



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° 24: semana 17 (24 al 30 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°10'52" - 72°49'46"	Taucú	S. Común 82,3% Anchoqueta 17,7%	S. COMÚN	57.613	57.613	235	7,5 - 12,0	9,5	96,6	5,5	Pesca comercial. 1 viaje, 1 embarcación muestreada en tierra.
					ANCHOVETA	12.387	12.387	62	9,0 - 18,5	16,0	3,2		
	Biobío (B. Concepción)	36°26'41" - 73°09'55" 36°46'39" - 73°13'52"	Purema Chome	S. Común 8,1% Anchoqueta 91,9%	S. COMÚN	18.997	2.714	492	6,0 - 15,5	9,0	80,3	34,4	Pesca comercial. 8 viajes, 6 embarcaciones muestreadas: 7 embarques (21 lances), 1 muestreos en tierra.
					ANCHOVETA	360.869	45.109	3002	7,5 - 19,5	16,5	27,4		
	Biobío (G. Arauco)	36°48'19" - 73°14'43" 37°10'58" - 73°32'38"	I. Cullintos Bahía Lico	S. Común 46,6% Anchoqueta 35,9% Pampanito 11,5% Medusa 5,7% Otras sp. 0,3%	S. COMÚN	77.145	12.858	1.668	6,0 - 17,5	8,0	70,2	40,3	Pesca comercial. 6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas: 1 embarque (3 lances) PINV. 2 viajes (5 lances) 3 muestreos en tierra. Otras sp: mote, tritre, pejerrey, m. gayi y bagre del norte.
					ANCHOVETA	85.564	17.113	1.177	7,5 - 19,0	13,0	27,2		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°10'52" - 72°49'46" 37°10'58" - 73°32'38"	Taucú Bahía Lico	S. Común 23,6% Anchoqueta 70,3% Pampanito 4,0% Medusa 2,0% Otras sp. 0,1%	S. COMÚN	153.755	10.983	2.395	6,0 - 17,5	9,5	81,3	26,5	Pesca comercial: 14 viajes, 11 embarcaciones muestreadas: 10 embarques (28 lances) y 5 muestreos en tierra. Otras sp.: mote, tritre, pejerrey, m. gayi y bagre del norte.
					ANCHOVETA	458.820	32.773	4.241	7,5 - 19,5	16,5	26,7		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°22'09" - 73°16'37" 39°22'30" - 73°17'24"	Playa Queule	S. Común 55,9% Anchoqueta 44,1%	S. COMÚN	58.562	29.281	420	7,0 - 17,0	12,5	22,7	2,6	Pesca comercial: 2 viajes, 2 embarcaciones muestreadas en tierra.
					ANCHOVETA	44.438	22.219	405	11,5 - 18,5	15,5	0,3		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°23'54" - 73°18'12" 39°29'18" - 73°17'09"	Pta. Copín Ctta. Huezhui	S. Común 43,2% Anchoqueta 56,7% Mote 0,1%	S. COMÚN	115.120	23.024	856	7,5 - 15,5	11,0	41,6	0,3	Pesca comercial: 5 viajes, 5 embarcaciones muestreadas en tierra.
					ANCHOVETA	93.929	23.482	791	10,5 - 18,5	15,5	0,3		

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.

