



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° 12: semana 05 (30 de enero al 05 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°26'06" - 72°54'00"	Alto de Perales	S. Común 19,2% Mote 80,8%	S. COMÚN	10,0	10,0	57(*)	9,5 - 11,5	10,0	94,7	0,0	PINV: 1 viaje, 1 lance. Ausencia de anchoveta en la captura. No es posible realizar mas lances, debido a que se enreda la red en la hélice.
	Biobío (B. Concepción)	36°35'36" - 73°02'30" 36°42'12" - 73°00'57"	I. Quiriquina Lirquén	S. Común 48,4% Mote 51,6%	S. COMUN	144,8	72,4	630	7,0 - 11,5	9,0	98,7	28,2	PINV: 2 viajes, 6 lances. Ausencia de anchoveta en ambos viajes.
	Biobío (G. Arauco)	37°07'18" - 73°18'36" 37°12'54" - 73°17'06"	Laraquete Playa Horcones	S. Común 37,3% Anchoveta 24,2% Mote 36,4% Otras sp. 2,1%	S. COMUN	73,3	36,6	539	6,5 - 16,5	14,0	43,0	32,6	PINV: 2 viajes, 4 lances. En el primer viaje se concreta solo un lance, debido a la rotura de la red, que obliga a regresar a puerto. Otras sp: pampanito, calamar y pejerrey.
					ANCHOVETA	48,7	48,7	206	13,5 - 19,0	16,5	0,0		
	Biobío (Lebu)												No se realiza viaje por malas condiciones climáticas en la zona.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°26'06" - 72°54'00" 37°12'54" - 73°17'06"	Alto de Perales Playa Horcones	S. Común 41,6% Anchoveta 8,9% Mote 48,8% Otras sp. 0,7%	S. COMÚN	228,1	45,6	1.226	6,5 - 16,5	9,0	80,6	28,4	PINV: 5 viajes, 11 lances. Baja presencia de anchoveta. Otras sp: pampanito, calamar y pejerrey.
					ANCHOVETA	48,7	48,7	206	13,5 - 19,0	16,5	0,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)												Veda biológica de sardina común y anchoveta.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°36'32" - 73°20'12" 39°55'54" - 73°39'36"	Pichicuyin Chailhuin	Anchoveta 9,8% Pampanito 90,2%	ANCHOVETA	17,1	17,1	100(*)	3,5 - 5,0	4,0	100		1 viaje, 2 lances. (Un lance con 100% de merluza de cola). Muestreos provenientes de "Evaluación hidroacústica de los stocks de anchoveta y sardina común entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Lagos, año 2023".

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 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.

