



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° 01: semana 47 (20 al 26 de noviembre 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°20'07" - 72°55'45" 36°25'43" - 72°56'14"	Pta. Mela Vegas de Itata	S. Común 13,9% Anchoqueta 76,0% Mote 6,8% Otras sp. 3,3%	S. COMÚN	46.276	5.142	689	4,5 - 16,5	12,0	9,6	2,0	Pesca comercial. 9 viajes, 8 embarcaciones muestreadas. (1 embarque, 2 lances). Otras sp.: pampanito, calamar y lenguado de ojo chico.
					ANCHOVETA	202.294	22.477	1.139	10,5 - 19,0	14,5	0,3		
	Biobío (B. Concepción)	36°40'47" - 73°04'48" 36°42'04" - 73°01'01"	Faro Belén Lirquén	S. Común 72,1% Anchoqueta 27,6% Otras sp. 0,3%	S. COMÚN	11.952	5.976	503	4,0 - 7,5	6,0	100	100	Pesca comercial. 2 viajes, 2 embarcaciones muestreadas. Otras sp.: pampanito y calamar
					ANCHOVETA	4.990	4.990	100	13,0 - 18,0	14,5	0,0		
	Biobío (G. Arauco)	37°03'47" - 73°13'38" 37°05'54" - 73°18'20"	Playa Blanca Lota	S. Común 17,4% Anchoqueta 82,6%	S. COMÚN	5.339	2.670	161	10,5 - 16,0	14,0	1,4	0,0	Pesca comercial. 3 viajes, 3 embarcaciones muestreadas: (1 embarque, 1 lance).
					ANCHOVETA	24.871	8.290	399	4,5 - 17,0	13,0	0,8		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°20'07" - 72°55'45" 37°05'54" - 73°18'20"	Pta. Mela Lota	S. Común 26,0% Anchoqueta 67,3% Mote 4,5% Otras sp. 2,2%	S. COMÚN	63.567	4.890	1.353	4,0 - 16,5	12,0	25,9	20,3	Pesca comercial: 14 viajes, 13 embarcaciones muestreadas: (2 embarques, 3 lances).
					ANCHOVETA	232.155	17.858	1.638	4,5 - 19,0	14,5	0,4		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°14'13" - 73°16'03" 39°22'30" - 73°18'12"	Barra de Toltén Los Pinos	S. Común 96,3% Anchoqueta 3,7%	S. COMÚN	187.561	62.520	379	10,0 - 17,0	13,5	2,0	0,0	Pesca comercial: 3 viajes, 2 embarcaciones muestreadas
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°23'54" - 73°17'06" 39°30'37" - 73°16'27"	Playa Ronca Pta. Huezhuí	S. Común 98,0% Anchoqueta 2,0%	S. COMÚN	370.488	61.748	620	9,0 - 17,0	13,5	4,2	0,0	Pesca comercial: 6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas. Presencia de mote en la muestra.

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.

