



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 10: semana 04 (22 al 28 de enero 2024)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGION	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICION ESPECIES	ESPECIE	NÚMERO DE VIAJES	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)				S. COMÚN	1								PINV. 1 viaje sin lances.
	Ñuble (Itata)	36°24'54" - 72°53'36"	Altos de Perales	S. Común 48,0% Anchoqueta 52,0%	S. COMÚN	1	14,4	14,4	192	6,0 - 15,5	13,5	34,4	33,9	Tiempo variable con fuertes corrientes que impiden la detección del recurso y realizar más lances.
					ANCHOVETA		15,6	15,6	120	10,0 - 18,5	16,0	7,5		
	Biobío (B. Concepción)	36°36'12" - 73°00'12" 36°40'30" - 73°01'24"	Los Bagres Pta. De Parra	S. Común 45,3% Anchoqueta 54,7%	S. COMÚN	1	40,8	40,8	395	6,0 - 16,5	8,0	73,6	58,5	PINV. 1 viaje, 3 lances.
					ANCHOVETA		49,2	49,2	252	7,5 - 17,5	8,5	62,3		
	Biobío (G. Arauco)	36°48'12" - 73°15'24"	I. Cullintos	S. Común 2,0% Anchoqueta 0,4% Calamar 94,6%	S. COMÚN	1	0,1	0,1	42	5,0 - 7,5	6,5	100	100	PINV. 1 viaje, 1 lance. Recurso escaso. Se logra un lance con predominio de calamar (4,9 k) por sobre la especie objetivo.
		36°47'42" - 73°14'48" 37°11'36" - 73°28'24"	I. Cullintos Pta. Fraile	Anchoqueta 56,5% Mote 19,3% Pampanito 9,8% S. Común 6,7% Calamar 4,3%	ANCHOVETA	2	392,5	196,3	1.740	6,5 - 15,5	11,5	79,1		Muestreos provenientes del crucero de "Evaluación hidroacústica de los stocks de anchoqueta y sardina común entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Lagos, año 2024". Otras sp: jurel, reineta, m. común, caballa y pejerrey.
	Biobío (Lebu)													Sin información.
	Ñuble - Biobío	36°24'54" - 72°53'36" 37°11'36" - 73°28'24"	Altos Perales Pta. Fraile	Anchoqueta 43,6% S. Común 36,4% Calamar 19,1% Mote 0,5% Pampanito 0,3% Otras sp. 0,1%	S. COMÚN	5	55,3	18,4	629	5,0 - 16,5	8,0	63,4	52,1	PINV. 3 viaje, 5 lances. En zona de G. Arauco, se consideran muestreos de anchoqueta, provenientes del crucero de "Evaluación hidroacústica de los stocks de anchoqueta y sardina común entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Lagos, año 2024". Otras sp: jurel, reineta, m. común, caballa y pejerrey.
					ANCHOVETA		457,3	114,3	2.112	6,5 - 18,5	11,5	74,9		
	La Araucanía (Toltén-Queule)													Veda biológica de reclutamiento de sardina común y anchoqueta entre las regiones de Valparaíso y Los Ríos.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)													

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 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.
(*) Los viajes no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

