



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° 21: semana 15 (08 al 14 de abril 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	Ñuble (Itata)	36°22'44" - 72°52'18" 36°24'07" - 72°53'35"	Río Itata Vegas de Itata	S. Común 8,9% Anchoqueta 90,4% Otras sp. 0,7%	S. COMÚN	5	15.562	7.781	137	7,0 - 16,5	14,5	24,9	7,8	Pesca comercial 5 viajes, 5 embarcaciones muestreadas. Otras sp: pampanito y mote.
					ANCHOVETA		249.180	49.836	594	8,0 - 18,5	16,0	2,7		
	Biobío (B. Concepción)	36°28'12" - 72°55'18" 36°41'02" - 73°02'32"	Clt. Burca Lirquén	S. Común 26,8% Anchoqueta 72,7% Mote 0,5%	S. COMÚN	9	52.732	8.789	806	6,0 - 16,0	14,0	34,9	4,8	Pesca comercial 9 viajes, 9 embarcaciones muestreadas. Otra sp: mote.
					ANCHOVETA		320.512	35.612	1263	7,5 - 18,0	14,0	6,0		
	Biobío (G. Arauco)	37°01'30" - 73°21'29" 37°05'54" - 73°14'35"	Faro Puchoco Lota	S. Común 3,3% Anchoqueta 96,7%	S. COMÚN	6	13.728	13.728	107	5,5 - 15,0	9,5	86,9	22,4	Pesca comercial 6 viajes, 6 embarcaciones muestreadas. Presencia de agujilla de mar común en la muestra.
					ANCHOVETA		244.168	40.695	631	9,0 - 18,5	14,5	8,6		
	Biobío (Lebu)													sin información.
	Ñuble - Biobío	36°22'44" - 72°52'18" 37°05'54" - 73°14'35"	Río Itata Lota	S. Común 17,5% Anchoqueta 82,1% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	20	82.022	9.114	1.050	5,5 - 16,5	14,0	41,7	8,3	Pesca comercial 20 viajes, 20 embarcaciones muestreadas. Otras sp. Pampanito, mote, y agujilla de mar común.
					ANCHOVETA		813.861	40.693	2.488	7,5 - 18,5	16,0	5,8		

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.

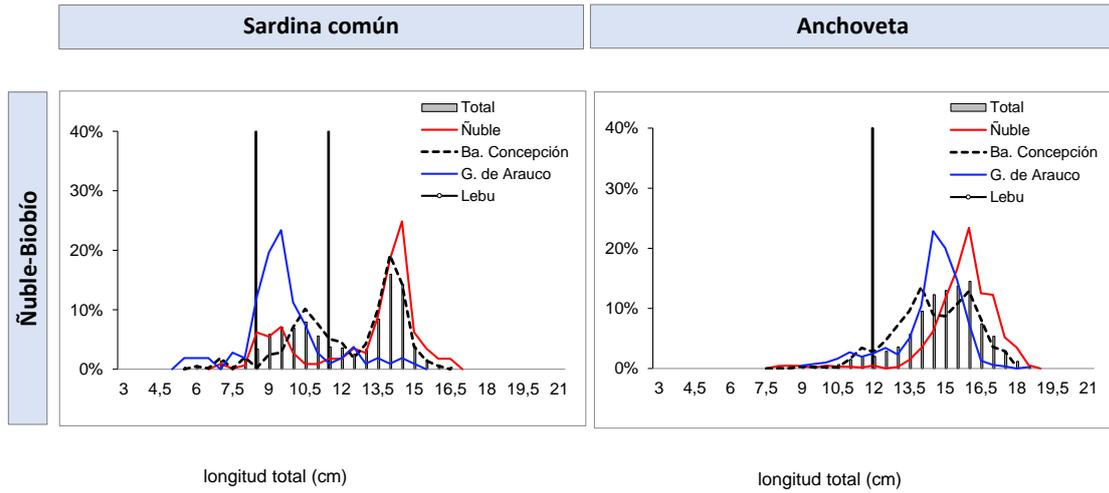


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 21: semana 15 (08 al 14 de abril 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 Nº 21: semana 15 (08 al 14 de abril 2024)

