



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° 23: semana 16 (17 al 23 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°19'57" - 72°52'18" 36°21'09" - 72°52'28"	Mela	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	60.000	60.000	204	14,5 - 18,5	17,0	0,0		Pesca comercial. 1 viaje:1 embarque, 2 lances.
	Biobío (B. Concepción)	36°28'43" - 72°55'40" 36°46'15" - 73°22'51"	Pta. Burca Pta. Cullintos	S. Común 48,3% Anchoveta 37,0% Mote 13,7% Otras sp. 1,0%	S. COMÚN	298.409	29.841	1.888	7,0 - 18,0	11,0	59,3	7,9	Pesca comercial. 15 viajes, 13 embarcaciones muestreadas: 5 embarques (10 lances) y 10 muestreos en tierra. Otras sp: pampanito, pejerrey y calamar,
					ANCHOVETA	197.178	28.168	1458	8,5 - 19,0	17,0	6,1		
	Biobío (G. Arauco)	36°56'42" - 73°29'36" 37°06'02" - 73°29'36"	I. Sta. María Pta. Delicada	S. Común 60,6% Anchoveta 10,4% Mote 9,2% Pejerrey 18,3% Otras sp. 1,5%	S. COMÚN	162.589	32.518	1.213	6,5 - 17,0	12,5	48,2	10,8	Pesca comercial. 4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas: 4 muestreos en tierra. PINV: 2 viajes , 4 lances. Otras sp: calamar, blanquillo y agujilla de mar.
					ANCHOVETA	50	50	224	13,5 - 19,5	13,0	0,0		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°19'57" - 72°52'18" 37°06'02" - 73°29'36"	Mela Pta. Delicada	S. Común 48,8% Anchoveta 33,4% Mote 11,5% Pejerrey 5,3% Otras sp. 1,0%	S. COMÚN	460.998	17.074	3.101	6,5 - 18,0	11,5	55,4	8,9	Pesca comercial: 19 viajes, 17 embarcaciones muestreadas: 6 embarques (16 lances) y 13 muestreos en tierra PINV: 2 viajes , 4 lances. Otras sp: pampanito, blanquillo y agujilla de mar
					ANCHOVETA	257.228	28.581	1.886	8,5 - 19,5	17,0	4,7		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°14'04" - 73°10'01" 39°21'56" - 73°17'44"	La Barra de Toltén Los Pinos	S. Común 89,0% Anchoveta 11,0%	S. COMÚN	283.024	56.605	1.126	6,5 - 16,5	10,5	56,7	4,5	Pesca comercial: 5 viajes, 3 embarcaciones muestreadas. Muestreos en tierra
					ANCHOVETA	24.063	24.063	216	11,5 - 17,0	14,0	1,4		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°23'14" - 73°16'17" 39°24'06" - 73°18'30"	Pta. Ronca Playa Queule	S. Común 78,8% Anchoveta 21,2%	S. COMÚN	42.510	14.170	586	9,0 - 16,5	11,0	79,7	0,0	Pesca comercial: 3 viajes, 3 embarcaciones muestreadas. Muestreos en tierra
					ANCHOVETA	5.208	2.604	203	11,5 - 17,5	14,5	0,4		

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.