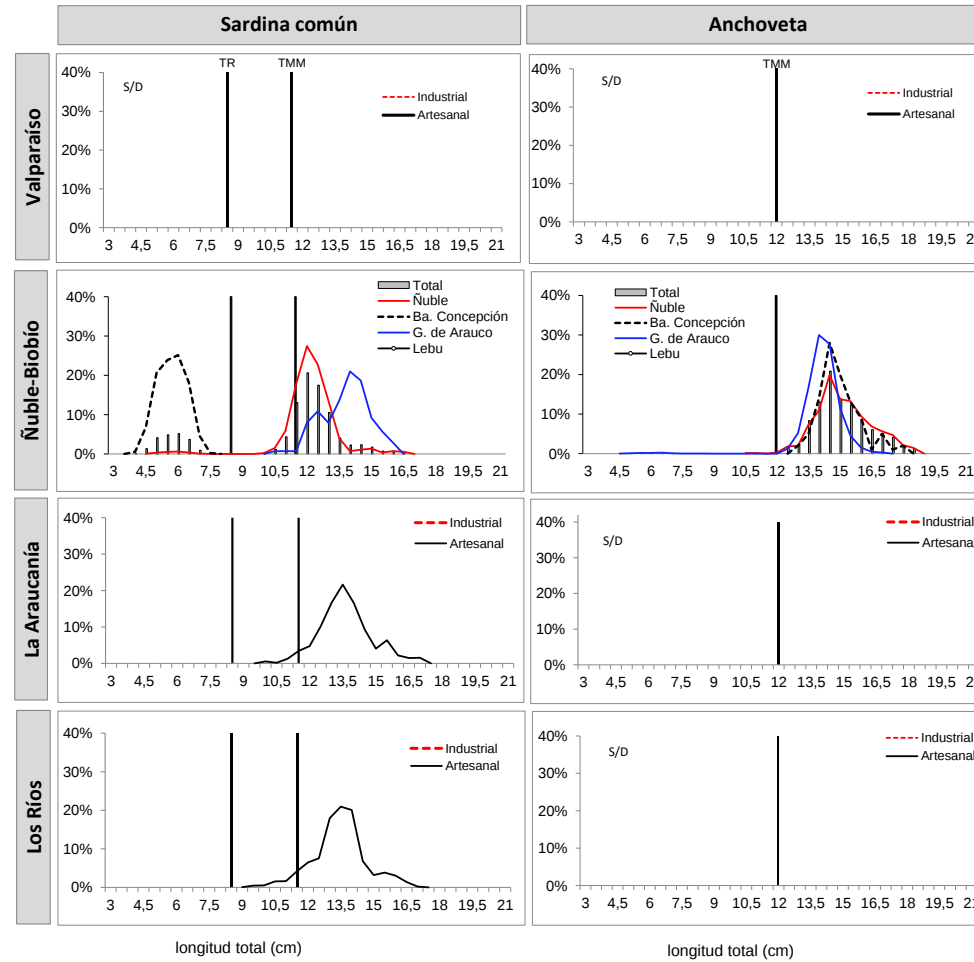


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 01: semana 47 (20 al 26 de noviembre 2023)

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° 01: semana 47 (20 al 26 de noviembre 2023)

