

DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024-2025

Boletín N° 01 : semana 44 (28 de octubre al 03 de noviembre 2024)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (sub-zona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	N° DE VIAJES	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°21'21" - 72°54'44" 36°21'23" - 72°53'29"	Boca Itata	S. Común 47,5% Anchoqueta 52,5%	S. COMÚN	18.882	2	9.441	242,0	10,0 - 17,0	13,5	12,9	0,0	Pesca comercial 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	16.118		8.059	243,0	10,5 - 18,0	12,0	18,0		
	Biobío (B. Concepción)													Sin información de pesca comercial.
	Biobío (G. de Arauco)	37°01'30" - 73°17'36" 37°03'46" - 73°09'52"	Lo Rojas	S. Común 6,2% Anchoqueta 62,5% Pampanito 15,8% Tritre 15,4% Otras sp. 0,1%	S. COMUN	49.254	7	7.036	642,0	7,0 - 17,5	14,5	11,3	0,2	Pesca comercial 7 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	157.202		22.457	1.138,0	7,5 - 18,5	13,0	19,4		
	Biobío (Lebu - I. Mocha)													Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°21'21" - 72°54'44" 37°03'46" - 73°09'52"	Boca Itata Lo Rojas	S. Común 20,5% Anchoqueta 59,0% Pampanito 10,3% Tritre 10,1% Otras sp. 0,1%	S. COMÚN	68.136	9	7.571	884,0	7,0 - 17,5	12,5	11,8	0,1	Pesca comercial. 9 embarcaciones muestreadas
					ANCHOVETA	173.320		19.258	1.381,0	7,5 - 18,5	13,0	19,3		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°15'03" - 73°16'18" 39°17'06" - 73°16'24"	La Barra de Toltén Puralaco	S. Común 95,2% Anchoqueta 4,8%	S. COMÚN	184.665	3	61.555	624,0	12,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial 3 embarcaciones muestreadas.
INDUSTRIAL	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°35'59" - 73°25'48" 39°37'39" - 73°21'30"	Playa Iliu-cuyim Piedra Blanca	S. Común 78,0% Anchoqueta 22,0%	S. COMÚN	89.327	2	44.663	435,0	12,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	15.015		15.015	206,0	13,0 - 18,5	15,5	0,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°16'30" - 73°21'48" 39°22'54" - 73°23'06"	Pralaco Los Pinos	S. Común 47,5% Anchoqueta 52,5%	S. COMÚN	260.211	2	130.106	1.489,0	11,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial 2 embarques, 11 lances
					ANCHOVETA	269.094		134.547	1.467,0	11,0 - 18,5	16,0	0,0		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°25'48" - 73°27'00"	Mehuín	Anchoqueta 100%	ANCHOVETA	50.000		50.000	204,0	14,5 - 18,0	16,0	0,0		

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) y anchoqueta (12,0 cm)

(2): Proporción de jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), respecto al total de ejemplares muestreados

(3): Proporción de s. común ≤ 8,5 cm LT, respecto al 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

