



VEDA RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIONES DE VALPARAÍSO A LOS RÍOS

ADJUNTO REPORTE RECLUTAMIENTO N°2 (SEMANA 6, DEL 05 AL 11 DE FEBRERO)

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo con lo establecido en el D. Ex. N° 05 del 09 de febrero de 2024 indica que se establece una veda biológica para los recursos anchoveta *Engraulis ringens* y sardina común *Strangomera bentincki*, en el área marítima comprendida entre el límite norte de la Región de Valparaíso y el límite sur de la Región de Los Ríos cuya fecha de inicio y término estará regida por el indicador biológico semanal de estos recursos.

El periodo referencial en el cual se podrá establecer esta veda biológica estará sujeto criterios respecto de los indicadores biológicos. No obstante ello, dicho periodo podrá desarrollarse dentro del rango temporal comprendido entre el 1 de noviembre y el 30 de abril del año calendario siguiente.

Durante este periodo referencial y respecto del Periodo de Evaluación Final, la veda será de carácter semanal y, se extenderá o activará por zona y/o región al día subsiguiente de la publicación, al cumplirse el indicador biológico correspondiente a un porcentaje \geq (mayor o igual) al 32,0% de ejemplares menores o iguales a 8,5 cm LT para sardina común, medido en número y expandido a la captura en escala semanal. En el caso de suspensión de la veda biológica, ésta se hará efectiva en la subzona, zona y/o región que corresponda, al día siguiente de la publicación de los resultados proporcionados por el Instituto de Fomento Pesquero en su boletín semanal.

La evaluación semanal de la aplicación de la veda finalizará junto con las publicaciones, cuando por 3 semanas consecutivas no se iguale o supere el indicador biológico señalado anteriormente para sardina común. Toda vez que este criterio no se cumpla, se dará por finalizado el día 30 de abril de cada año calendario.

De acuerdo con lo anterior y conforme a los resultados del muestreo realizado por IFOP en el periodo comprendido entre el 05 y 11 de febrero del 2024, se indica que:

1. En las Regiones de Valparaíso y O'Higgins, se mantiene abierta la temporada de pesca de sardina común y anchoveta.
2. Entre las Regiones del Maule al Biobío, se extiende la veda de reclutamiento de sardina común y anchoveta.
3. Para la Región de La Araucanía, se mantiene abierta la temporada de pesca de estos recursos.
4. En la Región de Los Ríos, se inicia veda semanal para sardina común y anchoveta a contar de las 00:00 h del sábado 17 de febrero del presente.

La extensión, activación o suspensión de la veda biológica, será evaluado semanalmente a través de los resultados de estos monitoreos, cuyo reporte será publicado preferentemente los días jueves de cada semana en el sitio de dominio electrónico de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (www.subpesca.cl).





