



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° 17: semana 10 (06 al 12 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)	36°22'25" - 72°56'28" 36°25'24" - 72°56'18"	Río Itata Perales	S. Común 99,0% Anchoqueta 1,0%	S. COMÚN	345.050	49.293	1449	6,5 - 16,0	10,5	78,6	10,9	Pesca comercial Total de viajes 7 2 embarques (2 lances) y 5 muestreos en tierra. Presencia de pampanito en la muestra.
					ANCHOVETA	4.118	4.118	51	14,0 - 19,0	17,0	0,0		
	Biobío (B. Concepción)	36°26'37" - 72°55'41" 36°46'25" - 73°14'04"	Purema Chome	S. Común 97,0% Anchoqueta 3,0%	S. COMÚN	833.556	34.732	5.482	5,5 - 17,5	10,5	72,8	4,4	Pesca comercial Total de viajes 24 (20 embarcaciones). Presencia de lenguado de ojo chico y mote en la muestra.
					ANCHOVETA	24.994	12.497	270	9,0 - 17,5	13,5	23,3		
	Biobío (G. Arauco)	36°58'49" - 73°14'13" 37°10'54" - 73°32'31"	Pta. Maule Llico	S. Común 75,0% Anchoqueta 23,0% Otras sp. 2,0%	S. COMÚN	572.644	30.139	3.927	6,5 - 17,0	11,5	42,4	8,2	Total viajes 19: PINV: 1 viaje (3 lances), Pesca comercial: 18 viajes (18 embarcaciones). Otras sp: pampanito, aguja de mar, mote, calamar, bagre del norte y blanquillo.
					ANCHOVETA	170.962	21.370	1.298	10,0 - 19,5	13,0	0,0		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°22'25" - 72°56'28" 37°10'54" - 73°32'31"	Río Itata Llico	S. Común 88,0% Anchoqueta 11,0% Otras sp. 1,0%	S. COMÚN	1.751.250	35.025	10.858	5,5 - 17,5	10,5	64,0	6,9	Vijos totales 50 (40 embarcaciones). Otras sp: pampanito, lenguado de ojo chico, aguja de mar, mote, calamar, bagre del norte y blanquillo.
					ANCHOVETA	200.074	18.189	1.619	9,0 - 19,5	16,5	3,3		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°18'09" - 73°17'06" 39°22'36" - 73°18'04"	Playa Nihue B. Queule	S. Común 84,0% Anchoqueta 16,0%	S. COMÚN	250.798	62.700	827	7,0 - 17,5	16,0	4,7	0,9	Pesca comercial. 4 viajes, 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	27.001	27.001	201	13,0 - 18,0	16,0	0,0		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°24'06" - 73°17'30" 39°46'21" - 73°25'23"	Queule Calfuco	S. Común 99,6% Anchoqueta 0,2% Pampanito 0,2%	S. COMÚN	500.976	45.543	2.343	5,0 - 17,5	10,0	86,4	12,2	Pesca comercial. 11 viajes, 9 embarcaciones muestreadas.

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.

