



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° 18: semana 11 (13 al 19 de marzo 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)												
	Biobío (B. Concepción)	36°26'48" - 72°55'35" 36°43'56" - 73°02'02"	Purema Cerro Verde	S. Común 79,9% Anchoqueta 19,0% Otras sp. 1,1%	S. COMÚN	742.104	41.228	4.724	6,0 - 16,0	10,0	80,6	6,6	Pesca comercial. 19 viajes, 3 embarques (9 lances), 16 muestreos en tierra. Otras sp: pampanito, calamar, mote y pejerrey.
					ANCHOVETA	219.260	43.852	772	11,0 - 19,0	16,0	0,1		
	Biobío (G. Arauco)	36°18'09" - 73°01'13" 37°08'45" - 73°41'09"	Playa Bellavista Rumena	S. Común 84,4% Anchoqueta 15,3% Otras sp. 0,3%	S. COMÚN	1.336.331	51.397	5.820	4,5 - 17,0	11,5	53,5	6,5	Pesca comercial. 26 viajes: 2 embarques (2 lances) y 24 muestreos en tierra. PINV 1 viaje (3 lances), Otras sp: m. común, pampanito, mote y blanquillo.
					ANCHOVETA	163.667	20.458	949	6,5 - 18,5	13,0	0,0		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°26'48" - 72°55'35" 37°08'45" - 73°41'09"	Purema Rumena	S. Común 82,3% Anchoqueta 17,0% Otras sp. 0,7%	S. COMÚN	2.078.435	47.237	10.544	4,5 - 17,0	11,5	63,2	6,5	Pesca comercial: 44 viajes (42 embarcaciones muestreadas), 5 embarques (11 lances), 40 muestreos en tierra. PINV 1 viaje (3 lances), Otras sp: m. común, pampanito, calamar, blanquillo, mote y pejerrey.
					ANCHOVETA	382.927	29.456	1.721	6,5 - 19,0	16,0	0,1		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°20'45" - 73°15'55" 39°22'18" - 73°17'24"	Maitenco Los Pinos	S. Común 100%	S. COMÚN	200.000	50.000	823	10,0 - 17,5	15,5	0,6	0,0	Pesca comercial: 4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°23'26" - 73°16'20" 39°29'30" - 73°16'36"	Pta. Ronca Playa Chanchan	S. Común 92,2% Anchoqueta 7,8%	S. COMÚN	601.330	54.666	2.009	7,0 - 18,0	15,5	2,8	0,4	Pesca comercial: 10 viajes, 10 embarcaciones muestreadas. (1 embarque, 2 lances)
					ANCHOVETA	18.450	18.450	220	13,0 - 18,5	15,0	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.