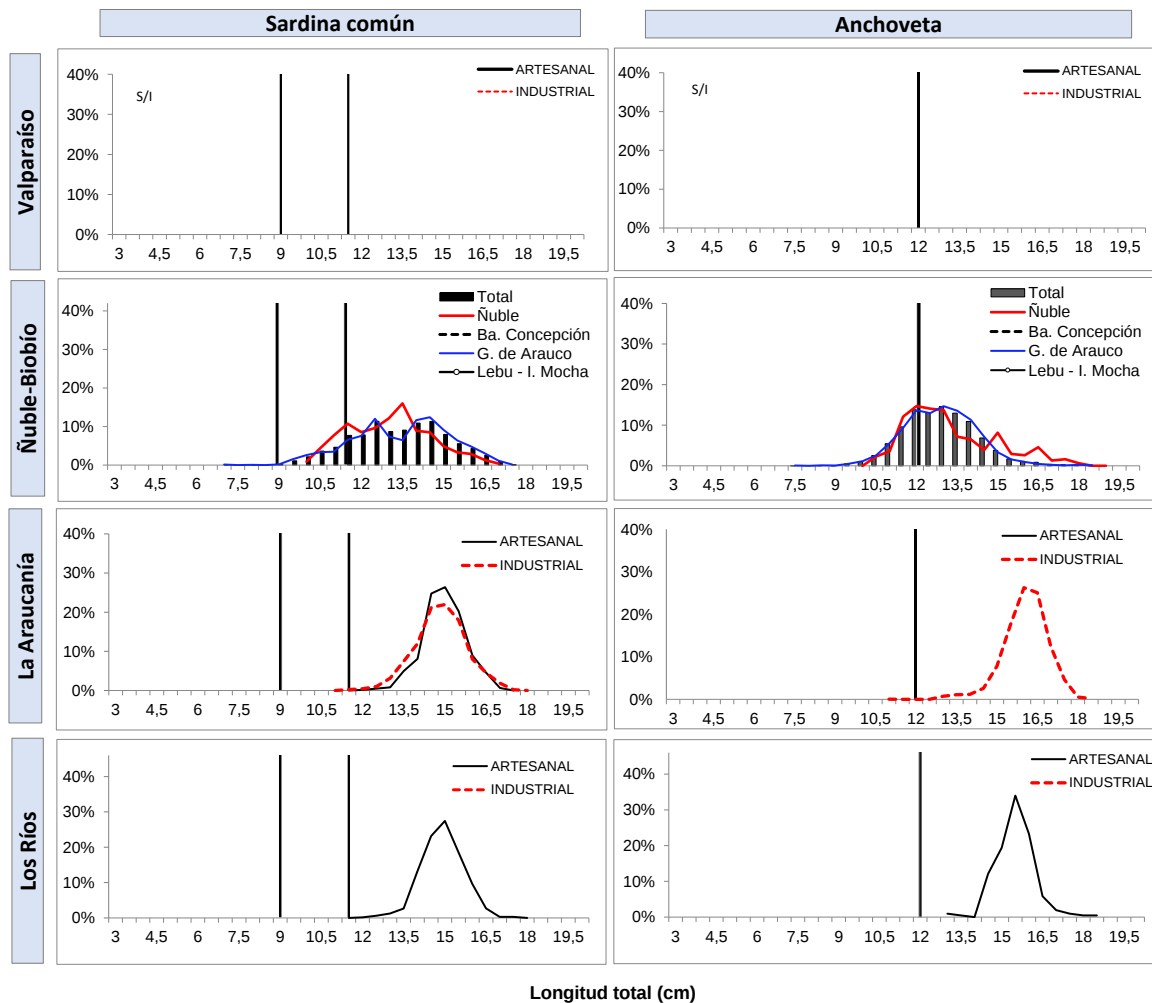
(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024-2025

Boletín N° 01 : semana 44 (28 de octubre al 03 de noviembre 2024)

3).- Estructura de Tallas



TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
TMM : Talla Media de Madurez

DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024-2025

Boletín N° 01 : semana 44 (28 de octubre al 03 de noviembre 2024)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Captura estimada (kg)	Intervalo talla (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Achernar	1209	18,0	01-nov 15:30	Talcahuano	tierra	1	36°21'21" - 72°54'44"	Ñuble (Itata)	S. Común	3.332	10,0 - 16,5	11,0	41,7	0,0	MME	-
L/M Achernar	1209	18,0	01-nov 15:30	Talcahuano	tierra	1	36°21'21" - 72°54'44"		Anchoveta	6.668	10,5 - 15,0	30,2	11,5	-	MME	-
L/M Rieka I	2791	17,8	02-nov 12:36	Talcahuano	tierra	2	36°21'23" - 72°53'29"		S. Común	15.550	10,0 - 17,0	13,5	6,8	0,0	MME	-
L/M Rieka I	2791	17,8	02-nov 12:36	Talcahuano	tierra	2	36°21'23" - 72°53'29"		Anchoveta	9.450	10,5 - 18,0	9,4	15,0	-	MME	-
L/M Johana II	3345	12,0	01-nov 4:00	Coronel	tierra	3	37°01'30" - 73°17'36"	Biobío (G. de Arauco)	S. Común	1.751	10,0 - 16,5	10,5	19,0	0,0	MME	-
L/M Johana II	3345	12,0	01-nov 4:00	Coronel	tierra	3	37°01'30" - 73°17'36"		Anchoveta	18.197	9,5 - 15,0	12,0	37,1	-	MME	-
L/M Abraham Antonio	3226	12,0	01-nov 11:50	Coronel	tierra	4	37°01'30" - 73°20'06"		S. Común	16.220	9,5 - 17,0	12,5	9,2	0,0	45	1.000
L/M Abraham Antonio	3226	12,0	01-nov 11:50	Coronel	tierra	4	37°01'30" - 73°20'06"		Anchoveta	33.780	8,5 - 16,5	13,5	9,3	-	49	1.000
L/M Don Ismael	3355	11,9	01-nov 13:00	Coronel	tierra	5	37°01'30" - 73°16'21"		S. Común	5.309	9,5 - 17,0	11,5	17,6	0,0	-	-
L/M Don Ismael	3355	11,9	01-nov 13:00	Coronel	tierra	5	37°01'30" - 73°16'21"		Anchoveta	39.691	9,5 - 18,5	13,5	9,4	-	51	1.000
L/M Rodrigo R	3530	12,0	01-nov 13:48	Coronel	tierra	6	37°01'53" - 73°18'51"		S. Común	12.634	9,0 - 17,0	14,0	18,5	0,0	42	886
L/M Rodrigo R	3530	12,0	01-nov 13:48	Coronel	tierra	6	37°01'53" - 73°18'51"		Anchoveta	37.366	10,0 - 16,0	13,0	18,5	-	73	1.010
L/M Diego Benjamin	1388	11,0	02-nov 9:41	Coronel	tierra	7	37°03'46" - 73°11'09"		S. Común	798	11,5 - 17,0	12,5	0,0	0,0	MME	-
L/M Diego Benjamin	1388	11,0	02-nov 9:41	Coronel	tierra	7	37°03'46" - 73°11'09"		Anchoveta	4.282	10,0 - 15,0	12,5	34,4	-	MME	-
L/M Matilda	3114	17,8	02-nov 12:00	Coronel	tierra	8	37°03'46" - 73°09'52"		S. Común	11.494	7,0 - 17,5	14,5	2,7	0,5	34	897
L/M Matilda	3114	17,8	02-nov 12:00	Coronel	tierra	8	37°03'46" - 73°09'52"		Anchoveta	12.549	7,5 - 15,5	11,5	50,8	-	-	-
L/M Armando S	1712	17,98	02-nov 12:30	Coronel	tierra	9	37°01'30" - 73°16'21"		S. Común	1.048	8,0 - 16,5	14,0	16,2	2,7	MME	-
L/M Armando S	1712	17,98	02-nov 12:30	Coronel	tierra	9	37°01'30" - 73°16'21"		Anchoveta	11.337	9,5 - 15,5	13,0	18,1	-	MME	-
L/M Río Queule I	1676	15,0	28-oct 18:50	Corral	tierra	10	39°16'30" - 73°15'58"	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	61.640	12,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	34	869
L/M Moises B	3493	14,9	28-oct 19:15	Corral	tierra	11	39°17'06" - 73°16'24"		S. Común	63.488	12,5 - 16,5	14,5	0,0	0,0	31	816
L/M Linares	640	15,0	29-oct 17:40	Corral	tierra	12	39°15'03" - 73°16'18"		S. Común	59.537	12,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	29	803
PAM Don Tito	2854	47,9	03-nov 11:44	Lota	embarcado L2	13	39°20'00" - 73°23'00"		S. Común	42.000	13,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	30	900
PAM Don Tito	2854	47,9	03-nov 11:44	Lota	embarcado L2	13	39°20'00" - 73°23'00"		Anchoveta	58.000	13,0 - 18,5	16,0	0,0	-	32	950
PAM Don Tito	2854	47,9	03-nov 11:44	Lota	embarcado L4	14	39°19'18" - 73°22'06"		S. Común	130.000	12,0 - 17,0	14,5	0,0	0,0	36	900
PAM Don Tito	2854	47,9	03-nov 11:44	Lota	embarcado L5	15	39°16'30" - 73°21'48"		S. Común	300	11,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	-	-
PAM Don Tito	2854	47,9	03-nov 11:44	Lota	embarcado L5	15	39°16'30" - 73°21'48"		Anchoveta	27.000	13,0 - 18,0	16,5	0,0	-	31	950
PAM Don Tito	2854	47,9	03-nov 11:44	Lota	embarcado L7	16	39°17'12" - 73°21'06"		S. Común	9.800	12,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	42	900
PAM Don Tito	2854	47,9	03-nov 11:44	Lota	embarcado L7	16	39°17'12" - 73°21'06"		Anchoveta	200	12,5 - 17,0	14,0	0,0	-	-	-
PAM Don Tito	2854	47,9	30-oct 6:00	Lota	embarcado L1	17	39°22'12" - 73°21'48"		S. Común	5	12,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	30	800



