



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° 15: semana 08 (20 al 26 de febrero 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)												Veda biológica de sardina común y anchoveta.
	Ñuble (Itata)	36°19'55" - 72°52'02" 36°25'51" - 72°53'07"	Piedras Negras Perales	S. Común 67,1% Anchoveta 32,9%	S. COMÚN	80,4	80,4	599	6,0 - 16,0	10,0	91,5	18,3	PINV: 1 viaje, 4 lances.
					ANCHOVETA	39,6	39,6	427	10,0 - 19,0	13,0	4,3		
	Biobío (B. Concepción)	36°28'06" - 72°55'42" 36°41'36" - 73°01'36"	Clt. Burca Lirquen	S. Común 73,3% Anchoveta 10,0% Mote 16,7%	S. COMÚN	219,9	109,9	943	6,5 - 15,5	10,5	88,9	4,8	PINV: 2 viajes, 6 lances. Un lance con especie mote (100%)
					ANCHOVETA	30,0	30,0	182	13,5 - 19,0	17,0	0,0		
	Biobío (G. Arauco)	36°57'28" - 73°10'41" 37°13'09" - 73°18'05"	Playa Polpaico Playa Arauco	S. Común 64,8% Anchoveta 0,5% Mote 33,7% Otras sp. 1,0%	S. COMÚN	77,8	38,9	837	5,5 - 18,0	11,0	63,6	26,9	PINV: 2 viaje, 6 lances. Otras sp: pampanito, calamar, medusa y pejerrey.
					ANCHOVETA	2,0	2,0	10(*)	12,0 - 14,0	13,0	0,0		
	Biobío (Lebu)												No se concreta zarpe debido a malas condiciones climáticas en la zona.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°19'55" - 72°52'02" 36°57'28" - 73°18'05"	Piedras Negras Playa Arauco	S. Común 68,1% Anchoveta 13,0% Mote 18,5% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	378,1	75,6	2.379	5,5 - 18,0	10,5	84,2	12,2	PINV: 5 viajes, 16 lances. Otras sp: pampanito, calamar, medusa y pejerrey.
					ANCHOVETA	71,6	23,9	619	10,0 - 19,0	17,0	2,4		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°16'56" - 73°21'01" 39°17'45" - 73°20'30"	La Barra de Toltén	S. Común 97,1% Anchoveta 2,9%	S. COMÚN	48.355	24.178	416	12,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 2 viajes, 2 embarcaciones muestreadas. 4 embarcaciones que operaron en la zona, 2 recalán sin pesca. Recurso escaso.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)												Para esta semana no se registra zarpe.

