



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 19: semana 13 (25 al 31 de marzo 2024)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	NÚMERO DE VIAJES	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	Ñuble (Itata)	36°25'00" - 72°57'00"	Alto Perales	S. Común 9,0% Anchoqueta 89,8% Pampanito 1,2%	S. COMÚN	1 ^(*)	179	179	18	8,5 - 14,5	13,0	5,6	5,6	Pesca comercial. 1 muestreo en tierra. Otras sp: pampanito y cojinova moteada.	
					ANCHOVETA		1.796	1.796	114	10,5 - 18,0	16,5	0,9			
	Biobío (B. Concepción)	36°28'06" - 72°56'24" 36°41'00" - 72°59'48"	El Pellín Lirquén	S. Común 27,5% Anchoqueta 59,0% Pampanito 8,1% M. Cola 2,9% Otras sp. 2,5%	S. COMÚN	2	12.788	6.394	277	9,0 - 16,5	13,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 2 viajes, 2 embarcaciones muestreadas: 1 embarque (4 lances) y 1 muestreo en tierra. Otra sp: leng. de ojo chico y mote.	
					ANCHOVETA		52.433	26.216	412	12,0 - 18,5	15,5	0,0			
	Biobío (G. Arauco)	36°47'24" - 73°12'36" 37°13'29" - 73°23'32"	Ctta. Burro Curaquilla	S. Común 57,7% Anchoqueta 36,7% Mote 4,5% Otras sp. 1,1%	S. COMÚN	10	224.187	28.023	2.082	5,5 - 16,5	8,5	91,1	51,1	Pesca comercial. 10 viajes, 8 embarcaciones muestreadas: 4 embarques (17 lances, 1 sin pesca) y 6 muestreos en tierra. Registro de captura de mote en viajes embarcados y en muestreos tierra. Otras sp: pampanito, calamar y bagre del norte.	
					ANCHOVETA		161.698	16.170	1.982	7,0 - 18,0	14,5	21,0			
	Biobío (Lebu)														sin información.
	Ñuble - Biobío	36°25'00" - 72°57'00" 37°13'29" - 73°23'32"	Alto Perales Curaquilla	S. Común 50,0% Anchoqueta 42,9% Mote 3,6% pampanito 1,9% M.Cola 0,6% Otras sp. 1,0%	S. COMÚN	13	237.154	21.559	2.377	5,5 - 16,5	8,5	86,1	48,3	Pesca comercial. 13 viajes, 11 embarcaciones muestreadas. 8 muestreos en tierra, 5 embarques (21 lances). Registro de un embarque con captura de mote (2 lances) Otras sp: pampanito, calamar, bagre del norte y cojinova moteada.	
					ANCHOVETA		215.927	16.610	2.508	7,0 - 18,5	14,5	15,1			

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 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.

(*) Los viajes no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

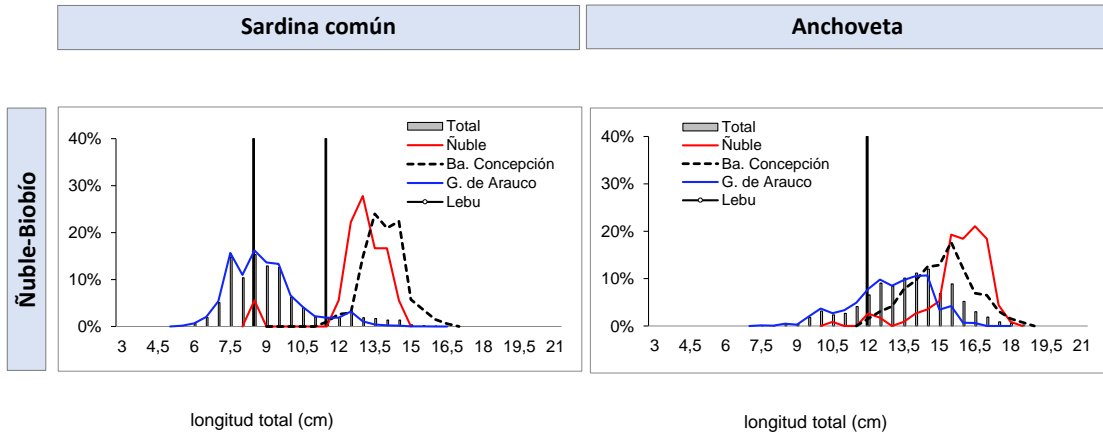


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 19: semana 13 (25 al 31 de marzo 2024)

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. (sardina común)