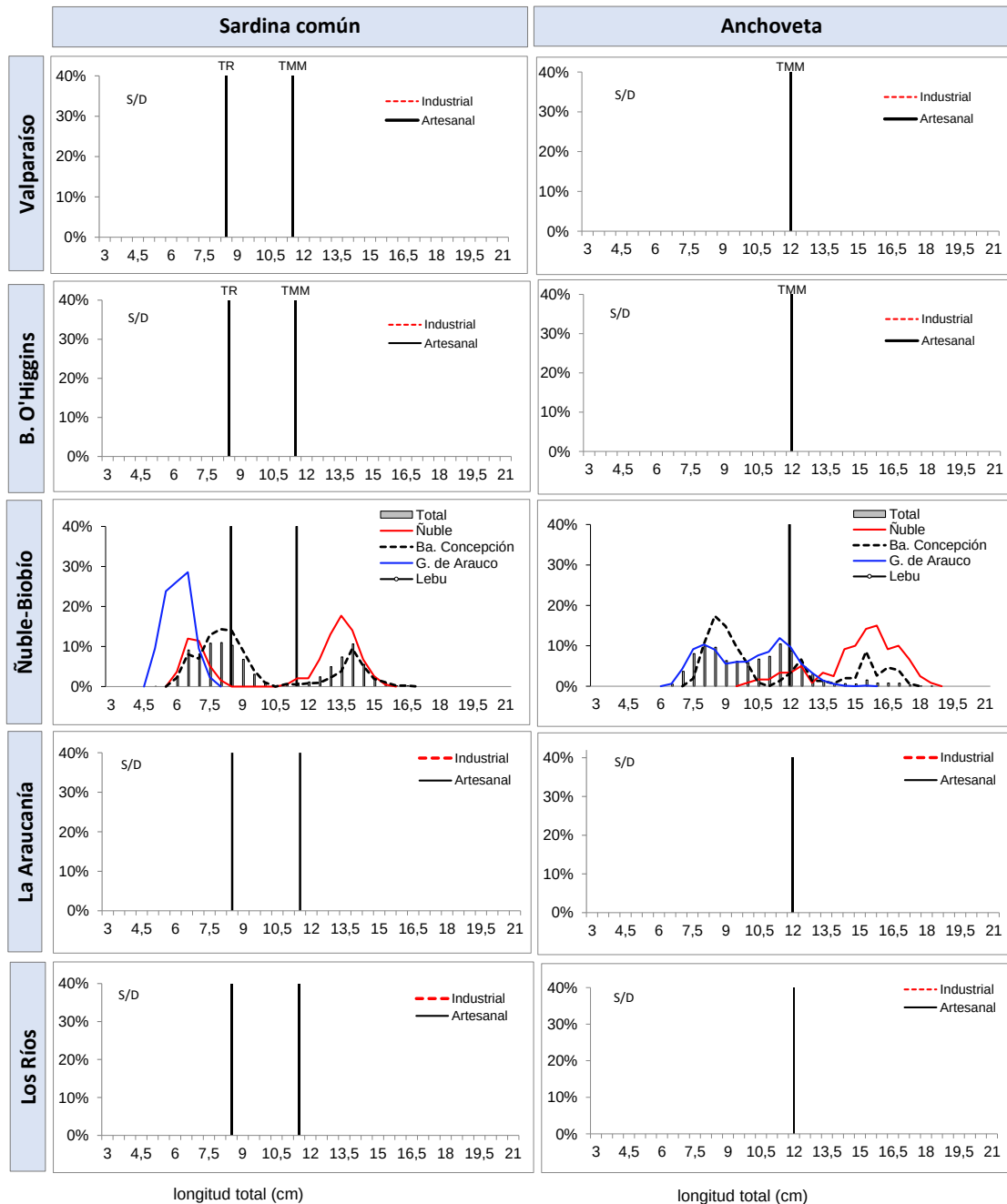


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 10: semana 04 (22 al 28 de enero 2024)

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 2024.

Boletín N° 10: semana 04 (22 al 28 de enero 2024)

