



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° 21: semana 14 (03 al 09 de abril 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)												Sin información de pesca comercial
	Ñuble (Itata)	36°08'18" - 72°49'30" 36°25'55" - 72°53'10"	Cobquecura Perales	S. Común 97,0% Anchoqueta 3,0%	S. COMÚN	248.043	49.609	908	6,0 - 15,5	10,5	73,7	12,6	Pesca comercial. 4 viajes, 4 embarcaciones. 1 embarque (3 lances) y 3 muestreos en tierra.
	Biobío (B. Concepción)	36°26'37" - 72°59'10" 36°36'51" - 73°09'245'	Purema Faro Tumbes	S. Común 22,5% Anchoqueta 30,9% Mote 46,6%	S. COMÚN	185.564	26.509	782	6,0 - 16,5	10,5	72,2	20,3	Pesca comercial. 11 viajes, 10 embarcaciones. 5 embarques (11 lances) y 7 muestreos en tierra.
					ANCHOVETA	154.216	30.843	651	12,5 - 19,0	16,5	0,0		
	Biobío (G. Arauco)	37°01'30" - 73°17'36" 37°05'29" - 73°13'36"	Faro Puchoco Faro Lutrín	S. Común 78,2% Anchoqueta 21,6% Mote 0,2%	S. COMÚN	220.004	36.667	1.210	8,0 - 16,5	12,0	26,7	1,2	Pesca comercial. 6 viajes, 6 embarcaciones. 6 muestreos en tierra. PINV 1 embarque, viaje sin pesca y sin lances por ausencia de cardúmen.
					ANCHOVETA	37.201	37.201	252	13,0 - 19,0	13,0	0,0		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°08'18" - 72°49'30" 37°05'29" - 73°13'36"	Cobquecura Faro Lutrín	S. Común 41,5% Anchoqueta 25,2% Mote 33,3%	S. COMÚN	653.611	36.312	2.900	6,0 - 16,5	11,5	57,4	10,9	Pesca comercial: 22 viajes, 18 embarcaciones 6 embarques (14 lances), 16 muestreos en tierra. PINV 1 embarque, viaje sin pesca y sin lances por ausencia de cardúmen.
					ANCHOVETA	191.417	31.903	903	12,5 - 19,0	16,5	0,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°14'18" - 73°15'54" 39°18'42" - 73°15'29"	Toltén Playa Nihue	S. Común 92,5% Anchoqueta 4,5% Pampanito 3,0%	S. COMÚN	94.797	31.599	665	7,5 - 17,5	10,0	43,6	2,4	Pesca comercial: 3 viajes, 3 embarcaciones. Muestreos en tierra.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)												Sin información de pesca comercial. Ausencia del recurso en la zona, se registran 7 recaladas sin pesca.

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.

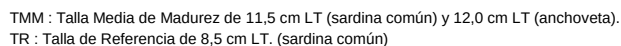
Captura Estimada: Captura de la(s) embarcación(es) muestreada(s) en el reporte.

Captura Promedio: Captura media de todas las embarcaciones registradas en el reporte.

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

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

2).- Estructura de Tallas





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° 21: semana 14 (03 al 09 de abril 2023)