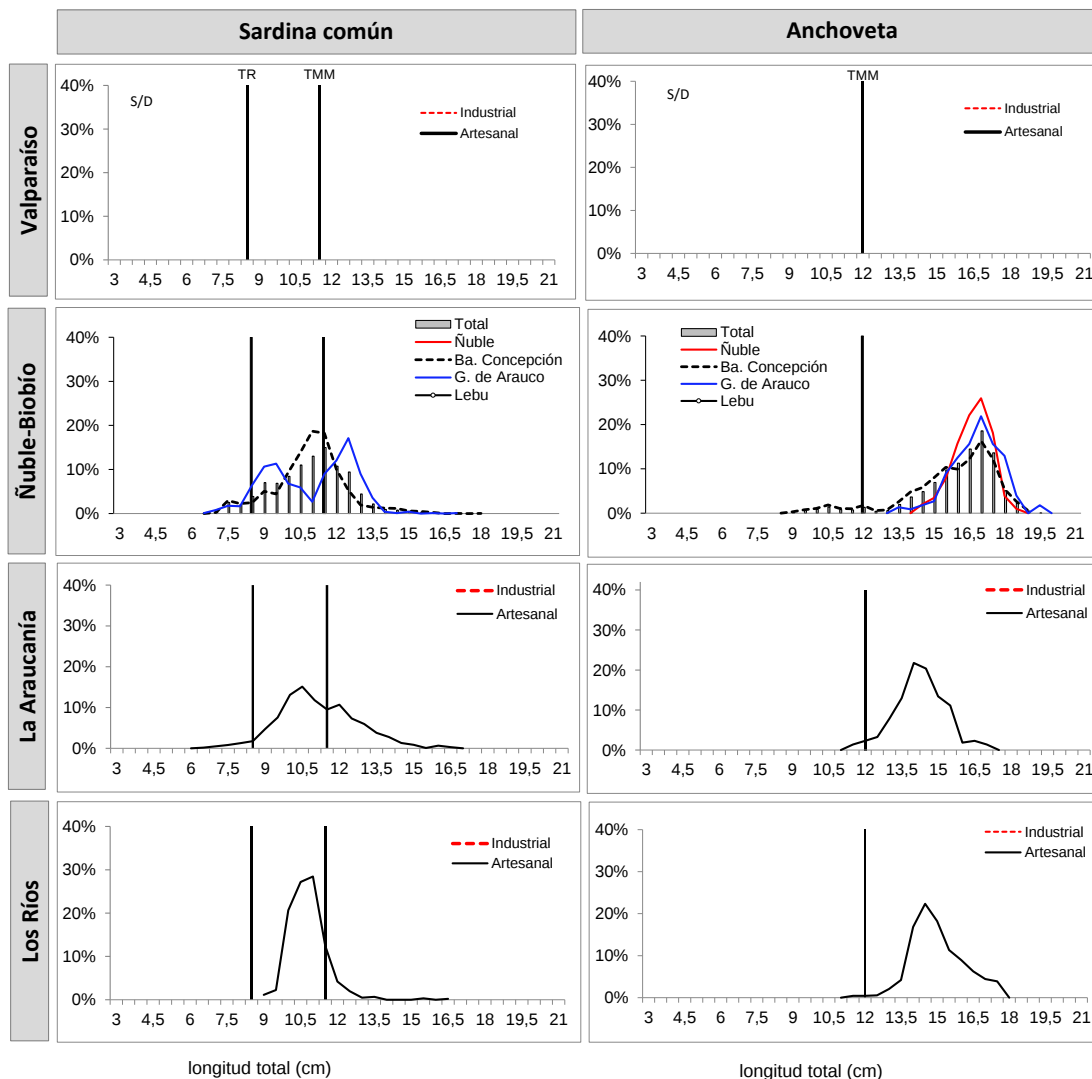


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 23: semana 16 (17 al 23 de abril 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° 23: semana 16 (17 al 23 de abril 2023)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslera (m)	Fecha Recalada	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 Kako	2137	17,8	20-abr 16:37	embarcado L3	36°21'09" - 72°52'28"	606	Ñuble (Itata)	Anchoveta	30.000	15,0 - 18,0	17,0	0,0	-	19	950
L/M Don Kako	2137	17,8	20-abr 16:37	embarcado L4	36°19'57" - 72°52'18"	607		Anchoveta	30.000	14,5 - 18,5	16,5	0,0	-	20	950
L/M Víctor Rene	2671	11,8	17-abr 13:00	tierra	36°36'47" - 73°01'39"	608		S. Común	14.892	8,5 - 16,0	11,5	1,8	48,0	86	969
L/M MarweJuan	1878	12,0	17-abr 14:00	tierra	36°38'43" - 72°58'31"	609	Biobío (B. Concepción)	S. Común	35.000	8,5 - 16,0	11,0	0,5	69,8	67	977
L/M Carlos Emilio	2461	17,5	17-abr 14:30	tierra	36°28'43" - 72°55'40"	610		S. Común	75.000	9,0 - 15,5	11,5	0,0	47,5	76	1.062
L/M Titan del Mar II	2957	11,8	17-abr 14:30	tierra	36°38'56" - 72°58'35"	611		Mote	24.927	6,5 - 10,0	8,0	-	-	108	711
L/M Tome II	2181	17,7	18-abr 18:30	tierra	36°36'47" - 72°59'10"	612		S. Común	70.000	9,5 - 14,5	11,0	0,0	65,5	90	953
L/M Lidia C	2323	17,6	18-abr 20:30	tierra	36°44'44" - 73°12'50"	613		S. Común	3.098	7,5 - 14,0	8,5	35,1	83,8	-	-
L/M Lidia C	2323	17,6	18-abr 20:30	tierra	36°44'44" - 73°12'50"	613		Anchoveta	66.902	9,0 - 18,5	17,0	12,7	-	23	743
L/M Macedonia I	529	17,4	18-abr 22:00	tierra	36°44'00" - 73°17'51"	614		Anchoveta	61.550	9,5 - 19,0	17,0	4,3	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	embarcado L1	36°36'54" - 73°05'42"	615		Mote	4.792	8,0 - 12,5	10,5	-	-	92	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	embarcado L2	36°34'48" - 73°05'54"	616		S. Común	1.500	7,5 - 16,5	9,0	13,5	62,7	82	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	embarcado L2	36°34'48" - 73°05'54"	616		Anchoveta	3.500	8,5 - 18,5	15,0	10,5	-	40	900
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	embarcado L4	36°31'36" - 73°03'06"	617		S. Común	1.800	7,0 - 18,0	11,5	5,6	38,9	4	33
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	embarcado L4	36°31'36" - 73°03'06"	617		Anchoveta	8.180	12,5 - 19,0	16,0	0,0	-	4	114
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	embarcado L5	36°31'00" - 73°00'36"	618		S. Común	4.500	9,0 - 17,0	11,5	0,0	26,7	47	900
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	19-abr 17:30	embarcado L5	36°31'00" - 73°00'36"	618		Anchoveta	7.500	13,0 - 19,0	16,5	0,0	-	25	900
