



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° 13: semana 06 (06 al 12 de febrero 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)												Veda biológica de sardina común y anchoveta.
	Ñuble (Itata)	36°19'24" - 72°52'36" 36°26'18" - 72°53'42"	Pta. Mela Purema	S. Común 63,0% Anchoveta 37,0%	S. COMÚN	100,0	100,0	429	6,5 - 14,5	9,0	96,0	19,7	PINV: 1 viaje, 4 lances.
					ANCHOVETA	50,0	50,0	220	11,5 - 18,5	16,0	0,5		
	Biobío (B. Concepción)	36°27'24" - 72°56'24" 36°40'48" - 73°03'00"	Clt. Burca Faro Belén	S. Común 73,5% Anchoveta 26,5%	S. COMUN	200,5	100,3	1059	5,0 - 13,0	10,5	91,1	16,8	PINV: 2 viajes, 7 lances, 6 con pesca.
					ANCHOVETA	49,0	49,0	199	14,0 - 19,0	17,0	0,0		
	Biobío (G. Arauco)	37°04'54" - 73°18'36" 37°08'12" - 73°23'42"	El Blanco Playa Arauco	S. Común 78,0% Anchoveta 18,0% Pampanito 3,0% Otras sp. 1,0%	S. COMUN	200,6	100,3	991	6,0 - 17,0	11,0	67,5	8,7	PINV: 2 viajes, 6 lances. Otras sp: calamar, mote y pejerrey.
					ANCHOVETA	41,4	20,7	412	10,5 - 19,0	17,0	1,7		
	Biobío (Lebu)	38°18'48" - 73°35'48"	Tirúa	S. Común 80,0% Anchoveta 20%	S. COMÚN	40,0	40,0	203	7,0 - 16,5	8,0	94,6	65,5	PINV: 1 viaje, 1 lance. Recurso escaso. Se recorre la zona prospectada, logrando solo una lance.
					ANCHOVETA	10,0	10,0	203	9,0 - 17,5	14,5	32,0		
	Ñuble - Biobío (Total)	36°19'24" - 72°52'36" 38°18'48" - 73°35'48"	Pta. Mela Tirúa	S. Común 73,3% Anchoveta 25,5% Pampanito 1,0% Otras sp. 0,2%	S. COMÚN	541,1	90,2	2.682	5,0 - 17,0	10,5	83,5	17,9	PINV: 6 viajes, 17 lances, 16 con pesca. Baja presencia de anchoveta. Otras sp: calamar, mote y pejerrey.
					ANCHOVETA	150,4	30,1	1.034	9,0 - 19,0	16,0	2,8		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°21'07" - 73°20'00" 39°21'47" - 73°20'46"	Los Pinos	S. Común 95,1% Anchoveta 2,2% Pampanito 2,7%	S. COMÚN	33.591	16.796	430	13,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	Pesca comercial. (inicio temporada de pesca miércoles 8 de febrero). 2 viajes, 2 embarcaciones muestreadas.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°27'09" - 73°18'18" 39°34'24" - 73°20'19"	Maiquillahue Pelluco	S. Común 96,6% Anchoveta 3,4%	S. COMÚN	481.394	68.771	1.461	5,5 - 18,0	15,5	14,8	2,9	Pesca comercial (inicio temporada de pesca viernes 10 de febrero). 7 viajes, 6 embarcaciones muestreadas. Presencia de mote en la muestra

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 anchoveta (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.

