



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° 22: semana 15 (10 al 16 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°01'24" - 72°47'58" 36°24'48" - 72°53'24"	Pullay Vegas de Itata	S. Común 88,0% Anchoqueta 7,2% Mote 4,8%	S. COMÚN	706.183	58.849	3619	6,5 - 17,0	10,5	69,4	5,2	Pesca comercial. 12 viajes, 10 embarcaciones muestreadas: 6 embarque (16 lances) y 6 muestreos en tierra. Presencia de pejerrey en la muestra.
					ANCHOVETA	15.000	15.000	113	15,0 - 18,5	17,0	0,0		
	Biobío (B. Concepción)	36°28'36" - 72°55'36" 36°40'21" - 73°00'20"	Put. Burca Pta. Parra	S. Común 38,5% Anchoqueta 18,9% Mote 42,6%	S. COMÚN	93.251	46.626	798	6,0 - 15,0	11,5	58,7	18,0	Pesca comercial. 5 viajes, 5 embarcaciones muestreadas: 2 embarques (5 lances), 3 muertos en tierra.
					ANCHOVETA	59.800	59.800	321	6,0 - 17,0	8,5	93,9		
	Biobío (G. Arauco)	37°01'06" - 73°20'48" 37°01'54" - 73°23'18"	I. Sta. María	S. Común 79,0% Anchoqueta 0,2% Calamar 10,0% Mote 4,1% Otras sp. 6,7%	S. COMÚN	282.226	40.318	1.462	7,5 - 16,5	12,0	20,6	0,4	Pesca comercial. 6 viajes, 6 embarcaciones muestreadas en tierra. PINV: 1 viajes, 2 lance
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°01'24" - 72°47'58" 37°01'54" - 73°23'18"	Pullay I. Sta. María	S. Común 75,1% Anchoqueta 7,9% Calamar 2,6% Mote 12,7% Otras sp. 1,7%	S. COMÚN	1.081.660	51.508	5.879	6,0 - 17,0	11,5	55,7	5,1	Pesca comercial: 21 viajes, 20 embarcaciones muestreadas: 9 embarques (23 lances) y 15 muestreos en tierra.
					ANCHOVETA	74.800	24.933	434	6,0 - 18,5	8,5	75,1		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°16'12" - 73°15'01" 39°23'11" - 73°16'43"	Desem. Río Toltén Queule	S. Común 89,0% Anchoqueta 11,0%	S. COMÚN	382.937	63.823	1.274	6,5 - 17,5	10,5	47,7	5,2	Pesca comercial: 6 viajes, 4 embarcaciones muestreadas: 6 muestreos (tierra) Presencia de lenguado de ojo chico en la muestra
					ANCHOVETA	21.128	21.128	214	11,0 - 17,5	15,0	3,7		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°23'13" - 73°16'33" 39°26'18" - 73°19'21"	Pta Copín Maiquillahue	S. Común 69,2% Anchoqueta 30,3% Otras sp. 0,5%	S. COMÚN	232.687	46.537	1.072	7,5 - 17,5	10,5	39,3	0,3	Pesca comercial: 5 viajes, 4 embarcaciones muestreadas: 5 muestreos (tierra)
					ANCHOVETA	65.945	32.973	417	12,0 - 18,5	15,5	0,0		

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 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.