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 12: semana 06 (05 al 11 de febrero 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 (Nº)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM (1)	% ≤8,5 cm LT (2)	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)	33°38'04" - 71°41'22" 33°40'17" - 71°41'34"	Rocas de Sto. Domingo	S. Común 66,9 % Anchoqueta 33,1%	S. COMÚN	1	31,0	31,0	208	10,0 - 12,5	11,5	45,2	11,5	PINV. 1 Viaje, 2 lances. Se inicia la temporada de pesca, a partir del 13 de febrero
				ANCHOVETA	11,8		11,8	229	7,0 - 17,5	8,0 - 14,0	42,4			
	Ñuble (Itata)	36°21'00" - 72°51'30" 36°26'18" - 72°54'36"	Boca Itata Purema	S. Común 47,6 % Anchoqueta 52,4%	S. COMÚN	2	57,0	28,5	393	6,0 - 15,5	7,5	80,6	72,6	PINV. 2 viajes, 5 lances , 1 sin pesca.
				ANCHOVETA	60,0		60,0	547	7,0 - 20,0	16,0	37,6			
	Biobío (B. Concepción)	36°35'48" - 73°08'06" 36°42'36" - 73°02'36"	Faro Tumbes Penco	S. Común 9,6% Anchoqueta 86,5% Mote 4,0%	S. COMÚN	2	13,00	6,50	441	5,5 - 14,0	8,5	98,5	69,7	PINV. 2 viajes, 5 lances , 1 sin pesca.
				ANCHOVETA	102,2		51,1	707	8,0 - 18,0	10,0	53,3			
	Biobío (G. Arauco)	37°10'26" - 73°24'59"	Tubul	S. Común 4,3% Anchoqueta 40,8% Mote 52,3% Otras sp.: 2,6%	S. COMÚN	1	3,3	3,3	71	6,0 - 9,5	8,0	100	90	PINV. 1 viaje, 2 lance. Recurso objetivo escaso. Un lance con captura de mote (100%) No es posible un tercer lance debido a la escasa visibilidad en la zona de pesca.
				ANCHOVETA	29,8		29,8	211	6,0 - 14,5	12,5	43,6			
Biobío (Lebu)														PINV. Sin información.
Ñuble - Biobío	36°21'00" - 72°51'30" 37°10'26" - 73°24'59"	Boca Itata Tubul	S. Común 24,6% Anchoqueta 64,7% Mote 10,3% Otras sp.: 0,4%	S. COMÚN	4	73,3	14,7	905	5,5 - 15,5	7,5	84,6	72,8	PINV. 5 viajes, 11 lances , 2 sin pesca.	
			ANCHOVETA	192,0		48,0	1.465	6,0 - 20,0	10,5	46,9				
La Araucanía (Toltén-Queule)	39°16'13" - 73°16'07" 39°17'45" - 73°14'09"	Desem. Río Toltén Playita Queule	S. Común 94,6% Anchoqueta 5,1% Mote 0,3%	S. COMÚN	4	223.719	55.930	424	10,0 - 17,0	14,5	2,5	0,0	Pesca comercial: 4 viajes	
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°38'30" - 73°23'00" 39°49'18" - 73°27'24"	Chungungo Pta. Misión	S. Común 47,5% Anchoqueta 52,5%	S. COMÚN	7	115.251	38.417	300	5,5 - 15,0	7,5	66,2	64,2	Pesca comercial: 7 viajes	
			ANCHOVETA	239.686		47.937	620	11,5 - 18,5	16,0	0,0				

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.