4).- 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)	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)	
L/M El Acuario II	1925	15,0	11-abr 11:00	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°52'18"	320	Ñuble (Itata)	S. Común	428	7,5 - 15,0	8,5	76,9	61,5	MME	-	
L/M El Acuario II	1925	15,0	11-abr 11:00	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°52'18"	320		Anchoqueta	7.444	12,0 - 18,0	16,5	0,0	-	-	-	
L/M Antares V	401	18,0	11-abr 11:21	Talcahuano	tierra	36°24'07" - 72°53'35"	321		S. Común	15.134	7,0 - 16,5	14,5	23,4	6,3	MME	-	
L/M Antares V	401	18,0	11-abr 11:21	Talcahuano	tierra	36°24'07" - 72°53'35"	321		Anchoqueta	24.161	8,0 - 17,0	15,0	24,6	-	-	-	
L/M Rimalfredam	1067	18,0	08-abr 7:00	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°57'02"	322		Anchoqueta	70.000	14,0 - 18,0	16,0	0,0	-	29	870	
L/M Marco Polo	1203	17,5	08-abr 10:00	Talcahuano	tierra	36°24'05" - 72°54'48"	323		Anchoqueta	69.575	14,0 - 18,5	16,0	0,0	-	32	865	
L/M Don Jaime	2749	17,8	10-abr 16:25	Talcahuano	tierra	36°24'06" - 72°53'05"	324		Anchoqueta	78.000	11,0 - 18,5	16,0	1,0	-	25	786	
L/M Victor Guillermo	2631	17,4	08-abr 19:30	Coronel	embarcado L1	36°37'18" - 73°01'12"	325	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	400	11,0 - 16,0	14,0	1,9	0,0	28	900	
L/M Victor Guillermo	2631	17,4	08-abr 19:30	Coronel	embarcado L1	36°37'18" - 73°01'12"	325		Anchoqueta	600	9,0 - 18,0	15,5	5,6	-	63	900	
L/M Victor Guillermo	2631	17,4	08-abr 19:30	Coronel	embarcado L2	36°37'42" - 72°59'36"	326		S. Común	4.100	6,5 - 16,0	11,0	62,0	6,0	57	900	
L/M Victor Guillermo	2631	17,4	08-abr 19:30	Coronel	embarcado L2	36°37'42" - 72°59'36"	326		Anchoqueta	900	7,5 - 15,5	13,0	53,2	-	41	900	
L/M Victor Guillermo	2631	17,4	08-abr 19:30	Coronel	embarcado L3	36°37'42" - 72°59'54"	327		S. Común	160	interacción y conteo de aves, mamíferos y tortugas						
L/M Victor Guillermo	2631	17,4	08-abr 19:30	Coronel	embarcado L3	36°37'42" - 72°59'54"	327		Anchoqueta	820							
L/M Victor Guillermo	2631	17,4	08-abr 19:30	Coronel	embarcado L4	36°40'42" - 73°01'30"	328		S. Común	658	6,0 - 15,5	9,5	74,4	14,5	34	900	
L/M Victor Guillermo	2631	17,4	08-abr 19:30	Coronel	embarcado L4	36°40'42" - 73°01'30"	328		Anchoqueta	340	8,0 - 18,0	15,5	17,1	-	73	900	
L/M Victor Guillermo	2631	17,4	08-abr 19:30	Coronel	embarcado L5	36°39'54" - 73°02'48"	329		S. Común	140	8,0 - 15,0	9,5	90,0	17,1	-	-	
L/M Victor Guillermo	2631	17,4	08-abr 19:30	Coronel	embarcado L5	36°39'54" - 73°02'48"	329		Anchoqueta	860	9,0 - 18,0	15,5	1,6	-	30	900	