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 19: semana 13 (25 al 31 de marzo 2024)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matricula	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)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)
L/M Lonquimay	2674	17,4	27-mar 10:30	Talcahuano	tierra	36°25'00" - 72°57'00"	284	Nuble (Itata)	S. común	179	8,5 - 14,5	13,0	5,6	5,6	MME	-
L/M Lonquimay	2674	17,4	27-mar 10:30	Talcahuano	tierra	36°25'00" - 72°57'00"	284		Anchoqueta	1.796	10,5 - 18,0	16,5	0,9	-	MME	-
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	25-mar 21:30	Talcahuano	embarcado L1	36°28'06" - 72°56'24"	285	Biobío (Ba. Concepción)	S. común	1,0	9,0 - 15,0	12,5	17,9	0,0	-	-
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	25-mar 21:30	Talcahuano	embarcado L1	36°28'06" - 72°56'24"	285		Anchoqueta	10,8	13,0 - 18,0	16,0	0,0	-	34	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	25-mar 21:30	Talcahuano	embarcado L2	36°39'12" - 73°00'06"	286		Anchoqueta	47.247	12,0 - 18,5	15,5	0,0	-	31	850
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	25-mar 21:30	Talcahuano	embarcado L3	36°41'00" - 72°59'48"	287		S. común	4.205	11,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	35	850
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	25-mar 21:30	Talcahuano	embarcado L3	36°41'00" - 72°59'48"	287		Anchoqueta	3.795	13,0 - 17,0	14,5	0,0	-	37	900
L/M Sadan	2482	17,7	26-mar 3:00	Talcahuano	tierra	36°40'42" - 73°01'54"	288		S. común	8.582	11,5 - 14,5	13,5	0,0	0,0	34	889
L/M Sadan	2482	17,7	26-mar 3:00	Talcahuano	tierra	36°40'42" - 73°01'54"	288	Anchoqueta	1.380	13,0 - 17,5	15,5	0,0	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	29-mar 2:00	Talcahuano	embarcado L1	36°44'06" - 73°10'12"	289	Mote	5.000	6,0 - 9,5	7,5	-	-	201	900	
L/M Rio Jordan IV	991	18,0	25-mar 12:10	Lota	tierra	37°05'54" - 73°13'20"	290	S. común	27.193	6,0 - 13,5	12,5	64,8	41,9	115	887	
L/M Rio Jordan IV	991	18,0	25-mar 12:10	Lota	tierra	37°05'54" - 73°13'20"	290	Anchoqueta	43.807	12,0 - 16,5	14,5	0,0	-	42	866	
L/M Rio Jordan XII	2180	17,6	25-mar 12:30	Lota	tierra	37°12'04" - 73°16'36"	291	S. común	20.651	6,0 - 13,0	7,5	98,4	71,0	MME	-	
L/M Rio Jordan XII	2180	17,6	25-mar 12:30	Lota	tierra	37°12'04" - 73°16'36"	291	Anchoqueta	19.328	10,0 - 16,0	12,0	14,1	-	MME	-	
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L1	37°11'44" - 73°17'26"	292	Biobío (G. Arauco)	LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L2	37°11'33" - 73°15'18"	293		S. común	7.300	6,5 - 12,5	8,5	98,0	68,5	89	980
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L2	37°11'33" - 73°15'18"	293		Anchoqueta	2.700	8,5 - 15,5	11,5	68,6	-	58	980
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L3	37°13'29" - 73°23'32"	294		S. común	26.700	7,0 - 13,0	8,5	87,0	37,0	59	980
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L3	37°13'29" - 73°23'32"	294		Anchoqueta	3.300	9,5 - 14,5	12,5	4,0	-	-	-
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L4	37°11'07" - 73°27'56"	295		S. común	2.200	5,5 - 13,0	9,0	93,0	50,0	91	980
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L4	37°11'07" - 73°27'56"	295		Anchoqueta	2.000	7,5 - 15,5	11,5	46,3	-	48	980
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L4	37°11'07" - 73°27'56"	296		Mote	4.700	5,5 - 9,5	6,5	-	-	147	980
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L5	37°10'58" - 73°29'18"	296		S. común	300	7,0 - 16,5	12,5	31,6	15,8	-	-
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L5	37°10'58" - 73°29'18"	296		Anchoqueta	4.700	11,0 - 15,5	14,0	6,5	-	37	980
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L6	37°10'43" - 73°30'05"	297		S. común	1.300	8,0 - 15,5	11,5	53,9	10,8	67	980