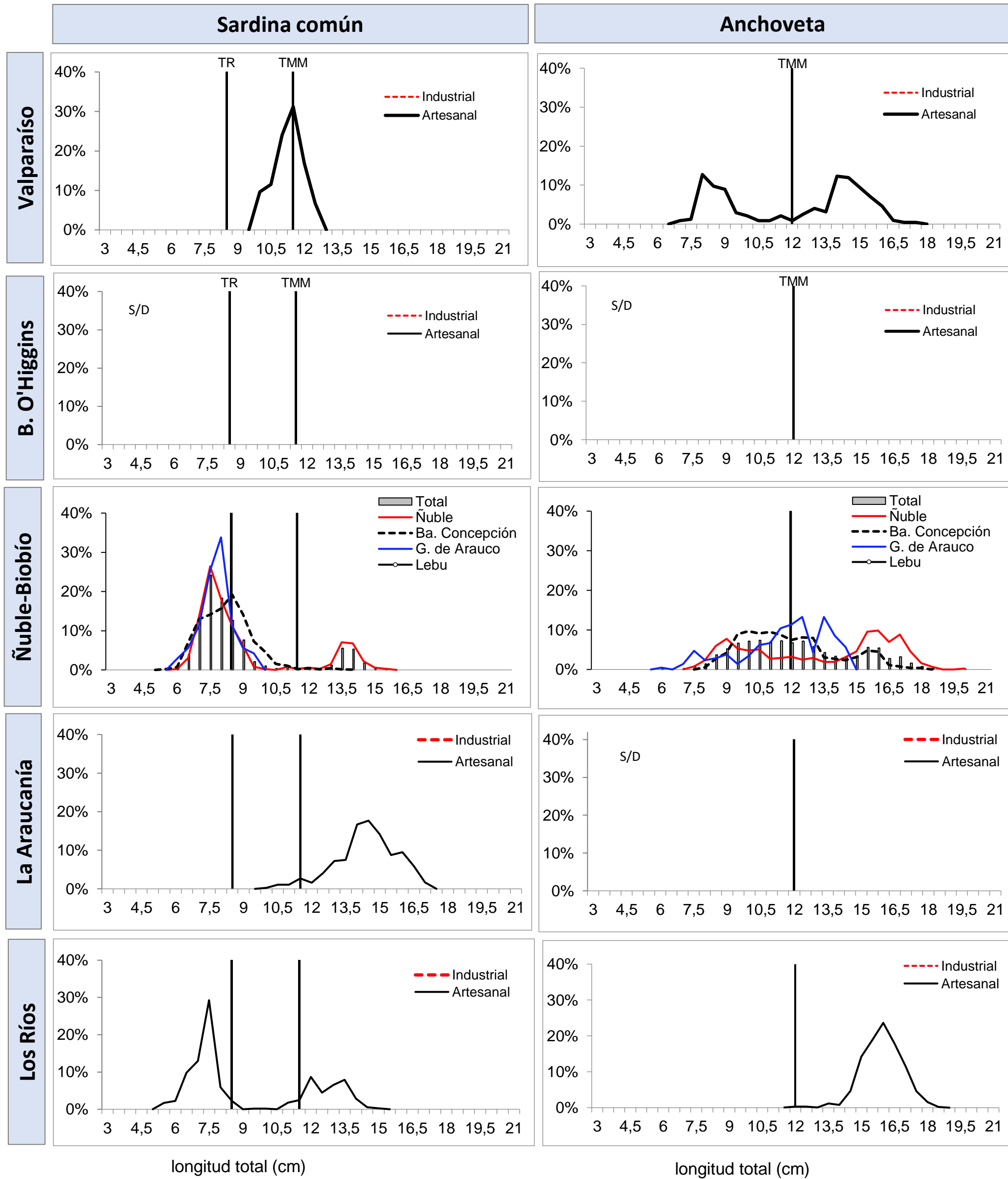


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 12: semana 06 (05 al 11 de febrero 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° 12: semana 06 (05 al 11 de febrero 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)	Nº Ejem./ Lt.	Peso (g)
L/M Northwestern	2652	17,4	01-feb 14:00	San Antonio	embarcado L1	33°38'04" - 71°41'22"	163	Valparíso	S. Común	31,0	10,0 - 12,5	11,5	45,2	0,0	-	-
L/M Northwestern	2652	17,4	01-feb 14:00	San Antonio	embarcado L1	33°38'04" - 71°41'22"	163		Anchoveta	10,0	7,0 - 17,5	8,0 - 14,0	50,0	-	40	526
L/M Northwestern	2652	17,4	01-feb 14:00	San Antonio	embarcado L2	33°40'17" - 71°41'34"	164		Anchoveta	1,8	13,0 - 16,5	15,5	0,0	-	29	533
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	06-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L1	36°26'18" - 72°54'36"	165	Ñuble (Itata)	Anchoveta	29,7	8,5 - 20,0	16,0 - 9,5	33,8	-	39	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	06-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L2	36°21'00" - 72°51'30"	166		Anchoveta	30,0	7,5 - 18,5	8,5 - 15,5	40,9	-	32	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	06-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L3	36°23'54" - 72°53'12"	167		S. Común	27,0	6,0 - 14,0	7,5	91,6	88,1	217	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	06-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L3	36°23'54" - 72°53'12"	167		Anchoveta	0,3	7,0 - 17,5	9,0	68,7	-	-	-
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	11-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L1	36°24'24" - 72°53'18"	168		S. Común	30,0	7,0 - 15,5	8,0 - 14,0	70,7	58,6	70	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	11-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L2	36°26'00" - 72°54'36"	169		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	05-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L1	36°35'48" - 73°08'06"	170	Biobío (Ba. Concepción)	LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	05-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L2	36°42'36" - 73°01'00"	171		S. Común	1,6	5,5 - 14,0	8,5	94,6	53,4	-	-
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	05-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L2	36°42'36" - 73°01'00"	171		Anchoveta	28,4	8,5 - 18,0	15,5	22,2	-	49	1.000
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	10-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L1	36°42'36" - 73°02'36"	172		S. Común	1,2	5,5 - 10,5	8,0	100	87,6	-	-