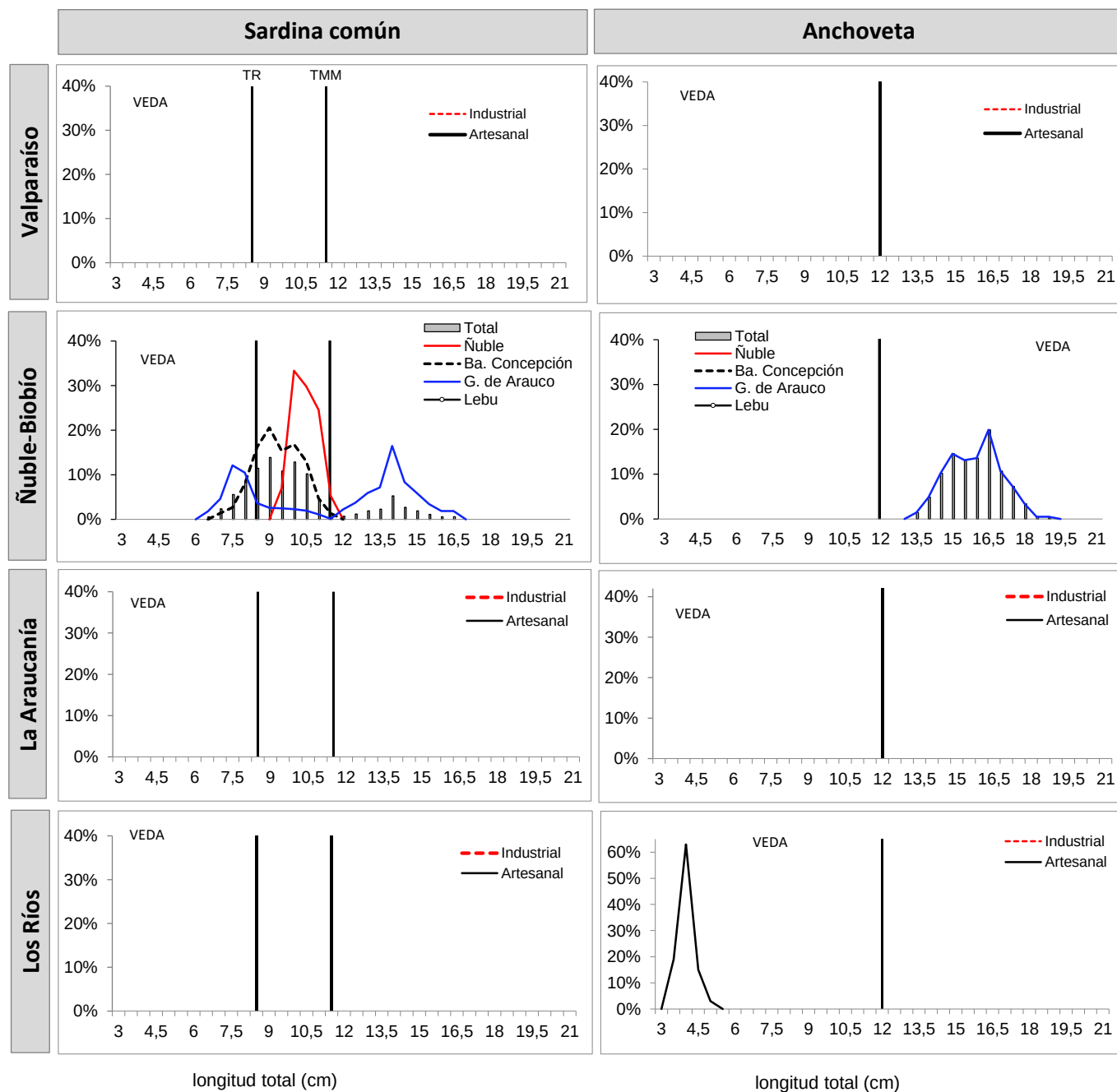


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 12: semana 05 (30 de enero al 05 de febrero 2023)

2).- Estructura de Tallas



TMM : Talla Media de Madurez de 11,5 cm LT (sardina común) y 12,0 cm LT (anchoqueta).

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° 12: semana 05 (30 de enero al 05 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	17,2	01-feb 16:00	Talcahuano	embarcado L1	36°26'06" - 72°54'00"	136	Ñuble (Itata)	S. Común	10,0	9,5 - 11,5	10,0	94,7	0,0	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	01-feb 16:00	Talcahuano	embarcado L1	36°26'06" - 72°54'00"	136		Mote	40,0	6,0 - 11,5	7,0	-	-	91	1.000
L/M Anselmo I	1486	15,0	01-feb 22:20	Talcahuano	embarcado L1	36°35'36" - 73°02'30"	137	Biobío (B. Concepción)	Mote	50,0	6,0 - 9,5	7,5	-	-	202	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	01-feb 22:20	Talcahuano	embarcado L2	36°40'18" - 73°02'42"	138		Mote	50,0	6,0 - 9,5	8,0	-	-	209	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	01-feb 22:20	Talcahuano	embarcado L3	36°40'23" - 73°04'59"	139		S. Común	45,0	7,5 - 11,5	10,0	99,6	9,2	67	889
L/M Anselmo I	1486	15,0	03-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L1	36°42'12" - 73°00'57"	140		Mote	50,0	6,0 - 8,0	7,0	-	-	328	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	03-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L2	36°39'49" - 73°05'24"	141		S. Común	50,0	7,0 - 11,5	8,5	99,5	57,4	133	900
L/M Anselmo I	1486	15,0	03-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L3	36°41'32" - 73°04'59"	142		S. Común	49,8	7,0 - 11,5	9,5	97,0	16,1	114	957
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	01-feb 20:00	Coronel	embarcado L1	37°12'54" - 73°17'06"	143	Biobío (G. Arauco)	S. Común	45,3	6,5 - 16,5	14,0	8,0	8,0	26	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	01-feb 20:00	Coronel	embarcado L1	37°12'54" - 73°17'06"	143		Mote	2,0	5,5 - 8,5	6,5	-	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	03-feb 19:00	Coronel	embarcado L1	37°07'18" - 73°18'36"	144		Anchoveta	48,7	13,5 - 19,0	16,5	0,0	-	22	900
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	03-feb 19:00	Coronel	embarcado L2	37°09'36" - 73°22'12"	145		S. Común	25,0	6,5 - 11,0	7,5	100	73,3	151	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	03-feb 19:00	Coronel	embarcado L2	37°09'36" - 73°22'12"	145		Mote	25,0	7,5 - 10,0	8,5	-	-	134	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	03-feb 19:00	Coronel	embarcado L3	37°09'36" - 73°21'36"	146		S. Común	3,0	6,5 - 12,0	7,5	95,9	64,2	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	03-feb 19:00	Coronel	embarcado L3	37°09'36" - 73°21'36"	146		Mote	46,9	7,0 - 12,0	8,0	-	-	184	1.000
B/C Abate Molina	2732	43,6	30-ene 14:23	-	embarcado L52	39°36'32" - 73°20'12"	147	Los Ríos (Valdivia-Corral)	Anchoveta	17,1	3,5 - 5,0	4,0	100	100	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	30-ene 14:23	-	embarcado L52	39°36'32" - 73°20'12"	147		Pampanito	157,4	-	-	-	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	30-ene 11:36	-	embarcado L53	39°55'54" - 73°39'36"	148		M Cola	79,6	-	-	-	-	-	-

