



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° 20: semana 13 (27 de marzo al 02 de abril 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)	36°25'00" - 72°54'00"	Perales	S. Común 100%	S. COMÚN	65.000	65.000	213	9,0 - 16,0	11,5	37,6	0,0	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada.
	Biobío (B. Concepción)	36°29'18" - 72°55'06" 36°42'48" - 73°00'27"	Burca La Cata	S. Común 56,5% Anchoqueta 15,3% Mote 28,1% Otras sp. 0,1%	S. COMÚN	704.867	50.348	2.844	6,0 - 17,5	11,0	63,5	2,5	Pesca comercial: 15 viajes, 13 embarcaciones. 4 embarques (11 lances) y 11 muestreos en tierra. Otras sp: m común y pampanito.
					ANCHOVETA	146.494	18.312	739	9,0 - 19,5	16,0	0,5		
	Biobío (G. Arauco)	36°53'40" - 73°12'52" 37°10'29" - 73°26'18"	Escuadrón Pta. Fraile	S. Común 61,3% Anchoqueta 28,5% Mote 9,5% Otras sp. 0,7%	S. COMÚN	304.096	30.410	2.066	6,5 - 17,5	11,5	35,1	4,7	Pesca comercial: 10 viajes, 7 embarcaciones. 5 embarques (14 lances) y 5 muestreos en tierra. PINV: 1 viaje (1 lance) Otras sp: pejegallo, pampanito, sierra y pejerrey.
					ANCHOVETA	248.557	27.617	1.052	9,0 - 19,5	13,0	0,0		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°25'00" - 72°54'00" 37°10'29" - 73°26'18"	Perales Pta. Fraile	S. Común 59,7% Anchoqueta 21,0% Mote 19,0% Otras sp. 0,3%	S. COMÚN	1.073.963	42.959	5.123	6,0 - 17,5	11,5	53,9	3,0	Pesca comercial: Total de viaje: 27 10 embarques (26 lances), 17 muestreos en tierra. Otras sp: pejegallo, pampanito, sierra y pejerrey.
					ANCHOVETA	395.051	23.238	1.791	9,0 - 19,5	16,5	0,8		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°17'09" - 73°16'31" 39°19'54" - 73°19'49"	Playa Nihue	S. Común 86,2% Anchoqueta 13,4% Pejerrey 0,4%	S. COMÚN	186.845	62.282	617	9,5 - 17,5	15,5	8,5	0,0	Pesca comercial: 3 viajes, 3 embarcaciones muestreadas. Presencia de pampanito en la muestra.
					ANCHOVETA	23.504	11.752	190	12,5 - 19,0	15,0	0,0		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°24'24" - 73°16'18" 39°38'36" - 73°20'06"	Playa Cheuque Caleta Bonifacio	S. Común 94,9% Anchoqueta 4,5% Pampanito 0,6%	S. COMÚN	819.929	63.071	3.359	6,5 - 17,5	15,5	18,7	1,5	Pesca comercial: 13 viaje, 10 embarcaciones. 2 embarque (5 lances) 11 muestreos en tierra.
					ANCHOVETA	25.500	25.500	80	13,0 - 18,0	15,0	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.

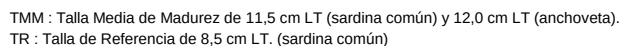
Captura Estimada: Captura de la(s) embarcación(es) muestreada(s) en el reporte.