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	10-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L1	36°42'36" - 73°02'36"	172		Anchoveta	24,0	8,0 - 12,5	9,5	95,1	-	173	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	10-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L2	36°39'48" - 73°00'18"	173		Anchoveta	30,0	9,0 - 16,5	12,5	38,8	-	60	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	10-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L3	36°39'30" - 73°03'06"	174		S. Común	10,2	6,5 - 13,0	8,5	98,9	70,2	191	900
L/M Doña Candelaria	4604	17,4	10-feb 15:30	Talcahuano	embarcado L3	36°39'30" - 73°03'06"	174		Anchoveta	19,8	8,5 - 13,5	11,0	69,2	-	118	900
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	08-mar 10:00	Coronel	embarcado L1	37°02'04" - 73°10'49"	175	Biobío (G. Arauco)	Mote	50,0	6,0 - 11,5	7,5	-	-	192	560
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	08-mar 10:00	Coronel	embarcado L2	37°10'26" - 73°24'59"	176		S. Común	3,3	6,0 - 10,5	8,0	100	88,9	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	08-mar 10:00	Coronel	embarcado L2	37°10'26" - 73°24'59"	176		Anchoveta	29,8	6,0 - 14,5	12,5	44	-	-	-
L/M Rio Queule I	1676	15,0	08-feb 19:20	Corral	tierra	39°16'54" - 73°14'53"	177	La Araucanía	S. Común	62.682	10,5 - 17,0	14,0	1,9	0	35	838
L/M Osframa	6334	11,9	08-feb 18:20	Corral	tierra	39°17'45" - 73°14'09"	178		S. Común	35.000	12,5 - 17,0	14,5	0,0	0,0	31	863
L/M Rio Tolten I	1799	15,0	08-feb 16:45	Corral	tierra	39°16'57" - 73°14'46"	179		S. Común	70.000	10,0 - 17,0	14,0	6,2	0,0	34	847
L/M Moises B	3493	14,9	08-feb 18:30	Corral	tierra	39°16'13" - 73°16'07"	180		S. Común	56.037	12,0 - 17,0	16,0	0,0	0,0	27	878
L/M Rio Valdivia	653	16,3	09-feb 21:00	Corral	tierra	39°44'12" - 73°24'21"	181	Los Ríos	S. Común	15.000	6,5 - 15,0	7,5 - 13,0	38,9	33,7	59	945
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	08-feb 11:00	Corral	tierra	39°39'09" - 73°23'12"	182		Anchoveta	60.000	14,0 - 18,0	16,0	0,0	-	-	-
L/M Rolando	2854	17,0	08-feb 19:00	Corral	tierra	39°38'30" - 73°23'00"	183		S. Común	68.937	5,5 - 8,5	7,5	100	100	271	1.059
L/M Margot María IV	4847	17,0	08-feb 11:35	Corral	tierra	39°38'58" - 73°23'12"	184		Anchoveta	68.000	13,5 - 18,0	15,5	0,0	-	-	-
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	08-feb 12:10	Corral	tierra	39°38'39" - 73°23'22"	185		Anchoveta	65.000	14,0 - 18,5	16,0	0,0	-	32	857
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	09-feb 12:38	Corral	tierra	39°45'06" - 73°25'30"	186		S. Común	31.314	11,0 - 14,0	12,0	5,0	0,0	39	780
L/M Noemi Simoney	1550	15,0	09-feb 12:38	Corral	tierra	39°45'06" - 73°25'30"	186		Anchoveta	36.686	12,0 - 18,0	16,5	0,0	-	26	750
L/M Doña Carmela	1475	15,0	09-feb 12:30	Corral	tierra	39°49'18" - 73°27'24"	187		Anchoveta	10.000	11,5 - 18,0	16,0	1,0	-	28	782