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

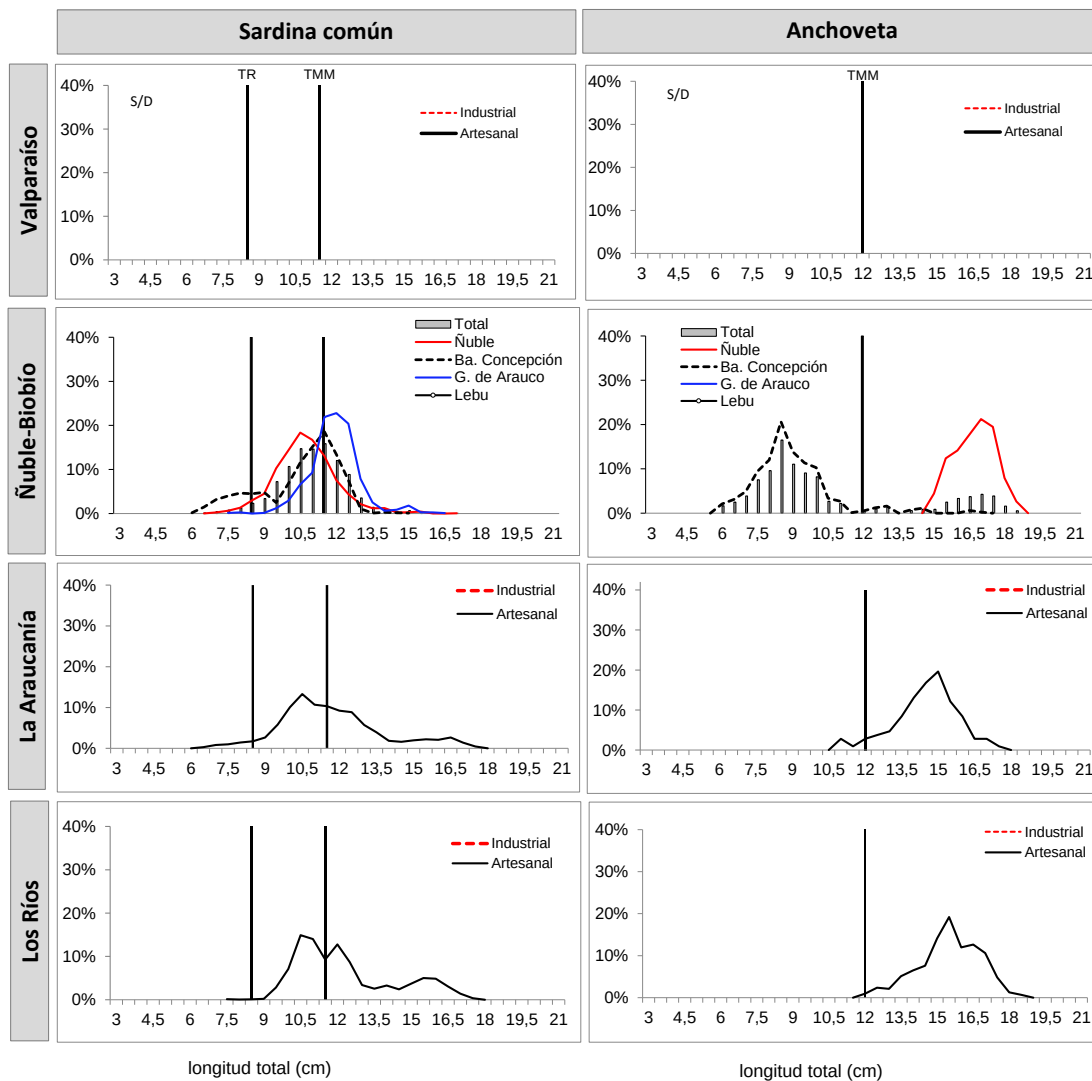


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 22: semana 15 (10 al 16 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° 22: semana 15 (10 al 16 de abril 2023)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (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 Emilio	2911	17,5	10-abr 12:00	tierra	36°07'18" - 72°50'00"	557	Ñuble (Itata)	S. Común	67.474	7,0 - 12,5	9,5	97,1	12,7	-	-
L/M Don Jorge MP	1055	17,6	10-abr 11:00	tierra	36°08'18" - 72°49'30"	558		S. Común	74.494	8,0 - 11,5	10,0	99,1	3,8	-	-
L/M Antares V	401	18,0	12-abr 8:00	tierra	36°10'53" - 73°02'30"	559		S. Común	74.971	10,5 - 17,0	11,0	53,5	0,0	110	1.062
L/M Don Leonel	2340	17,6	12-abr 8:30	tierra	36°10'49" - 72°51'38"	560		S. Común	56.610	8,5 - 15,0	11,0	74,6	5,4	-	-
L/M Socoroma V	484	17,7	12-abr 9:00	tierra	36°10'49" - 72°51'30"	561		S. Común	74.909	8,0 - 13,5	11,5	59,0	3,5	-	-
L/M Socoroma III	3372	12,0	10-abr 14:30	tierra	36°08'16" - 72°54'27"	562		S. Común	49.799	7,0 - 16,0	10,5	90,1	4,5	115	1.006
L/M Capello	733	17,1	12-abr 5:20	embarcado L1	36°11'03" - 72°49'34"	563		S. Común	75.000	8,0 - 15,5	11,5	31,6	8,4	68	800
L/M Don Kako	2137	17,8	12-abr 14:35	embarcado L1	36°05'24" - 72°50'48"	564		Anchoveta	15.000	15,0 - 8,5	17,0	0,0	-	20	950
L/M Don Kako	2137	17,8	12-abr 14:35	embarcado L2	36°07'37" - 72°49'46"	565		S. Común	20.000	10,0 - 14,5	11,0	66,4	0,0	50	950
L/M Don Kako	2137	17,8	12-abr 14:35	embarcado L3	36°07'35" - 72°49'50"	566		S. Común	30.000	10,0 - 13,0	10,5	72,7	0,0	50	950
L/M Don Kako	2137	17,8	12-abr 14:35	embarcado L4	36°09'03" - 72°49'42"	567		S. Común	3.200	8,5 - 15,0	11,0	79,1	0,7	60	950
L/M Don Kako	2137	17,8	12-abr 14:35	embarcado L4	36°09'03" - 72°49'42"	567		Mote	6.800	6,5 - 10,0	8,5	-	-	82	950
L/M Capello	733	17,1	13-abr 1:30	embarcado L1	36°07'49" - 72°48'51"	568		S. Común	72.000	7,5 - 14,0	12,0	33,7	5,4	65	800
L/M Magdalena II	62	17,9	13-abr 23:00	embarcado L1	36°06'30" - 72°50'09"	569		S. Común	5.000	7,0 - 11,5	9,5	99,0	21,2	108	900
L/M Don Kako	2137	17,8	13-abr 17:20	embarcado L2	36°08'21" - 72°49'24"	570		S. Común	9.200	7,0 - 11,5	10,0	99,2	22,6	100	950
L/M Don Kako	2137	17,8	13-abr 17:20	embarcado L2	36°08'21" - 72°49'24"	570		Mote	800	7,5 - 9,5	8,5	-	-	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	13-abr 17:20	embarcado L4	36°02'50" - 72°48'27"	571		S. Común	10.000	8,5 - 15,0	10,5	85,3	0,9	69	950