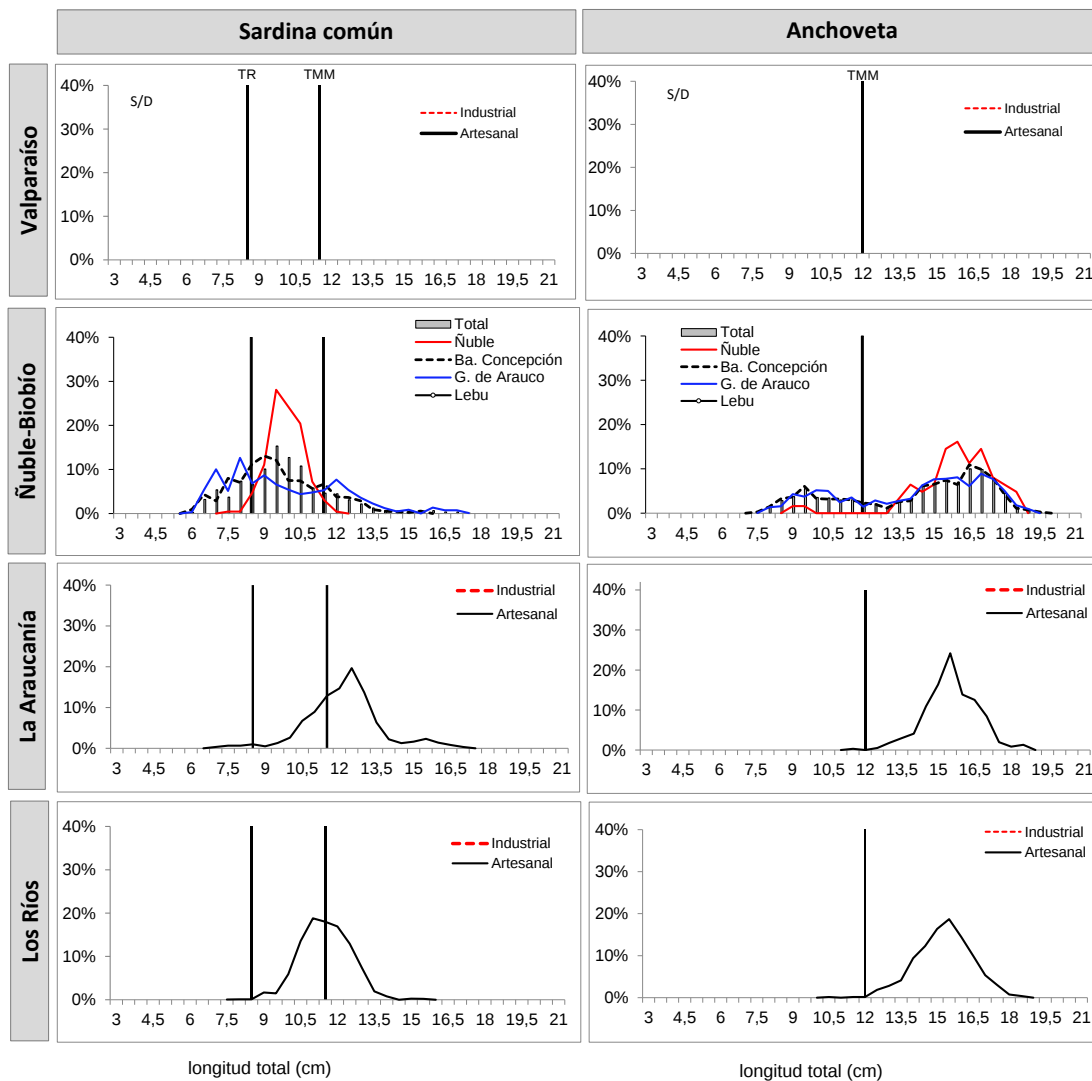


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 24: semana 17 (24 al 30 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° 24: semana 17 (24 al 30 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 Jorge MP	1055	17,6	25-abr 0:00	tierra	36°10'52" - 72°49'46"	644	Ñuble (Itata)	S. Común	57.613	7,5 - 12,0	9,5	96,6	5,5	-	-
L/M Don Jorge MP	1055	17,6	25-abr 0:00	tierra	36°10'52" - 72°49'46"	644		Anchoveta	12.387	9,0 - 18,5	16,0	3,2	-	26	802
L/M Don Mateo	2762	17,0	24-abr 12:00	tierra	36°44'44" - 73°15'19"	645	Biobío (B. Concepción)	S. Común	8.038	6,0 - 15,5	9,0	81,8	34,1	110	987
L/M Don Mateo	2762	17,0	24-abr 12:00	tierra	36°44'44" - 73°15'19"	645		Anchoveta	66.962	8,5 - 19,5	15,0	27,6	-	45	904
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	24-abr 17:30	embarcado L1	36°36'42" - 73°16'42"	646		Anchoveta	6.861	8,0 - 19,0	17,0	15,6	-	24	819
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	24-abr 17:30	embarcado L2	36°36'18" - 73°14'36"	647		Anchoveta	4.707	8,5 - 19,0	16,0	31,8	-	33	908
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	24-abr 17:30	embarcado L3	36°34'30" - 73°12'18"	648		Anchoveta	14.933	9,0 - 18,5	16,5	18,2	-	21	822
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	24-abr 17:30	embarcado L4	36°32'00" - 73°08'30"	649		Anchoveta	19.672	7,5 - 19,0	17,5	3,8	-	25	923
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	24-abr 17:30	embarcado L6	36°31'00" - 73°15'00"	650		Anchoveta	13.981	7,5 - 19,5	17,0	42,4	-	26	810
L/M Magdalena II	62	17,9	24-abr 17:02	embarcado L1	36°42'18" - 73°15'13"	651		Anchoveta	5.000	11,5 - 18,5	16,0	3,8	-	41	900
L/M Magdalena II	62	17,9	24-abr 17:02	embarcado L3	36°32'43" - 73°14'27"	652		S. Común	200	8,0- 15,5	9,5	71,4	21,4	-	-
L/M Magdalena II	62	17,9	24-abr 17:02	embarcado L3	36°32'43" - 73°14'27"	652		Anchoveta	4.800	10,5 - 18,5	15,5	2,9	-	39	900
L/M Don Kako	2137	17,8	24-abr 23:30	embarcado L1	36°28'37" - 73°14'05"	653		S. Común	2.800	6,0 - 11,5	7,5	95,7	73,9	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	24-abr 23:30	embarcado L1	36°28'37" - 73°14'05"	653		Anchoveta	37.200	8,0 - 18,5	9,5	55,7	-	28	950
L/M Don Kako	2137	17,8	24-abr 23:30	embarcado L2	36°31'27" - 73°15'48"	654		Anchoveta	35.000	8,0 - 18,0	16,5	38,4	-	31	950
L/M Don Kako	2137	17,8	25-abr 19:31	embarcado L1	36°26'41" - 73°09'55"	655		Anchoveta	30.000	16,0 - 19,5	17,5	0,0	-	18	950
L/M Don Kako	2137	17,8	25-abr 19:31	embarcado L2	36°37'44" - 73°15'52"	656		S. Común	2.100	6,5 - 13,5	9,0	83,9	19,4	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	25-abr 19:31	embarcado L2	36°37'44" - 73°15'52"	256		Anchoveta	27.900	7,5 - 18,0	9,5	58,6	-	40	950
L/M Don Kako	2137	17,8	25-abr 19:31	embarcado L3	36°39'30" - 73°17'40"	657		Anchoveta	13.000	8,5 - 18,5	16,5	16,4	-	24	950