3).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslera (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 Azariel	2499	17,9	03-abr 14:05	Talcahuano	embarcado L2	36°24'56" - 72°53'38"	523	Ñuble (Itata)	S. Común	2.000	8,5 - 13,5	12,0	22,8	4,0	72	900
L/M Herminia I	797	18,0	05-abr 11:00	Talcahuano	tierra	36°08'18" - 72°49'30"	524		S. Común	78.000	7,5 - 14,5	10,5	88,3	1,4	100	937
L/M Capello	733	17,1	05-abr 19:36	Talcahuano	embarcado L1	36°25'55" - 72°53'10"	525		S. Común	19.360	6,0 - 15,5	11,5	28,0	4,9	67	800
L/M Capello	733	17,1	05-abr 19:36	Talcahuano	embarcado L3	36°25'45" - 72°53'10"	526		S. Común	40.000	8,0 - 13,5	10,5	63,9	6,2	68	800
L/M Herminia I	797	18,0	06-abr 1:00	Talcahuano	tierra	36°24'07" - 72°53'35"	527		S. Común	68.956	6,0 - 15,5	7,5 - 10,5	78,5	38,5	MME	-
L/M Rey de Reyes	2433	11,9	06-abr 4:00	Talcahuano	tierra	36°21'57" - 72°52'59"	528	Ñuble (Itata)	S. Común	39.727	9,5 - 15,0	11,0	71,2	0,0	90	1.043
L/M Don Kako	2137	17,8	03-abr 12:53	Talcahuano	embarcado L2	36°26'37" - 72°59'10"	529		Mote	15.000	7,0 - 11,0	8,5	-	-	100	950
L/M Don Kako	2137	17,8	03-abr 12:53	Talcahuano	embarcado L3	36°32'59" - 73°02'21"	530		S. Común	3.000	10,0 - 16,0	15,5	30,0	0,0	-	-
L/M Don Kako	2137	17,8	03-abr 12:53	Talcahuano	embarcado L3	36°32'59" - 73°02'21"	530		Anchoqueta	57.000	14,0 - 19,0	16,5	0,0	-	19	950
L/M Azariel	2499	17,9	03-abr 14:05	Talcahuano	embarcado L1	36°36'08" - 73°00'41"	531		Mote	5.000	6,5 - 9,0	7,0	-	-	215	900
L/M Azariel	2499	17,9	03-abr 14:05	Talcahuano	embarcado L5	36°30'44" - 73°02'56"	532	Biobío (B. Concepción)	Anchoqueta	5.000	14,5 - 18,5	16,0	0,0	-	29	1.000
L/M Pedro L	2621	17,6	03-abr 12:00	Talcahuano	tierra	36°33'09" - 73°03'00"	533		Mote	74.000	7,5 - 11,0	8,5	-	-	180	1.000
L/M Doña Candelaria	657	16,2	03-abr 13:00	Talcahuano	tierra	36°36'51" - 73°09'45"	534		Mote	40.000	7,5 - 11,0	8,5	-	-	179	850
L/M Don Kako	2137	17,8	04-abr 5:20	Talcahuano	embarcado L1	36°26'52" - 72°57'29"	535		Mote	15.000	6,0 - 10,5	7,5	-	-	117	950
L/M Don Kako	2137	17,8	04-abr 5:20	Talcahuano	embarcado L2	36°26'41" - 73°36'10"	536		S. Común	56.400	6,5 - 14,0	10,0	89,0	13,4	175	950
L/M Don Kako	2137	17,8	04-abr 5:20	Talcahuano	embarcado L2	36°26'41" - 73°36'10"	536	Biobío (B. Concepción)	Mote	3.600	6,5 - 8,5	7,0	-	-	-	-
L/M Azariel	2499	17,9	04-abr 9:38	Talcahuano	embarcado L1	36°28'40" - 72°59'24"	537		Mote	50.000	7,0 - 10,5	9,5	-	-	139	900
L/M Azariel	2499	17,9	04-abr 9:38	Talcahuano	embarcado L2	36°27'46" - 72°58'51"	538		Mote	20.000	6,5 - 11,0	9,5	-	-	148	900
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	04-abr 14:30	Talcahuano	tierra	36°32'00" - 73°04'54"	539		S. Común	30.946	9,5 - 15,5	10,5	68,8	0,0	52	890
L/M Don Luis Alberto	1409	17,3	04-abr 14:30	Talcahuano	tierra	36°32'00" - 73°04'54"	539		Anchoqueta	44.054	13,0 - 19,0	17,0	0,0	-	26	882
L/M Emelinda	6	18,0	04-abr 12:30	Talcahuano	tierra	36°36'36" - 73°14'29"	540	Biobío (B. Concepción)	S. Común	45.127	9,0 - 16,5	11,0	40,3	0,0	30	949
L/M Emelinda	6	18,0	04-abr 12:30	Talcahuano	tierra	36°36'36" - 73°14'29"	540		Anchoqueta	28.662	12,5 - 18,5	16,5	0,0	-	76	1.065
L/M Azariel	2499	17,9	04-abr 20:05	Talcahuano	embarcado L1	36°30'18" - 73°08'08"	541		S. Común	500	11,5 - 16,0	15,5	0,0	0,0	-	-
L/M Azariel	2499	17,9	04-abr 20:05	Talcahuano	embarcado L1	36°30'18" - 73°08'08"	541		Anchoqueta	4.500	14,0 - 19,0	16,0	0,0	-	26	900
L/M Azariel	2499	17,9	04-abr 20:05	Talcahuano	embarcado L2	36°34'38" - 73°09'29"	542		Anchoqueta	15.000	14,5 - 18,5	17,0	0,0	-	28	1.000
L/M Yenny	268	17,5	04-abr 10:00	Talcahuano	tierra	36°31'47" - 73°04'57"	543	Biobío (B. Concepción)	Mote	65.000	8,0 - 11,0	8,5	-	-	165	871
L/M Benjamin M	2203	12,0	05-abr 14:45	Talcahuano	tierra	36°36'12" - 73°04'12"	544		S. Común	41.191	6,0 - 12,0	7,5	98,3	71,4	-	-
L/M Benjamin M	2203	12,0	05-abr 14:45	Talcahuano	tierra	36°36'12" - 73°04'12"	544		Mote	3.749	7,5 - 10,0	8,5	-	-	-	-
L/M Matias	1434	18,0	05-abr 15:30	Talcahuano	tierra	36°33'12" - 73°02'52"	545		Mote	32.940	7,5 - 10,0	8,5	-	-	173	817
L/M Capello	733	17,1	05-abr 19:36	Talcahuano	embarcado L2	36°32'55" - 73°02'19"	546		S. Común	8.400	6,5 - 14,5	11,5	34,1	8,0	71	900
L/M Felipe R	2247	12,0	03-abr 12:30	Talcahuano	tierra	37°03'48" - 73°13'38"	547	Biobío (G. Arauco)	S. Común	14.302	8,0 - 16,5	12,0	34,3	6,3	55	799
L/M Felipe R	2247	12,0	03-abr 12:30	Talcahuano	tierra	37°03'48" - 73°13'38"	547		Anchoqueta	20.551	13,0 - 18,5	16,0	0,0	-	21	749
L/M Jacob Israel	3120	17,6	03-abr 5:40	Lota	tierra	37°03'47" - 73°14'53"	548		S. Común	70.000	8,5 - 15,5	11,5	30,2	0,5	71	950
L/M Camila Antonella	2995	12,0	03-abr 6:00	Coronel	tierra	37°03'47" - 73°12'23"	549		S. Común	44.290	9,0 - 16,5	12,0	6,4	0,0	MME	-
L/M Susana I	3256	11,9	03-abr 6:00	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°13'51"	550		S. Común	28.035	9,5 - 16,0	11,5	18,9	0,0	MME	-
L/M Susana II	3256	11,9	03-abr 6:00	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°13'51"	550	Biobío (G. Arauco)	Anchoqueta	16.650	14,0 - 19,0	17,5	0,0	-	MME	-
L/M Palmi III	3407	12,0	04-abr 5:00	Coronel	tierra	37°05'29" - 73°13'36"	551		S. Común	28.650	10,0 - 15,5	12,0	11,5	0,0	-	-
L/M Don Chemo	1855	12,0	04-abr 15:15	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°17'36"	552		S. Común	34.727	8,0 - 15,5	11,0	61,0	3,8	80	951
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	05-abr 8:40	Coronel	embarcado	-	553		VSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Antonella I	2488	12,0	03-abr 15:30	Corral	tierra	39°14'18" - 73°15'54"	554	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	33.276	7,5 - 7,5	15,5	14,7	2,0	36	826
L/M Rio Queule I	1676	15,0	04-abr 15:10	Corral	tierra	39°18'42" - 73°15'29"	555		S. Común	21.824	9,5 - 16,5	12,0	15,8	0,0	42	867
L/M Rio Toltén I	1799	15,0	04-abr 15:40	Corral	tierra	39°16'07" - 73°15'10"	556		S. Común	39.697	8,0 - 13,5	10,0	83,2	4,1	89	859

