



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° 11: semana 05 (29 de enero al 04 de febrero 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	Valparaíso (San Antonio)	33°37'01" - 71°41'29" 33°40'05" - 71°41'53"	Rocas de Sto. Domingo	S. Común 66,4% Anchoqueta 8,7% Trítire 24,9%	S. COMÚN	1	11,0	11,0	400	6,5 - 14,5	11,5	58,0	11,5	PINV. 1 Viaje, 2 lances.
					ANCHOVETA		1,0	1,0	192	8,5 - 17,0	15,5	5,2		
	Ñuble (Itata)	36°19'00" - 72°51'54" 36°24'48" - 72°53'18"	Playa Amarilla Lompuya	S. Común 38,0% Anchoqueta 62,0%	S. COMÚN	1	22,8	22,8	199	5,5 - 14,5	6,5	97,5	97,0	PINV. 1 viaje, 3 lances , 2 con pesca.
					ANCHOVETA		37,2	37,2	273	8,0 - 18,0	10,0	74,7		
	Biobío (B. Concepción)	36°28'30" - 72°56'48" 36°41'12" - 73°01'00"	Pta. Burca Pta. de Parra	S. Común 20,0% Anchoqueta 73,3% Mote 6,7%	S. COMÚN	1	18,0	18,0	208	6,0 - 14,0	7,5	99,5	89,4	PINV. 1 viaje, 3 lances.
					ANCHOVETA		66,0	66,0	604	7,5 - 16,0	9,0	90,6		
	Biobío (G. Arauco)	37°10'06" - 73°21'18"	Playa Arauco	Anchoqueta 100%	ANCHOVETA	1	50,0	50,0	201	7,5 - 13,5	10,5	86,6		PINV. 1 viaje, 1 lance. Recurso escaso. Se recorre la zona prospectada, logrando solo un lance con 100% de anchovetas.
	Biobío (Lebu)	37°35'06" - 73°39'24" 38°27'30" - 73°34'00"	Playa Boca Lebu Pillico	S. Común 28,0% Anchoqueta 5,5% Sierra 32,5% Jurel 31,0% Otras sp. 3,0%	S. COMÚN	2	17,7	17,7	866	4,5 - 16,5	8,0	62,1	60,7	Muestreos provenientes del crucero de "Evaluación hidroacústica de los stocks de anchoqueta y sardina común entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Lagos, año 2024". Otras sp.: m. común, calamar, atún lanzón y lenguado de ojo chico. PINV. 3 viaje, 6 lances.
					ANCHOVETA		3,4	3,4	665	3,0 - 13,5	12,0	65,1		
	Ñuble - Biobío	36°19'00" - 72°51'54" 38°27'30" - 73°34'00"	Playa Amarilla Pillico	S. Común 33,8% Anchoqueta 63,4% Mote 2,7% Jurel 0,1% Sierra 0,1% Otras sp. 0,01%	S. COMÚN	5	58,5	19,5	1.273	4,5 - 16,5	7,0	87,4	83,7	En zona de Lebu, se consideran muestreos de s. común y anchoveta, provenientes del crucero de "Evaluación hidroacústica de los stocks de anchoqueta y sardina común entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Lagos, año 2024". Otras sp.: m. común, calamar, atún lanzón y
					ANCHOVETA		156,6	39,2	1.743	3,0 - 18,0	10,0	85,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°20'35" - 73°14'40"	Maitenco	S. Común 91,7% Anchoqueta 8,3%	S. COMÚN	1	46	46	195	10,5 - 17,5	16,0	1,0	0,0	PINV.: 1 viaje, 1 lance. No es posible realizar mas lances por rotura de red.
					ANCHOVETA		4	4	80	13,5 - 17,5	14,5	0,0		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°34'48" - 73°19'18"	Pelluco	S. Común 46,5% Anchoqueta 52,3% Jurel 1,0% Mote 0,2%	S. COMÚN	1	288	288	200	9,0 - 16,5	12,5	3,0	0,0	Muestreos provenientes del crucero de "Evaluación hidroacústica de los stocks de anchoqueta y sardina común entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Lagos, año 2024". PINV.: No registra salida por rotura de red.
					ANCHOVETA		325	325	200	10,5 - 18,0	15,0	1,0		

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 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.

