

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° 10: semana 03 (16 al 22 de enero 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)	EJEMPLARE S (N°)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM (1)	% ≤8,5 cm LT (2)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso												Veda biológica de sardina común y anchoveta, entre las Regiones de Valparaíso a Los Ríos.
	Ñuble	36°12'42" - 72°50'30" 36°20'06" - 72°52'00"	Achira Coi Coi	S.Común 57,6% Anchoveta 20,3% Mote 18,6% Corvinilla 2,5% M. Común 1,0%	S. COMÚN	536,5	536,5	200	7,0 - 14,5	8,0	97,0	63,5	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"
					ANCHOVETA	189,1	189,1	215	10,5 - 19,0	15,5	1,4		
	Biobío (B. Concepción)	36°30'06" - 73°00'36" 36°41'30" - 73°04'12"	Playa Puda Faro Belén	S. Común 2,7% Anchoveta 62,5% Mote 15,2% Pampanito 19,3% Sierra 0,3%	S. COMUN	22,7	22,7	466	6,0 - 17,0	15,0	24	20,8	
					ANCHOVETA	532,1	532,1	400	11,5 - 19,0	16,5	0,2		
	Biobío (G. Arauco)	36°48'48" - 73°14'30" 37°11'36" - 73°26'36"	Río Biobío Tubul	S. Común 48,3% Anchoveta 3,9% Mote 31,4% Medusas 6,2% Jurel 5,8% Otras sp. 4,4%	S. COMUN	1.083,2	1.083,2	1.400	4,5 - 16,5	10,0	94,9	43,1	Otras sp. Pampanito, m. común, sierra, salmón y calamar.
					ANCHOVETA	88,2	88,2	672	8,0 - 17,5	12,0	35,1		
	Ñuble-Biobío	36°12'42" - 72°50'30" 17°11'36" - 73°26'36"	Achira Tubul	S. Común 40,8% Anchoveta 20,1% Mote 25,0% Pampanito 5,5%	S. COMÚN	1.642,4	547,5	2.066	4,5 - 17,0	8,0	94,6	49,4	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". Otras sp. Jurel, medusas, calamar, m. común, sierra y salmón.
					ANCHOVETA	809,5	269,8	1.287	8,0 - 19,0	16,0	4,3		
	La Araucanía												Veda biológica de sardina común y anchoveta, entre las Regiones de Valparaíso a Los Ríos.
	Los Ríos												

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.