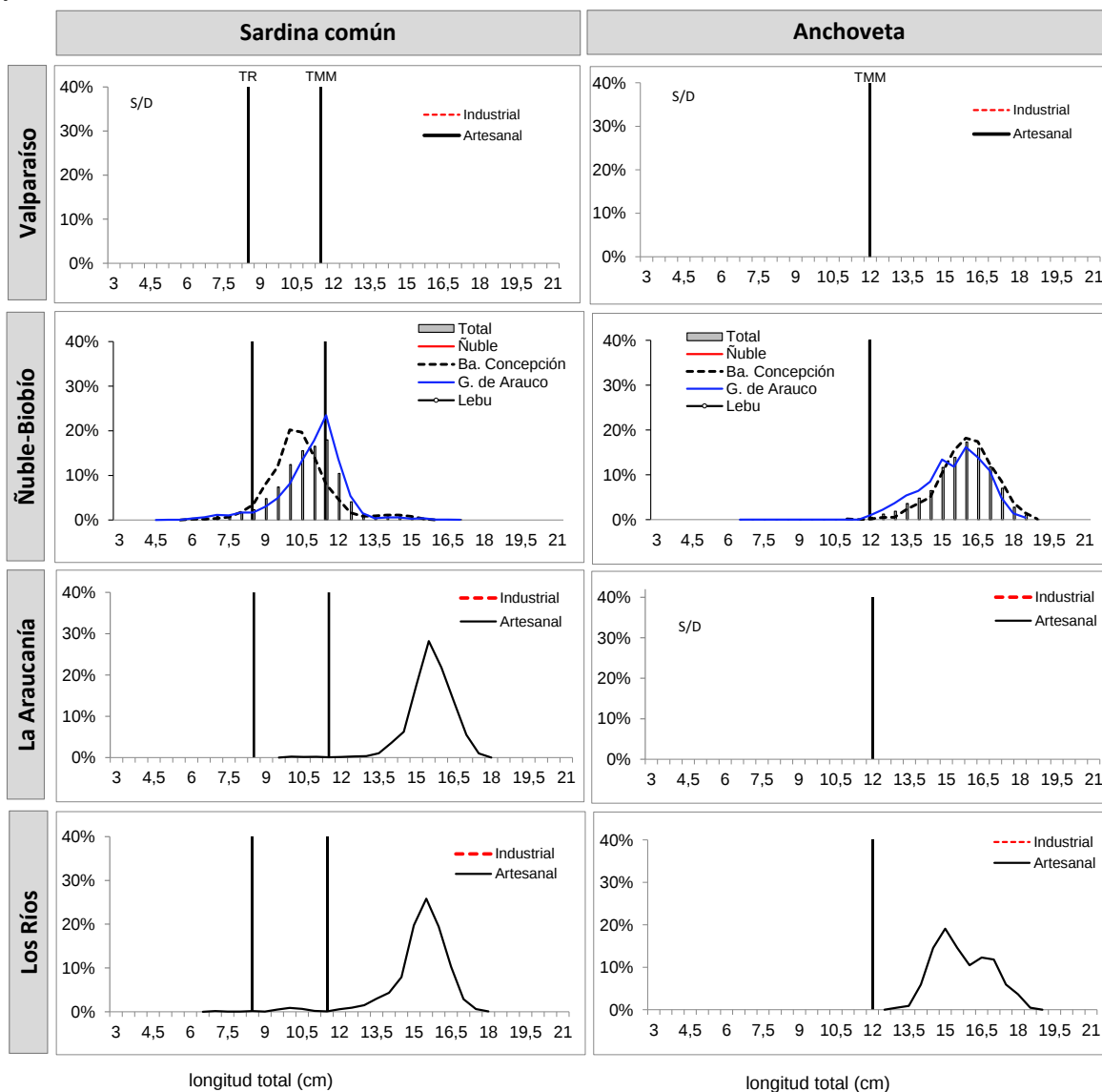
Captura Estimada: Captura de la(s) embarcación(es) muestreada(s) en el reporte.

Captura Promedio: Captura media de todas las embarcaciones registradas en el reporte.