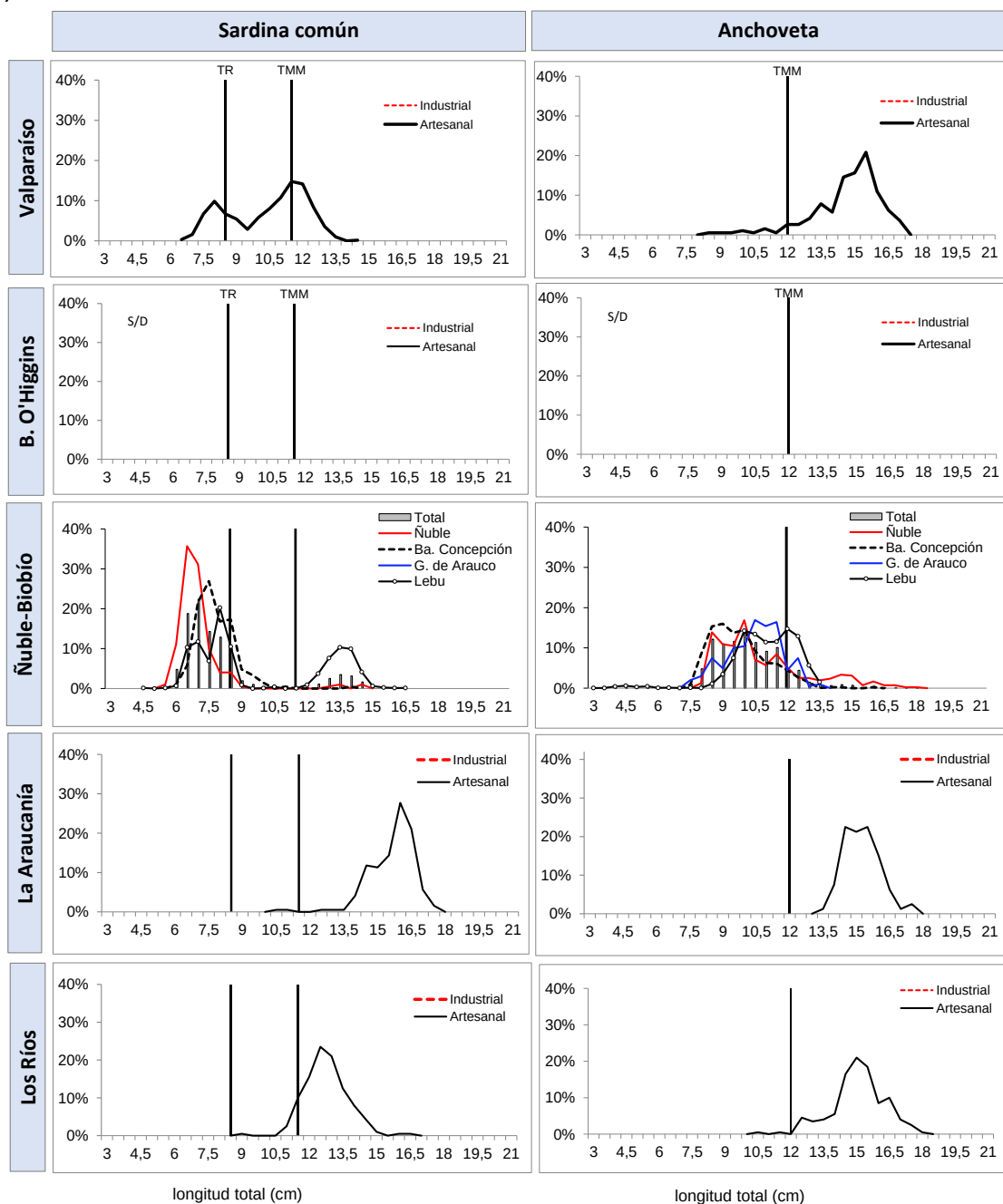


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 11: semana 05 (29 de enero al 04 de febrero 2024)

2).- Estructura de Tallas



TMM : Talla Media de Madurez de 11,5 cm LT (sardina común) y 12,0 cm LT (anchoqueta).
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° 11: semana 05 (29 de enero al 04 de febrero 2024)