L/M Rey De Reyes	2433	11,9	08-abr 10:40	Talcahuano	tierra	36°36'35" - 73°08'15"	330		S. Común	19.884	11,0 - 16,0	14,0	1,0	0,0	32	830	
L/M Rey De Reyes	2433	11,9	08-abr 10:40	Talcahuano	tierra	36°36'35" - 73°08'15"	330		Anchoqueta	18.116	8,5 - 16,5	14,0	12,5	-	44	753	
L/M Novia Del Mar IV	2314	14,98	08-abr 10:30	Talcahuano	tierra	36°36'47" - 73°01'39"	331		Anchoqueta	49.259	11,5 - 17,0	14,0	4,4	-	MME	-	
L/M Misionera III	2167	16,3	08-abr 9:00	Talcahuano	tierra	36°32'00" - 72°59'56"	332		Anchoqueta	75.000	9,5 - 18,0	15,0	1,1	-	MME	-	
L/M Socoroma VI	3514	12,0	08-abr 11:00	Talcahuano	tierra	36°32'00" - 72°59'57"	333		Anchoqueta	54.445	12,0 - 17,5	16,0	0,0	-	24	861	
L/M Don Mañe	2842	12,0	09-abr 11:27	Talcahuano	tierra	36°41'02" - 73°02'32"	334	S. Común	11.156	9,0 - 16,0	10,5	44,2	0,0	MME	-		
L/M Don Mañe	2842	12,0	09-abr 11:27	Talcahuano	tierra	36°41'02" - 73°02'32"	334	Anchoqueta	13.844	12,0 - 16,5	14,0	0,0	-	MME	-		
L/M Bendición II	2134	11,5	09-abr 11:30	Talcahuano	tierra	36°40'47" - 73°04'48"	335	S. Común	6.970	9,0 - 14,0	10,5	81,7	0,0	6	91		
L/M Bendición II	2134	11,5	09-abr 11:30	Talcahuano	tierra	36°40'47" - 73°04'48"	335	Anchoqueta	10.030	12,0 - 16,5	14,0	0,0	-	114	525		
L/M Don Ricardo II	2167	17,9	10-abr 16:05	Talcahuano	tierra	36°28'12" - 72°55'18"	336	S. Común	8.184	6,0 - 14,5	14,0	47,1	26,5	-	-		
L/M Don Ricardo II	2167	17,9	10-abr 16:05	Talcahuano	tierra	36°28'12" - 72°55'18"	336	Anchoqueta	63.500	11,0 - 16,5	14,0	1,9	-	24	769		
L/M Ventisquero	2991	16,2	11-abr 12:00	Talcahuano	tierra	36°36'47" - 73°01'39"	337	S. Común	1.241	9,5 - 15,5	14,5	45,8	0,0	-	-		
L/M Ventisquero	2991	16,2	11-abr 12:00	Talcahuano	tierra	36°36'47" - 73°01'39"	337	Anchoqueta	33.618	12,5 - 18,0	16,0	0,0	-	32	957		
L/M Rio Jordan X	1943	17,8	08-abr 11:40	Lota	tierra	37°01'34" - 73°18'06"	338	Biobío (G. Araucó)	Anchoqueta	75.000	13,5 - 17,5	15,0	0,0	-	26	714	
L/M Ricardo Jesus	3000	17,7	08-abr 13:10	Coronel	tierra	37°05'40" - 73°12'53"	339		Anchoqueta	78.000	13,5 - 16,5	14,5	0,0	-	30	745	
L/M Don Chemo	1855	12,0	08-abr 14:15	Coronel	tierra	37°01'43" - 73°13'07"	340		Anchoqueta	4.000	14,0 - 17,0	14,5	0,0	-	33	737	
L/M Gateon II	2583	18,0	09-abr 13:00	Coronel	tierra	37°05'54" - 73°14'35"	341		Anchoqueta	19.973	10,5 - 17,5	14,5	0,9	-	MME	-	
L/M Angelina	2378	18,0	09-abr 13:06	Coronel	tierra	37°01'30" - 73°21'29"	342		Anchoqueta	5.923	9,5 - 15,5	13,5	21,3	-	MME	-	
L/M Florina I	1771	18,0	09-abr 13:30	Coronel	tierra	37°01'41" - 73°15'45"	343		S. Común	13.728	5,5 - 15,0	9,5	86,9	22,4	MME	-	
L/M Florina I	1771	18,0	09-abr 13:30	Coronel	tierra	37°01'41" - 73°15'45"	343		Anchoqueta	61.272	9,0 - 16,0	12,5	31,7	-	MME	-	