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024-2025

Boletín N° 01 : semana 44 (28 de octubre al 03 de noviembre 2024)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Captura estimada (kg)	Intervalo talla (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
PAM Don Tito	2854	47,9	30-oct 6:00	Lota	embarcado L2	18	39°18'06" - 73°21'12"		Anchoveta	70.000	14,0 - 18,0	16,0	0,0	-	28	850
PAM Don Tito	2854	47,9	30-oct 6:00	Lota	embarcado L3	19	39°18'54" - 73°21'36"		S. Común	28.190	13,0 - 17,5	15,5	0,0	0,0	28	850
PAM Don Tito	2854	47,9	30-oct 6:00	Lota	embarcado L3	19	39°18'54" - 73°21'36"		Anchoveta	51.810	14,0 - 18,5	16,5	0,0	-	30	900
PAM Don Tito	2854	47,9	30-oct 6:00	Lota	embarcado L4	20	39°16'42" - 73°20'42"		S. Común	2.244	13,5 - 16,5	15,5	0,0	0,0	-	-
PAM Don Tito	2854	47,9	30-oct 6:00	Lota	embarcado L4	20	39°16'42" - 73°20'42"		Anchoveta	27.756	11,0 - 18,0	16,0	0,5	-	32	850
PAM Don Tito	2854	47,9	30-oct 6:00	Lota	embarcado L5	21	39°18'30" - 73°20'48"		S. Común	2.692	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	-	-
PAM Don Tito	2854	47,9	30-oct 6:00	Lota	embarcado L5	21	39°18'30" - 73°20'48"		Anchoveta	17.308	13,0 - 17,5	16,0	0,0	-	34	900
PAM Don Tito	2854	47,9	30-oct 6:00	Lota	embarcado L7	22	39°22'54" - 73°23'06"		S. Común	44.980	12,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	32	900
PAM Don Tito	2854	47,9	30-oct 6:00	Lota	embarcado L7	22	39°22'54" - 73°23'06"		Anchoveta	17.020	13,0 - 17,5	15,5	0,0	-	35	900
L/M Samaritano I	5187	16,4	28-oct 10:50	Corral	tierra	23	39°35'59" - 73°25'48"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	57.342	12,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	33	846
L/M Lascar II	3353	11,9	28-oct 12:35	Corral	tierra	24	39°37'39" - 73°21'30"		S. Común	31.985	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	32	810
L/M Lascar II	3353	11,9	28-oct 12:35	Corral	tierra	24	39°37'39" - 73°21'30"		Anchoveta	15.015	13,0 - 18,5	15,5	0,0	-	33	817
PAM Don Tito	2854	47,9	03-nov 11:44	Lota	embarcado L1	25	39°25'48" - 73°27'00"		Anchoveta	50.000	14,5 - 18,0	16,0	0,0	-	34	1.000

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

MME: muestra en mal estado.