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

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

2).- Estructura de Tallas



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° 18: semana 11 (13 al 19 de marzo 2023)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslera (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 (L)	% S8.5 cm LT (2)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)
L/M Maricia	2865	17,5	13-mar 1:10	Talcahuano	tierra	36°37'08" - 73°00'20"	340	Biobío (B. Concepción)	S. Común	73.500	6,5 - 12,5	10,5	79,7	4,8	61	1.000
L/M Maricia	2865	17,5	13-mar 1:10	Talcahuano	tierra	36°37'08" - 73°00'20"	340		Mote	1.500	6,0 - 10,0	7,0	-	-	-	-
L/M Don Anselmo I	1076	17,3	13-mar 1:10	Talcahuano	tierra	36°31'25" - 73°00'58"	341		S. Común	9.000	9,0 - 15,5	11,5	22,0	0,0	MME	-
L/M Don Anselmo II	1076	17,3	13-mar 1:10	Talcahuano	tierra	36°31'25" - 73°00'58"	341		Anchoqueta	66.000	14,0 - 18,0	15,5	0,0	-	MME	-
L/M Chango	2401	17,5	13-mar 9:00	Talcahuano	tierra	36°29'03" - 72°58'09"	342		Anchoqueta	60.625	11,0 - 19,0	16,0	0,5	-	23	1.250
L/M Don Norma	2495	13,9	13-mar 10:00	Talcahuano	tierra	36°31'10" - 72°57'08"	343		S. Común	3.100	10,0 - 14,5	11,5	37,3	0,0	-	-
L/M Don Norma	2495	13,9	13-mar 10:00	Talcahuano	tierra	36°31'10" - 72°57'08"	343		Anchoqueta	27.900	12,5 - 18,5	16,5	0,0	-	25	900
L/M Don Ricardo II	2167	18,0	13-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°31'20" - 72°57'22"	344		S. Común	22.265	9,0 - 15,0	12,0	24,8	0,0	MME	-
L/M Don Ricardo II	2167	18,0	13-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°31'20" - 72°57'22"	344		Anchoqueta	55.735	13,0 - 18,5	15,5	0,0	-	MME	-
L/M Felipe R	2247	12,0	13-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'22"	345		S. Común	30.000	6,5 - 12,0	10,0	97,6	14,6	-	-
L/M Anselmo I	1486	15,0	13-mar 14:00	Talcahuano	embarcado L1	36°38'06" - 72°58'18"	346		S. Común	19.000	7,0 - 13,0	10,5	91,0	9,0	97	1.000
L/M Anselmo I	1486	15,0	13-mar 14:00	Talcahuano	embarcado L2	36°40'06" - 73°00'42"	347		S. Común	19.000	8,0 - 13,0	10,5	70,9	1,5	87	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	13-mar 14:00	Talcahuano	embarcado L3	36°42'06" - 73°00'42"	348		S. Común	10.000	7,0 - 12,5	11,0	78,5	3,5	101	950
L/M Anselmo I	1486	15,0	13-mar 14:00	Talcahuano	embarcado L4	36°41'24" - 73°02'30"	349		S. Común	20.000	8,0 - 12,5	11,0	76,4	0,9	86	950
L/M Relampago	1674	11,9	13-mar 20:00	Talcahuano	tierra	36°34'53" - 73°01'46"	350		S. Común	30.000	8,0 - 14,0	10,0	98,0	2,4	MME	-
L/M Teresita II	1511	12,0	14-mar 0:33	Talcahuano	tierra	36°40'19" - 73°02'11"	351		S. Común	33.000	7,0 - 14,0	10,0	84,0	10,3	MME	-
L/M Claudio	3025	12,0	14-mar 8:00	Talcahuano	tierra	36°36'08" - 73°04'11"	352		S. Común	40.000	7,0 - 12,0	10,0	97,1	11,3	MME	-
L/M Marisela I	2269	14,9	14-mar 19:00	Talcahuano	tierra	36°43'56" - 73°02'02"	353		S. Común	29.145	7,5 - 12,0	10,0	96,3	9,4	MME	-
L/M Ventisquero	2948	11,9	14-mar 19:00	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'19"	354		S. Común	35.000	8,0 - 14,5	10,5	94,0	5,5	MME	-
L/M Pedro Jose	1837	17,1	14-mar 21:40	Talcahuano	tierra	36°40'16" - 73°00'26"	355		S. Común	75.000	8,5 - 12,0	10,5	94,0	5,6	MME	-