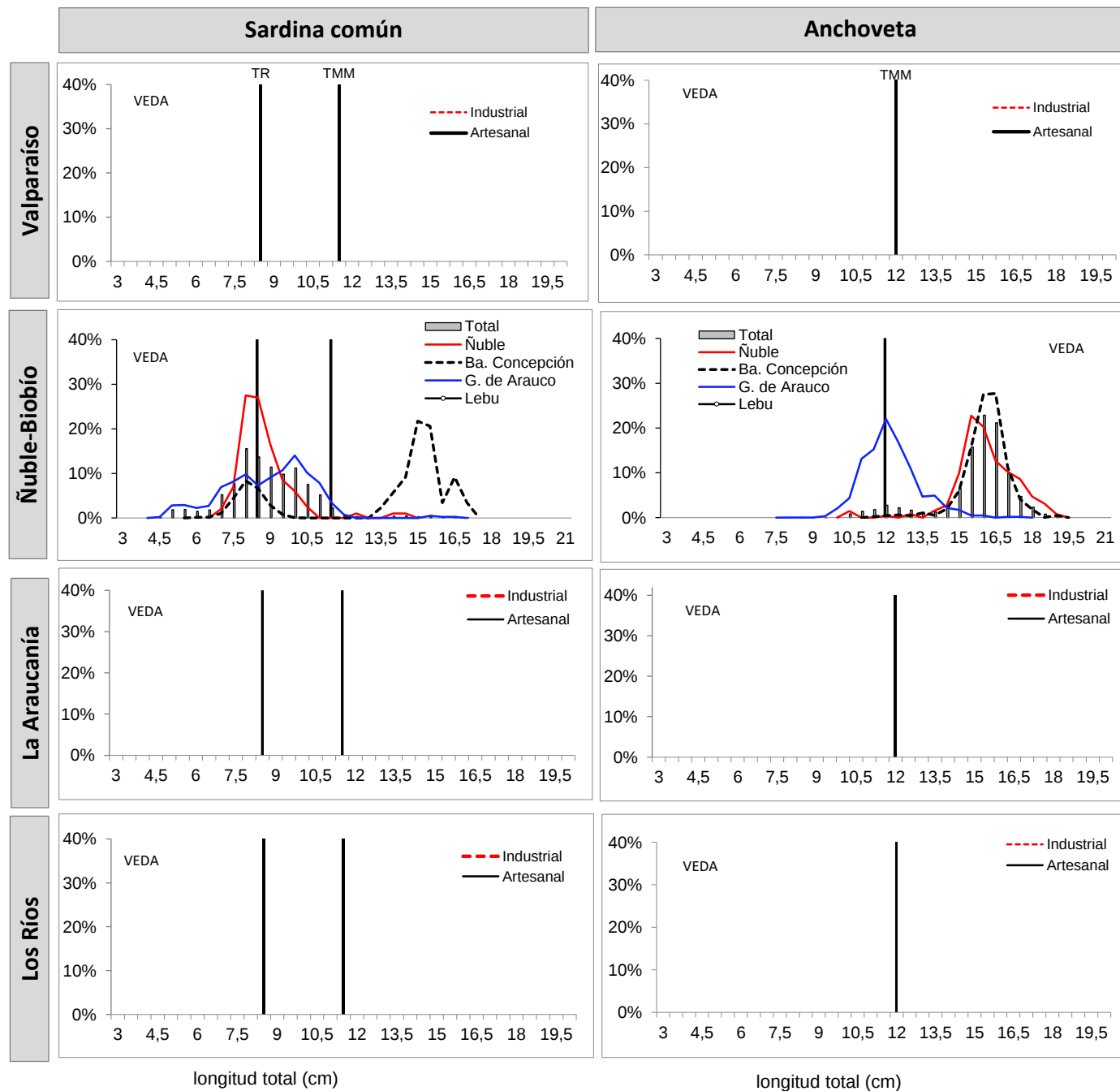


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 10: semana 03 (16 al 22 de enero 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° 10: semana 03 (16 al 22 de enero 2023)

4).- 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)
B/C Abate Molina	2732	43,6	17-ene 21:18	-	embarcado L27	36°12'42" - 72°50'30"	110	Ñuble	Anchoveta	148,2	12,0 - 19,0	16,0	0,0	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	17-ene 23:25	-	embarcado L28	36°20'06" - 72°52'00"	111		S. Común	536,5	7,0 - 14,5	8,0	97,0	63,5	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	17-ene 23:25	-	embarcado L28	36°20'06" - 72°52'00"	111		Anchoveta	40,9	10,5 - 16,5	15,5	6,7	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	18-ene 7:50	-	embarcado L29	36°30'06" - 73°00'36"	112	Biobío (B. Concepción)	S. Común	17,1	13,5 - 17,0	15,0	0,0	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	18-ene 7:50	-	embarcado L29	36°30'06" - 73°00'36"	112		Anchoveta	488,9	12,5 - 19,0	16,5	0,0	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	18-ene 14:39	-	embarcado L30	36°36'06" - 73°09'06"	113		Anchoveta	43,3	11,5 - 18,5	15,5	2,5	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	16-ene 6:25	-	embarcado L4	36°41'30" - 73°04'12"	114		S. Común	2,8	6,0 - 9,5	8,0	100	90,5	-	-
L/M Capello	733	17,1	16-ene 10:06	-	embarcado L5	36°38'18" - 73°02'12"	115	Biobío (G. Arauco)	S. Común	2,8	6,5 - 10,0	8,5	100	79,0	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	19-ene 10:15	-	embarcado L31	37°05'00" - 73°21'12"	116		S. Común	516,6	7,0 - 16,5	10,0	89,5	3,5	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	19-ene 10:15	-	embarcado L31	37°05'00" - 73°21'12"	116		Anchoveta	13,8	12,5 - 16,0	14,0	0,0	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	19-ene 13:58	-	embarcado L32	36°59'36" - 73°17'36"	117		S. Común	186,8	6,5 - 11,0	8,0	100	66,0	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	19-ene 13:58	-	embarcado L32	36°59'36" - 73°17'36"	117		Anchoveta	10,1	10,0 - 17,5	12,0	47,9	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	19-ene 16:48	-	embarcado L33	36°55'06" - 73°10'54"	118		S. Común	258,7	4,5 - 9,5	7,5	100	90,0	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	19-ene 16:48	-	embarcado L33	36°55'06" - 73°10'54"	118		Anchoveta	23,6	10,0 - 14,0	11,5	60,5	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	22-ene 6:46	-	embarcado L34	36°48'48" - 73°14'30"	119		S. Común	81,2	4,5 - 11,0	7,5	100	83,5	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	22-ene 11:26	-	embarcado L35	36°50'00" - 73°15'36"	120		S. Común	35,5	5,0 - 12,5	6,5	99,0	65,5	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	22-ene 11:26	-	embarcado L35	36°50'00" - 73°15'36"	120		Anchoveta	40,1	9,5 - 15,0	12,0	28,4	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	18-ene 11:53	-	embarcado L7	37°11'36" - 73°26'36"	121		S. Común	2,4	6,5 - 11,0	8,5	100	58,0	-	-
L/M Capello	733	17,1	18-ene 11:53	-	embarcado L7	37°11'36" - 73°26'36"	121		Anchoveta	0,1	8,0 - 12,5	10,5	89,6	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	18-ene 19:03	-	embarcado L8	37°04'06" - 73°29'36"	122		S. Común	2,0	8,5 - 15,0	10,0	82,5	3,5	-	-
L/M Capello	733	17,1	18-ene 19:03	-	embarcado L8	37°04'06" - 73°29'36"	122		Anchoveta	0,6	9,5 - 13,0	11,5	72,5	-	-	-

