



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° 03: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

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												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble												Sin información de pesca comercial. Todas las embarcaciones registradas en zona de pesca se encontraban trabajando en recurso jurel.
	Biobío (B. Concepción)	36°27'18" - 72°56'54" 36°29'18" - 72°56'18"	Purema Burca	S. Común 100%	S. COMÚN	100	100	406	5,0 - 7,5	6,0	100	100	1 viaje embarcado, 2 lances. La embarcación presenta problemas con el navegador GPS, por lo que no se realiza un tercer lance y se decide regresar a puerto.
	Biobío (G. Arauco)												Sin información de pesca comercial. Todas las embarcaciones registradas en zona de pesca se encontraban trabajando en recurso jurel.
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial. Todas las embarcaciones registradas en zona de pesca se encontraban trabajando en recurso jurel.
	Ñuble-Biobío	36°27'18" - 72°56'54" 36°29'18" - 72°56'18"	Purema Burca	S. Común 100%	S. COMÚN	100	100	406	5,0 - 7,5	6,0	100	100	1 viaje embarcado, 2 lances. La embarcación presenta problemas con el navegador GPS, por lo que no se realiza un tercer lance y se decide regresar a puerto.
	La Araucanía	39°18'00" - 73°19'59" 39°22'11" - 73°22'29"	La Barra de Toltén Pta. Ronca	S. Común 100%	S. COMÚN	120.000	60.000	404	11,0 - 17,5	15,5	0,3	0,0	Pesca comercial. 2 embarcaciones muestreadas (tierra).
	Los Ríos	39°24'06" - 73°23'11" 39°38'20" - 73°28'09"	Mehuín Cita. Bonifacio	S. Común 93,2% Anchoveta 6,8%	S. COMÚN ANCHOVETA	183.515 10.266	30.586 2.566	1284 146	9,0 - 18,0 13,0 - 17,5	15,0 16,0	0,1 0,0	0,0	Pesca comercial. 6 embarcaciones muestreadas. Presencia de mote en la muestra (tierra).

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.