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 Northwestern	2652	17,4	26-01-2024	San Antonio	-	- - -	-	Valparaíso	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	25-01-2024	Talcahuano	embarcado L1	36°24'54" - 72°53'36"	131	Nuble (Itata)	S. Común	14,4	6,0 - 15,5	13,5	34,4	33,9	73	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	25-01-2024	Talcahuano	embarcado L1	36°24'54" - 72°53'36"	131		Anchoqueta	15,6	10,0 - 18,5	16,0	7,5	-	28	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	24-01-2024	Talcahuano	embarcado L1	36°40'30" - 73°01'24"	132	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	30,0	6,0 - 11,5	8,0	99,5	79,5	197	1.000
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	24-01-2024	Talcahuano	embarcado L2	36°38'42" - 72°59'18"	133		S. Común	10,8	9,5 - 16,5	14,0	1,5	0,0	39	1.000
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	24-01-2024	Talcahuano	embarcado L2	36°38'42" - 72°59'18"	133		Anchoqueta	19,2	11,5 - 17,5	15,5	3,4	-	32	1.000
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	24-01-2024	Talcahuano	embarcado L3	36°36'12" - 73°00'12"	134		Anchoqueta	30,0	7,5 - 10,5	8,5	100	-	231	1.000
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	22-01-2024	Coronel	embarcado L1	36°48'12" - 73°15'24"	135	Biobío (G. Arauco)	S. Común	0,1	5,0 - 7,5	6,5	100	100	-	-
L/M Capello	733	17,1	23-01-2024	-	embarcado L 111	36°54'06" - 73°10'12"	136		Anchoqueta	2,7	7,0 - 15,5	8,0	94,5	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	24-01-2024	-	embarcado L 112	37°01'00" - 73°12'06"	137		Anchoqueta	0,0	8,0 - 13,5	8,0	50,0	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	24-01-2024	-	embarcado L 113	37°05'06" - 73°17'12"	138		Anchoqueta	3,9	7,0 - 13,0	9,5	93,2	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	24-01-2024	-	embarcado L 114	37°09'00" - 73°11'36"	139		Anchoqueta	4,0	7,5 - 12,0	10,5	98,0	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	25-01-2024	-	embarcado L 115	37°11'36" - 73°28'24"	140		Anchoqueta	0,1	6,5 - 11,0	8,0	100,0	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	26-01-2024	-	embarcado L 116	37°09'06" - 73°36'30"	141		Anchoqueta	2,5	6,5 - 12,0	7,5	99,1	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	22-01-2024	-	embarcado L27	36°47'42" - 73°14'48"	142		Anchoqueta	16,4	6,5 - 15,0	8,0	99,5	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	24-01-2024	-	embarcado L28	36°54'24" - 73°12'12"	143		Anchoqueta	116,6	6,5 - 15,5	7,5	69,0	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	24-01-2024	-	embarcado L29	37°04'06" - 73°11'54"	144		Anchoqueta	14,3	8,0 - 14,5	11,5	59,4	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	25-01-2024	-	embarcado L30	37°05'11" - 73°25'26"	145		Anchoqueta	150,3	7,5 - 13,0	11,5	83,0	-	-	-
B/C Abate Molina	2732	43,6	25-01-2024	-	embarcado L31	36°55'00" - 73°28'54"	146		Anchoqueta	81,6	6,5 - 14,5	8,5	83,0	-	-	-

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

MME: muestra en mal estado.

MI: muestra insuficiente.