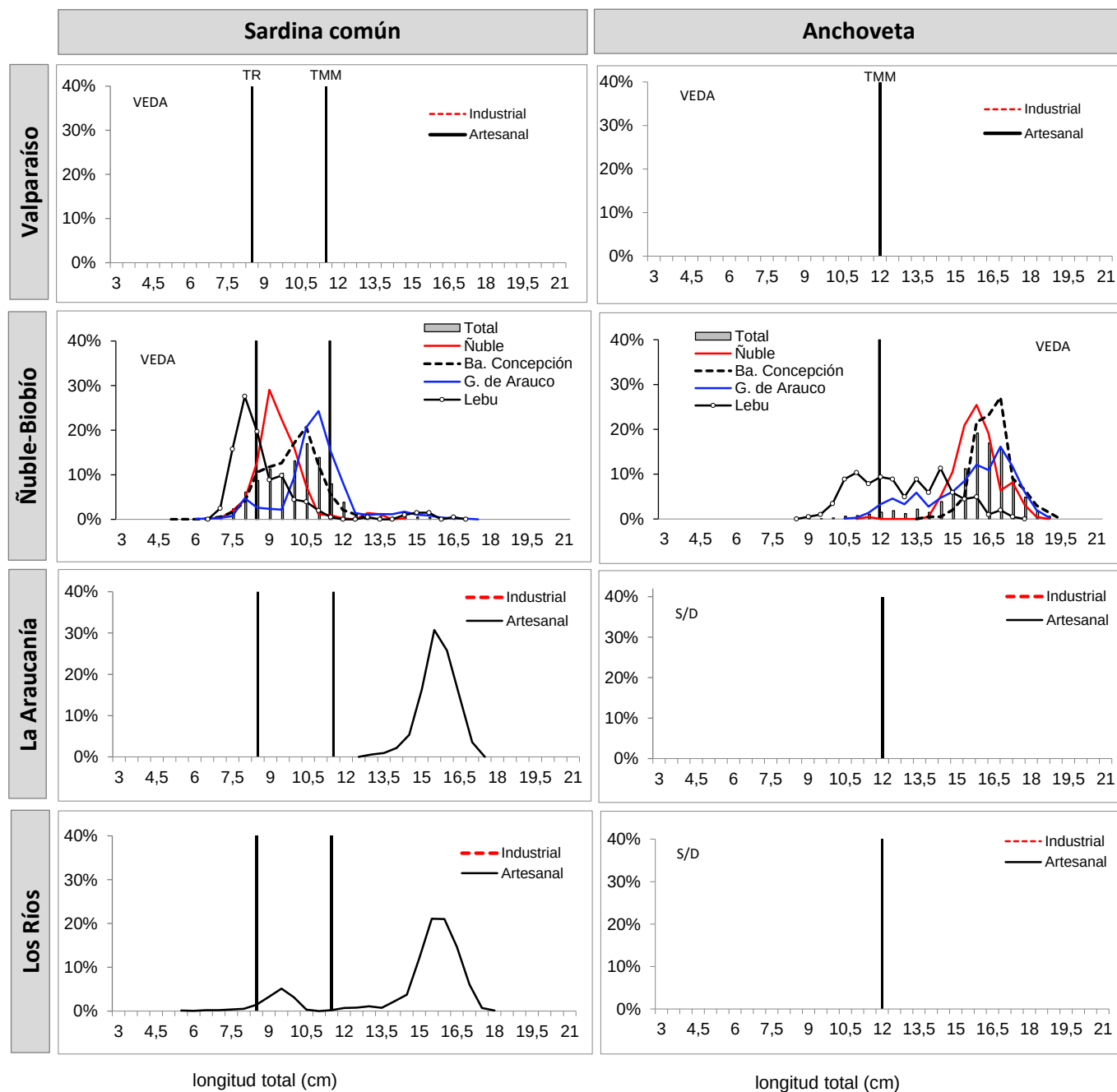


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 13: semana 06 (06 al 12 de febrero 2023)

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 2023.

Boletín N° 13: semana 06 (06 al 12 de febrero 2023)