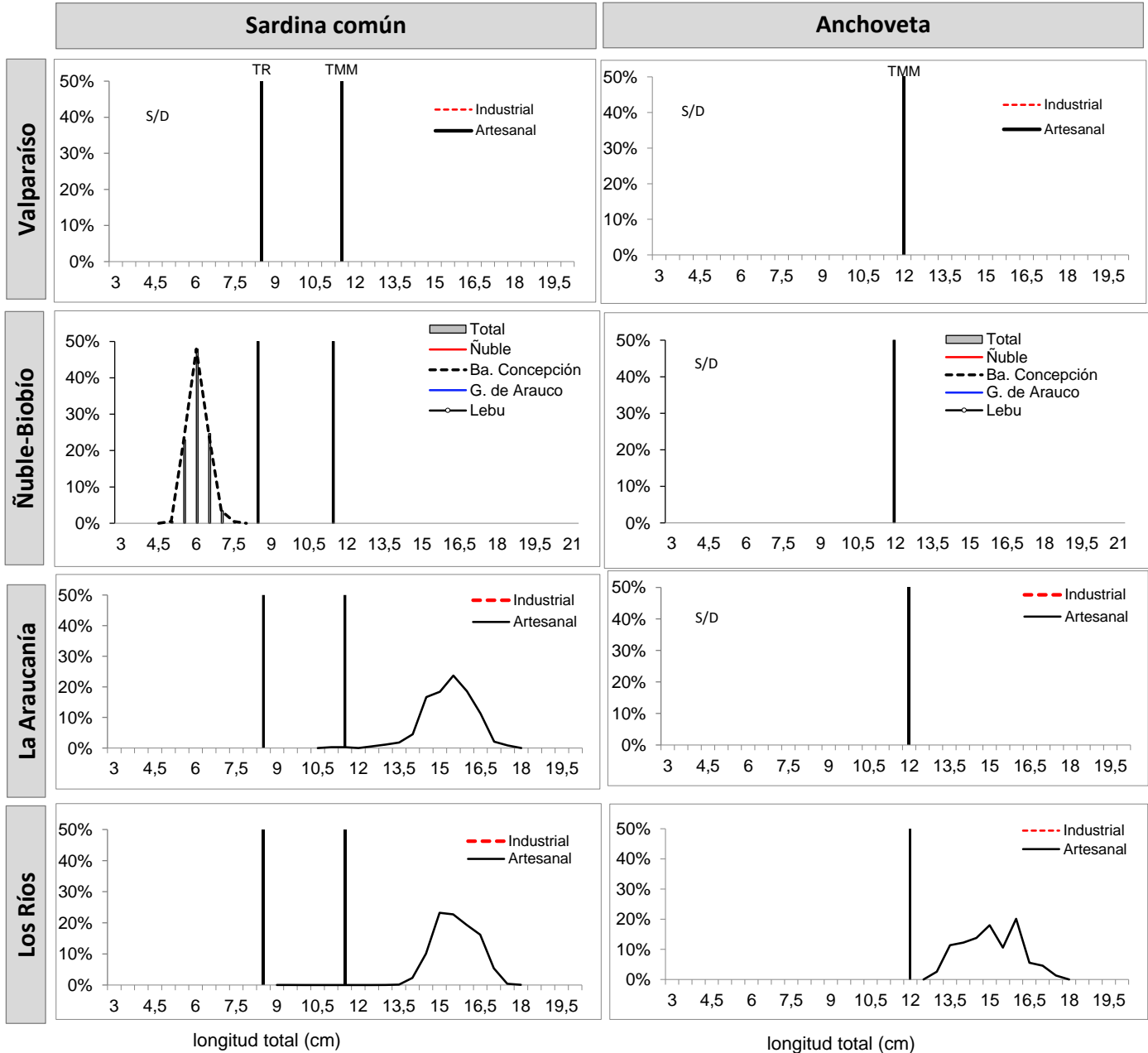


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín Nº 03: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

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.



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° 03: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

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)
L/M Marcopolo	1203	17,5	01-dic 16:10	Talcahuano	embarcado L1	36°29'18" - 72°56'18"	39	Biobío (B. Concepción)	S. Común	50	5,5 - 7,5	6,0	100	100	596	1.000
L/M Marcopolo	1203	17,5	01-dic 16:10	Talcahuano	embarcado L2	36°27'18" - 72°56'54"	40		S. Común	50	5,0 - 7,0	6,0	100	100	569	1.000
L/M Linares	640	15,0	28-nov 5:20	Corral	tierra	39°22'11" - 73°22'29"	41	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	50.000	13,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	29	840
L/M Río Queule I	1676	15,0	29-nov 18:20	Corral	tierra	39°18'00" - 73°19'59"	42		S. Común	70.000	11,0 - 17,5	15,5	0,5	0,0	31	852
L/M Doña Carmela	1475	15,0	28-nov 1:30	Corral	tierra	39°24'06" - 73°23'11"	43	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	44.766	14,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	28	846
L/M Alberto M	3183	18,0	28-nov 1:35	Corral	tierra	39°27'00" - 73°24'41"	44		S. Común	55.153	14,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	29	850
L/M Alberto M	3183	18,0	28-nov 1:35	Corral	tierra	39°27'00" - 73°24'41"	44		Anchoqueta	4.756	13,5 - 17,0	16,0	0,0	-	-	-
L/M Benjamín	5471	17,3	29-nov 13:00	Corral	tierra	39°36'44" - 73°23'28"	45		S. Común	24.105	13,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	29	832
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	29-nov 13:54	Corral	tierra	39°38'20" - 73°28'09"	46		S. Común	17.223	9,0 - 17,5	15,5	1,0	0,0	30	862
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	29-nov 13:54	Corral	tierra	39°38'20" - 73°28'09"	46		Anchoqueta	2.777	13,0 - 17,5	14,5	0,0	-	36	852
L/M Margot María IV	4847	17,0	30-nov 12:45	Corral	tierra	39°34'07" - 73°26'35"	47		S. Común	13.167	14,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	30	861
L/M Margot María IV	4847	17,0	30-nov 12:45	Corral	tierra	39°34'07" - 73°26'35"	47		Anchoqueta	1.833	13,0 - 17,5	14,0	0,0	-	42	932
L/M Samaritano I	5187	16,4	02-dic 14:50	Corral	tierra	39°29'01" - 73°36'57"	48		S. Común	29.100	14,0 - 18,0	15,5	0,0	0,0	27	850
L/M Samaritano I	5187	16,4	02-dic 14:50	Corral	tierra	39°29'01" - 73°36'57"	48		Anchoqueta	900	13,5 - 17,0	15,0	0,0	-	-	-