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

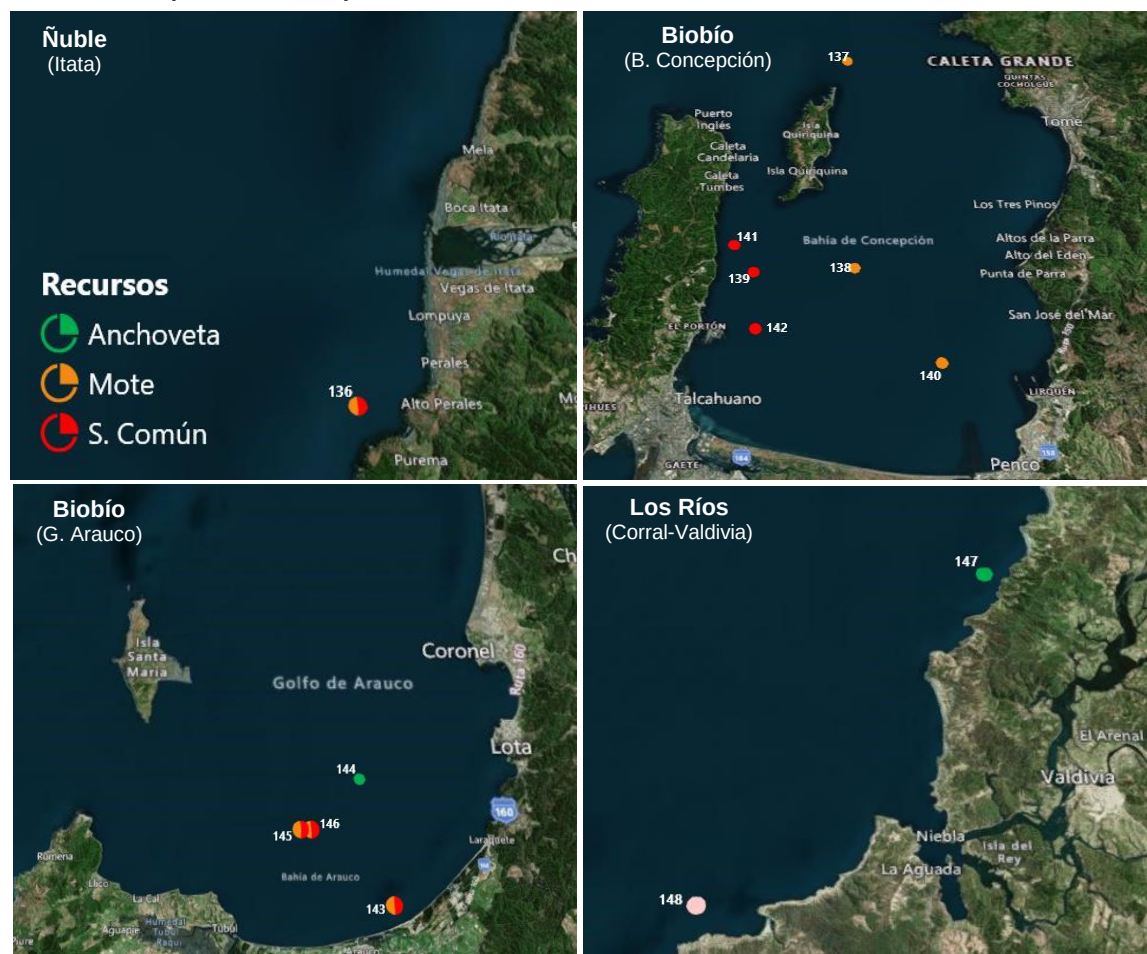


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 12: semana 05 (30 de enero al 05 de febrero 2023)