3).- 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 Don Luis Alberto	1409	17,3	07-feb 19:50	Talcahuano	embarcado L1	36°19'24" - 72°52'36"	149	Ñuble (Itata)	Anchoveta	50,0	11,5 - 18,5	16,0	0,5	-	24	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	07-feb 19:50	Talcahuano	embarcado L2	36°26'18" - 72°53'42"	150		S. Común	50,0	7,0 - 13,5	9,5	95,7	27,0	57	900
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	07-feb 19:50	Talcahuano	embarcado L4	36°25'54" - 72°54'06"	151		S. Común	50,0	6,5 - 14,5	9,0	96,3	12,4	62	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	07-feb 19:50	Talcahuano	embarcado L3	36°32'24" - 73°00'12"	152	Biobío (B. Concepción)	LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Anselmo I	1486	15,0	07-feb 16:30	Talcahuano	embarcado L1	36°40'12" - 72°59'24"	153		S. Común	50,0	6,5 - 11,0	8,5	100	60,3	158	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	07-feb 16:30	Talcahuano	embarcado L2	36°32'49" - 73°00'48"	154		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Anselmo I	1486	15,0	07-feb 16:30	Talcahuano	embarcado L3	36°38'12" - 72°59'24"	155		S. Común	50,0	8,5 - 11,5	10,5	97,1	2,4	76	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	09-feb 17:30	Talcahuano	embarcado L1	36°27'24" - 72°56'24"	156		S. Común	1,0	5,0 - 10,5	7,5	100	88,3	-	-
L/M Anselmo I	1486	15,0	09-feb 17:30	Talcahuano	embarcado L1	36°27'24" - 72°56'24"	156		Anchoveta	49,0	14,0 - 19,0	17,0	0,0	-	23	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	09-feb 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36°36'24" - 73°05'36"	157		S. Común	49,5	8,0 - 12,5	10,5	87,1	2,5	98	950
L/M Anselmo I	1486	15,0	09-feb 17:30	Talcahuano	embarcado L3	36°40'48" - 73°03'00"	158		S. Común	50,0	8,5 - 13,0	10,5	79,9	0,5	125	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	07-feb 16:00	Coronel	embarcado L1	37°04'54" - 73°18'36"	159	Biobío (G. Arauco)	S. Común	16,5	9,5 - 17,0	14,5	14,6	0,0	31	900
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	07-feb 16:00	Coronel	embarcado L1	37°04'54" - 73°18'36"	159		Anchoveta	33,4	13,5 - 19,0	17,0	0,0	-	23	900
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	07-feb 16:00	Coronel	embarcado L2	37°06'48" - 73°24'18"	160		S. Común	48,2	7,5 - 12,0	10,5	91,4	25,2	83	900
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	07-feb 16:00	Coronel	embarcado L3	37°08'12" - 73°23'42"	161		S. Común	50,0	10,0 - 13,0	11,0	40,0	0,0	60	900
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	10-feb 18:30	Coronel	embarcado L1	36°57'12" - 73°10'30"	162		S. Común	44,2	6,5 - 13,5	10,5	83,2	6,9	76	900
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	10-feb 18:30	Coronel	embarcado L2	36°59'00" - 73°11'24"	163		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	10-feb 18:30	Coronel	embarcado L3	37°04'00" - 73°09'30"	164		S. Común	41,7	6,0 - 15,5	10,5	77,2	5,3	69	900
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	10-feb 18:30	Coronel	embarcado L3	37°04'00" - 73°09'30"	164		Anchoveta	8,0	10,5 - 14,5	12,5	9,0	-	-	-
L/M Tamarugal	3333	17,9	10-feb 19:00	Talcahuano	embarcado L1	38°18'48" - 73°35'48"	165	Biobío (Lebu)	S. Común	40,0	7,0 - 16,5	8,0	94,6	65,5	140	950
L/M Tamarugal	3333	17,9	10-feb 19:00	Talcahuano	embarcado L1	38°18'48" - 73°35'48"	165		Anchoveta	10,0	9,0 - 17,5	14,5	32,0	-	57	950
Rio Tolten I	1799	15,0	10-feb 12:45	Corral	tierra	39°21'07" - 73°20'00"	166	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	13.894	13,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	24	836
L/M Rio Queule I	1676	15,0	10-feb 13:03	Corral	tierra	39°21'47" - 73°20'46"	167		S. Común	19.697	13,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	25	837
L/M Punta Brava	5737	17,9	10-feb 17:45	Corral	tierra	39°27'09" - 73°18'18"	168	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	68.900	8,0 - 17,0	15,5	23,4	2,3	30	848
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	10-feb 17:50	Corral	tierra	39°28'23" - 73°17'50"	169		S. Común	65.000	13,0 - 17,0	16,0	0,0	0,0	25	831
L/M Punta Brava	5737	17,9	11-feb 11:30	Corral	tierra	39°28'26" - 73°21'00"	170		S. Común	71.261	8,5 - 18,0	15,5	8,1	0,4	28	905
L/M Rolando	2854	17,0	11-feb 11:30	Corral	tierra	39°25'42" - 73°21'30"	171		S. Común	65.266	5,5 - 17,5	15,5	18,0	6,5	29	883
L/M Alberto M	3183	18,0	10-feb 18:05	Corral	tierra	39°28'42" - 73°17'48"	172		S. Común	73.288	5,5 - 17,0	15,5	20,9	6,0	34	952
ISAAC II	3071	17,7	11-feb 11:05	Corral	tierra	39°32'30" - 73°19'17"	173		S. Común	66.004	6,0 - 18,0	15,5 - 9,5	33,2	5,4	35	957
SAMARITANO	2200	16,6	12-feb 3:00	Corral	tierra	39°34'24" - 73°20'19"	174		S. Común	71.675	9,5 - 17,5	16,0	0,5	0,0	25	919