L/M Don Gume	2041	17,6	25-mar 17:00	Coronel	embarcado L6	37°10'43" - 73°30'05"	297		Anchoqueta	3.700	10,0 - 16,0	14,5	8,3	-	37	980
L/M capello	733	17,1	25-mar 17:00	Talcahuano	embarcado L1	36°47'24" - 73°12'36"	298		S. común	540	6,0 - 10,0	7,5	95,1	100	310	1.000
L/M capello	733	17,1	25-mar 17:00	Talcahuano	embarcado L1	36°47'24" - 73°12'36"	298		Anchoqueta	439	10,5 - 16,5	12,5	11,0	-	49	1.000
L/M capello	733	17,1	25-mar 17:00	Talcahuano	embarcado L2	36°48'12" - 73°11'12"	299		S. común	60.000	7,0 - 11,0	7,5	100	58,5	171	1.000
L/M capello	733	17,1	25-mar 17:00	Talcahuano	embarcado L3	36°47'54" - 73°11'24"	300		S. común	9.700	5,0 - 10,0	7,5	100	85,6	210	970
L/M capello	733	17,1	29-mar 2:00	Talcahuano	embarcado L2	36°56'06" - 73°09'48"	301	Anchoqueta	2.000	7,0 - 15,5	13,0	46,5	-	73	1.000	
L/M capello	733	17,1	29-mar 2:00	Talcahuano	embarcado L3	36°57'12" - 73°10'18"	302	Anchoqueta	20.000	9,0 - 18,0	16,0	7,6	-	35	900	
L/M Paola II	1869	12,0	26-mar 0:15	Coronel	tierra	37°03'47" - 73°11'09"	303	S. común	19.910	6,5 - 14,5	8,0	86,8	50,4	MME	-	
L/M Paola II	1869	12,0	26-mar 0:15	Coronel	tierra	37°03'47" - 73°11'09"	303	Anchoqueta	8.317	9,5 - 16,0	11,0	40,7	-	MME	-	
L/M Don Jorge Luis M	2567	17,5	26-mar 11:30	Lota	tierra	37°05'49" - 73°13'36"	304	S. común	29.172	6,5 - 12,0	9,0	98,1	25,8	MME	-	
L/M Don Jorge Luis M	2567	17,5	26-mar 11:30	Lota	tierra	37°05'49" - 73°13'36"	304	Anchoqueta	14.047	8,5 - 16,5	13,5	29,5	-	MME	-	
L/M Don Jorge Luis M	2567	17,5	26-mar 11:30	Lota	tierra	37°05'49" - 73°13'36"	304	Mote	3.662	7,5 - 11,0	9,0	-	-	-	-	
L/M Monte Gerezin	3030	11,6	27-mar 12:30	Lota	tierra	37°03'47" - 73°09'54"	305	S. común	2.275	6,5 - 14,5	9,5	64,7	21,6	MME	-	
L/M Monte Gerezin	3030	11,6	27-mar 12:30	Lota	tierra	37°03'47" - 73°09'54"	305	Anchoqueta	4.999	10,0 - 15,0	13,5	13,6	-	MME	-	
L/M Monte Gerezin	3030	11,6	27-mar 12:30	Lota	tierra	37°03'47" - 73°09'54"	305	Mote	2.638	5,5 - 11,0	9,0	-	-	-	-	
L/M Don Agustín	2884	12,0	27-mar 12:30	Lota	tierra	37°03'47" - 73°11'09"	306	Anchoqueta	4.377	11,0 - 16,0	14,0	5,5	-	MME	-	
L/M Don Agustín	2884	12,0	27-mar 12:30	Lota	tierra	37°03'47" - 73°11'09"	306	Mote	2.768	5,5 - 10,5	8,5	-	-	-	-	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L1	37°09'58" - 73°37'08"	307	S. común	2.136	5,5 - 15,5	8,0	82,7	57,7	-	-	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L1	37°09'58" - 73°37'08"	307	Anchoqueta	17.794	7,5 - 15,5	10,0	56,4	-	63	980	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L1	37°09'58" - 73°37'08"	307	Mote	2.768	5,5 - 10,5	8,5	-	-	-	-	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L2	37°09'13" - 73°37'52"	308	S. común	340	5,5 - 11,5	8,0	99,2	72,9	-	-	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L2	37°09'13" - 73°37'52"	308	Anchoqueta	1.660	7,0 - 12,0	10,0	99,1	-	111	980	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L3	37°10'43" - 73°30'13"	309	S. común	11.190	5,5 - 12,0	7,5	97,1	72,1	135	980	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L3	37°10'43" - 73°30'13"	309	Anchoqueta	3.810	8,0 - 15,0	11,5	50,9	-	51	980	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L4	37°10'05" - 73°32'29"	310	S. común	1.000	7,0 - 13,5	7,5	93,3	57,8	95	980	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L4	37°10'05" - 73°32'29"	310	Anchoqueta	1.000	7,0 - 14,5	13,5	40,4	-	63	980	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L5	37°06'30" - 73°30'15"	311	S. común	330	8,0 - 12,5	11,5	61,0	4,8	64	980	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L5	37°06'30" - 73°30'15"	311	Anchoqueta	670	8,5 - 13,5	11,5	78,0	-	71	980	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L6	37°08'41" - 73°29'33"	312	S. común	1.950	7,0 - 15,5	9,5	66,9	13,2	64	980	
L/M Don Gume	2041	17,6	27-mar 17:00	Coronel	embarcado L6	37°08'41" - 73°29'33"	312	Anchoqueta	3.050	9,5 - 15,0	14,0	28,6	-	50	980	