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)	N° Ejem./ Lt.	Peso (g)
L/M Don Kako	2137	17,8	20-nov 15:30	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°55'47"	1	Ñuble (Itata)	S. Común	15103,0	11,0 - 16,5	12,0	3,5	0,0	MME	-
L/M Don Kako	2137	17,8	20-nov 15:30	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°55'47"	1		Anchoqueta	51896,0	12,5 - 17,5	14,5	0,0	-	MME	-
L/M Don Arnaldo	2358	18,0	21-nov 12:02	Talcahuano	tierra	36°24'06" - 72°54'46"	2		S. Común	380,0	11,0 - 13,0	11,0	26,1	0,0	MME	-
L/M Don Arnaldo	2358	18,0	21-nov 12:02	Talcahuano	tierra	36°24'06" - 72°54'46"	2		Anchoqueta	3564,0	11,5 - 18,5	14,5	0,8	-	MME	-
L/M Don Julian	1354	17,6	21-nov 12:17	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°55'47"	3		S. Común	962,0	4,5 - 14,0	6,0	96,2	96,2	MME	-
L/M Don Julian	1354	17,6	21-nov 12:17	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°55'47"	3		Anchoqueta	9028,0	13,0 - 19,0	14,5	0,0	-	MME	-
L/M Misionera III	2167	16,3	21-nov 12:35	Talcahuano	tierra	36°25'43" - 72°56'14"	4		S. Común	4928,0	10,5 - 16,0	12,5	10,7	0,0	MME	-
L/M Misionera III	2167	16,3	21-nov 12:35	Talcahuano	tierra	36°25'43" - 72°56'14"	4		Anchoqueta	14214,0	12,5 - 18,5	14,5	0,0	-	MME	-
L/M Don Jorge Luis M	2567	17,5	22-nov 15:10	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°55'47"	5		S. Común	9216,0	10,5 - 15,5	12,0	7,8	0,0	MME	-
L/M Don Jorge Luis M	2567	17,5	22-nov 15:10	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°55'47"	5		Anchoqueta	30320,0	12,5 - 18,5	15,5	0,0	-	MME	-
L/M Santa Teresita III	3003	11,95	22-nov 16:30	Talcahuano	tierra	36°20'07" - 72°55'45"	6		S. Común	6053,0	10,5 - 14,5	11,5	11,7	0,0	MME	-
L/M Santa Teresita III	3003	11,95	22-nov 16:30	Talcahuano	tierra	36°20'07" - 72°55'45"	6		Anchoqueta	15908,0	13,0 - 18,5	14,5	0,0	-	MME	-
L/M Capello	733	17,1	23-nov 14:45	Talcahuano	embarcado L1	36°23'37" - 72°53'32"	7		S. Común	431,0	11,5 - 14,0	11,5	0,0	0,0	-	-
L/M Capello	733	17,1	23-nov 14:45	Talcahuano	embarcado L1	36°23'37" - 72°53'32"	7		Anchoqueta	16569,0	12,0 - 18,0	14,0	0,0	-	29	950
L/M Capello	733	17,1	23-nov 14:45	Talcahuano	embarcado L2	36°23'42" - 72°54'13"	8		S. Común	1376,0	10,5 - 14,5	12,5	10,7	0,0	-	-
L/M Capello	733	17,1	23-nov 14:45	Talcahuano	embarcado L2	36°23'42" - 72°54'13"	8		Anchoqueta	13486,0	12,0 - 18,0	14,5	0,0	-	22	950
L/M Domenica	2602	18,0	23-nov 16:50	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°54'33"	9		S. Común	2566,0	10,0 - 13,0	12,0	24,0	0,0	MME	-
L/M Domenica	2602	18,0	23-nov 16:50	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°54'33"	9		Anchoqueta	35100,0	10,5 - 18,5	14,5	1,7	-	MME	-
L/M Mar Segundo	1201	17,7	23-nov 16:30	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°54'33"	10		S. Común	5261,0	11,0 - 15,5	12,0	3,3	0,0	MME	-
L/M Mar Segundo	1201	17,7	23-nov 16:30	Talcahuano	tierra	36°22'44" - 72°54'33"	10		Anchoqueta	12209,0	13,0 - 18,0	14,5	0,0	-	MME	-
L/M Titan Del Mar II	2957	11,8	20-nov 10:45	Talcahuano	tierra	36°40'47" - 73°04'48"	11	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	6992,0	4,0 - 7,0	5,5	100,0	100	700	1.028
L/M Titan Del Mar II	2957	11,8	21-nov 11:20	Talcahuano	tierra	36°40'48" - 73°04'49"	12		S. Común	4960,0	4,5 - 7,5	6,0	100,0	100	MME	-
L/M Turimar III	1574	18,0	21-nov 11:30	Tumbes	tierra	36°42'04" - 73°01'01"	13		Anchoqueta	4990,0	13,0 - 18,0	14,5	0,0	-	30	801
L/M Diego Esteban	3136	18,0	21-nov 12:10	Lota	tierra	37°03'47" - 73°13'38"	14	Biobío (G. Arauco)	S. Común	3405,0	13,0 - 15,5	14,0	0,0	-	MME	-
L/M Diego Esteban	3136	18,0	21-nov 12:10	Lota	tierra	37°03'47" - 73°13'38"	14		Anchoqueta	11595,0	12,5 - 17,0	14,0	0,0	-	MME	-
L/M Raul M	3010	17,8	21-nov 14:15	Talcahuano	tierra	37°05'54" - 73°18'20"	15		S. Común	1934,0	10,5 - 16,0	12,5	4,0	0,0	MME	-
L/M Raul M	3010	17,8	21-nov 14:15	Talcahuano	tierra	37°05'54" - 73°18'20"	15	La Araucanía (Toltén-Queule)	Anchoqueta	13066,0	12,5 - 16,5	14,5	0,0	-	MME	-
L/M Capello	733	17,1	24-nov 19:00	San Vicente	embarcado L1	37°04'12" - 73°24'43"	16		Anchoqueta	210,0	4,5 - 8,5	6,5	100,0	-	MME	-
L/M Moises B	3493	14,9	22-nov 16:00	Corral	tierra	39°22'30" - 73°18'12"	17	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	62776,0	11,0 - 17,0	13,5	1,2	0,0	40	834
L/M Río Queule I	1676	15,0	22-nov 21:10	Corral	tierra	39°17'54" - 73°16'08"	18		S. Común	70000,0	10,0 - 17,0	13,0	2,4	0,0	44	869
L/M Río Queule I	1676	15,0	23-nov 19:05	Corral	tierra	39°14'13" - 73°16'03"	19		S. Común	54785,0	10,0 - 16,5	14,0	2,3	0,0	40	828
L/M Alberto M	3183	18,0	21-nov 14:50	Corral	tierra	39°29'42" - 73°16'56"	20	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	68000,0	11,0 - 16,5	14,0	1,0	0,0	42	819
L/M Don Ulmes	5749	17,5	21-nov 14:30	Corral	tierra	39°27'52" - 73°17'36"	21		S. Común	73574,0	9,5 - 17,0	13,5	3,4	0,0	41	837
L/M Margot Maria IV	4847	17,0	21-nov 18:00	Corral	tierra	39°30'28" - 73°17'51"	22		S. Común	64272,9	10,0 - 16,0	13,5	2,0	0,0	44	837
L/M Alberto M	3183	18,0	22-nov 1:30	Corral	tierra	39°30'37" - 73°16'27"	23		S. Común	68000,0	9,5 - 16,5	13,0	9,7	0,0	57	849
L/M Isaac II	3071	17,7	22-nov 14:00	Corral	tierra	39°23'54" - 73°17'06"	24		S. Común	68249,5	10,0 - 16,5	14,0	3,7	0,0	40	824
L/M Águila Real	1046	18,0	24-nov 12:10	Corral	tierra	39°29'13" - 73°22'19"	25		S. Común	28391,7	9,0 - 16,5	13,0	6,9	0,0	47	856