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

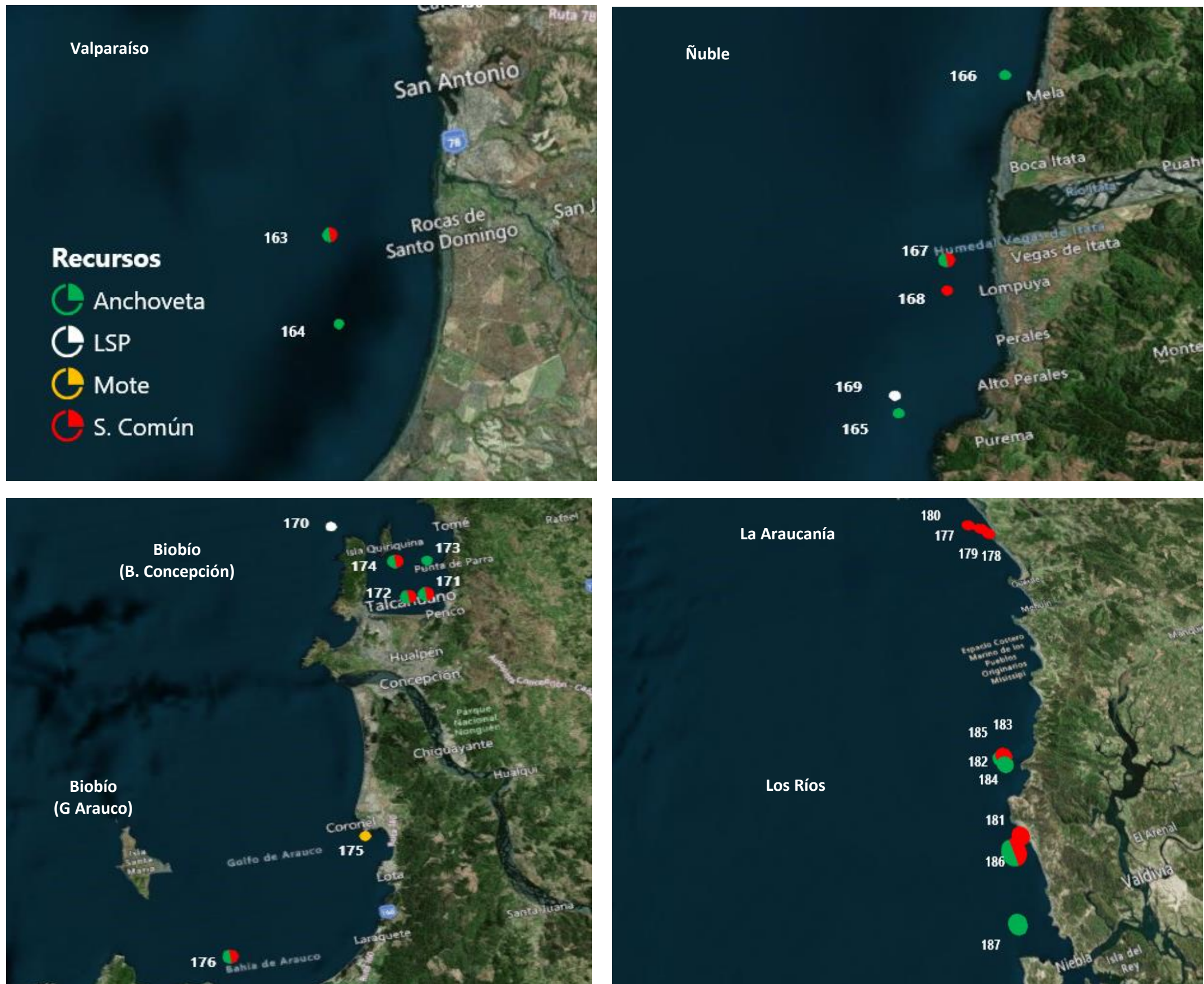
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO