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 Northwestern	2652	17,4	01-02-2024	San Antonio	embarcado L1	33°37'01" - 71°41'29"	147	Valparaíso	S. Común	7,0	6,5 - 13,5	8,0	80,5	39,5	124	739
L/M Northwestern	2652	17,4	01-02-2024	San Antonio	embarcado L2	33°40'05" - 71°41'53"	148		S. Común	4,0	10,0 - 14,5	12,0	18,5	0,0	53	646
L/M Northwestern	2652	17,4	01-02-2024	San Antonio	embarcado L2	33°40'05" - 71°41'53"	148		Anchoqueta	1,0	8,5 - 17,0	15,5	5,2	-	30	534
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	30-01-2024	Talcahuano	embarcado L1	36°24'48" - 72°53'18"	149	Ñuble (Itata)	S. Común	22,8	5,5 - 14,5	6,5	97,5	97,0	336	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	30-01-2024	Talcahuano	embarcado L1	36°24'48" - 72°53'18"	149		Anchoqueta	7,2	10,0 - 18,0	14,5	6,2	-	21	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	30-01-2024	Talcahuano	embarcado L2	36°19'00" - 72°51'54"	150		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	30-01-2024	Talcahuano	embarcado L3	36°24'06" - 72°56'12"	151		Anchoqueta	30,0	8,0 - 13,0	10,0	91,1	-	141	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	29-01-2024	Talcahuano	embarcado L1	36°28'30" - 72°56'48"	152	Biobío (Ba. Concepción)	Anchoqueta	30,0	7,5 - 14,5	9,0	91,9	-	175	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	29-01-2024	Talcahuano	embarcado L2	36°35'54" - 73°00'00"	153		Anchoqueta	30,0	7,5 - 16,0	9,5	88,7	-	143	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	29-01-2024	Talcahuano	embarcado L3	36°41'12" - 73°01'00"	154		S. Común	18,0	6,0 - 14,0	7,5	99,5	89,4	189	1.000
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	29-01-2024	Talcahuano	embarcado L3	36°41'12" - 73°01'00"	154		Anchoqueta	6,0	7,5 - 13,5	8,5	93,9	-	155	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	29-01-2024	Coronel	embarcado L1	37°10'06" - 73°21'18"	155	Biobío (G. Arauco)	Anchoqueta	50,0	7,5 - 13,5	10,5	86,6	-	90	1.100
L/M Capello	733	17,1	30-01-2024	-	Lance 117	37°35'06" - 73°39'24"	156	Biobío (Lebu)	S. Común	5,0	4,5 - 8,5	7,0	100	100	-	-
L/M Capello	733	17,1	30-01-2024	-	Lance 117	37°35'06" - 73°39'24"	156		Anchoqueta	0,0	6,5 - 8,5	7,5	100	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	31-01-2024	-	Lance 118	38°00'00" - 73°29'30"	157		S. Común	5,6	7,5 - 9,0	8,0	100	97,5	-	-
L/M Capello	733	17,1	31-01-2024	-	Lance 118	38°00'00" - 73°29'30"	157		Anchoqueta	0,1	8,5 - 9,5	7,0	100	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	02-01-2024	-	Lance 119	38°22'18" - 73°32'54"	158		S. Común	4,6	8,5 - 16,5	14,0	2,9	1,0	-	-
L/M Capello	733	17,1	02-01-2024	-	Lance 119	38°22'18" - 73°32'54"	158		Anchoqueta	0,8	8,5 - 13,0	10,0	96,3	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	02-01-2024	-	Lance 121	38°27'30" - 73°34'00"	159		S. Común	2,5	7,0 - 14,5	13,0	10,5	11,4	-	-
L/M Capello	733	17,1	02-01-2024	-	Lance 121	38°27'30" - 73°34'00"	159		Anchoqueta	2,5	8,5 - 13,5	12,0	53,2	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	29-01-2024	-	Lance 37	38°17'00" - 73°33'48"	160		Anchoqueta	0,1	3,0 - 6,5	4,5	100	-	-	-
L/M Linares	640	15,0	03-02-2024	Valdivia	embarcado L1	39°20'35" - 73°14'40"	161	La Araucanía	S. Común	46,0	10,5 - 17,5	16,0	1,0	0,0	27	1.000
L/M Linares	640	15,0	03-02-2024	Valdivia	embarcado L1	39°20'35" - 73°14'40"	161		Anchoqueta	4,0	13,5 - 17,5	14,5	0,0	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	03-01-2024	-	embarcado L47	39°34'48" - 73°19'18"	162	Los Ríos	S. Común	288,3	9,0 - 16,5	12,5	13,0	0,0	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	03-02-2024	-	embarcado L47	39°34'48" - 73°19'18"	162		Anchoqueta	324,7	10,5 - 18,0	15,0	1,0	-	-	-