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

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

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: Lance sin pesca

VSP: Viaje sin pesca

LSM: Lance sin muestreo

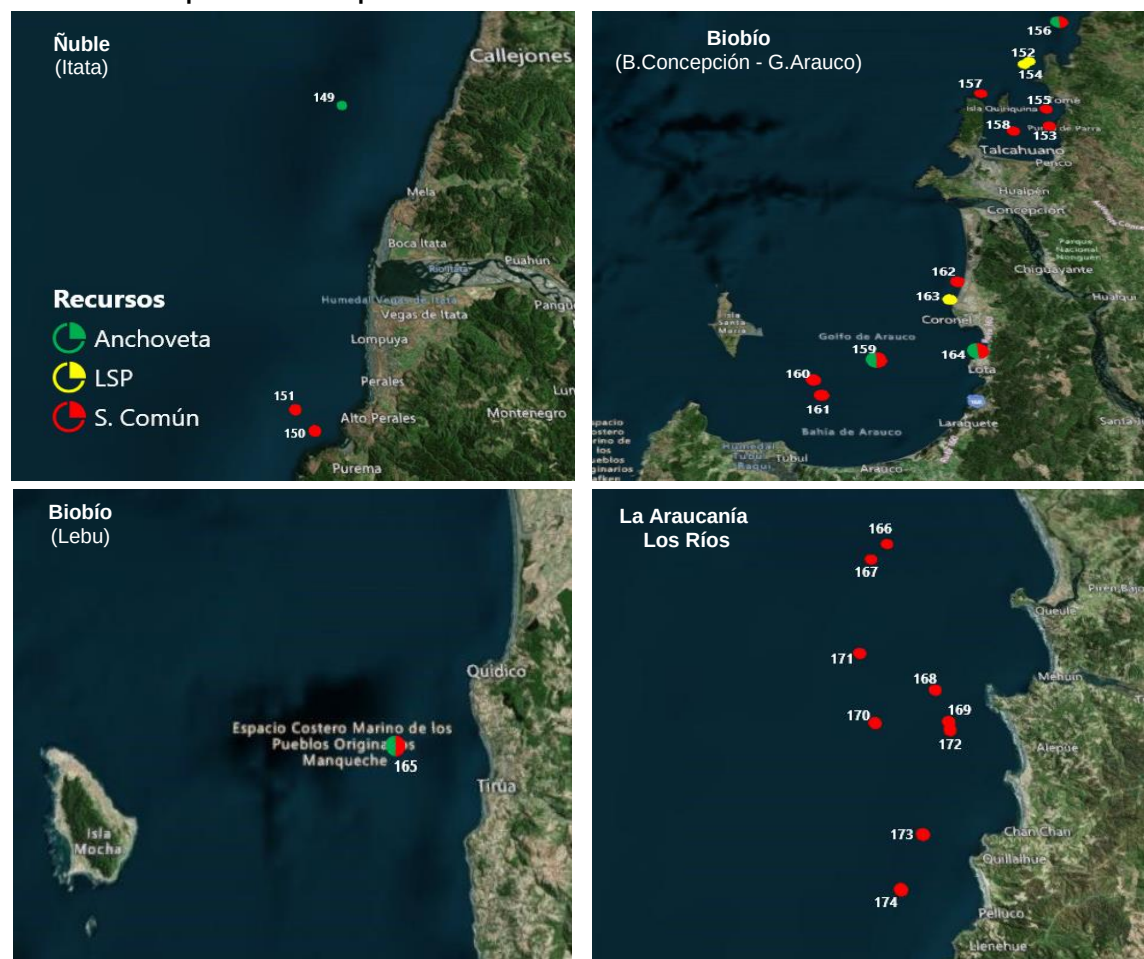


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 13: semana 06 (06 al 12 de febrero 2023)