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

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

**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° 20: semana 13 (27 de marzo al 02 de abril 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)	%\$8,5 cm LT (2)	Nº Ejem./ LT.	Peso (g)	
L/M Mateo A	3015	14,9	31-mar 10:11	Talcahuano	tierra	36°25'00" - 72°54'00"	462	Biobío (B. Concepción)	S. Común	65.000	9,0 - 16,0	11,5	37,6	0,0	73	889	
L/M Anselmo I	1486	15,0	27-mar 23:30	Talcahuano	embarcado L1	36°44'48" - 73°12'30"	463		Mote	35.000	8,0 - 11,5	9,0	-	-	139	900	
L/M Anselmo I	1486	15,0	27-mar 23:30	Talcahuano	embarcado L2	36°36'06" - 73°07'30"	464		Mote	15.000	7,0 - 11,0	9,5	-	-	150	900	
L/M Anselmo I	1486	15,0	27-mar 23:30	Talcahuano	embarcado L3	36°40'54" - 73°00'24"	465		S. Común	20.000	9,0 - 15,0	11,0	64,7	0,0	77	950	
L/M Anselmo I	1486	15,0	28-mar 12:30	Talcahuano	embarcado L1	36°36'06" - 73°07'48"	466		Mote	70.000	8,0 - 11,0	-	-	-	134	900	
L/M Doña Candelaria	657	16,2	27-mar 5:00	Talcahuano	tierra	36°40'24" - 73°04'04"	467		S. Común	67.198	8,0 - 14,5	10,5	72,7	1,0	93	952	
L/M Ovnis	126	15,5	27-mar 11:30	Talcahuano	tierra	36°37'13" - 72°58'51"	468		S. Común	47.643	7,0 - 15,0	10,0	83,7	10,3	99	888	
L/M Ovnis	126	15,5	27-mar 11:30	Talcahuano	tierra	36°37'13" - 72°58'51"	468		Anchoqueta	6.851	12,0 - 16,5	14,0	0,0	-	-	-	-
L/M Ovnis	126	15,5	27-mar 11:30	Talcahuano	tierra	36°37'13" - 72°58'51"	468		Mote	5.309	7,5 - 10,0	8,5	-	-	-	-	-
L/M Pituco	612	18,0	27-mar 10:30	Talcahuano	tierra	36°32'00" - 72°59'41"	469		S. Común	71.716	7,5 - 15,5	10,0	88,0	4,1	71	800	
L/M Pituco	612	18,0	27-mar 10:30	Talcahuano	tierra	36°32'00" - 72°59'41"	469		Mote	2.634	8,0 - 10,0	10,0	-	-	-	-	-
L/M Don Bosco	1257	17,8	27-mar 10:00	Talcahuano	tierra	36°36'45" - 72°59'36"	470		S. Común	68.261	9,0 - 14,5	10,5	67,5	0,0	90	933	
L/M Capello	733	17,1	28-mar 12:00	Talcahuano	embarcado L1	36°40'26" - 73°02'59"	471		S. Común	2.800	6,0 - 13,0	11,5	59,1	12,9	77	1.000	
L/M Capello	733	17,1	28-mar 12:00	Talcahuano	embarcado L2	36°40'26" - 73°02'59"	471		Anchoqueta	2.200	9,0 - 15,5	12,5	25,9	-	59	1.000	
L/M Capello	733	17,1	28-mar 12:00	Talcahuano	embarcado L2	36°37'36" - 73°00'20"	472		S. Común	16.740	7,0 - 13,5	11,5	37,1	4,5	81	1.200	
L/M Capello	733	17,1	28-mar 12:00	Talcahuano	embarcado L3	36°35'47" - 73°00'26"	473		S. Común	50.000	6,5 - 14,5	12,0	38,1	6,0	83	1.000	