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

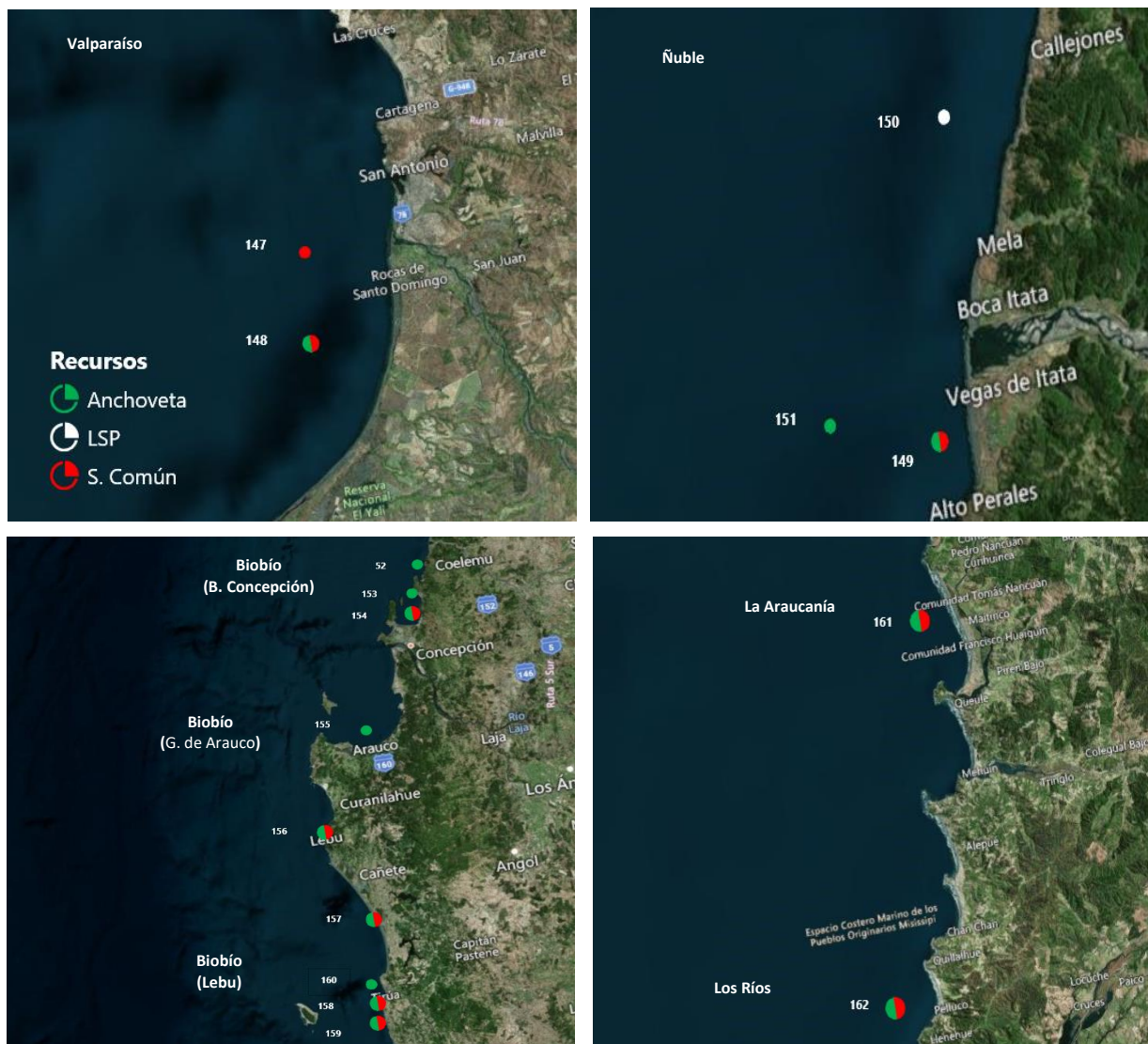


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 11: semana 05 (29 de enero al 04 de febrero 2024)

4).- Distribución espacial de las capturas



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



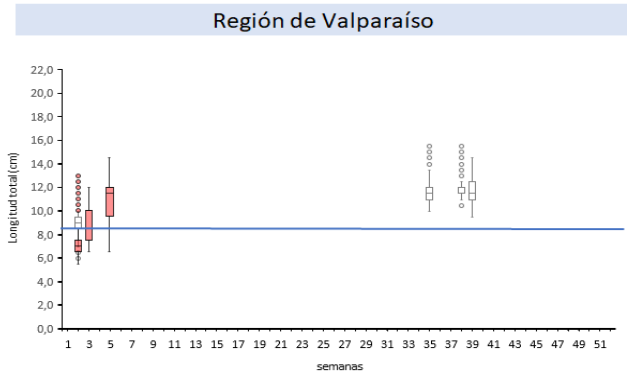
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