S/D: 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° 15: semana 08 (20 al 26 de febrero 2023)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (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 Don Luis Alberto	1409	17,3	21-feb 18:17	Talcahuano	embarcado L1	36°19'55" - 72°52'02"	196	Ñuble (Itata)	S. Común	27,3	9,5 - 13,5	10,0	81,8	0,0	83	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	21-feb 18:17	Talcahuano	embarcado L1	36°19'55" - 72°52'02"	196		Anchoveta	2,7	10,0 - 17,5	11,5	38,1	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	21-feb 18:17	Talcahuano	embarcado L2	36°25'51" - 72°53'07"	197		S. Común	29,1	6,5 - 12,0	10,0	94,5	15,5	100	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	21-feb 18:17	Talcahuano	embarcado L2	36°25'51" - 72°53'07"	197		Anchoveta	0,9	10,0 - 14,5	11,5	55,2	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	21-feb 18:17	Talcahuano	embarcado L3	36°24'46" - 72°53'48"	198		S. Común	24,0	6,0 - 16,5	10,0	99,0	42,3	100	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	21-feb 18:17	Talcahuano	embarcado L3	36°24'46" - 72°53'48"	198		Anchoveta	6,0	11,5 - 18,5	16,0	2,9	-	27	1.000
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	21-feb 18:17	Talcahuano	embarcado L4	36°22'54" - 72°53'29"	199		Anchoveta	30,0	12,0 - 19,0	13,0	0,0	-	22	1.000
L/M Anselmo I	1486	15,0	21-feb 15:00	Talcahuano	embarcado L1	36°28'06" - 72°55'42"	200	Biobío (B. Concepción)	Mote	50,0	6,0 - 12,0	9,0	-	-	167	1.000
L/M Anselmo I	1486	15,0	21-feb 15:00	Talcahuano	embarcado L2	36°39'54" - 73°00'18"	201		S. Común	50,0	8,0 - 15,5	10,5	81,2	0,5	87	1.000
L/M Anselmo I	1486	15,0	21-feb 15:00	Talcahuano	embarcado L3	36°41'36" - 73°01'36"	202		S. Común	50,0	6,5 - 12,0	9,5	99,1	19,0	147	1.000
L/M Anselmo I	1486	15,0	23-feb 17:00	Talcahuano	embarcado L1	36°36'30" - 73°05'30"	203		S. Común	20,0	10,0 - 15,5	11,0	57,4	0,0	81	1.000
L/M Anselmo I	1486	15,0	23-feb 17:00	Talcahuano	embarcado L1	36°36'30" - 73°05'30"	203		Anchoveta	30,0	13,5 - 19,0	17,0	0,0	-	26	1.000
L/M Anselmo I	1486	15,0	23-feb 17:00	Talcahuano	embarcado L2	36°40'24" - 72°59'36"	204		S. Común	50,0	8,0 - 11,5	10,5	98,8	1,2	113	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	23-feb 17:00	Talcahuano	embarcado L3	36°39'30" - 72°59'54"	205		S. Común	49,9	8,5 - 12,0	10,5	89,2	0,5	104	900