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

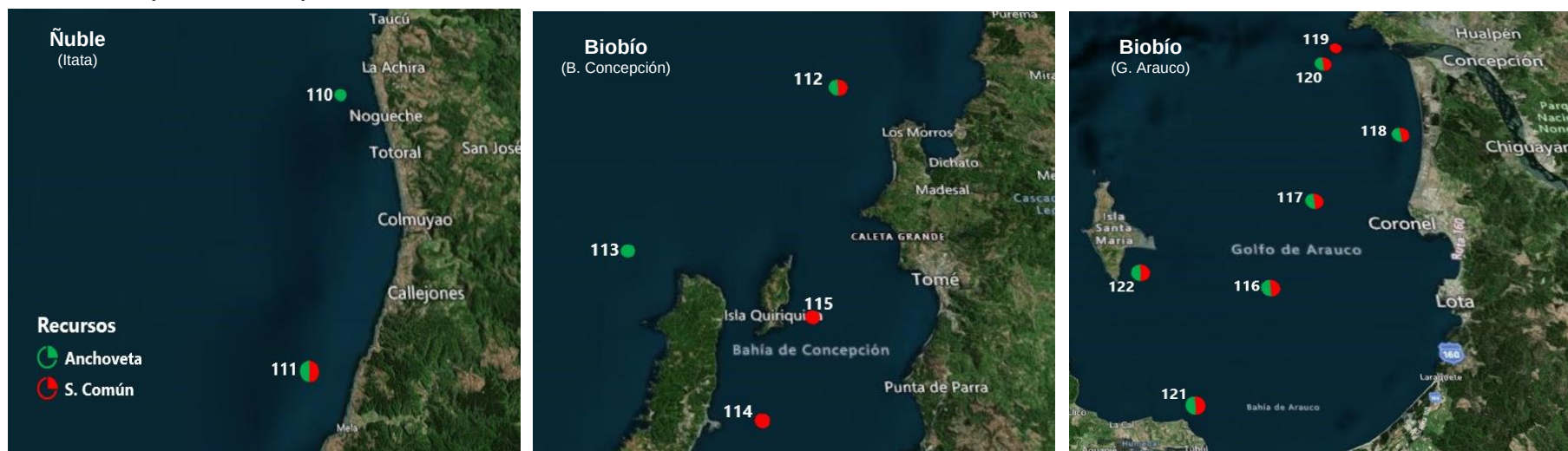


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 10: semana 03 (16 al 22 de enero 2023)