L/M Don Ricardo II	2167	18,0	28-mar 22:00	Talcahuano	tierra	36°31'29" - 72°56'12"	474		S. Común	64.876	8,5 - 16,5	11,0	41,4	0,5	71	935	
L/M Don Ricardo II	2167	18,0	28-mar 22:00	Talcahuano	tierra	36°31'29" - 72°56'12"	474		Anchoqueta	12.594	12,0 - 18,0	14,0	0,0	-	-	-	-
L/M Tiare	938	11,5	28-mar 22:00	Talcahuano	tierra	36°42'48" - 73°00'27"	475		S. Común	34.150	7,0 - 15,0	10,5	69,9	2,9	99	1.031	
L/M Don Leonel	2340	17,6	29-mar 7:47	Talcahuano	tierra	36°36'46" - 73°00'25"	476		S. Común	68.636	8,0 - 14,0	11,0	57,2	1,0	-	-	-
L/M Misionera III	2167	16,3	29-mar 10:00	Talcahuano	tierra	36°36'53" - 73°10'51"	477		S. Común	67.332	7,0 - 15,0	10,5	76,6	1,5	MME	-	
L/M Misionera III	2167	16,3	29-mar 10:00	Talcahuano	tierra	36°36'53" - 73°10'51"	477		Anchoqueta	7.472	11,0 - 18,5	16,5	2,3	-	MME	-	
L/M Anselmo I	1486	15,0	30-mar 22:45	Talcahuano	embarcado L1	36°36'06" - 73°07'24"	478	Biobío (G. Arauco)	Mote	10.000	10,0 - 10,5	-	-	-	-	-	
L/M Anselmo I	1486	15,0	30-mar 22:45	Talcahuano	embarcado L2	36°43'06" - 73°11'24"	479		Mote	15.000	8,0 - 11,0	-	-	-	137	900	
L/M Anselmo I	1486	15,0	30-mar 22:45	Talcahuano	embarcado L3	36°43'06" - 73°11'24"	480		Mote	10.000	7,0 - 11,5	-	-	-	141	900	
L/M Anselmo I	1486	15,0	30-mar 22:45	Talcahuano	embarcado L4	36°32'36" - 73°01'30"	481		S. Común	8.738	10,0 - 17,5	15,5	7,7	0,0	35	900	
L/M Anselmo I	1486	15,0	30-mar 22:45	Talcahuano	embarcado L4	36°32'36" - 73°01'30"	481		Anchoqueta	11.262	13,5 - 19,5	16,5	0,0	-	29	900	
L/M Pedro L	2621	17,6	30-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°36'12" - 73°11'38"	482		S. Común	7.310	10,0 - 15,5	10,5	62,5	0,0	-	-	-
L/M Pedro L	2621	17,6	30-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°36'12" - 73°11'38"	482		Anchoqueta	67.548	13,0 - 18,5	17,0	0,0	-	22	742	
L/M Don Emilio	2911	17,5	31-mar 6:20	Talcahuano	tierra	36°29'18" - 72°55'06"	483		S. Común	51.681	6,0 - 15,5	11,0	67,3	4,4	MME	-	
L/M Don Emilio	2911	17,5	31-mar 6:20	Talcahuano	tierra	36°29'18" - 72°55'06"	483		Anchoqueta	22.697	12,5 - 18,5	15,5	0,0	-	MME	-	
L/M Rieka I	2791	17,8	31-mar 1:00	Talcahuano	tierra	36°40'10" - 73°02'58"	484		S. Común	57.786	9,0 - 16,0	11,0	49,0	0,0	MME	-	
L/M Rieka I	2791	17,8	31-mar 1:00	Talcahuano	tierra	36°40'10" - 73°02'58"	484		Anchoqueta	15.870	12,5 - 18,0	16,0	0,0	-	MME	-	