L/M Don Kako	2137	17,8	26-abr 19:08	embarcado L1	36°46'39" - 73°13'52"	658		S. Común	1.800	7,5 - 14,5	8,5	70,8	29,2	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	26-abr 19:08	embarcado L1	36°46'39" - 73°13'52"	658		Anchoveta	28.200	9,5 - 19,0	15,0	6,5	-	33	950
L/M Capello	733	17,1	26-abr 10:40	embarcado L1	36°39'55" - 73°16'42"	659		Anchoveta	30,0	13,0 - 17,0	15,0	0,0	-	23	800
L/M Capello	733	17,1	26-abr 10:40	embarcado L2	36°36'51" - 73°18'19"	660		Anchoveta	10,0	12,0 - 18,0	15,5	0,0	-	29	850
L/M Capello	733	17,1	26-abr 10:40	embarcado L3	36°35'20" - 73°21'45"	661		S. Común	1.650	9,0 - 13,0	11,5	59,0	0,0	-	-
L/M Capello	733	17,1	26-abr 10:40	embarcado L3	36°35'20" - 73°21'45"	661		Anchoveta	13,4	12,5 - 17,5	15,0	0,0	-	31	800
L/M Capello	733	17,1	26-abr 10:40	embarcado L4	36°34'48" - 73°14'11"	662		S. Común	9,1	8,0 - 15,5	10,0	57,4	11,7	49	800
L/M Magdalena II	62	17,9	26-abr 21:52	embarcado L1	36°35'17" - 73°19'19"	663		S. Común	900	7,5 - 13,0	8,5	72,7	31,8	-	-
L/M Magdalena II	62	17,9	26-abr 21:52	embarcado L1	36°35'17" - 73°19'19"	663		Anchoveta	14.100	7,5 - 17,0	12,0	41,9	-	93	900
L/M Magdalena II	62	17,9	26-abr 21:52	embarcado L3	36°26'45" - 73°25'41"	664		Anchoveta	10.000	10,5 - 18,0	11,0	35,8	-	66	900
L/M Magdalena II	62	17,9	26-abr 21:52	embarcado L4	36°38'23" - 73°17'55"	665		Anchoveta	15.000	11,5 - 18,0	14,5	4,0	-	48	850
L/M Magdalena II	62	17,9	26-abr 21:52	embarcado L5	36°37'43" - 73°16'06"	666		S. Común	1.500	8,0 - 12,5	8,5	79,3	31,0	-	-
L/M Magdalena II	62	17,9	26-abr 21:52	embarcado L5	36°37'43" - 73°16'06"	666		Anchoveta	13.500	9,0 - 18,5	15,0	25,7	-	81	850
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-abr 20:00	embarcado L1	36°59'48" - 73°20'24"	667	S. Común	Pampanito	50,0	11 - 21	13	-	-	20	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-abr 20:00	embarcado L2	37°00'54" - 73°27'54"	668		S. Común	47,0	9,0 - 17,0	8,0	92,0	61,9	57	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-abr 20:00	embarcado L2	37°00'54" - 73°27'54"	668		Anchoveta	3,0	9,0 - 17,5	10,0	81,3	-	93	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-abr 20:00	embarcado L3	37°02'30" - 73°26'06"	669		S. Común	39,0	11,5 - 16,0	12,0	13,6	0,0	41	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° 24: semana 17 (24 al 30 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 Sixto Abraham	2252	17,6	24-abr 20:00	embarcado L3	37°02'30" - 73°26'06"	669	Biobío (G. Arauco)	Anchoveta	11,0	14,5 - 18,0	16,0	0,0	-	23	1.000
L/M Don Kako	2137	17,8	26-abr 19:08	embarcado L2	36°58'32" - 73°13'46"	670		S. Común	1.500	6,0 - 11,5	9,0	97,3	48,6	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	26-abr 19:08	embarcado L2	36°58'32" - 73°13'46"	670		Anchoveta	28.500	8,0 - 18,0	15,5	24,7	-	30	950
L/M Don Kako	2137	17,8	26-abr 19:08	embarcado L3	36°49'28" - 73°15'26"	671		S. Común	400	6,0 - 12,0	8,5	96,7	61,7	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	26-abr 19:08	embarcado L3	36°49'28" - 73°15'26"	671		Anchoveta	4.600	8,0 - 17,0	9,0	86,3	-	67	950