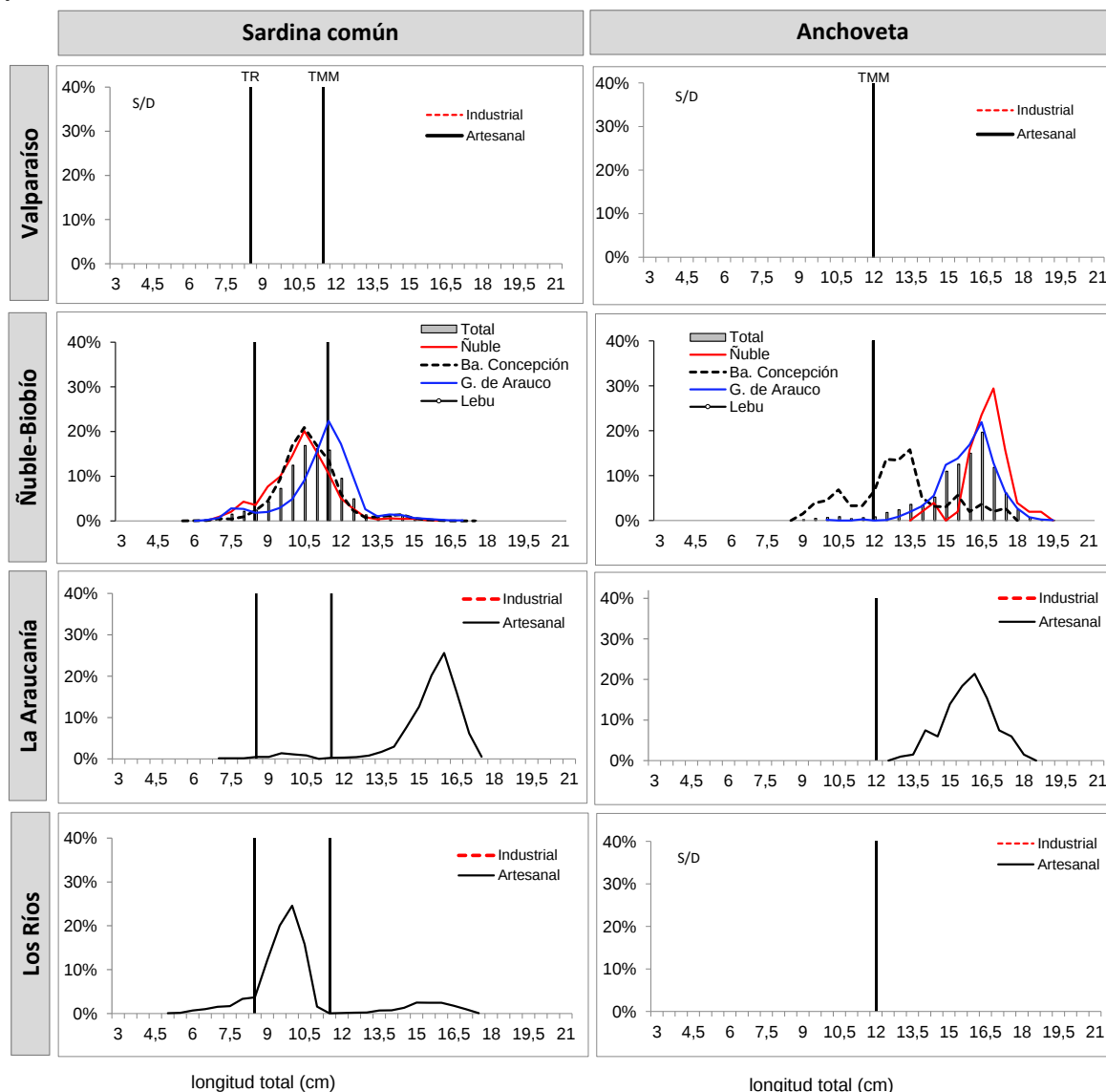


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 17: semana 10 (06 al 12 de marzo 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° 17: semana 10 (06 al 12 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 (1)	% ≥8,5 cm LT (2)	N° Ejem/ Lt.	Peso (g)
L/M Ventisquero	2498	11,9	06-mar 13:30	Talcahuano	tierra	36°24'06" - 72°54'46"	272	Ñuble (Itata)	S. Común	34.227	7,0 - 11,5	9,0	97,6	20,4	-	-
L/M Juanita I	2384	12,0	06-mar 14:30	Talcahuano	tierra	36°25'00" - 72°54'00"	273		S. Común	29.941	6,5 - 12,	9,5	97,1	29,5	130	1.000
L/M Don Manuel R	1931	14,9	07-mar 11:00	Talcahuano	tierra	36°24'07" - 72°53'35"	274		S. Común	45.000	8,0 - 14,5	11,0	87,3	1,0	66	1.000
L/M Misionera	345	13,3	07-mar 13:30	Talcahuano	tierra	36°22'25" - 72°56'28"	275		S. Común	25.000	8,0 - 14,5	10,5	87,1	1,5	-	-
L/M Anselmo I	1486	15,0	08-mar 19:05	Talcahuano	tierra	36°24'05" - 72°54'48"	276		S. Común	75.000	7,5 - 12,5	10,5	35,9	22,9	85	950
L/M Anselmo I	1486	15,0	09-mar 13:30	Talcahuano	embarcado L1	36°25'00" - 72°55'48"	277		S. Común	65.882	7,0 - 16,0	10,5	60,9	2,5	71	950
L/M Anselmo I	1486	15,0	09-mar 13:30	Talcahuano	embarcado L1	36°25'00" - 72°55'48"	277		Anchoqueta	4.118	14,0 - 19,0	17	0,0	-	-	-
L/M Anselmo I	1486	15,0	10-mar 12:30	Talcahuano	embarcado L1	36°25'24" - 72°56'18"	278		S. Común	70.000	7,0 - 15,0	11,5	50,7	2,9	75	950
L/M Don Daniel I	1890	11,2	06-mar 11:45	Talcahuano	tierra	36°35'51" - 73°00'30"	279		S. Común	23.000	7,5 - 12,5	10,5	89,5	3,6	100	959
L/M Abraham	1287	12,0	06-mar 12:00	Talcahuano	tierra	36°31'59" - 72°56'57"	280		S. Común	30.000	9,0 - 15,5	11,5	45,2	0,0	92	864
L/M Neugen	2833	14,9	06-mar 14:30	Talcahuano	tierra	36°26'37" - 72°55'41"	281	S. Común	39.970	7,5 - 15,0	10,0	97	8,8	-	-	
L/M Sofia Agustina	2767	11,9	06-mar 14:30	Talcahuano	tierra	36°26'38" - 72°59'23"	282	S. Común	30.000	8,0 - 11,5	10,5	96	2,3	-	-	