L/M Don Kako	2137	17,8	27-mar 21:30	San Vicente	embarcado L1	36°54'28" - 73°30'47"	485		S. Común	7.500,00	8,0 - 16,5	11,5	37,0	3,7	-	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	27-mar 21:30	San Vicente	embarcado L1	36°54'28" - 73°30'47"	485		Anchoqueta	67.500,00	14,0 - 18,5	16,5	0,0	-	24	1.000	
L/M Magdalena II	62	17,9	27-mar 15:30	San Vicente	embarcado L1	37°05'07" - 73°20'43"	486		S. Común	15.000	8,0 - 12,5	11,5	50,9	6,6	68	1.000	
L/M Magdalena II	62	17,9	27-mar 15:30	San Vicente	embarcado L2	37°01'28" - 73°20'01"	487		S. Común	14.250	9,5 - 15,0	12,0	23,1	0,0	66	1.000	
L/M Magdalena II	62	17,9	27-mar 15:30	San Vicente	embarcado L3	36°59'46" - 73°26'18"	488		S. Común	23.250	10,0 - 13,0	11,5	16,2	0,0	54	1.000	
L/M Magdalena II	62	17,9	27-mar 15:30	San Vicente	embarcado L4	36°57'57" - 73°26'47"	489		S. Común	15.200	9,0 - 16,0	11,5	19,2	0,0	51	1.000	
L/M Marcopolo	1203	18,0	27-mar 9:13	Talcahuano	tierra	37°00'50" - 73°22'24"	490	Biobío (G. Arauco)	S. Común	15.000	10,5 - 17,5	15,0	2,9	0,0	29	750	
L/M Valentina	2436	18,0	27-mar 10:00	Coronel	tierra	37°01'41" - 73°15'45"	491		S. Común	40.385	8,5 - 17,0	11,5	20,2	0,5	70	1.000	
L/M Valentina	2436	18,0	27-mar 10:00	Coronel	tierra	37°01'41" - 73°15'45"	491		Anchoqueta	29.615	12,0 - 18,5	14,5	0,0	-	-	-	
L/M Matilda	3114	17,8	28-mar 1:40	Coronel	tierra	36°59'30" - 73°43'21"	492		S. Común	42.500	9,0 - 15,5	11,5	25,9	0,0	MME	-	
L/M Matilda	3114	17,8	28-mar 1:40	Coronel	tierra	36°59'30" - 73°43'21"	492		Anchoqueta	22.500	14,0 - 18,5	16,5	0,0	-	MME	-	
L/M Sandrita I	591	18,0	28-mar 10:30	San Vicente	tierra	36°51'08" - 73°31'41"	493		Anchoqueta	64.202	9,0 - 19,5	16,5	3,8	-	22	861	
L/M Magdalena II	62	17,9	29-mar 14:28	San Vicente	embarcado L1	36°59'30" - 73°24'36"	494		S. Común	10.000	9,0 - 15,0	12,0	16,7	0,0	58	1.000	
L/M Magdalena II	62	17,9	29-mar 14:28	San Vicente	embarcado L4	37°04'06" - 73°25'06"	495		S. Común	9.200	8,5 - 13,5	11,5	36,4	0,9	54	1.000	
L/M Don Kako	2137	17,8	29-mar 0:30	Lota	embarcado L1	36°53'40" - 73°12'52"	496		S. Común	8.700	9,0 - 14,5	10,5	86,8	0,0	64	1.000	
L/M Don Kako	2137	17,8	29-mar 0:30	Lota	embarcado L1	36°53'40" - 73°12'52"	496		Anchoqueta	21.300	14,0 - 19,0	16,5	0,0	-	22	1.000	
L/M Don Kako	2137	17,8	29-mar 0:30	Lota	embarcado L2	36°53'59" - 73°10'42"	497		Anchoqueta	20.000	14,5 - 19,5	16,5	0,0	-	18	1.000	