L/M Don Kako	2137	17,8	26-abr 19:08	embarcado L4	36°48'19" - 73°14'43"	672		S. Común	3.200	6,0 - 15,0	8,0	97,7	73,3	112	950
L/M Don Kako	2137	17,8	26-abr 19:08	embarcado L4	36°48'19" - 73°14'43"	672		Anchoveta	6.800	7,5 - 19,0	9,0	73,0	-	59	950
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	26-abr 20:15	embarcado L1	37°07'12" - 73°20'06"	673		S. Común	47,0	12,5 - 17,0	12,5	19,0	0,0	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	26-abr 20:15	embarcado L2	37°02'06" - 73°25'42"	674		S. Común	8,0	9,0 - 17,0	13,0	0,0	0,0	45	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	26-abr 20:15	embarcado L2	37°02'06" - 73°25'42"	674		Anchoveta	12,0	9,0 - 17,5	10,5	96,2	-	109	950
L/M Mar de Alaska	3385	12,0	26-abr 22:24	tierra	37°01'40" - 73°17'06"	675		S. Común	8.824	7,0 - 15,0	9,0	76,9	12,0	-	-
L/M Mar de Alaska	3385	12,0	26-abr 22:24	tierra	37°01'40" - 73°17'06"	675		Anchoveta	41.078	9,5 - 19,0	17,0	9,4	-	-	-
L/M Don Jack	2455	12,8	27-abr 9:00	tierra	37°10'58" - 73°32'38"	676	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	20.000	9,0 - 17,5	10,5	43,3	0,0	35	792
L/M Abraham Antonio	3226	12,0	27-abr 11:40	tierra	37°01'30" - 73°17'36"	677		S. Común	43.080	6,0 - 13,0	13,0	0,0	0,0	-	-
L/M Abraham Antonio	3226	12,0	27-abr 11:40	tierra	37°01'30" - 73°17'36"	677		Anchoveta	4.560	8,0 - 17,0	9,0	75,7	-	-	-
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	24-abr 13:30	tierra	39°22'09" - 73°16'37"	678		S. Común	40.083	7,0 - 17,0	12,5	26,1	3,9	50	832
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	24-abr 13:30	tierra	39°22'09" - 73°16'37"	678		Anchoveta	27.917	12,5 - 18,5	15,5	0,0	-	29	817
L/M Antonella I	2488	12,0	24-abr 15:25	tierra	39°22'30" - 73°17'24"	679		S. Común	18.479	9,0 - 16,5	12,5	15,5	0,0	47	828
L/M Antonella I	2488	12,0	24-abr 15:25	tierra	39°22'30" - 73°17'24"	679		Anchoveta	16.521	11,5 - 18,5	15,0	0,5	-	30	835
L/M Samaritano I	5187	16,0	24-abr 13:30	tierra	39°23'54" - 73°18'12"	680	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	59.199	9,0 - 15,0	12,0	81,7	2,5	57	860
L/M Isaac II	3071	17,7	24-abr 14:30	tierra	39°24'06" - 73°17'22"	681		S. Común	31.136	9,0 - 15,5	12,0	54,8	0,0	52	835
L/M Isaac II	3071	17,7	24-abr 14:30	tierra	39°24'06" - 73°17'22"	681		Anchoveta	28.864	10,5 - 18,5	16,0	0,5	-	21	837
L/M Alberto M	3183	20,0	25-abr 14:45	tierra	39°25'15" - 73°15'15"	682		S. Común	6.276	7,5 - 15,5	10,0	30,2	0,0	81	842
L/M Alberto M	3183	20,0	25-abr 14:45	tierra	39°25'15" - 73°15'15"	682		Anchoveta	33.574	11,5 - 17,5	15,5	0,5	-	42	846
L/M Benjamin	5471	17,3	25-abr 15:40	tierra	39°29'18" - 73°17'09"	683		S. Común	2.844	9,5 - 15,5	11,0	72,9	1,0	65	862
L/M Benjamin	5471	17,3	25-abr 15:40	tierra	39°29'18" - 73°17'09"	683		Anchoveta	12.156	13,0 - 17,5	15,5	0,0	-	31	832
L/M Rio Valdivia	653	16,3	26-abr 13:30	tierra	39°28'42" - 73°20'06"	684		S. Común	15.665	8,0 - 13,0	11,0	34,5	0,0	83	859
L/M Rio Valdivia	653	16,3	26-abr 13:30	tierra	39°28'42" - 73°20'06"	684		Anchoveta	19.335	12,5 - 18,5	14,5	0,0	-	29	832