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n/ Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

MME: muestra en mal estado.

Mi: muestra insuficiente.

VSP: viaje sin pesca / LSP: lance sin pesca / LSM: Lance sin muestreo

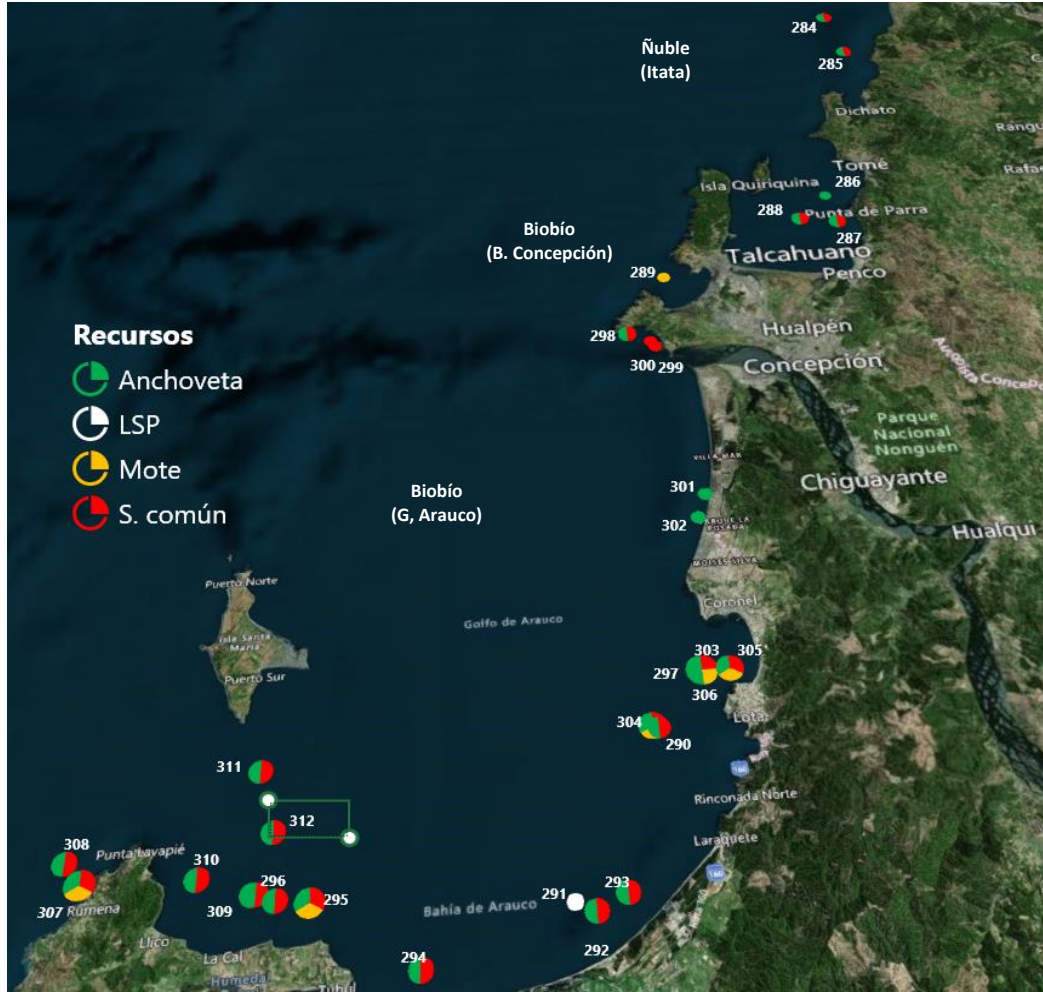


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 19: semana 13 (25 al 31 de marzo 2024)