L/M Titan del Mar II	2957	11,8	19-abr 10:30	tierra	36°38'56" - 72°59'11"	619		Mote	10.000	6,5 - 10,5	8,5	-	-	231	837
L/M Capello	733	17,1	19-abr 12:12	embarcado L1	36°31'49" - 72°59'35"	620		S. Común	13.680	9,0 - 14,5	12,0	0,0	34,8	65	800
L/M Capello	733	17,1	19-abr 12:12	embarcado L1	36°31'49" - 72°59'35"	620		Anchoveta	4.320	13,0 - 18,0	15,0	0,0	-	58	800
L/M Capello	733	17,1	19-abr 12:12	embarcado L2	36°30'06" - 73°05'46"	621		Anchoveta	10.000	11,5 - 18,5	15,5	1,1	-	39	800
L/M Capello	733	17,1	20-abr 12:20	embarcado L1	36°35'58" - 73°00'57"	622		Anchoveta	15.000	12,0 - 18,5	15,5	0,0	-	39	900
L/M Don Kako	2137	17,8	20-abr 16:37	embarcado L1	36°29'37" - 72°58'12"	623		Anchoveta	5.000	13,0 - 18,5	16,5	0,0	-	18	950
L/M Don Kako	2137	17,8	20-abr 16:37	embarcado L2	36°29'02" - 72°57'38"	624		Anchoveta	10.000	14,5 - 18,5	17,0	0,0	-	19	950
L/M Magdalena II	62	17,9	21-abr 2:00	embarcado L2	36°46'15" - 73°22'51"	625		S. Común	35.000	7,0 - 11,5	9,0	50,0	99,1	124	900
L/M Don Raimundo	2157	12,0	21-abr 10:30	tierra	36°31'46" - 72°59'49"	626		S. Común	24.283	7,5 - 15,5	11,5	8,6	51,4	98	810
L/M Don José L I	2156	11,8	21-abr 11:00	tierra	36°31'47" - 72°59'59"	627		S. Común	19.656	7,5 - 16,0	12,0	11,1	32,7	62	776
L/M Don José L I	2156	11,8	21-abr 11:00	tierra	36°31'47" - 72°59'59"	627		Anchoveta	5.226	11,0 - 19,0	16,0	6,0	-	-	-
L/M Raul M	3010	17,8	17-abr 22:55	tierra	37°01'30" - 73°15'06"	628	Biobío (G. Arauco)	S. Común	70.638	9,5 - 15,0	12,5	4,1	0,0	57	947
L/M Carlos Patricio	1220	18,0	18-abr 6:15	tierra	37°00'28" - 73°17'23"	629		S. Común	57.483	7,0 - 13,0	9,5	87,1	18,7	-	-
L/M Papi Alfredo	2986	12,0	18-abr 7:05	tierra	37°05'54" - 73°13'20"	630		S. Común	34.319	6,5 - 17,0	9,5	73,8	19,9	89	870
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	19-abr 19:30	embarcado L2	36°57'00" - 73°22'42"	631		S. Común	50	9,5 - 16,0	12,0	35,6	0,0	68	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	19-abr 19:30	embarcado L3	36°59'54" - 73°28'24"	632		S. Común	50	7,5 - 14,5	12,0	22,7	3,9	76	900
L/M Susana II	3256	11,9	20-abr 11:06	tierra	37°06'02" - 73°29'36"	633		Mote	46.000	7,0 - 10,5	8,5	-	-	153	938
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	21-abr 10:02	embarcado L1	37°00'54" - 73°21'24"	634		S. Común	49	8,5 - 16,0	12,0	26,1	7,2	68	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	21-abr 10:02	embarcado L2	36°56'42" - 73°29'36"	635		Anchoveta	50	13,5 - 19,5	17,0			36	1.000