L/M Don Kako	2137	17,8	29-mar 0:30	Lota	embarcado L3	37°02'59" - 73°27'22"	498		Mote	25.000	5,5 - 10,0	8,0	-	-	129	1.000	
L/M Don Kako	2137	17,8	30-mar 7:40	San Vicente	embarcado L1	37°03'52" - 73°17'12"	499		S. Común	42.750	9,0 - 13,0	11,5	41,4	0,0	63	980	
L/M Don Kako	2137	17,8	30-mar 7:40	San Vicente	embarcado L1	37°03'52" - 73°17'12"	499		Anchoqueta	2.250	14,0 - 17,0	16,0	0,0	-	-	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	30-mar 7:40	San Vicente	embarcado L2	37°04'47" - 73°17'55"	500		Mote	5.000	5,0 - 9,5	8,0	-	-	140	980	
L/M Don Kako	2137	17,8	30-mar 7:40	San Vicente	embarcado L3	37°05'09" - 73°21'56"	501		S. Común	5.000	10,0 - 15,0	12,0	37,9	0,0	50	980	
L/M Don Kako	2137	17,8	30-mar 7:40	San Vicente	embarcado L4	37°10'29" - 73°26'18"	502		S. Común	20.000	6,5 - 11,0	7,5	100,0	63,4	101	980	
L/M Paola I	2812	17,0	30-mar 10:00	Coronel	tierra	36°59'30" - 73°13'21"	503	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	35.326	8,5 - 6,0	11,5	41,1	0,5	MME	-	
L/M Paola I	2812	17,0	30-mar 10:00	Coronel	tierra	36°59'30" - 73°13'21"	503		Anchoqueta	21.175	12,5 - 19,0	15,0	0,0	-	MME	-	
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	31-mar 1:30	Coronel	embarcado L1	36°59'54" - 73°25'36"	504		S. Común	35	10,0 - 17,5	12,0	11,4	0,0	43	950	
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	31-mar 1:30	Coronel	embarcado L1	36°59'54" - 73°25'36"	504		Anchoqueta	15	14,5 - 18,5	17,0	0,0	-	28	1.050	
L/M Linares	640	15,0	30-mar 19:30	Corral	tierra	39°17'09" - 73°16'31"	505		S. Común	59.630	12,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	27	814	
L/M Linares	640	15,0	30-mar 19:30	Corral	tierra	39°17'09" - 73°16'31"	505		Anchoqueta	15.371	13,5 - 19,0	15,0	0,0	-	30	829	
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	30-mar 0:30	Corral	tierra	39°19'54" - 73°19'49"	506		S. Común	65.987	9,5 - 17,5	14,0	23,2	0,0	43	877	
L/M Rio Queule I	1676	15,0	30-mar 19:25	Corral	tierra	39°17'32" - 73°17'34"	507		S. Común	61.228	11,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	31	854	
L/M Rio Queule I																	

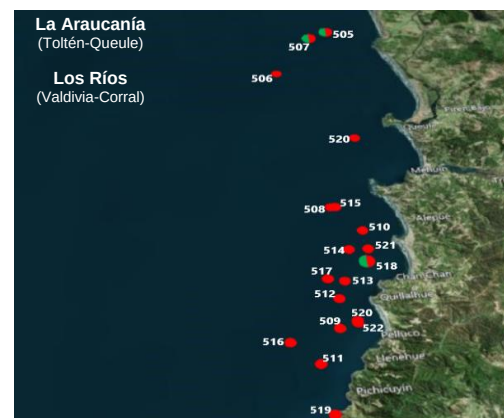
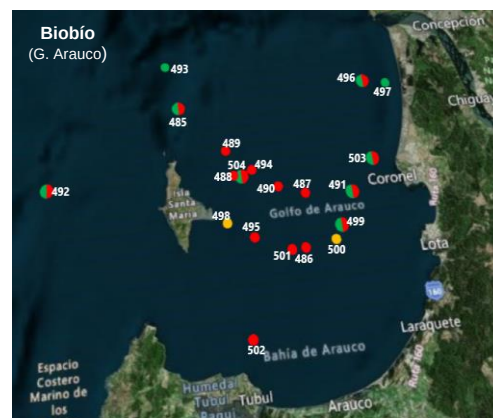
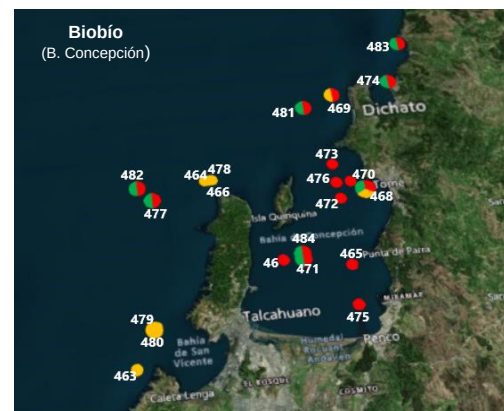


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 20: semana 13 (27 de marzo al 02 de abril 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.