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	22-feb 18:30	Coronel	embarcado L1	37°09'53" - 73°23'19"	206	Biobío (G. Arauco)	S. Común	0,3	8,0 - 8,5	-	100	100	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	22-feb 18:30	Coronel	embarcado L1	37°09'53" - 73°23'19"	206		Mote	18,1	7,0 - 10,0	8,5	-	-	180	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	22-feb 18:30	Coronel	embarcado L2	37°11'27" - 73°28'40"	207		S. Común	20,0	6,5 - 10,0	8,0	100	86,5	188	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	22-feb 18:30	Coronel	embarcado L3	37°13'09" - 73°18'05"	208		S. Común	19,3	7,0 - 18,0	11,5	28,8	9,3	35	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	22-feb 18:30	Coronel	embarcado L3	37°13'09" - 73°18'05"	208		Mote	0,7	7,5 - 10,5	7,5	-	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-feb 17:40	Coronel	embarcado L1	36°57'28" - 73°10'41"	209		S. Común	2,2	5,5 - 11,0	6,5	100	70,6	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-feb 17:40	Coronel	embarcado L1	36°57'28" - 73°10'41"	209		Mote	15,8	5,0 - 10,5	6,0	-	-	421	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-feb 17:40	Coronel	embarcado L1	36°57'28" - 73°10'41"	209		Pejerrey de Mar	2,0	7,0 - 12,0	8,0	-	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-feb 17:40	Coronel	embarcado L2	37°00'24" - 73°16'33"	210		S. Común	16,5	10,0 - 13,5	11,0	59,2	0,0	67	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-feb 17:40	Coronel	embarcado L2	37°00'24" - 73°16'33"	210		Anchoveta	1,5	13,0 - 14,0	13,0	0,0	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-feb 17:40	Coronel	embarcado L2	37°00'24" - 73°16'33"	210		Pampanito	1,1	-	-	-	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-feb 17:40	Coronel	embarcado L3	37°00'57" - 73°17'06"	211		S. Común	19,5	10,0 - 13,0	11,0	59,7	0,0	52	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	24-feb 17:40	Coronel	embarcado L3	37°00'57" - 73°17'06"	211		Anchoveta	0,5	12,0 - 14,0	13,0	0,0	-	-	-
L/M Rio Queule I	1676	15,0	20-feb 18:55	Corral	tierra	39°16'56" - 73°21'01"	212	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	33.711	13,0 - 17,5	15,5	0,0	0,0	24	829
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	20-feb 18:30	Corral	tierra	39°17'45" - 73°20'30"	213		S. Común	14.644	12,5 - 17,0	15,5	0,0	0,0	23	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

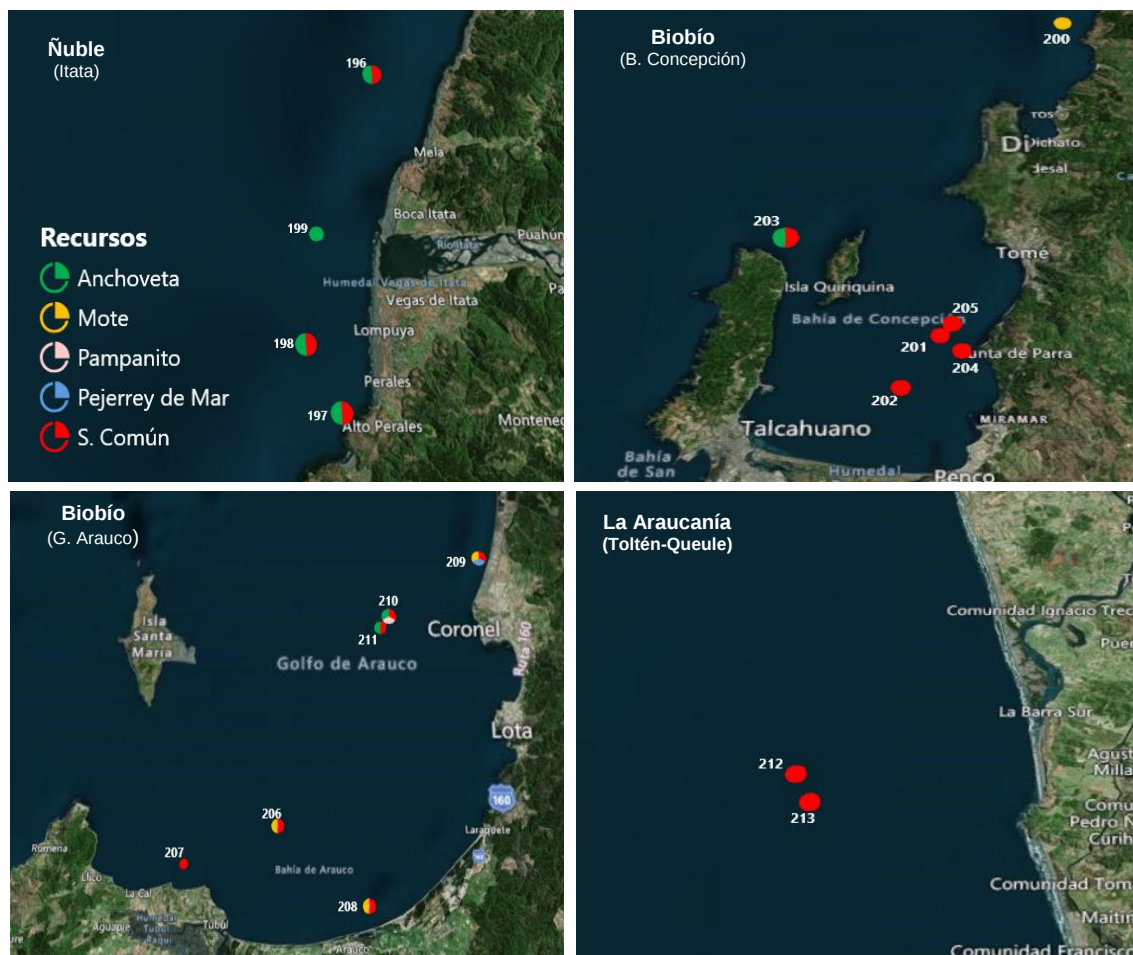


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 15: semana 08 (20 al 26 de febrero 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.

