



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)

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)	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	13,0	6,5	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	90,1	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.

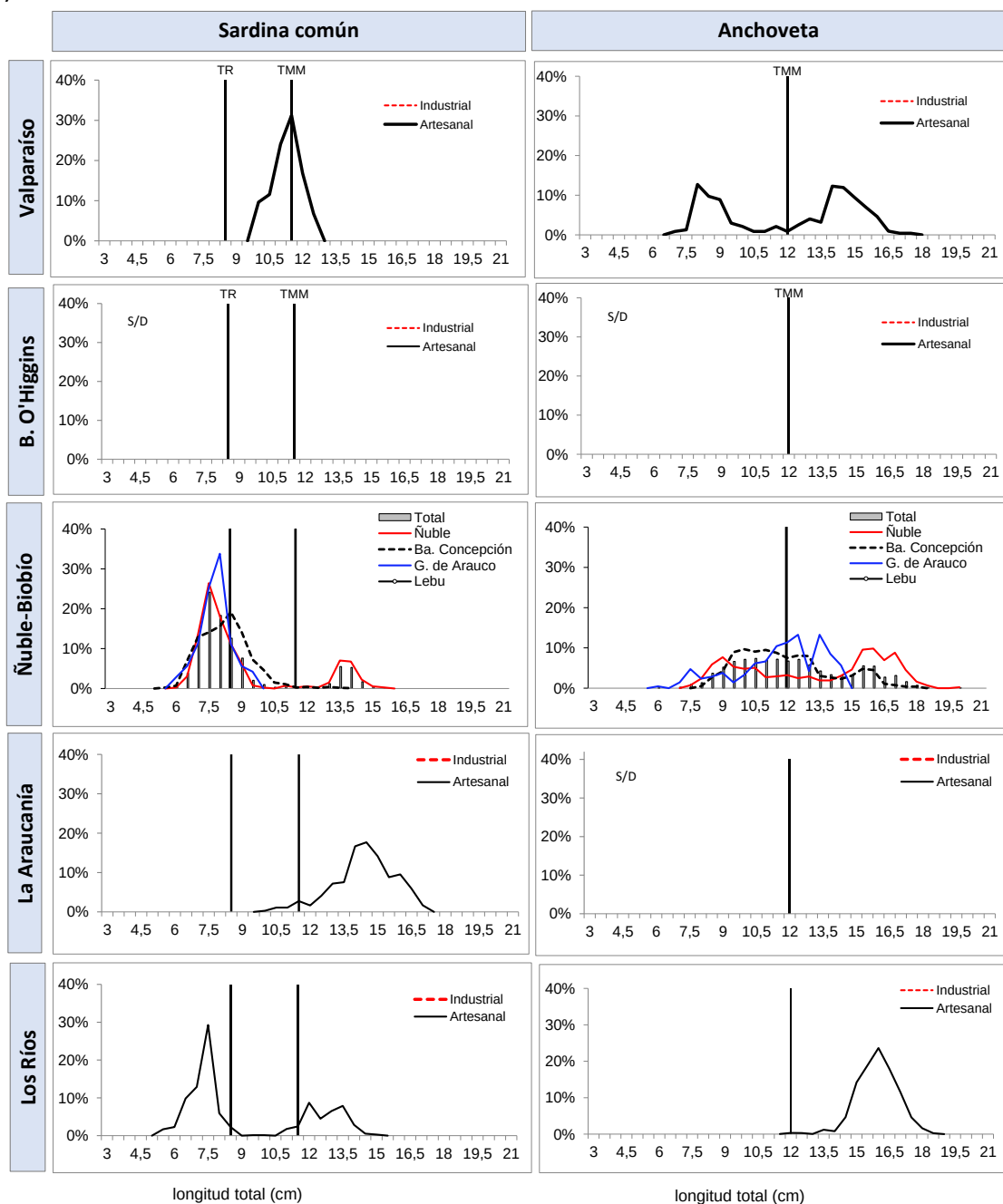


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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 (anchoqueta).
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)	N° 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	Valparaíso	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	Biobío (Ba. Concepción)	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		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	Biobío (Ba. Concepción)	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	Biobío (G. Arauco)	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		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	La Araucanía	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		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 Totten 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	Los Ríos	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		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 Maria 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 N° 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.