4).- Distribución espacial de las capturas



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



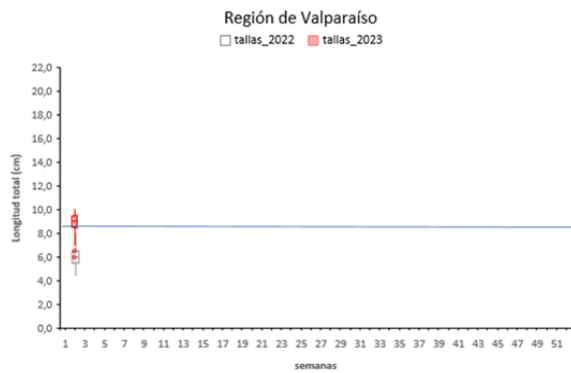
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

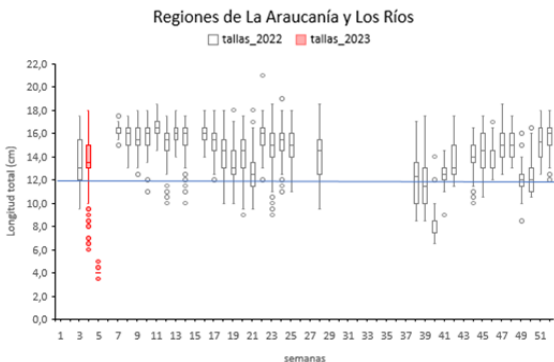
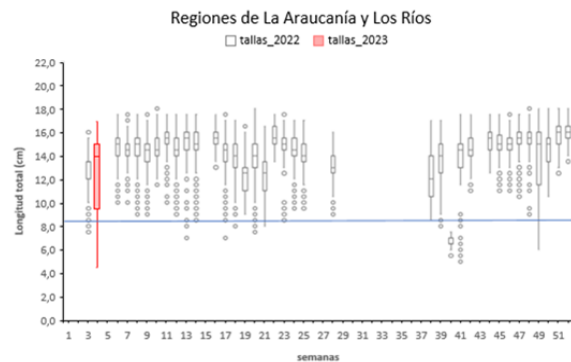
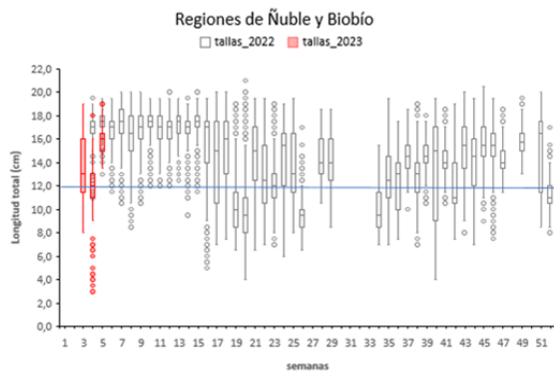
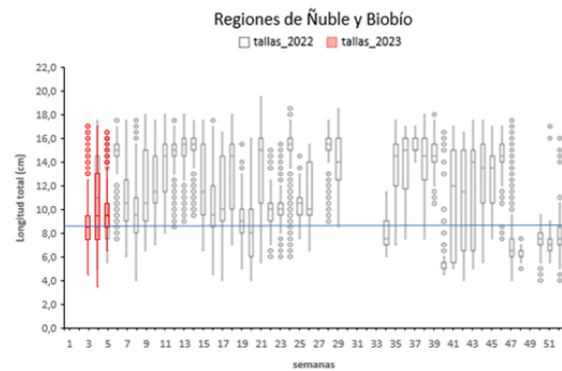
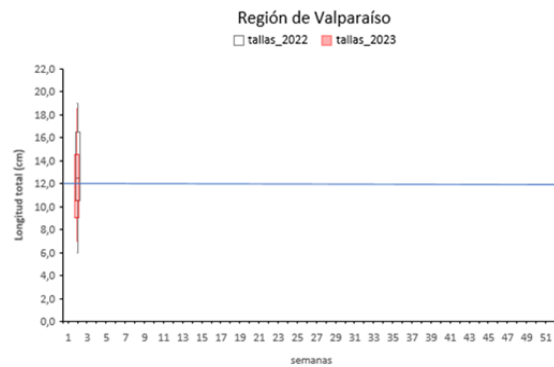
Boletín N° 12: semana 05 (30 de enero al 05 de febrero 2023)

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

a) Sardina común



b) Anchoqueta



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).