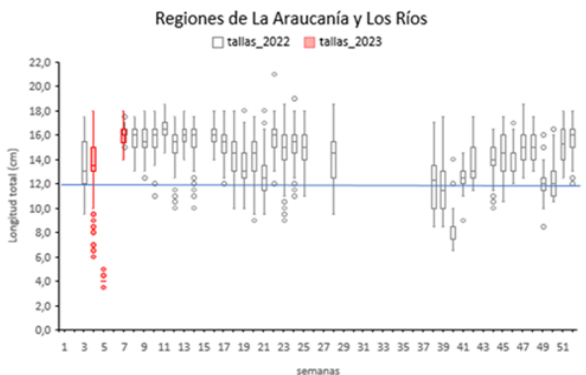
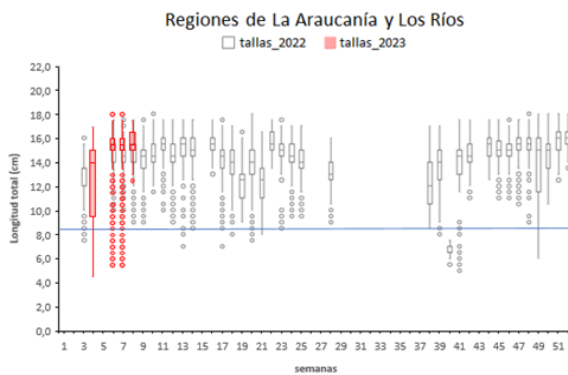
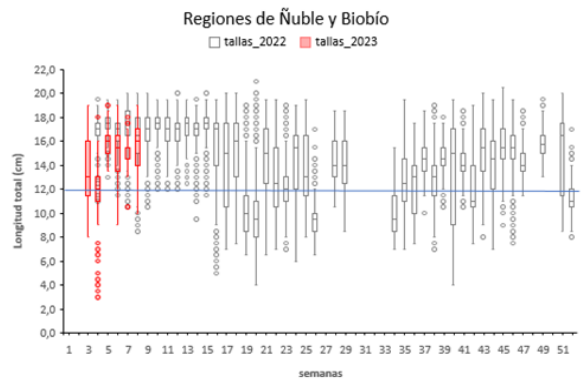
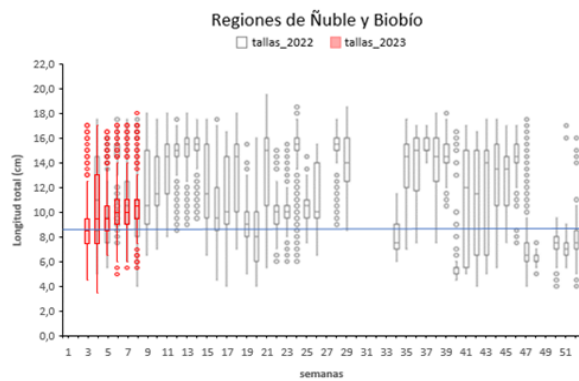
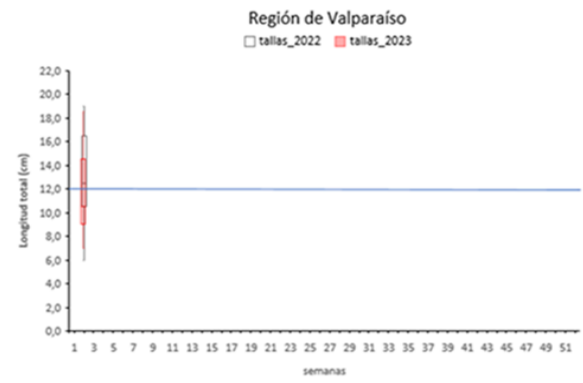
Boletín N° 15: semana 08 (20 al 26 de febrero 2023)

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).