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

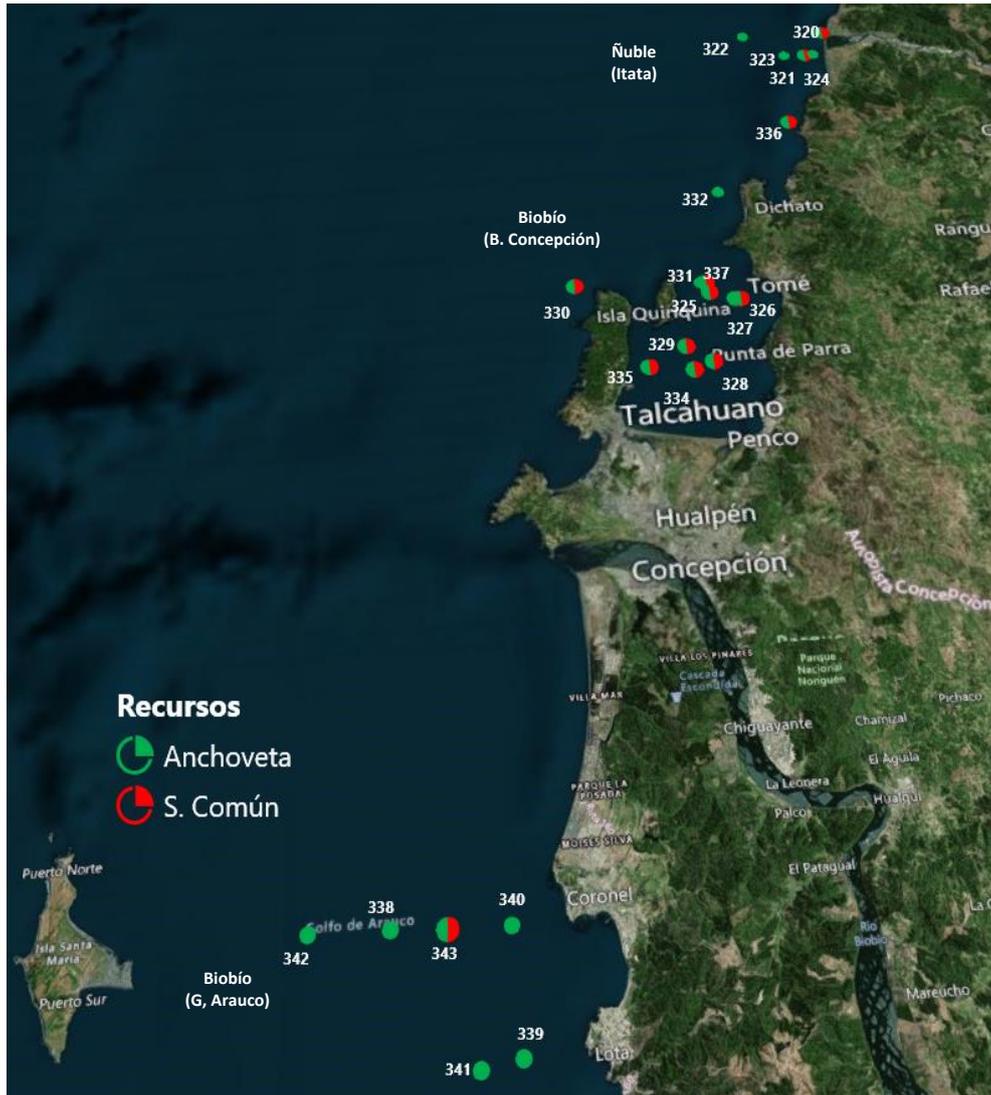


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 21: semana 15 (08 al 14 de abril 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° 21: semana 15 (08 al 14 de abril 2024)