(*): Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

Escala referencial de ejemplares por litro:	
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

MME: Muestra en Mal Estado
LSP: Lance sin pesca
VSP: Viaje sin pesca
LSM: Lance sin muestreo

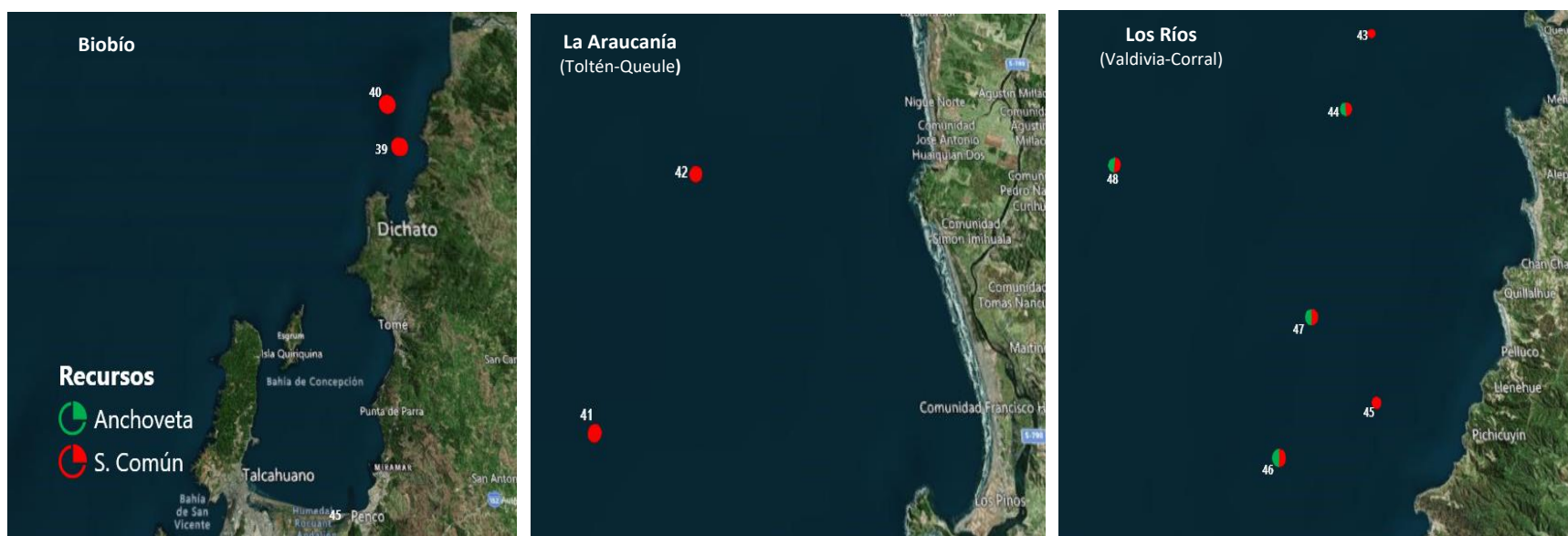


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 03: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

5).- Distribución espacial de las capturas



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



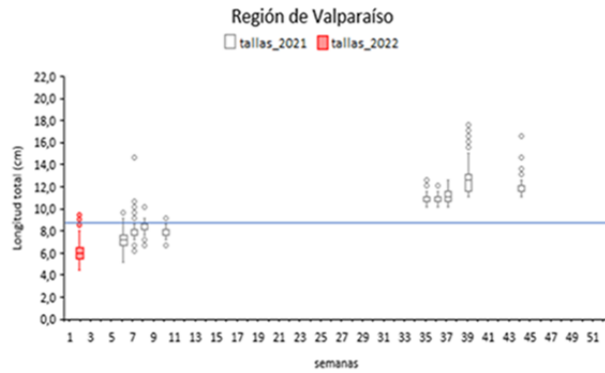
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