L/M Capello	733	17,1	15-mar 19:30	Talcahuano	embarcado L1	36°33'18" - 72°59'11"	356		S. Común	14.475	7,5 - 13,5	10,5	75,0	11,0	89	1.000
L/M Capello	733	17,1	15-mar 19:30	Talcahuano	embarcado L2	36°33'56" - 72°59'58"	357		S. Común	19.480	7,0 - 13,5	10,5	83,8	15,2	90	1.000
L/M Capello	733	17,1	15-mar 19:30	Talcahuano	embarcado L3	36°28'59" - 72°55'18"	358		S. Común	26.400	7,0 - 15,5	14,5	37,1	7,3	34	1.000
L/M Capello	733	17,1	15-mar 19:30	Talcahuano	embarcado L4	36°29'17" - 72°56'35"	359		S. Común	8.800	7,0 - 15,5	10,5	57,8	0,5	73	1.200
L/M Don Kako	2137	17,8	15-mar 16:30	Talcahuano	embarcado L1	36°26'48" - 72°55'35"	360		S. Común	6.000	9,0 - 16,0	14,0	14,0	0,0	29	1.000
L/M Don Kako	2137	17,8	15-mar 16:30	Talcahuano	embarcado L1	36°26'48" - 72°55'35"	360		Anchoqueta	9.000	14,5 - 17,5	16,0	0,0	-	23	1.000
L/M Maolina V	2324	15,1	16-mar 22:00	Talcahuano	tierra	36°36'35" - 73°08'15"	361		S. Común	68.000	7,5 - 12,5	10,5	95,5	1,8	MME	-
L/M Maria Jesus I	1408	14,9	16-mar 3:00	Talcahuano	tierra	36°40'21" - 73°00'52"	362		S. Común	59.940	7,5 - 12,0	10,0	91,7	12,1	MME	-
L/M Carmen Loreto	1170	17,5	16-mar 22:40	Talcahuano	tierra	36°30'35" - 72°57'58"	363		S. Común	60.340	6,0 - 15,5	10,0	61,7	6,4	MME	-
L/M Carmen Loreto	1170	17,5	16-mar 22:40	Talcahuano	tierra	36°30'35" - 72°57'58"	363		Mote	5.460	6,5 - 8,5	7,0	-	-	-	-
L/M La Consuelito	3084	12,0	17-mar 0:00	Talcahuano	tierra	36°30'38" - 72°55'56"	364		S. Común	30.659	6,0 - 14,5	11,5	65,7	6,2	60	1.000
L/M Don Luis Alberto II	2946	17,7	13-mar 6:00	Coronel	tierra	37°01'40" - 73°23'05"	365	Biobío (G. Arauco)	S. Común	39.995	9,5 - 17,0	11,5	20,9	0,0	MME	-
L/M Don Luis Alberto II	2946	17,7	13-mar 6:00	Coronel	tierra	37°01'40" - 73°23'05"	365		Anchoqueta	7.005	14,5 - 17,5	14,5	0,0	-	MME	-
L/M Alonso M	3445	11,3	13-mar 7:20	Lota	tierra	37°01'36" - 73°16'50"	366		S. Común	34.477	10,0 - 16,5	11,5	24,2	0,0	67	1.000
L/M Alonso M	3445	11,3	13-mar 7:20	Lota	tierra	37°01'36" - 73°16'50"	366		Anchoqueta	3.154	14,5 - 17,0	16,5	0,0	-	-	-
L/M Misionera III	2167	16,3	13-mar 8:30	Talcahuano	tierra	36°18'09" - 73°01'13"	367		S. Común	75.000	8,0 - 12,5	10,0	85,2	4,3	106	1.200
L/M Matilda	3114	17,8	13-mar 10:00	Coronel	tierra	37°01'38" - 73°20'36"	368		S. Común	66.769	9,5 - 13,5	11,0	51,6	0,0	77	950
L/M Ricardo Jesus	3000	17,7	13-mar 11:30	Coronel	tierra	37°08'45" - 73°41'09"	369		S. Común	77.754	9,0 - 15,5	11,5	15,7	0,0	57	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	13-mar 18:45	Coronel	embarcado L1	37°00'24" - 73°13'24"	370		S. Común	49,0	4,5 - 12,5	6,0	96,1	81,4	263	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	13-mar 18:45	Coronel	embarcado L1	37°00'24" - 73°13'24"	370		Anchoqueta	1,0	6,5 - 10,0	9,0	100	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	13-mar 18:45	Coronel	embarcado L2	37°00'00" - 73°18'24"	371		S. Común	42,0	6,0 - 13,0	12,0	47,9	16,1	77	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	13-mar 18:45	Coronel	embarcado L2	37°00'00" - 73°18'24"	371		Anchoqueta	8,0	9,0 - 16,5	14,0	32,0	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	13-mar 18:45	Coronel	embarcado L3	37°01'30" - 73°20'18"	372		S. Común	40,5	5,5 - 12,0	8,0	97,5	69,5	205	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	13-mar 18:45	Coronel	embarcado L3	37°01'30" - 73°20'18"	372		Anchoqueta	10,0	7,0 - 16,0	8,5	96,7	-	250	1.000