MI: muestra insuficiente.

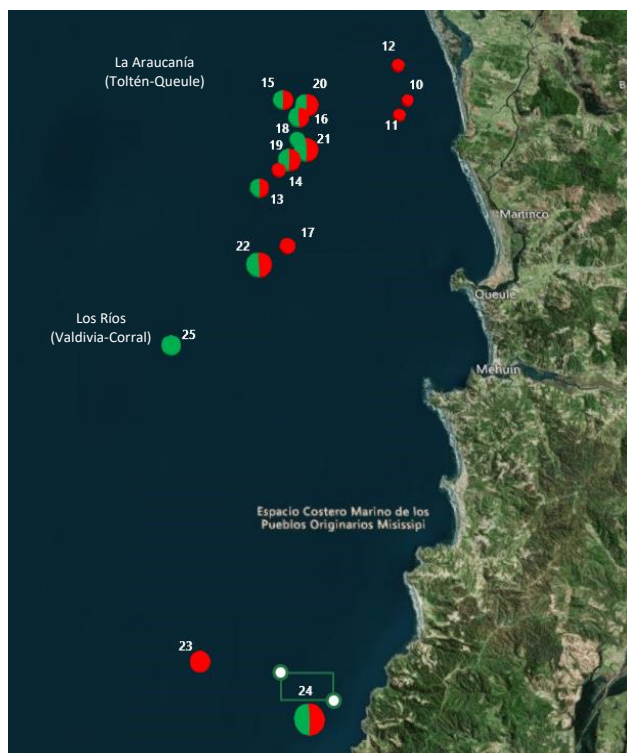
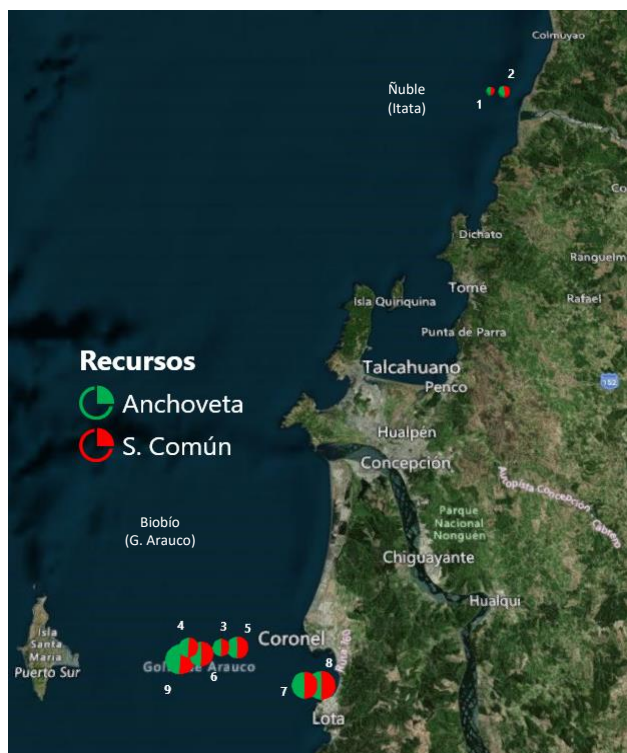
VSP: viaje sin pesca / **LSP:** lance sin pesca / **LSM:** Lance sin mu

DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024-2025

Boletín N° 01 : semana 44 (28 de octubre al 03 de noviembre 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



Lance Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.