L/M La Consuelito	3084	12,0	07-mar 8:30	Talcahuano	tierra	36°32'24" - 72°56'31"	283	S. Común	31.000	8,0 - 13,0	10,0	95,5	2,7	96	849	
L/M Mar De Liguria	1954	15,0	07-mar 10:00	Talcahuano	tierra	36°31'26" - 72°57'05"	284	S. Común	45.000	8,5 - 15,5	11,5	52,5	0,5	64	1.000	
L/M Abraham	1287	12,0	07-mar 10:30	Talcahuano	tierra	36°31'43" - 72°56'49"	285	S. Común	43.200	8,5 - 17,5	11,0	48,1	1,0	60	1.000	
L/M Misionera II	2508	15,0	07-mar 11:10	Talcahuano	tierra	36°31'59" - 72°56'57"	286	S. Común	65.000	9,0 - 16,0	11,5	31,3	0,0	76	812	
L/M Maolina V	2324	15,1	07-mar 11:30	Talcahuano	tierra	36°30'51" - 72°56'20"	287	S. Común	50.000	7,5 - 14,5	10,5	89,0	4,4	100	1.000	
L/M Alexander II	1575	11,6	07-mar 12:00	Talcahuano	tierra	36°30'19" - 72°56'12"	288	S. Común	19.923	9,0 - 15,0	11,5	45	0,0	63	827	
L/M Juanita I	2384	12,0	07-mar 12:00	Talcahuano	tierra	36°30'59" - 72°56'12"	289	S. Común	30.000	7,0 - 15,0	10,5	75,9	5,4	-	-	
L/M Bella Marina	2132	12,0	08-mar 11:50	Talcahuano	tierra	36°43'29" - 73°00'48"	290	S. Común	15.000	7,0 - 12,0	10,0	89	14,7	117	1.000	
L/M Halcon I	877	15,0	08-mar 12:20	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'22"	291	Biobío (B. Concepción)	S. Común	21.152	6,0 - 15,5	10,5	69,3	3,9	78	790
L/M Halcon I	877	15,0	08-mar 12:20	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'22"	291		Anchoqueta	18.803	9,0 - 7,0	13,0	31,0	-	49	812
L/M Don Mateo A	1732	12,0	08-mar 12:20	San Vicente	tierra	36°46'25" - 73°14'04"	292		S. Común	63.809	9,0 - 15,0	10,5	54	0,0	70	1.057
L/M Don Mateo A	1732	12,0	08-mar 12:20	San Vicente	tierra	36°46'25" - 73°14'04"	292		Anchoqueta	6.191	12,5 - 17,5	13,5	0	-	-	-
L/M Valentin	2836	11,8	08-mar 12:40	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°00'22"	293		S. Común	25.000	6,0 - 12,0	10,0	97	13,7	115	1.000