L/M Don Kako	2137	17,8	13-abr 17:20	embarcado L5	36°01'24" - 72°47'58"	572		S. Común	55.000	8,0 - 12,0	10,0	91,2	2,9	66	950
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	13-abr 20:00	embarcado L1	36°08'12" - 72°48'42"	573		S. Común	2.500	8,0 - 12,5	10,5	85,9	2,0	93	950
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	13-abr 20:00	embarcado L2	36°08'18" - 72°48'42"	574		S. Común	2.500	8,0 - 12,5	10,5	94,2	5,8	116	950
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	13-abr 20:00	embarcado L3	36°09'00" - 72°49'30"	575		S. Común	3.526	6,5 - 12,0	9,5	98,2	39,5	196	1.050
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	13-abr 20:00	embarcado L3	36°09'00" - 72°49'30"	575		Mote	1.476	7,5 - 10,0	9,0	-	-	200	950
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	13-abr 20:00	embarcado L5	36°19'00" - 72°50'12"	576		S. Común	10.000	7,0 - 14,0	10,5	69,1	1,0	92	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	13-abr 20:00	embarcado L6	36°22'18" - 72°53'12"	577		S. Común	5.000	10,0 - 13,0	11,5	34,6	0,0	81	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	13-abr 20:00	embarcado L7	36°24'48" - 72°53'24"	578		S. Común	5.000	7,5 - 12,0	10,5	83,2	16,3	105	1.000
L/M Don Julian	1354	17,6	10-abr 10:00	tierra	36°40'21" - 73°00'20"	579	Biobío (B. Concepción)	Mote	45.000	8,0 - 11,5	9,5	-	-	146	929
L/M Cristian Guillermo	2189	17,8	10-abr 10:30	tierra	36°34'53" - 73°02'54"	580		Mote	40.000	7,0 - 10,5	8,5	-	-	-	-
L/M Marcela E	970	12,0	11-abr 23:00	tierra	36°36'08" - 73°04'12"	581		Mote	40.000	6,5 - 9,5	8,0	-	-	167	745
L/M Don Kako	2137	17,8	14-abr 17:00	embarcado L1	36°28'42" - 73°11'04"	582		S. Común	18.000	6,0 - 11,5	8,0	99,2	74,2	49	950
L/M Don Kako	2137	17,8	14-abr 17:00	embarcado L1	36°28'42" - 73°11'04"	582		Anchoveta	12.000	6,0 - 16,5	8,0	94,3	-	97	950
L/M Don Kako	2137	17,8	14-abr 17:00	embarcado L2	36°34'37" - 73°24'48"	583		S. Común	300	6,0 - 11,5	7,5	98,1	80,8	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	14-abr 17:00	embarcado L2	36°34'37" - 73°24'48"	583		Anchoveta	47.800	6,0 - 16,0	8,5	93,8	-	87	950
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	14-abr 11:10	embarcado L1	36°28'48" - 72°56'30"	584		S. Común	20.000	8,5 - 15,0	11,5	28,4	1,0	70	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	14-abr 11:10	embarcado L2	36°28'36" - 72°55'36"	585		S. Común	35.000	7,5 - 14,5	10,5	66,3	5,8	87	950
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	14-abr 11:10	embarcado L3	36°29'18" - 72°55'30"	586		S. Común	19.951	7,0 - 14,0	11,5	38,6	4,8	77	950