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

Boletín Nº 12: semana 06 (05 al 11 de febrero 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

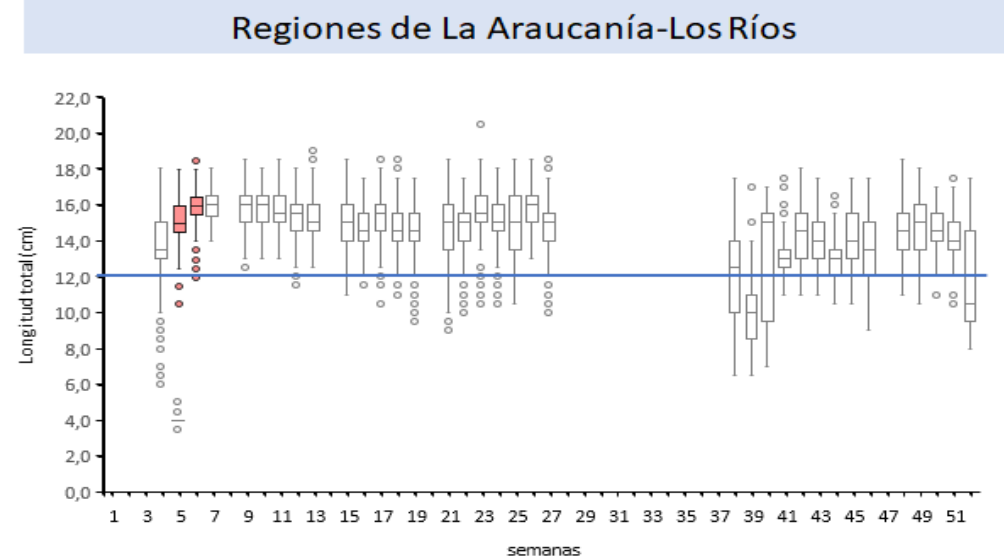