L/M Don Jose L I	2156	11,8	08-mar 14:49	Talcahuano	tierra	36°40'20" - 73°01'34"	294		S. Común	18.000	6,5 - 12,5	10,5	75,7	7,1	86	800
L/M Abraham	1287	12,0	09-mar 12:00	Talcahuano	tierra	36°43'58" - 73°00'50"	295		S. Común	30.000	8,5 - 12,5	10,5	89,3	1,0	58	1.000
L/M Ventisquero	2948	11,9	09-mar 12:45	Talcahuano	tierra	36°36'46" - 72°59'34"	296		S. Común	29.728	9,0 - 14,0	10,5	63	0,0	77	887
L/M Halcon I	877	15,0	09-mar 13:30	Talcahuano	tierra	36°32'23" - 72°56'28"	297		S. Común	64.935	6,5 - 12,5	10,0	86,4	11,4	74	950
L/M Juanita I	2384	12,0	09-mar 14:20	Talcahuano	tierra	36°36'13" - 73°04'12"	298		S. Común	30.000	6,0 - 15,0	10,0	92,4	8,5	-	-
L/M Don Alonso	1918	11,3	10-mar 9:14	Talcahuano	tierra	36°38'58" - 72°59'10"	299	S. Común	18.000	7,5 - 12,5	10,5	82,5	6,6	89	900	
L/M Maria Bristela	750	11,9	10-mar 11:10	Talcahuano	tierra	36°32'21" - 72°56'53"	300	S. Común	29.569	7,0 - 14,0	11,0	74	7,5	110	880	
L/M Agustina F	7016	11,9	10-mar 11:19	Talcahuano	tierra	36°31'05" - 72°56'33"	301	S. Común	43.650	7,0 - 12,5	11,0	70	2,9	43	1.000	
L/M Dario Abraham	1285	11,9	10-mar 12:30	Talcahuano	tierra	36°32'28" - 72°56'49"	302	S. Común	37.620	5,5 - 12,5	10,5	81,7	5,0	108	1.000	
L/M Abraham Antonio	3226	12,0	06-mar 8:25	Coronel	tierra	37°05'49" - 73°13'14"	303	S. Común	49.370	6,5 - 13,0	7,5	85,5	73,5	-	-	
L/M El Linco I	3183	10,8	06-mar 11:30	Lota	tierra	37°03'46" - 73°09'52"	304	S. Común	29.898	7,0 - 14,5	11,5	59,5	5,8	-	-	
L/M Humberto II	1700	8,0	06-mar 12:00	Lota	tierra	37°03'46" - 73°09'54"	305	S. Común	1.976	10,0 - 16,5	12,0	17,3	0,0	52	1.000	
L/M R. Isabel II	3299	11,8	06-mar 14:02	Coronel	tierra	37°10'19" - 73°31'43"	306	S. Común	19.996	7,5 - 14,5	10,5	71,8	3,8	-	-	
L/M Demetrio N	3448	11,9	06-mar 15:15	Coronel	tierra	37°02'04" - 73°10'05"	307	S. Común	50.000	9,5 - 15,5	11,5	21,3	0,0	97	889	
L/M Jean Carlos	3163	12,0	07-mar 7:15	Coronel	tierra	37°01'43" - 73°16'53"	308	S. Común	45.000	10,0 - 15,5	12,0	15,6	0,0	50	1.100	