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° 22: semana 15 (10 al 16 de abril 2023)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (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 Mariela III	2874	12,0	10-abr 3:50	tierra	37°01'30" - 73°18'51"	587	Biobío (G. Arauco)	S. Común	36.000	9,0 - 15,5	11,5	37,8	0,0	69	1.000
L/M Don Mateo	2762	17,0	10-abr 12:00	tierra	37°01'30" - 73°17'36"	588		S. Común	62.017	10,5 - 16,5	12,0	11,0	0,0	50	1.016
L/M Don Mateo	2762	17,0	10-abr 12:00	tierra	37°01'30" - 73°17'36"	588		Mote	12.648	8,0 - 12,0	9,5	-	-	117	860
L/M Matias R	3228	18,0	10-abr 1:30	tierra	37°01'30" - 73°20'06"	589		S. Común	74.706	7,5 - 16,0	12,5	16,9	1,4	56	900
L/M Palmi III	3407	12,0	11-abr 1:20	tierra	37°01'30" - 73°23'09"	590		S. Común	29.400	9,0 - 15,0	11,5	31,0	0,0	-	-
L/M Don Anselmo II	1076	17,3	11-abr 12:55	tierra	37°01'30" - 73°16'21"	591		S. Común	47.000	9,5 - 15,0	11,5	23,9	0,0	69	1.000
L/M Don Gume	2041	17,6	11-abr 11:30	tierra	37°01'30" - 73°20'06"	592		S. Común	33.059	9,5 - 13,5	12,0	14,0	0,0	-	-
L/M Don Gume	2041	17,6	11-abr 11:30	tierra	37°01'30" - 73°20'06"	592		Mote	6.314	7,5 - 11,5	9,0	-	-	135	800
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	12-abr 18:30	embarcado L1	37°01'06" - 73°20'48"	593		Pejerrey de Mar	5	7,0 - 14,0	12,0	-	-	32	900
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	12-abr 18:30	embarcado L1	37°01'06" - 73°20'48"	593		Pampanito	15	7,0 - 19,0	13,0	-	-	18	900
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	12-abr 18:30	embarcado L2	37°01'54" - 73°23'18"	594		S. Común	44	10,0 - 16,0	12,5	3,6	0,0	45	1.000
L/M Alberto M	3183	20,0	10-abr 11:10	tierra	39°23'11" - 73°16'43"	595	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	57.969	10,5 - 17,5	16,5	0,5	0,0	28	872
L/M Linares	640	15,0	12-abr 16:55	tierra	39°17'57" - 73°15'54"	596		S. Común	53.872	8,5 - 14,5	10,5	44,7	1,4	57	986
L/M Linares	640	15,0	12-abr 16:55	tierra	39°17'57" - 73°15'54"	596		Anchoqueta	21.128	11,0 - 17,5	15,0	3,7	-	36	928
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	12-abr 17:00	tierra	39°16'15" - 73°14'59"	597		S. Común	65.691	8,0 - 16,5	12,0	37,8	1,3	58	887
L/M Rio Queule I	1676	15,0	12-abr 17:05	tierra	39°17'35" - 73°15'54"	598		S. Común	67.113	10,0 - 17,0	12,5	17,4	0,0	50	853
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	13-abr 18:35	tierra	39°16'12" - 73°15'01"	599		S. Común	68.292	7,5 - 13,0	10,5	80,2	0,5	91	939
L/M Rio Queule I	1676	15,0	13-abr 20:10	tierra	39°16'19" - 73°15'23"	600		S. Común	70.000	6,5 - 11,5	9,5	96,0	25,9	145	983
L/M Don Ulmes	5749	17,5	10-abr 11:15	tierra	39°23'13" - 73°16'33"	601	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	63.798	9,5 - 17,5	12,0	22,3	0,0	43	867
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	10-abr 11:20	tierra	39°26'18" - 73°19'21"	602		S. Común	13.127	8,0 - 15,0	11,0	66,2	2,4	64	906
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	10-abr 11:20	tierra	39°26'18" - 73°19'21"	602		Anchoqueta	45.919	12,0 - 18,5	15,5	0,0	-	29	842
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	10-abr 12:25	tierra	39°24'18" - 73°17'14"	603		S. Común	34.784	13,0 - 17,5	5,5	0,0	0,0	24	849
L/M Claudio I	588	17,2	13-abr 0:40	tierra	39°23'20" - 73°16'02"	604		S. Común	49.974	9,5 - 16,5	11,0	64,0	0,0	74	911
L/M Claudio I	588	17,2	13-abr 0:40	tierra	39°23'20" - 73°16'02"	604		Anchoqueta	20.026	12,0 - 18,0	15,0	0,0	-	34	819
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	13-abr 1:00	tierra	39°23'36" - 73°16'06"	605		S. Común	71.004	7,5 - 14,5	10,5	51,4	0,5	70	903