L/M Matias R	3228	18,0	13-mar 21:40	Coronel	tierra	37°03'34" - 73°17'27"	373		S. Común	50.893	10,5 - 16,5	11,5	23,2	0,0	MME	-
L/M Matias R	3228	18,0	13-mar 21:40	Coronel	tierra	37°03'34" - 73°17'27"	373		Anchoqueta	24.107	13,0 - 18,5	16,0	0,0	-	MME	-
L/M Don Gume	2041	17,6	13-mar 22:30	Coronel	tierra	37°01'26" - 73°23'19"	374		S. Común	70.128	9,5 - 14,5	11,5	20,1	0,0	MME	-
L/M Raul M	3010	17,8	14-mar 3:55	Coronel	tierra	37°01'34" - 73°18'06"	375		S. Común	65.610	8,5 - 15,0	12,0	17,4	0,5	MME	-
L/M Adriana X	2684	17,5	14-mar 16:00	Coronel	tierra	37°00'29" - 73°17'22"	376		S. Común	58.038	9,5 - 15,5	11,5	22,1	0,0	MME	-
L/M Dania Ayrima II	3223	12,0	14-mar 17:30	Coronel	tierra	37°00'18" - 73°19'52"	377		S. Común	22.000	9,0 - 14,0	11,5	41,1	0,0	MME	-
L/M Dania Ayrima II	3223	12,0	14-mar 17:30	Coronel	tierra	37°00'18" - 73°19'52"	377		Anchoqueta	3.000	13,0 - 16,5	14,0	0,0	-	MME	-
L/M Gianluca	1759	17,5	15-mar 2:30	Coronel	tierra	37°01'43" - 73°23'09"	378		S. Común	59.792	8,5 - 17,0	11,5	40,7	0,9	MME	-
L/M Don Guillermo	314	14,5	15-mar 2:40	Coronel	tierra	37°01'41" - 73°20'38"	379		S. Común	69.741	7,5 - 15,5	11,5	53,5	6,1	MME	-
L/M Tamarugal	3333	17,9	15-mar 10:30	Talcahuano	tierra	37°05'53" - 73°12'04"	380		S. Común	67.633	6,5 - 14,0	10,0	92,7	11,5	MME	-
L/M Don Kako	2137	17,8	15-mar 16:30	Talcahuano	embarcado L2	36°48'47" - 73°12'12"	381		S. Común	19.800	7,0 - 16,5	10,5	86,3	5,5	62	1.000
L/M Don Kako	2137	17,8	15-mar 16:30	Talcahuano	embarcado L2	36°48'47" - 73°12'12"	381		Anchoqueta	40.200	13,5 - 18,0	16,0	0,0	-	24	1.000
L/M Chango	2401	17,5	15-mar 19:00	Talcahuano	tierra	36°49'01" - 73°13'30"	382		S. Común	50.248	7,5 - 15,5	10,5	93,3	12,4	MME	-
L/M Marcopolo	1203	18,0	16-mar 18:00	Talcahuano	tierra	36°49'16" - 73°13'49"	383		S. Común	57.512	5,0 - 10,5	7,0	100	85,1	MME	-
L/M Don Kako	2137	17,8	16-mar 20:00	Talcahuano	embarcado L1	37°02'57" - 73°24'53"	384		S. Común	27.750	7,5 - 13,0	11,5	53,1	3,8	54	1.000
L/M Don Kako	2137	17,8	16-mar 20:00	Talcahuano	embarcado L1	37°02'57" - 73°24'53"	384		Anchoqueta	47.250	12,0 - 17,0	15,0	0,0	-	35	1.000
L/M Doña Jova II	3007	17,6	16-mar 21:35	Coronel	tierra	37°05'40" - 73°16'39"	385		S. Común	71.400	8,5 - 12,5	10,5	75,4	0,5	MME	-
L/M Don Jack	2455	12,8	16-mar 21:00	Coronel	tierra	37°05'41" - 73°12'53"	386		S. Común	18.779	9,0 - 15,0	11,5	39,9	0,0	MME	-
L/M Don Jack	2455	12,8	16-mar 21:00	Coronel	tierra	37°05'41" - 73°12'53"	386		Anchoqueta	16.224	13,0 - 18,0	16,0	0,0	-	MME	-
L/M Gaviota I	3278	11,9	17-mar 8:00	Coronel	tierra	37°01'43" - 73°13'07"	387		S. Común	34.664	9,5 - 16,0	12,0	16,0	0,0	52	1.000
L/M Demetrio N	3448	11,9	15-mar 22:00	Coronel	tierra	37°06'02" - 73°29'35"	388		S. Común	25.292	8,0 - 15,0	11,5	56,4	1,0	MME	-
L/M Demetrio N	3448	11,9	15-mar 22:00	Coronel	tierra	37°06'02" - 73°29'35"	388		Anchoqueta	22.708	12,5 - 18,5	16,5	0,0	-	MME	-
L/M Ernesto II	2965	12,0	15-mar 13:20	Coronel												