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

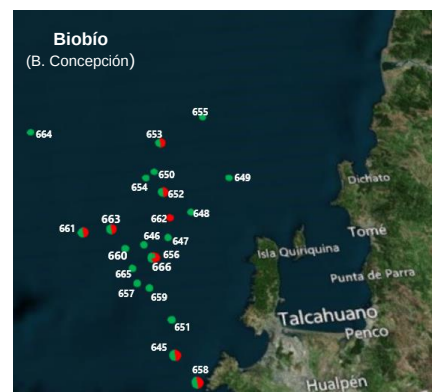


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 24: semana 17 (24 al 30 de abril 2023)

4).- Distribución espacial de las capturas



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



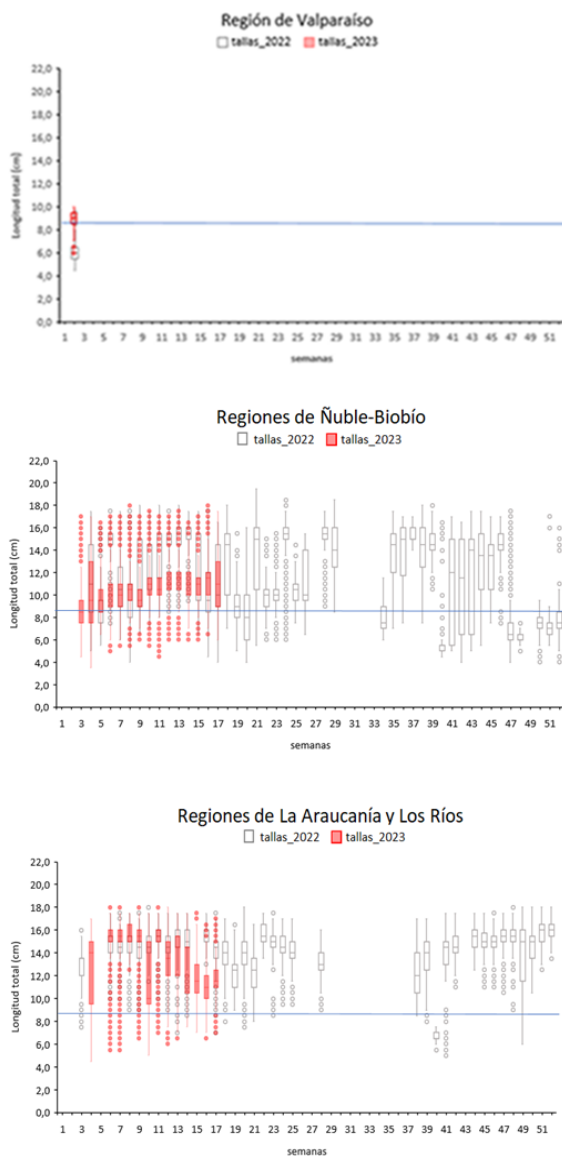
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 24: semana 17 (24 al 30 de abril 2023)