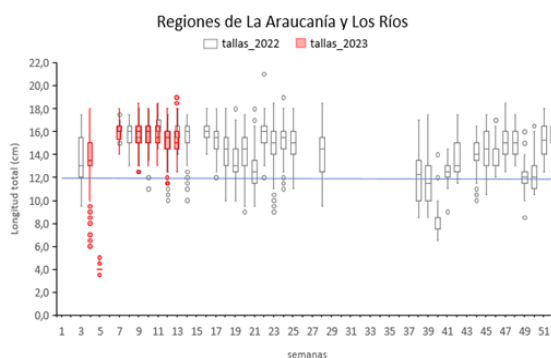
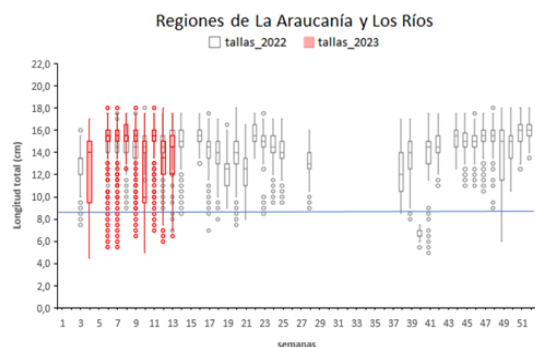
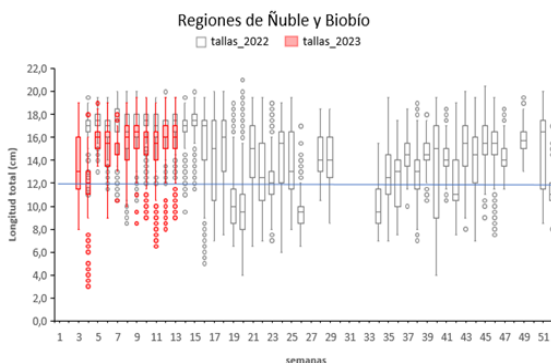
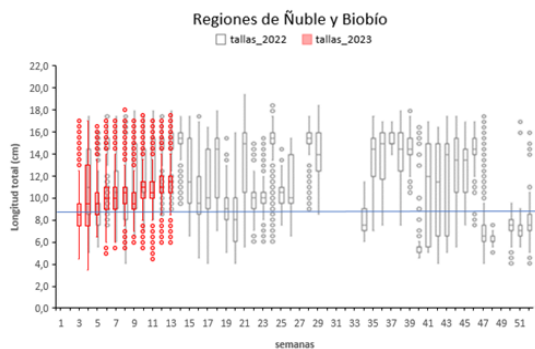
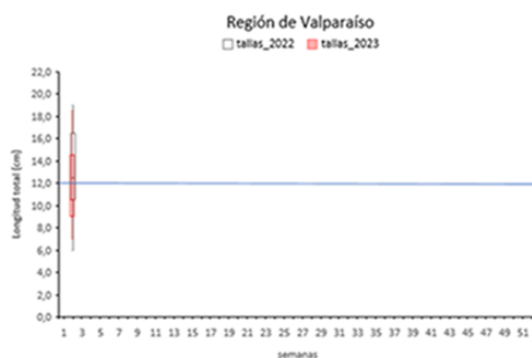
Boletín N° 20: semana 13 (27 de marzo al 02 de abril 2023)

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).