5).- Distribución espacial de las capturas



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



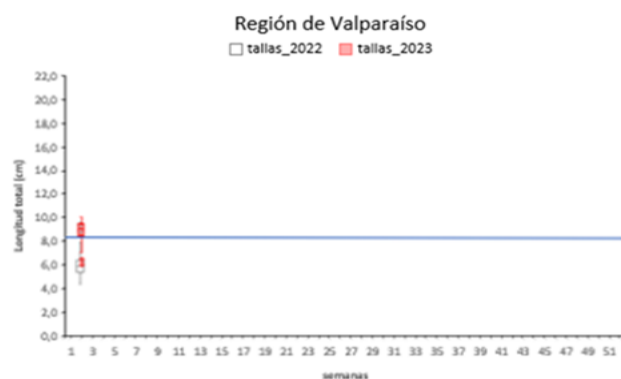
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

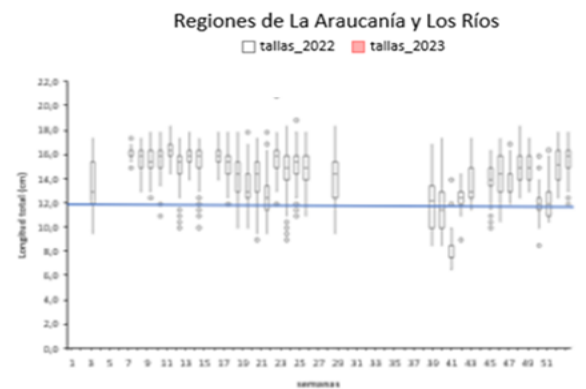
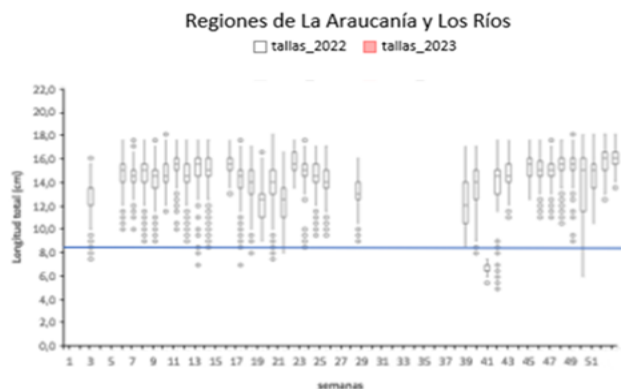
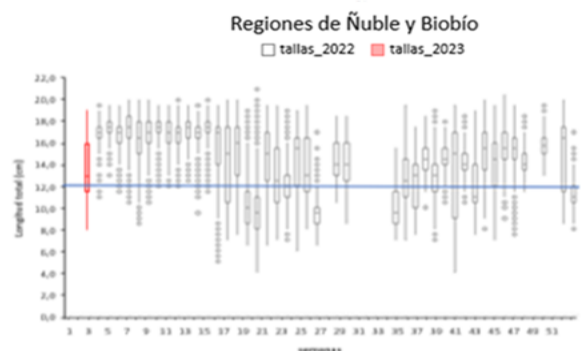
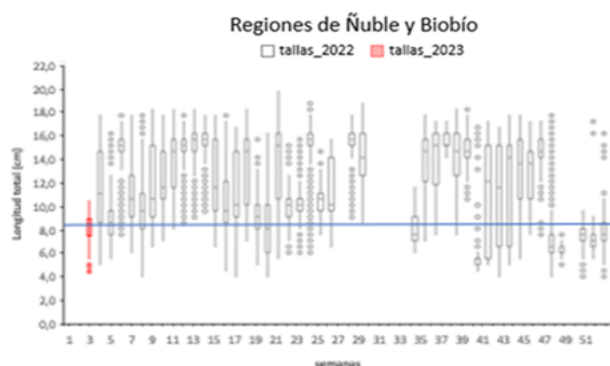
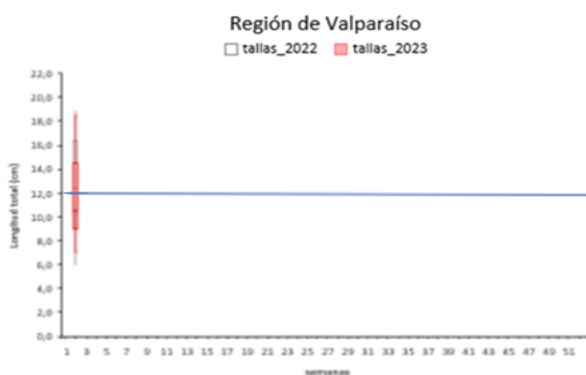
Boletín N° 10: semana 03 (16 al 22 de enero 2023)

6).- 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 a 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 a los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).