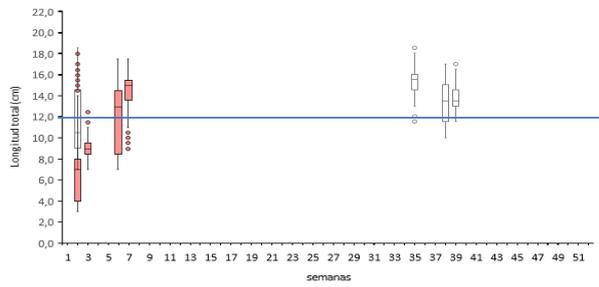
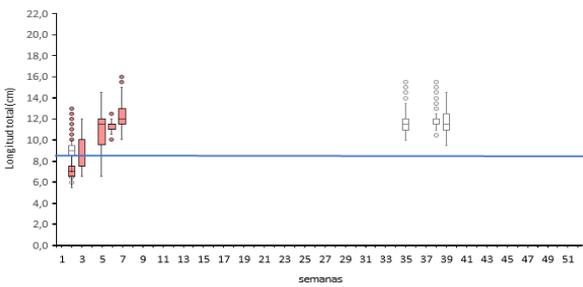
5).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2023-2024.

a) Sardina común

b) Anchoveta

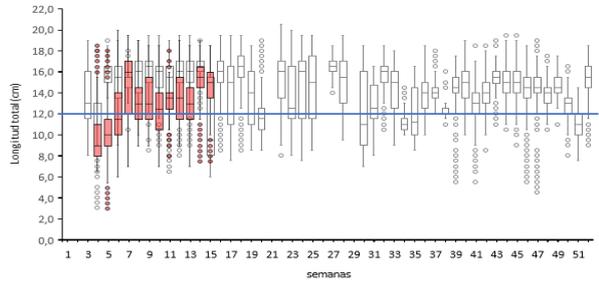
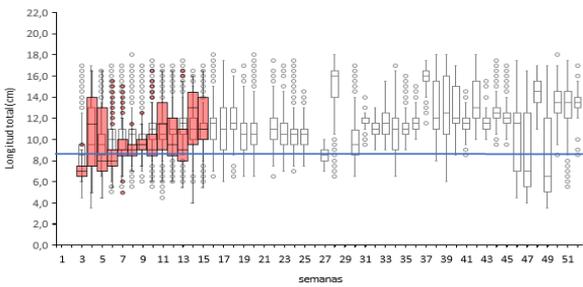
Región de Valparaíso

Región de Valparaíso



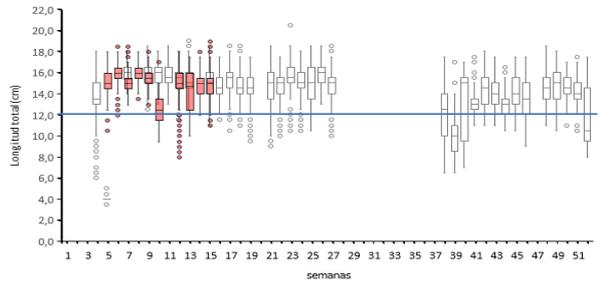
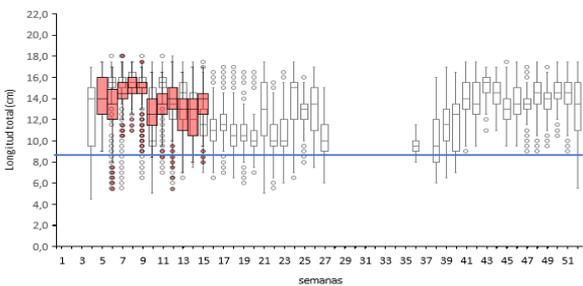
Regiones de Ñuble-Biobío

Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía-Los Ríos

Regiones de La Araucanía-Los Ríos



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).