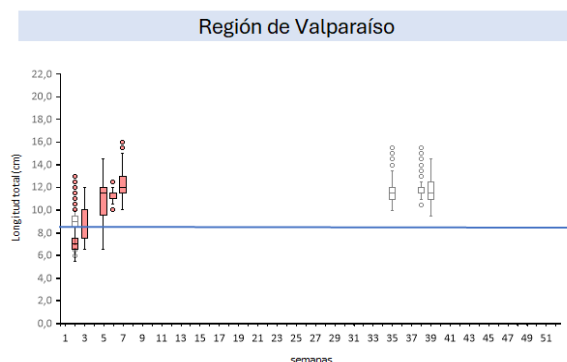
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024-2025

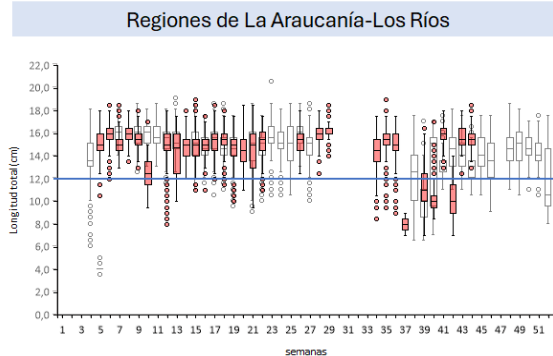
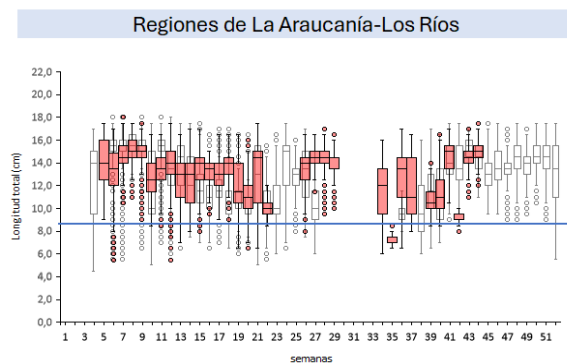
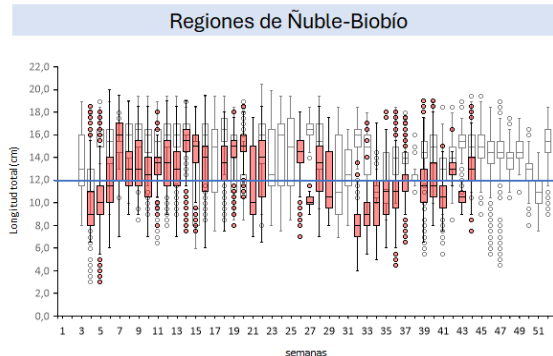
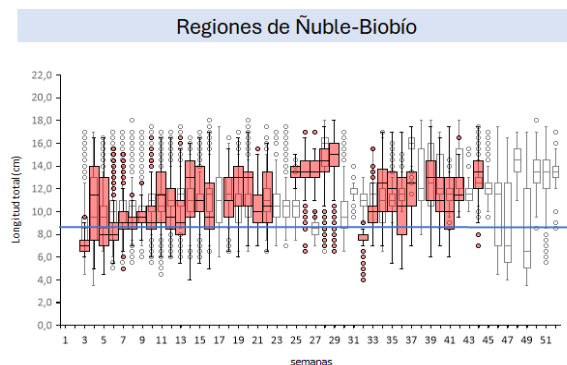
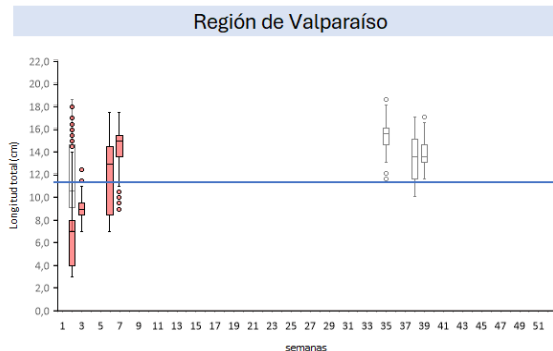
Boletín N° 01 : semana 44 (28 de octubre al 03 de noviembre 2024)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral 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°05/2024)