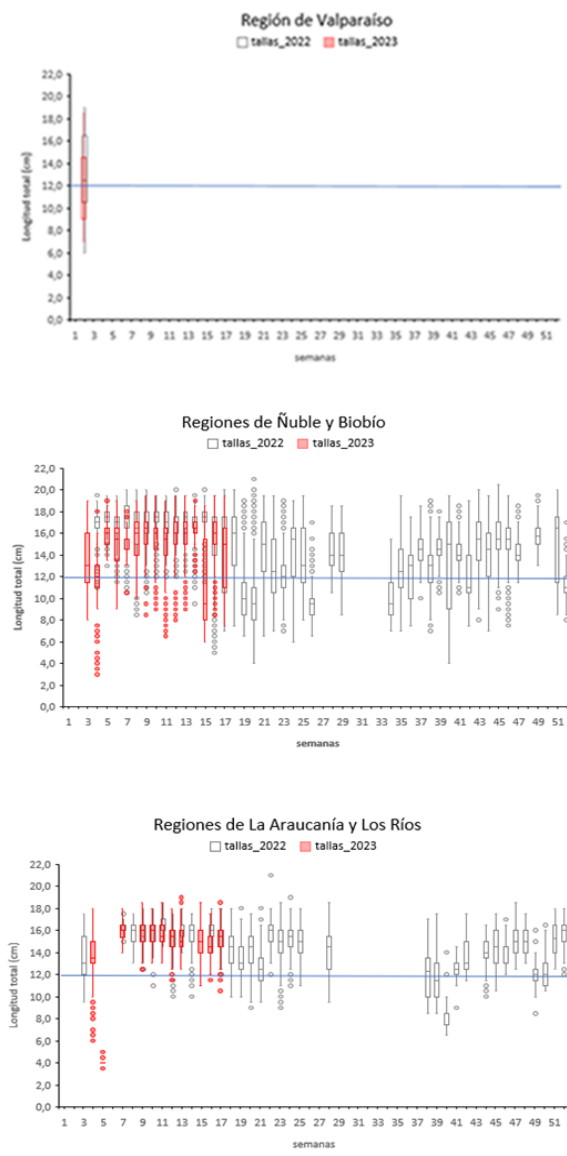
5).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2022-2023.

a) Sardina común



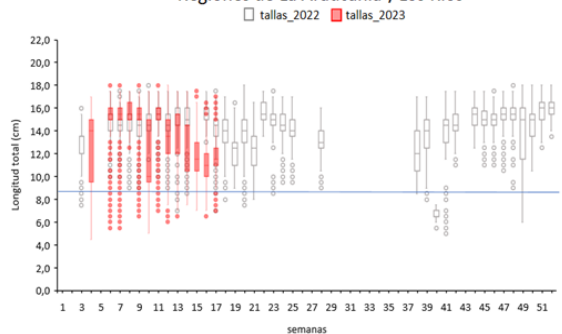
Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de los ejemplares menores o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

b) Anchoveta



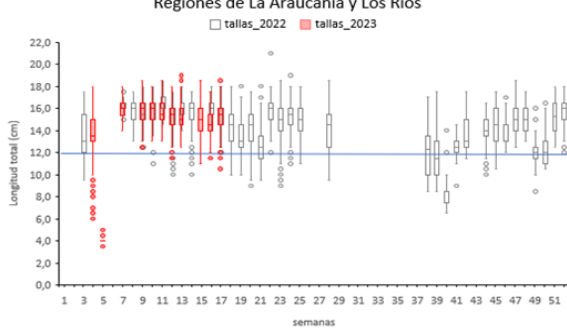
Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).

Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de los ejemplares menores o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

Regiones de La Araucanía y Los Ríos



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).