VSP: viaje sin pesca / LSP: lance sin pesca / LSM: Lance sin muestreo

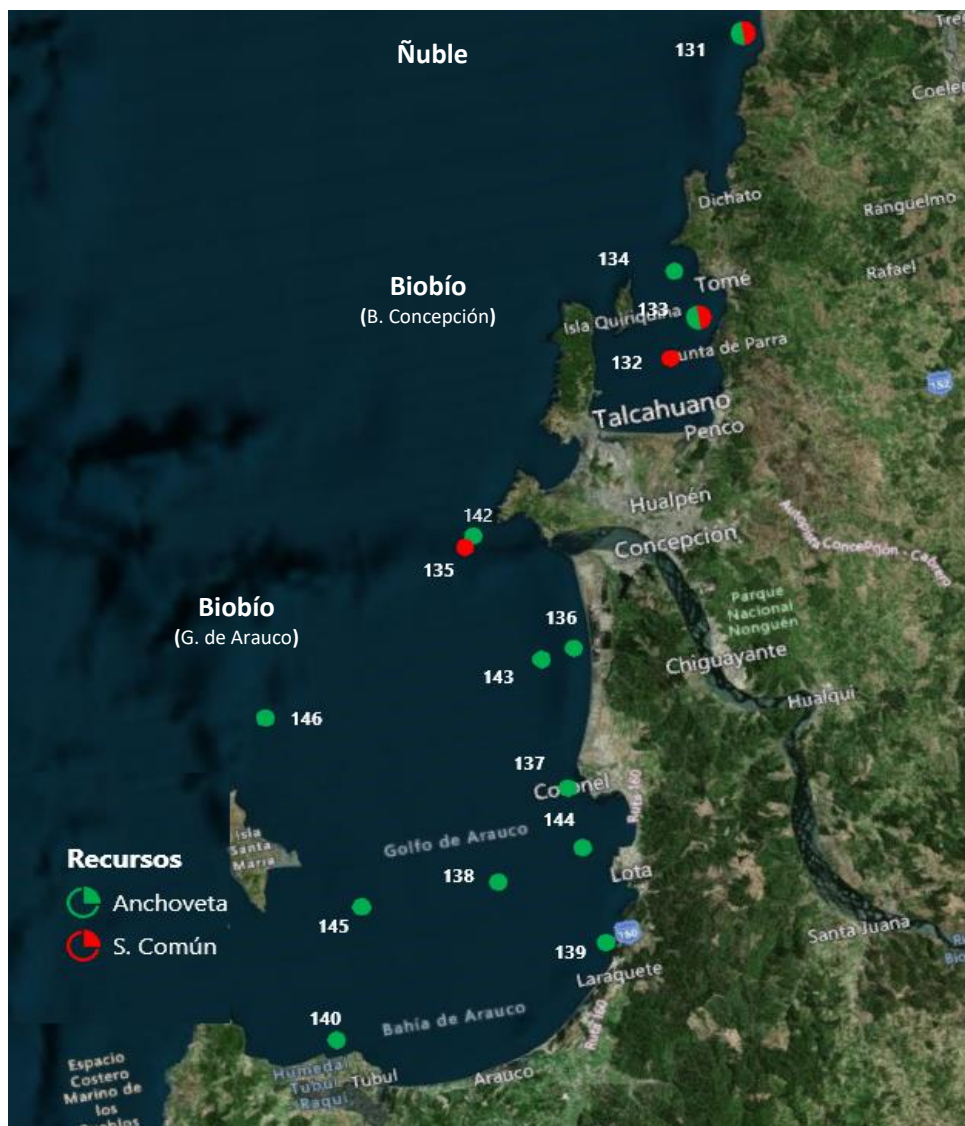


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 10: semana 04 (22 al 28 de enero 2024)