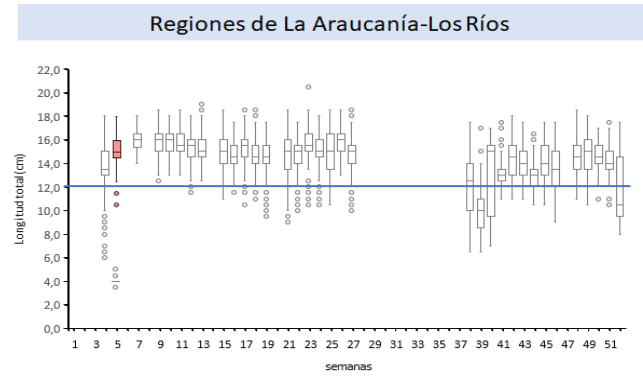
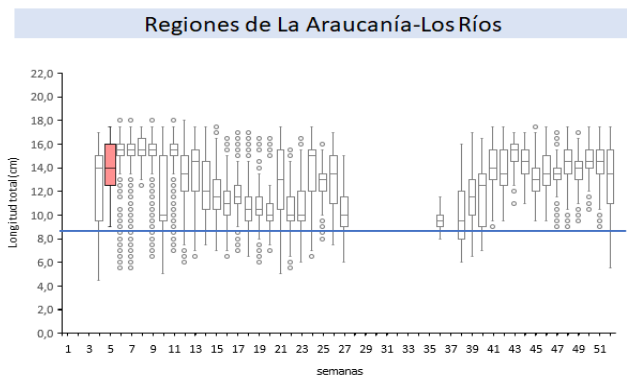
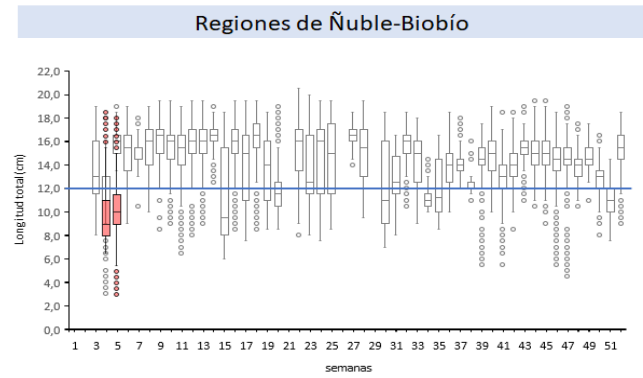
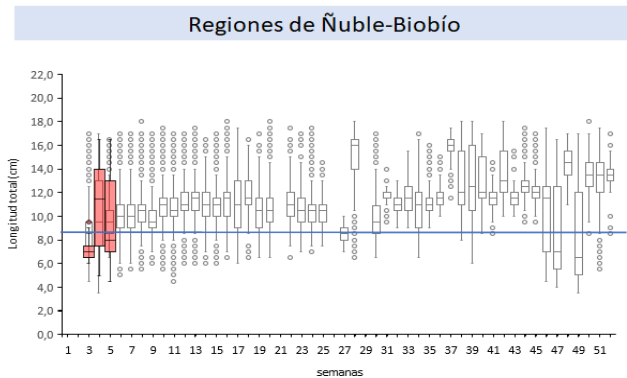
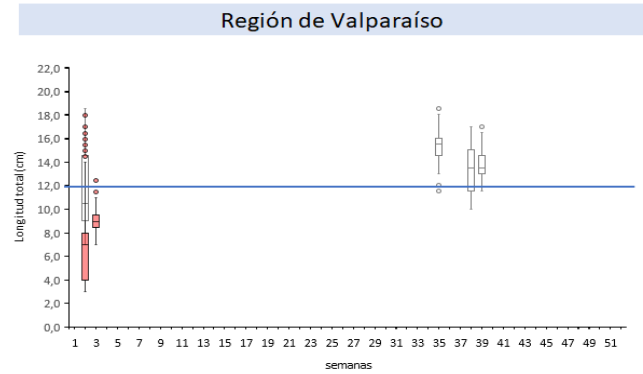
Boletín N° 11: semana 05 (29 de enero al 04 de febrero 2024)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



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).