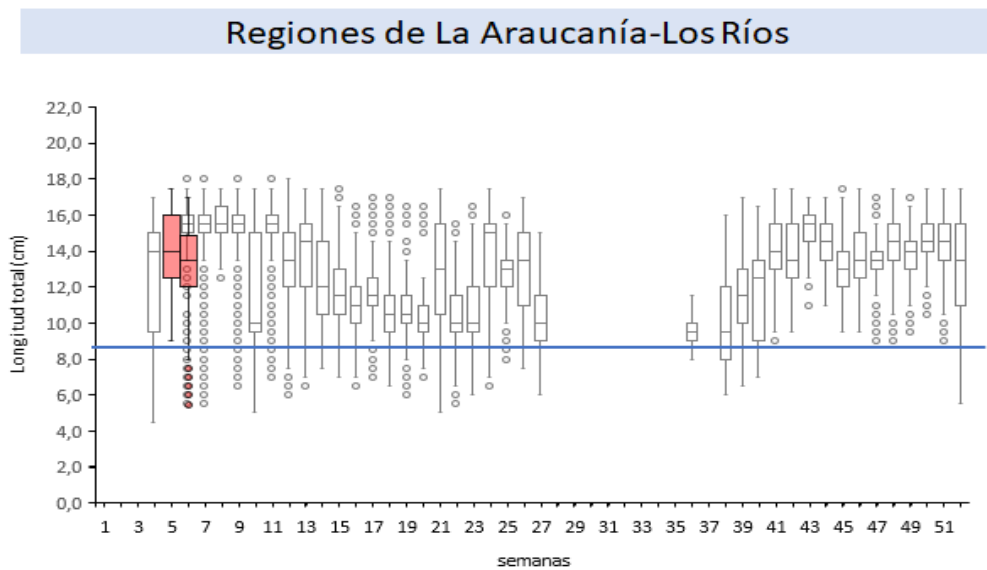
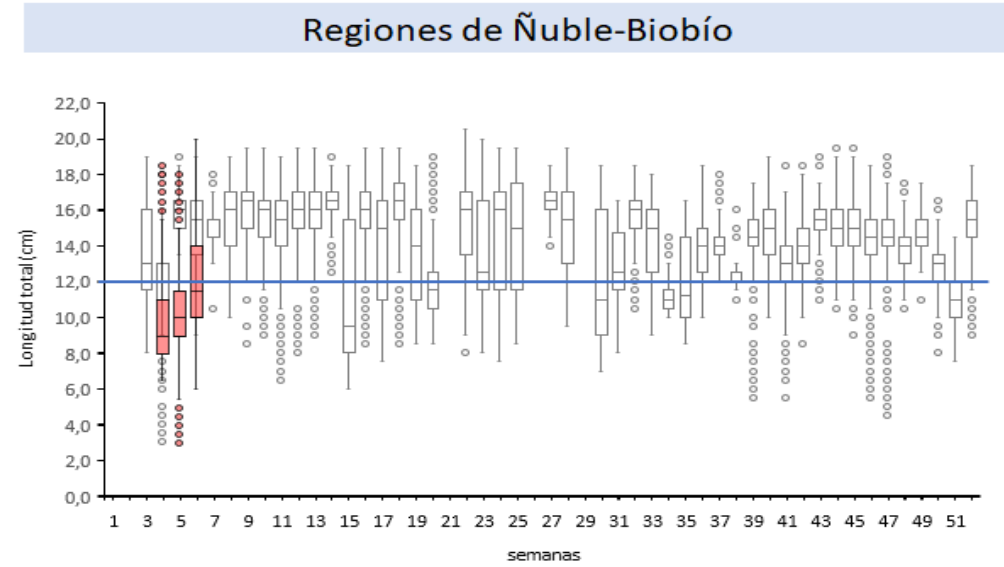
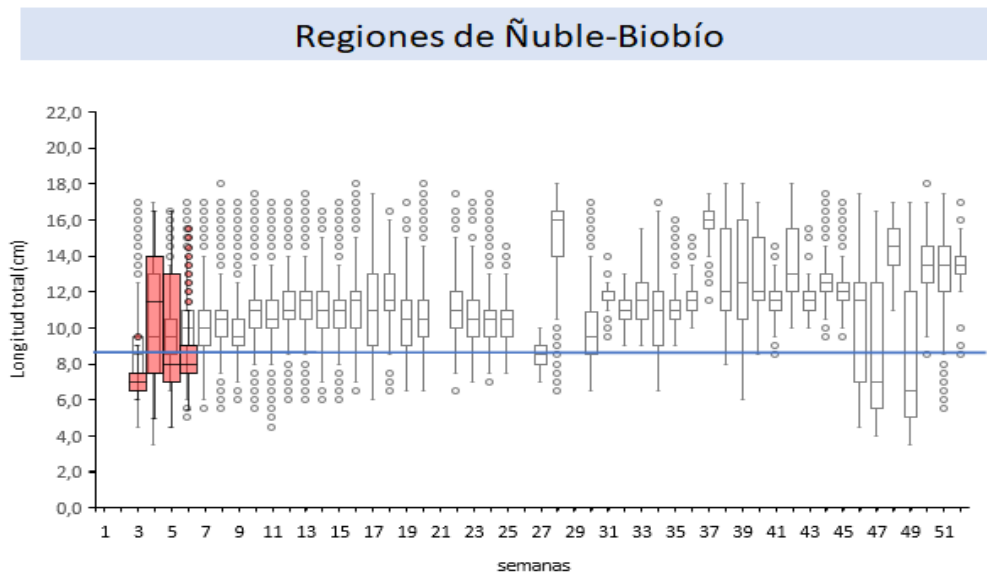
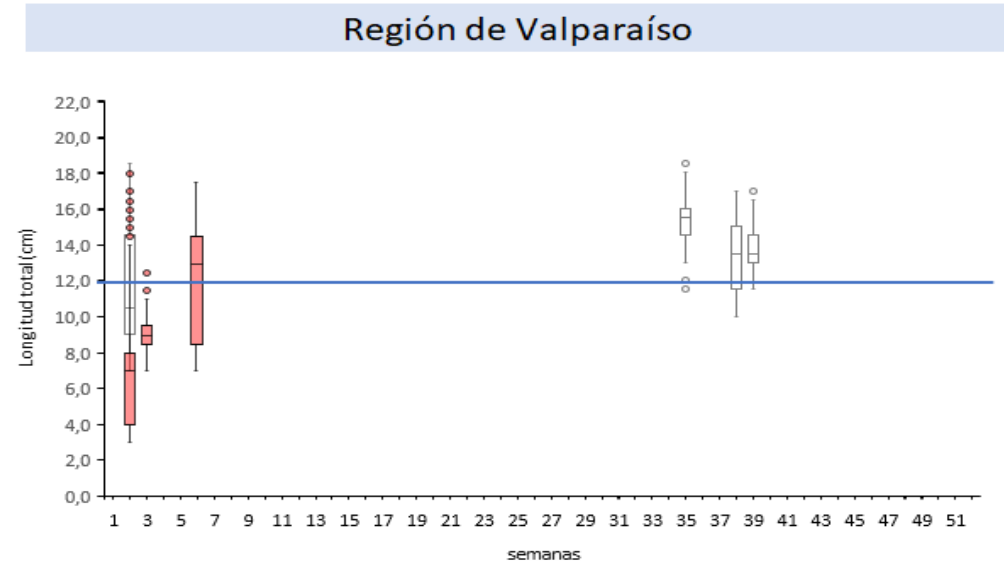