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° 23: semana 16 (17 al 23 de abril 2023)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Esloa (m)	Fecha Recalada	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 Rio Queule I	1676	15,0	19-abr 22:45	tierra	39°14'18" - 73°16'05"	636	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	45.937	7,0 - 16,0	13,0	22,3	1,8	50	863
L/M Rio Queule I	1676	15,0	19-abr 22:45	tierra	39°14'18" - 73°16'05"	636		Anchoveta	24.063	11,5 - 17,0	14,0	1,4	-	42	856
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	19-abr 21:30	tierra	39°21'56" - 73°17'44"	637		S. Común	66.363	6,5 - 16,0	3,0	44,8	6,3	57	891
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	20-abr 15:45	tierra	39°17'46" - 73°15'55"	638		S. Común	64.239	7,5 - 15,5	10,0	86,4	5,9	100	931
L/M Rio Queule I	1676	15,0	20-abr 18:25	tierra	39°16'37" - 73°16'13"	639		S. Común	67.505	7,5 - 13,5	10,5	83,2	5,6	94	902
L/M Antonella I	2488	12,0	20-abr 0:20	tierra	39°14'04" - 73°17'01"	640	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	38.980	9,0 - 16,0	12,0	23,0	0,0	58	847
L/M Alberto M	3183	20,0	20-abr 12:50	tierra	39°23'36" - 73°16'12"	641		S. Común	7.994	9,0 - 16,5	10,5	81,7	0,0	66	823
L/M Alberto M	3183	20,0	20-abr 12:50	tierra	39°23'36" - 73°16'12"	641		Anchoveta	2.006	11,5 - 17,5	14,5	1,1	-	27	834
L/M Rio Valdivia	653	16,3	20-abr 12:20	tierra	39°24'06" - 73°18'30"	642		S. Común	6.798	9,0 - 13,0	10,5	80,0	0,0	76	865
L/M Rio Valdivia	653	16,3	20-abr 12:20	tierra	39°24'06" - 73°18'30"	642		Anchoveta	3.202	12,5 - 17,5	14,5	0,0	-	30	841
L/M Claudio I	588	17,2	20-abr 13:35	tierra	39°23'14" - 73°16'17"	643		S. Común	27.718	9,0 - 15,5	11,0	79,0	0,0	69	821