4).- Distribución espacial de las capturas



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

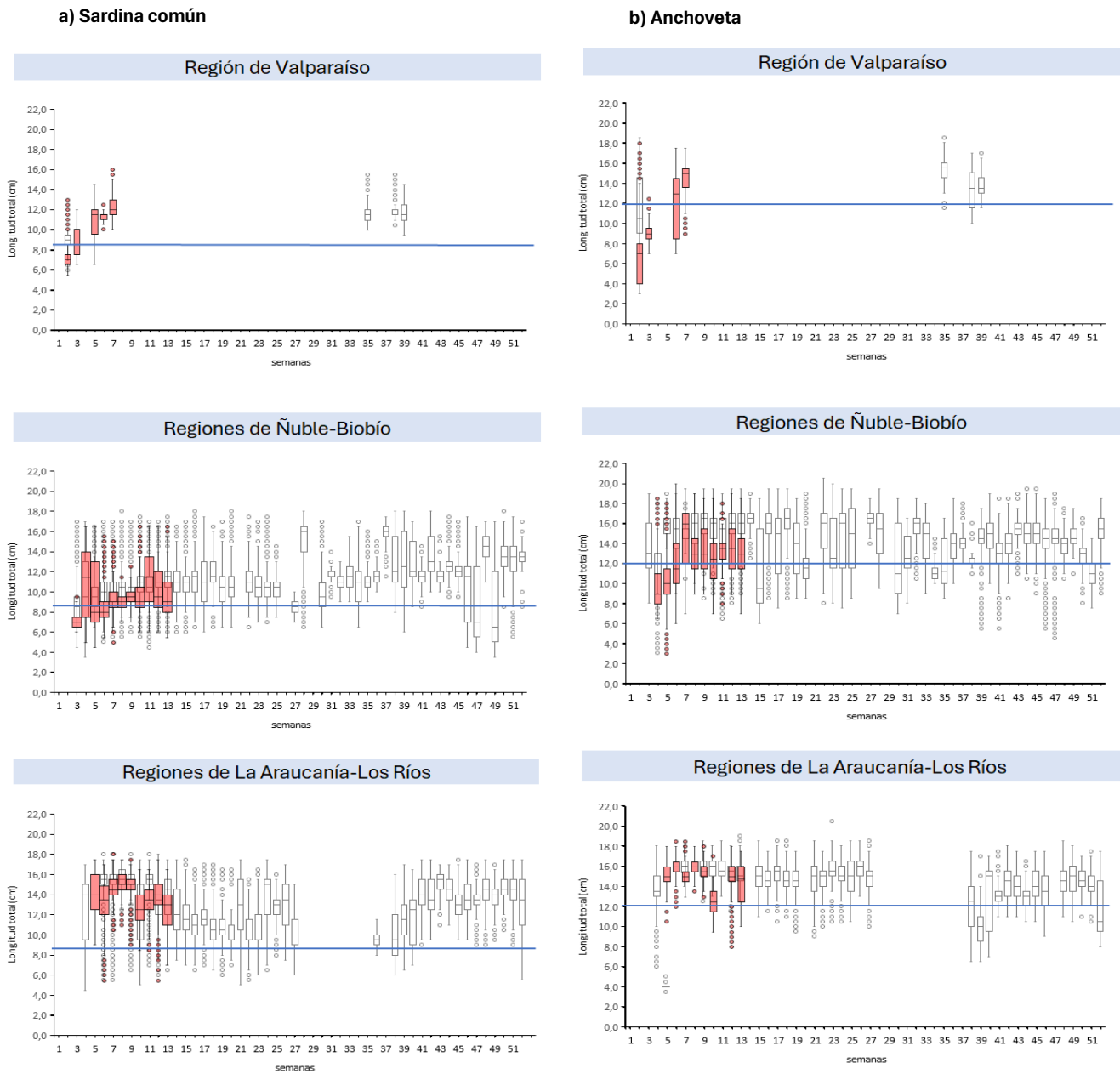


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 19: semana 13 (25 al 31 de marzo 2024)

5).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2023-2024.



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión correspondiente a la talla media de madurez de 12,0 cm LT en anchoveta y la talla de referencia 8,5 cm LT en sardina común (D. Ex N°51/2016).