4).- Distribución espacial de las capturas



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



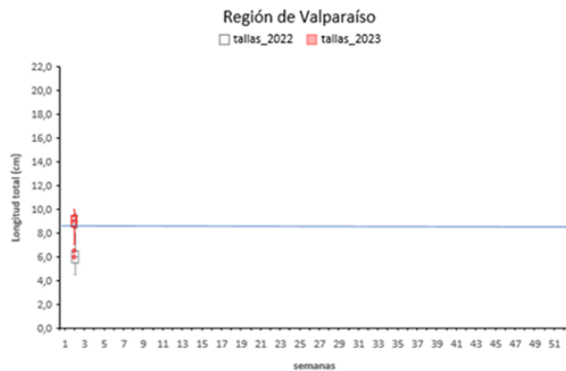
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

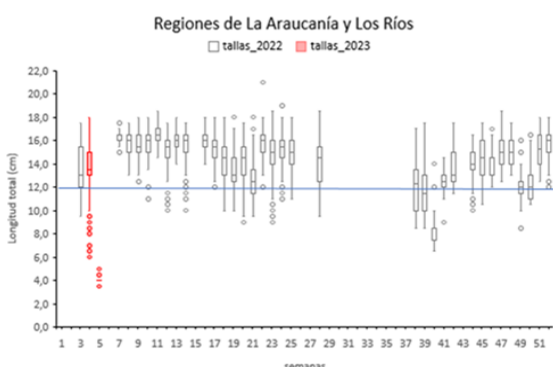
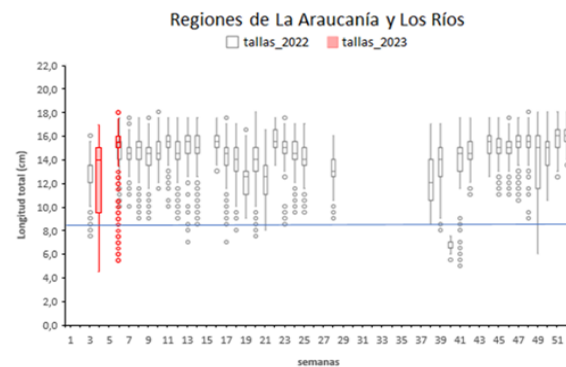
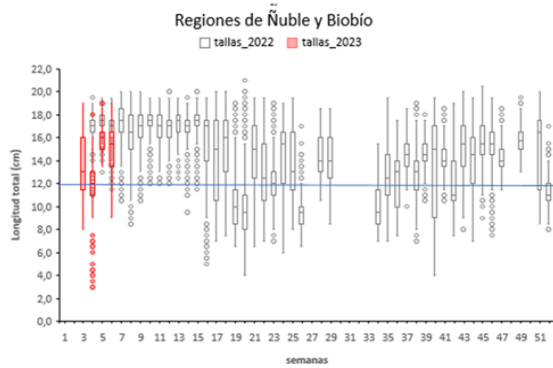
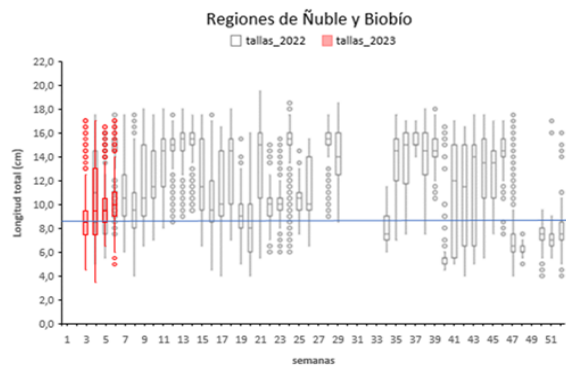
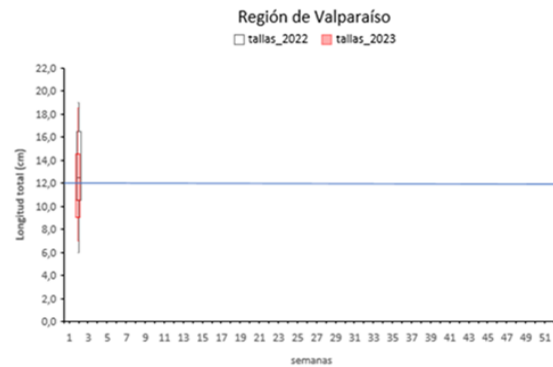
Boletín N° 13: semana 06 (06 al 12 de febrero 2023)

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).