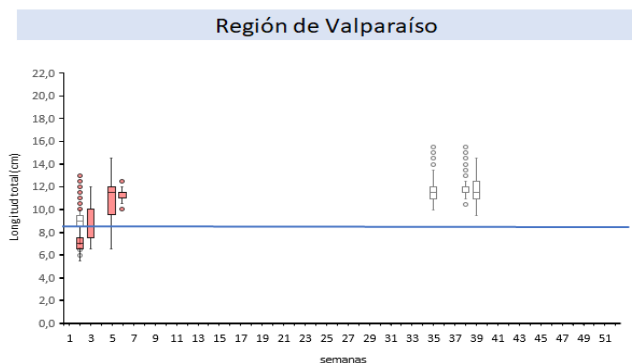
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

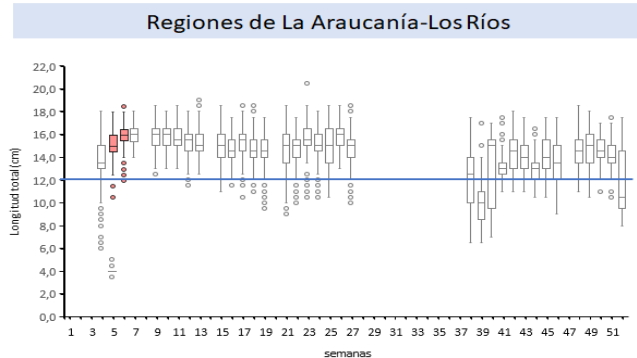
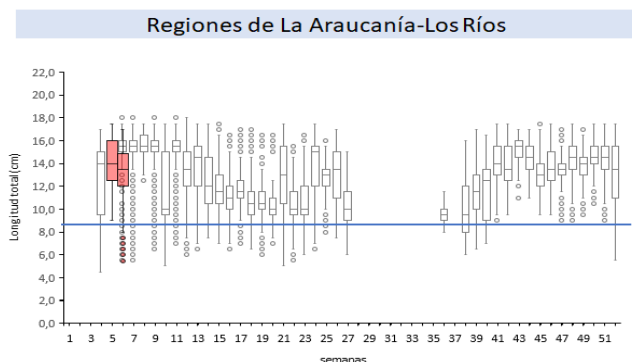
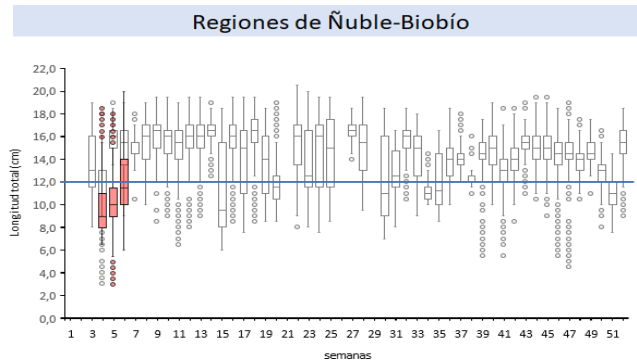
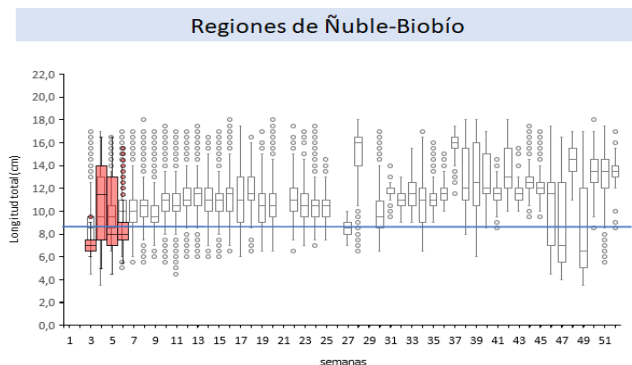
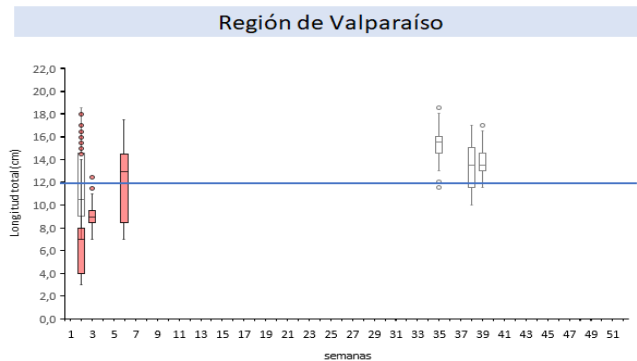
Boletín N° 12: semana 06 (05 al 11 de febrero 2024)

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).