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

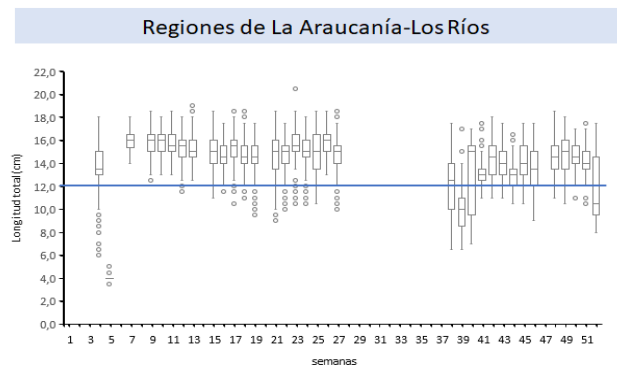
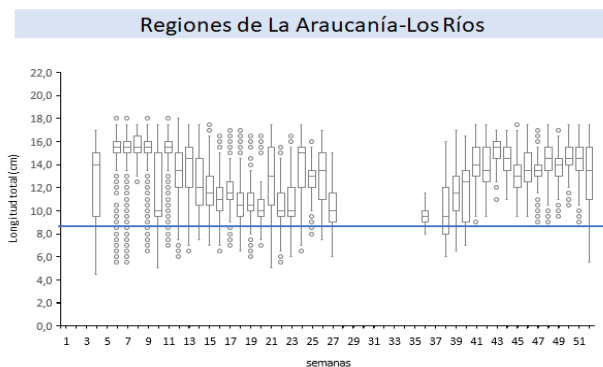
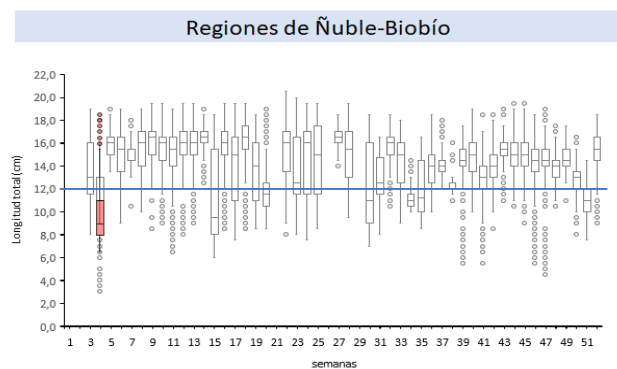
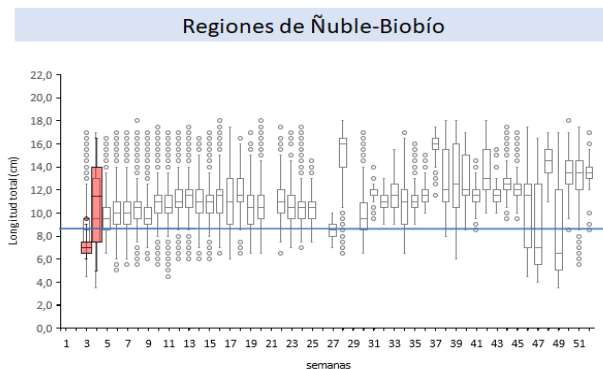
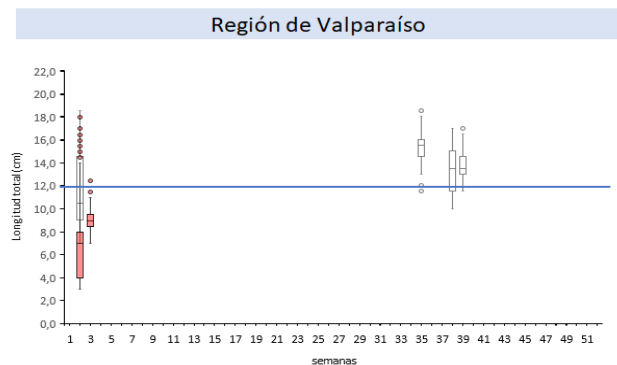
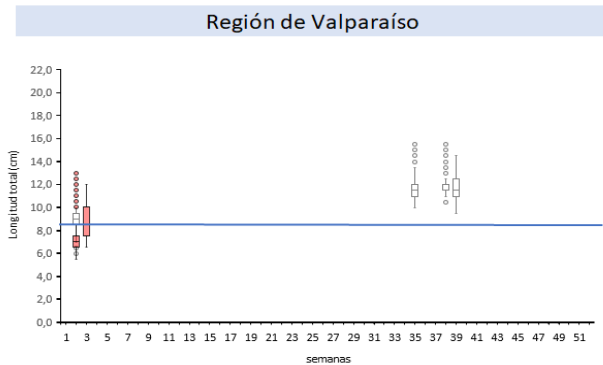
MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 10: semana 04 (22 al 28 de enero 2024)

5).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2023-2024.

a) Sardina común

b) Anchoveta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión correspondiente a la talla media de madurez de 12,0 cm LT en anchoveta y la talla de referencia 8,5 cm LT en sardina común (D. Ex N°51/2016).