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

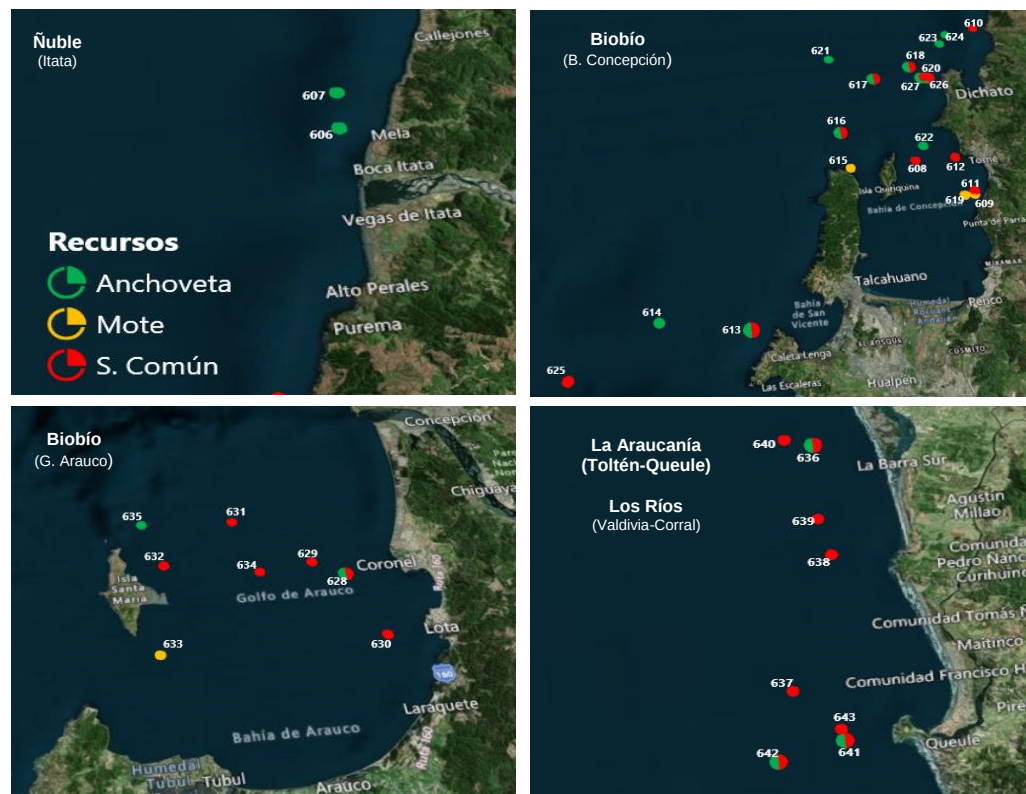


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 23: semana 16 (17 al 23 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.

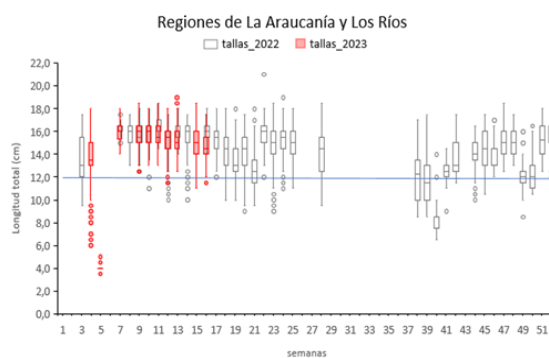
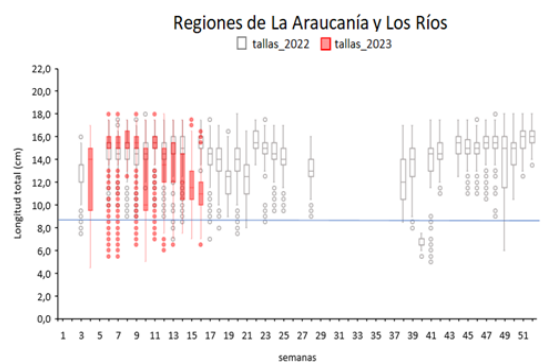
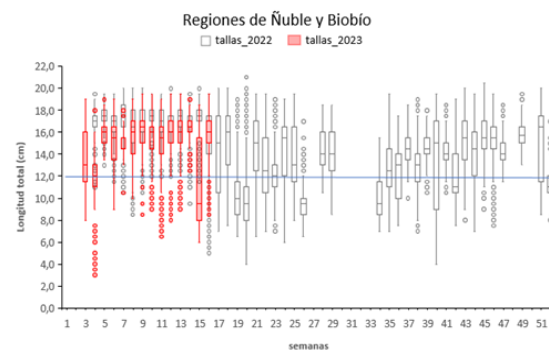
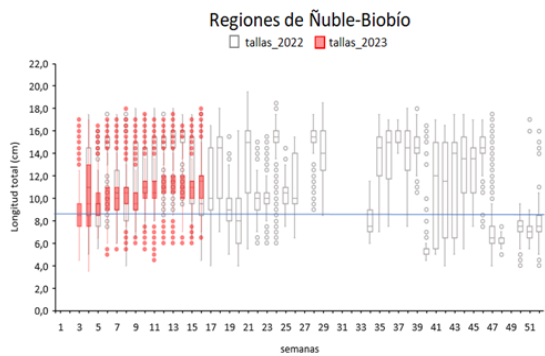
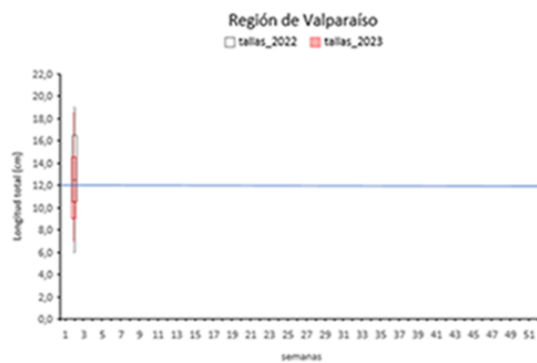
Boletín N° 23: semana 16 (17 al 23 de abril 2023)

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).