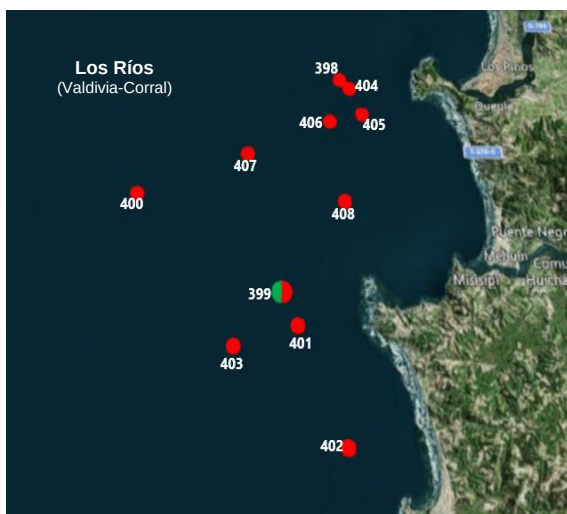
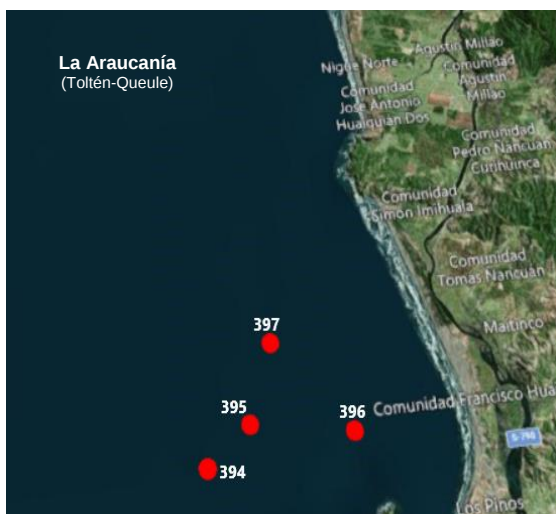
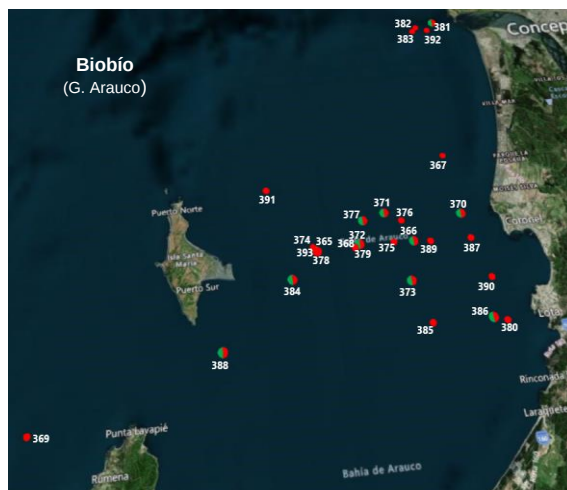
Boletín N° 18: semana 11 (13 al 19 de marzo 2023)