L/M Nubia Herilbet	3327	11,9	07-mar 8:00	Coronel	tierra	37°01'41" - 73°18'06"	309	S. Común	29.988	8,0 - 17,0	12,0	14,2	0,5	56	1.200	
L/M Susana II	3256	11,9	07-mar 8:00	Coronel	tierra	37°01'18" - 73°20'39"	310	S. Común	45.000	9,5 - 14,5	11,0	39,1	0,0	-	-	
L/M Claudio II	3405	11,9	07-mar 10:30	Coronel	tierra	37°01'39" - 73°20'34"	311	S. Común	27.178	8,0 - 14,5	11,5	45,8	4,7	68	900	
L/M Claudio II	3405	11,9	07-mar 10:30	Coronel	tierra	37°01'39" - 73°20'34"	311	Mote	12.790	7,5 - 10,5	9,0	-	-	163	700	
L/M El Acuario I	1925	15,0	07-mar 11:15	Talcahuano	tierra	37°03'45" - 73°09'56"	312	S. Común	50.000	8,5 - 16,0	10,5	91,3	0,9	80	881	
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	07-mar 16:20	Coronel	embarcado L1	37°00'48" - 73°18'18"	313	S. Común	35	9,5 - 16,5	12,0	9,1	0,0	54	1.000	
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	07-mar 16:20	Coronel	embarcado L1	37°00'48" - 73°18'18"	313	Anchoqueta	15	13,5 - 19,0	17,0	0,0	-	25	1.000	
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	07-mar 16:20	Coronel	embarcado L2	37°00'36" - 73°20'00"	314	S. Común	50	6,5 - 13,0	11,5	62,0	25,5	86	900	
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	07-mar 16:20	Coronel	embarcado L3	37°00'30" - 73°24'36"	315	LSP	-	-	-	-	-	-	-	
L/M Don Rodrigo B	2856	15,0	08-mar 12:00	Coronel	tierra	37°01'40" - 73°17'06"	316	Biobío (G. Arauco)	S. Común	57.209	10,0 - 17,0	11,5	34,5	0,0	68	1.100
L/M Susana II	3256	11,9	08-mar 12:00	Coronel	tierra	36°58'49" - 73°14'13"	317		S. Común	8.064	8,0 - 17,0	11,5	32,6	1,1	-	-
L/M Susana II	3256	11,9	08-mar 12:00	Coronel	tierra	36°58'49" - 73°14'13"	317		Anchoqueta	31.936	13,0 - 18,5	16,5	0,0	-	29	900
L/M Bayron David I	3282	12,0	09-mar 8:00	Coronel	tierra	36°59'54" - 73°15'03"	318		S. Común	29.824	9,5 - 15,5	11,5	48,1	0,0	64	900