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

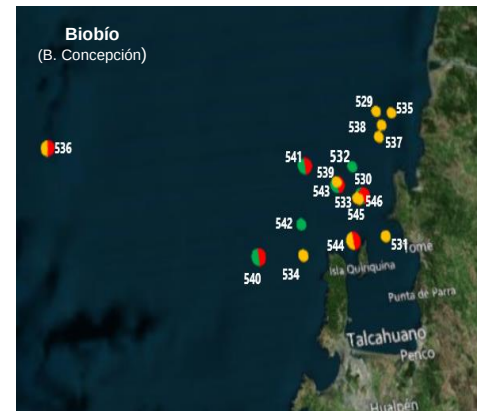
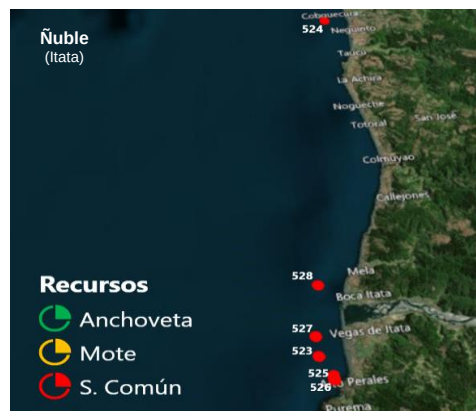


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 21: semana 14 (03 al 09 de abril 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° 21: semana 14 (03 al 09 de abril 2023)

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