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

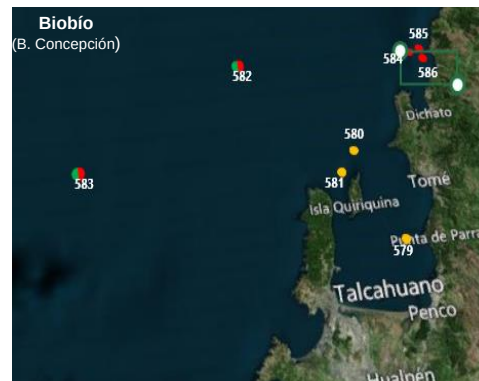


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 22: semana 15 (10 al 16 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.

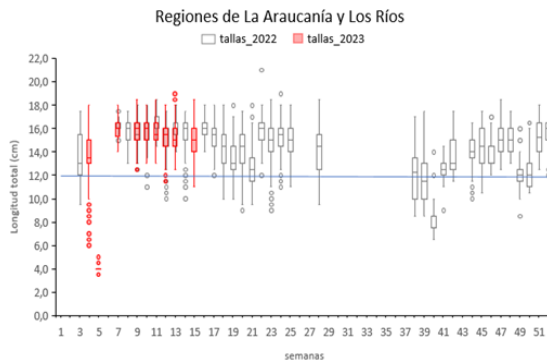
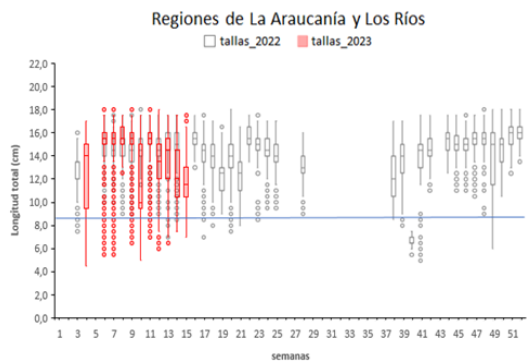
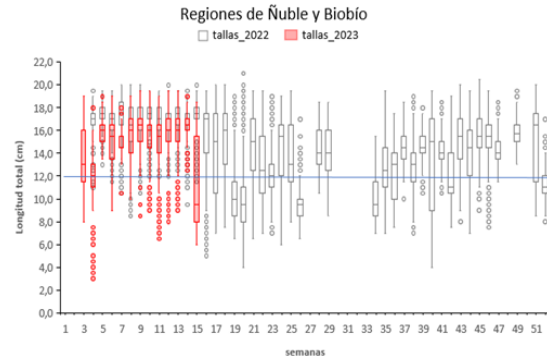
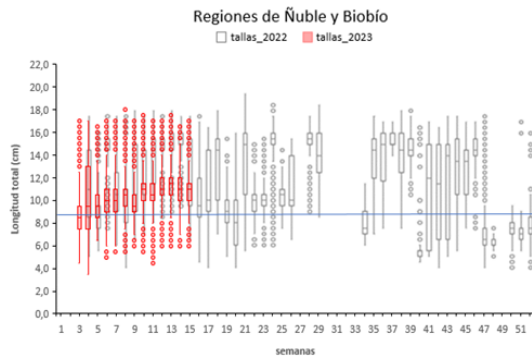
Boletín N° 22: semana 15 (10 al 16 de abril 2023)

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).