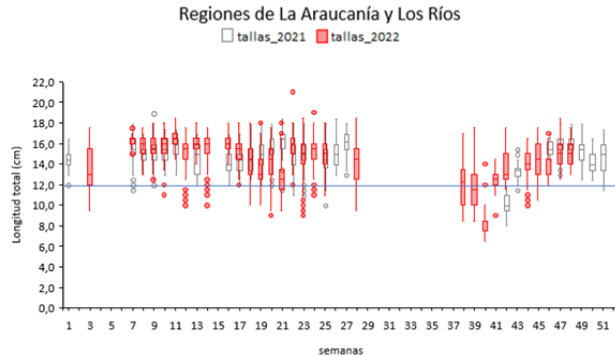
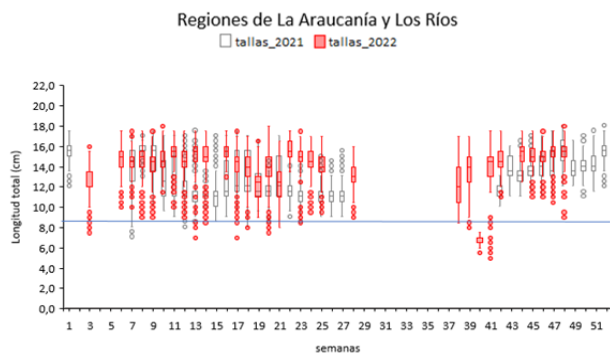
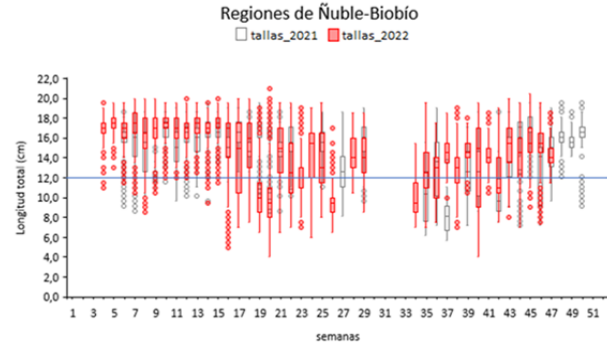
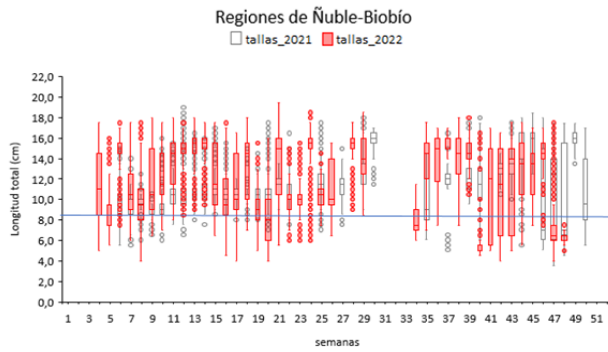
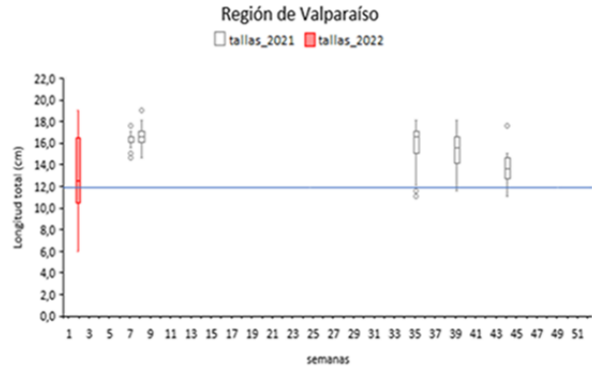
Boletín N° 03: semana 48 (28 de noviembre al 04 de diciembre 2022)

6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2021-2022.

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°51/2016o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).