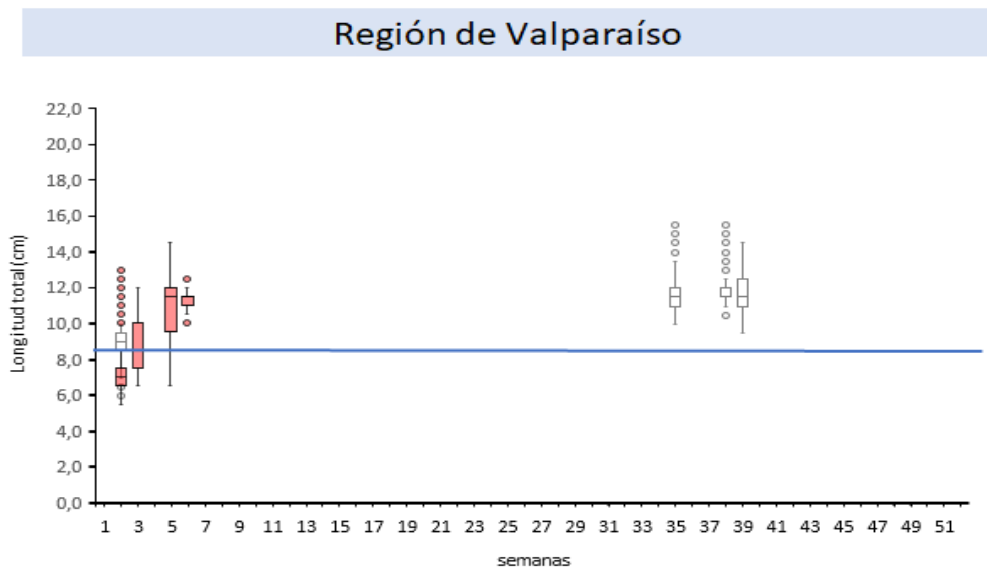
MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 12: semana 06 (05 al 11 de febrero 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).