L/M Bayron David I	3282	12,0	09-mar 8:00	Coronel	tierra	36°59'54" - 73°15'03"	318		Anchoqueta	28.000	11,5 - 18,5	16,5	1,4	-	24	1.000
L/M Chumingo	2876	12,0	09-mar 13:06	Coronel	tierra	36°59'57" - 73°13'11"	319		S. Común	1.440	7,0 - 16,5	11,5	57,6	15,2	-	-
L/M Chumingo	2876	12,0	09-mar 13:06	Coronel	tierra	36°59'57" - 73°13'11"	319		Anchoqueta	28.560	14,0 - 19,5	16,5	0,0	-	25	1.000
L/M Alonso M	3445	11,3	09-mar 13:10	Lota	tierra	37°03'40" - 73°12'23"	320		S. Común	23.138	9,5 - 17,0	11,5	24,9	0,0	56	1.000
L/M Alonso M	3445	11,3	09-mar 13:10	Lota	tierra	37°03'40" - 73°12'23"	320		Anchoqueta	16.549	11,5 - 18,0	15,0	0,6	-	28	900
L/M Sra Marioly	3162	12,0	09-mar 12:30	Coronel	tierra	36°59'30" - 73°13'21"	321		Anchoqueta	49.000	10,0 - 17,5	15,5	0,5	-	28	1.000
L/M Salvador 3	2975	12,0	10-mar 11:45	Lota	tierra	37°03'44" - 73°12'21"	322	S. Común	18.935	10,5 - 17,0	12,5	5,6	0,0	50	900	
L/M Salvador 3	2975	12,0	10-mar 11:45	Lota	tierra	37°03'44" - 73°12'21"	322	Anchoqueta	10.883	13,0 - 19,0	16,5	0,0	-	27	900	
L/M Lealtad I	328	16,2	10-mar 11:00	Lota	tierra	37°10'54" - 73°32'31"	323	S. Común	54.533	6,5 - 16,5	11,5	43,2	11,2	45	900	
L/M Manuel Esteban	1845	12,0	10-mar 13:00	Lota	tierra	37°10'16" - 73°31'44"	324	S. Común	31.010	9,5 - 16,0	12,0	8,3	0,0	53	800	
L/M Manuel Esteban	1845	12,0	10-mar 13:00	Lota	tierra	37°10'16" - 73°31'44"	324	Anchoqueta	6.019	14,0 - 19,0	17,0	0,0	-	25	900	
L/M Manuel Esteban	1845	12,0	10-mar 13:00	Lota	tierra	37°10'16" - 73°31'44"	324	Mote	2.971	8,0 - 10,0	9,0	-	-	-	-	
L/M Rio Toltén I	1799	15,0	07-mar 17:50	Corral	tierra L1	39°20'56" - 73°17'31"	325	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	40.999	7,0 - 17,5	16,5 - 9,5	28,8	5,7	39	870
L/M Rio Toltén I	1799	15,0														

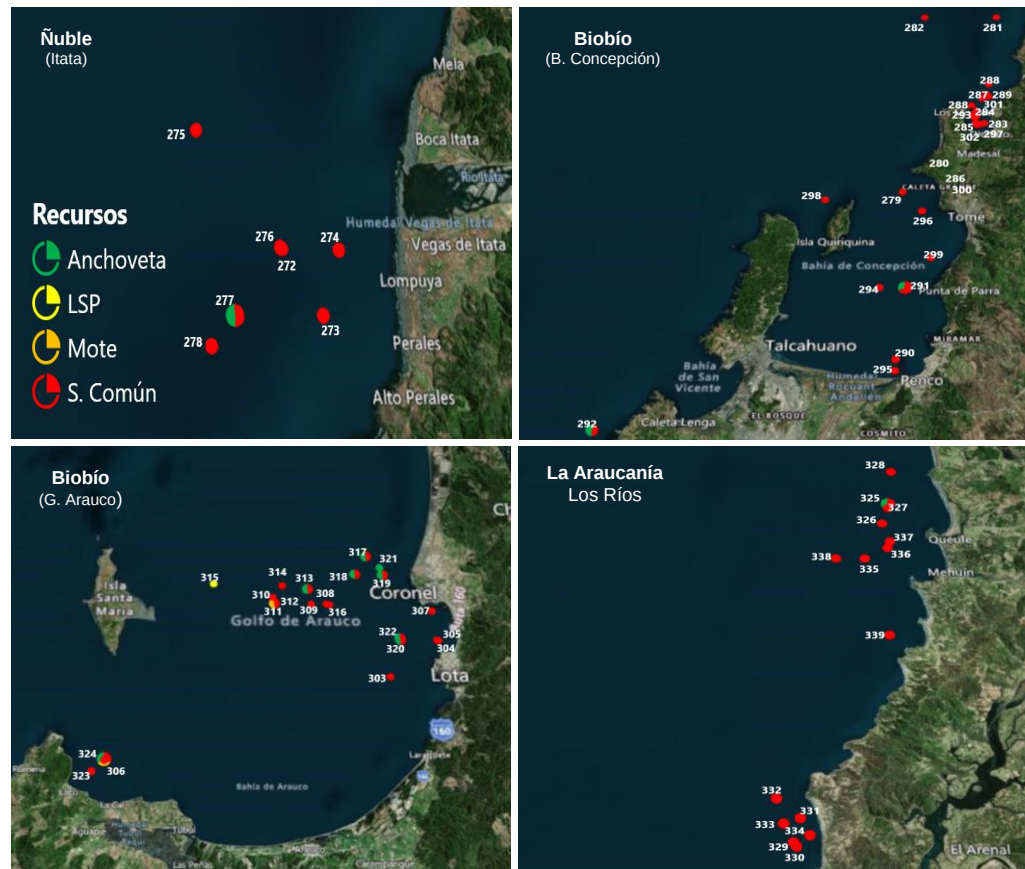


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 17: semana 10 (06 al 12 de marzo 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.