Biobío
(B. Concepción)

Recursos

- Anchoveta
- Mote
- S. Común

The map displays the coastline of the Biobío region, specifically the area around Concepción. It marks 36 sampling points numbered 340 to 364. The points are color-coded: green for Anchoveta, yellow for Mote, and red for S. Común. Key geographical features labeled include Isla Quiriquina, Bahía de Concepción, Talcahuano, and various towns like Dichato, Malesal, and Tomé. The map also shows the location of the 'CALETA GRANDE' and 'Punta de Parra'.



SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT: PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS PELÁGICAS DE LA ZONA CENTRO SUR DE CHILE, ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y AYSÉN DEL GENERAL CARLOS



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

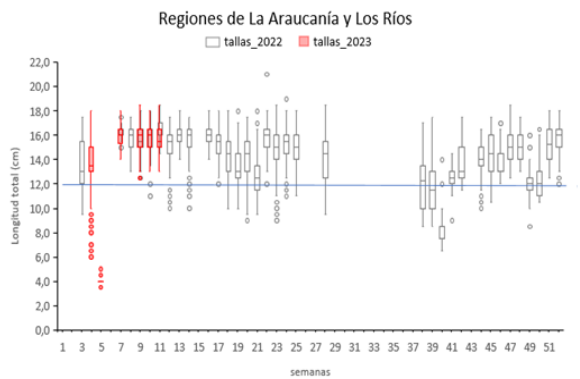
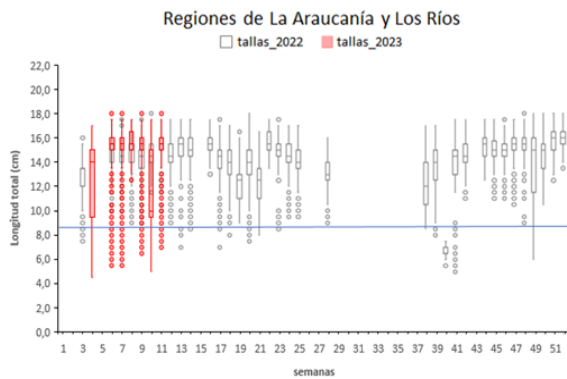
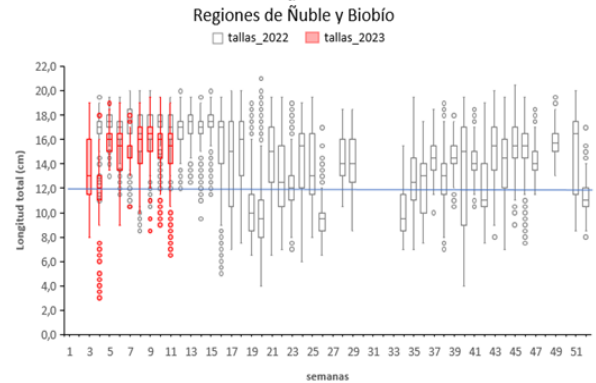
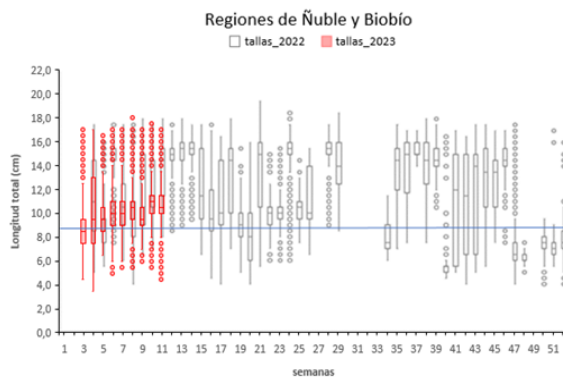
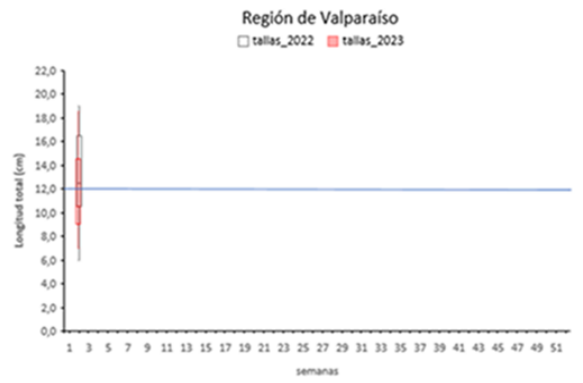
Boletín N° 18: semana 11 (13 al 19 de marzo 2023)

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).