,5	79,0	4,8	99	

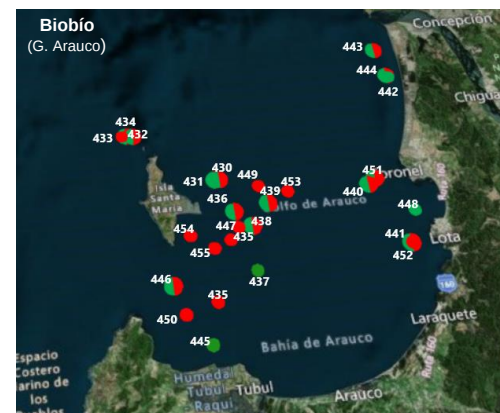


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 19: semana 12 (20 al 26 de marzo 2023)

4).- 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.

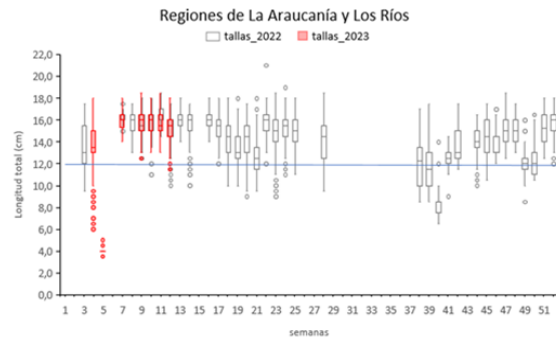
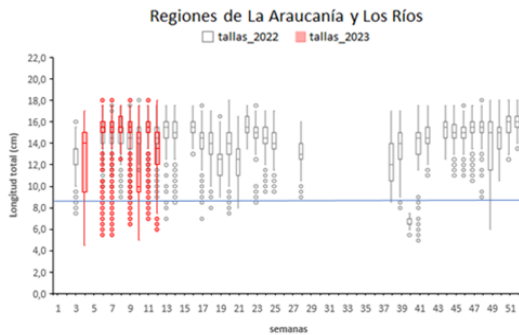
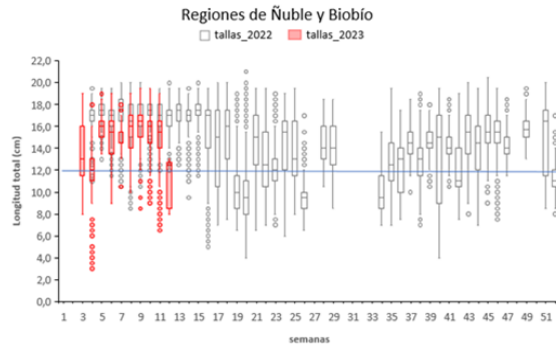
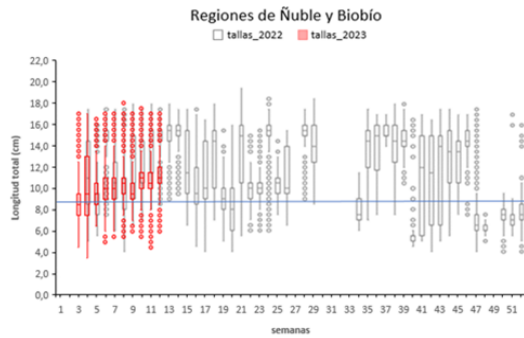
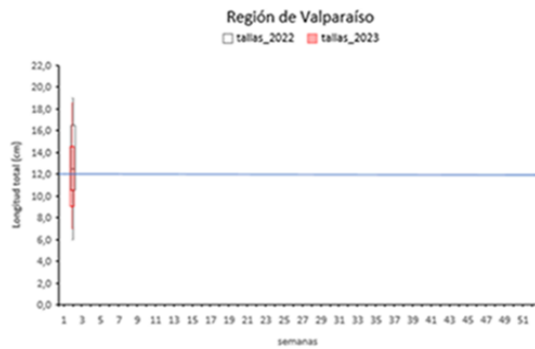
Boletín N° 19: semana 12 (20 al 26 de marzo 2023)

5).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2022-2023.

a) Sardina común



b) Anchoveta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de 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 de los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).