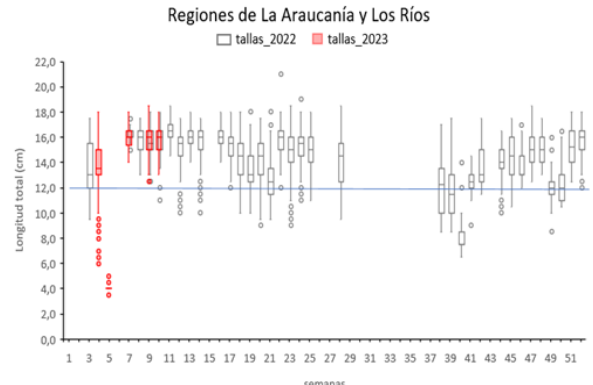
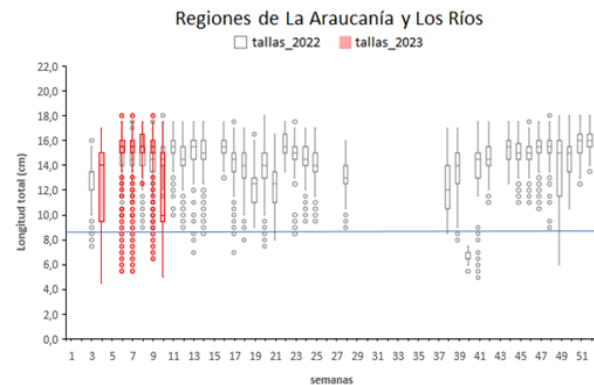
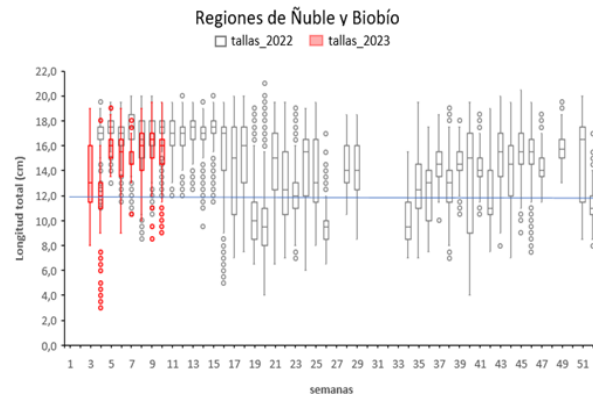
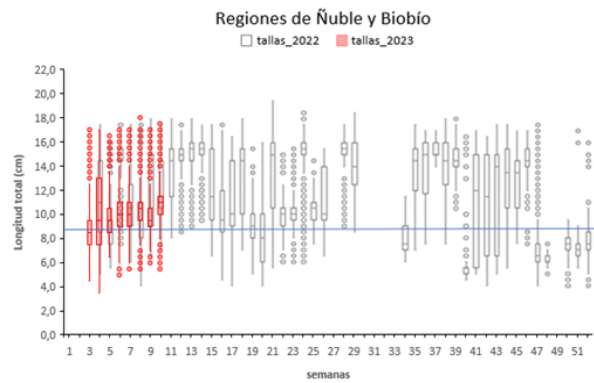
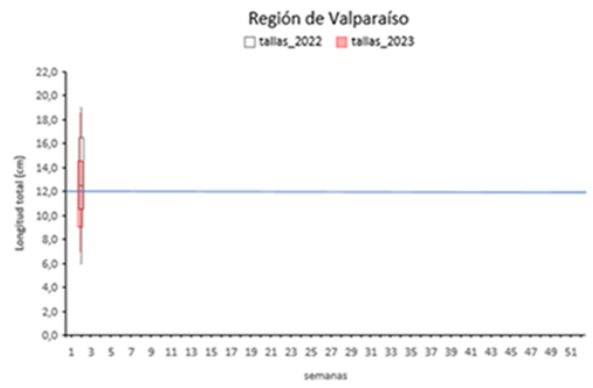
Boletín N° 17: semana 10 (06 al 12 de marzo 2023)

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).