Escala referencial de ejemplares por litro:
 Ejemplares n / Litro
 Grandes < 100
 Medianos 101-140
 Pequeños > 140

MME: Muestra en Mal Estado
 MI: Muestra insuficiente
 LSP: Lance sin pesca
 VSP: Vlaje sin pesca
 LSM: Lance sin muestreo

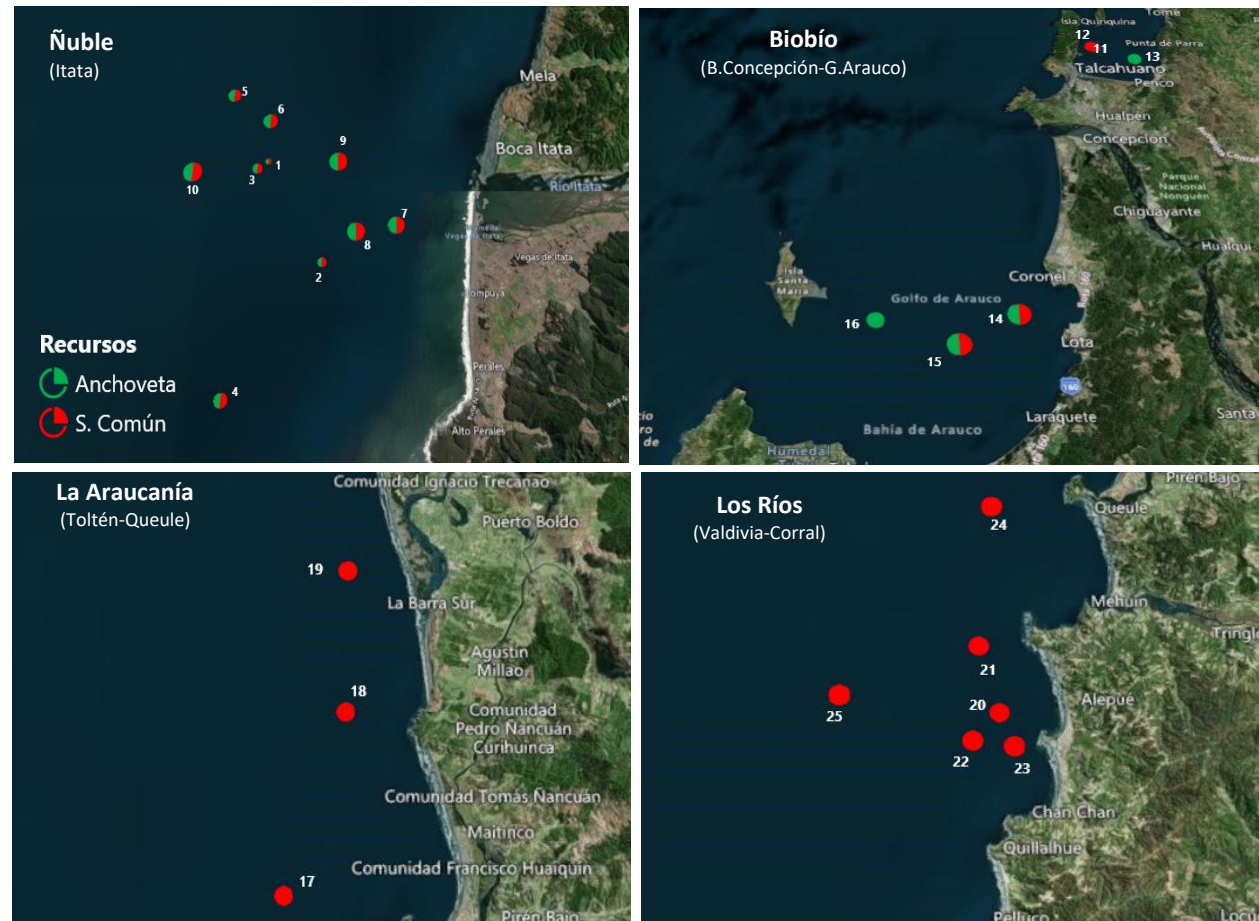


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 01: semana 47 (20 al 26 de noviembre 2023)

4).- Distribución espacial de las capturas



Nota: Los plot corresponden a los lances/viajes provenientes de la tabla Ejemplares por litro.



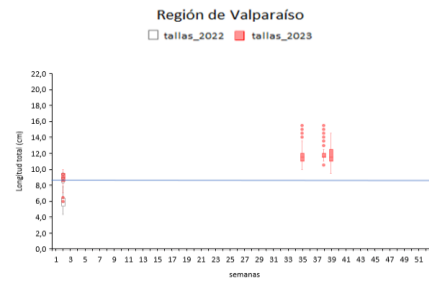
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

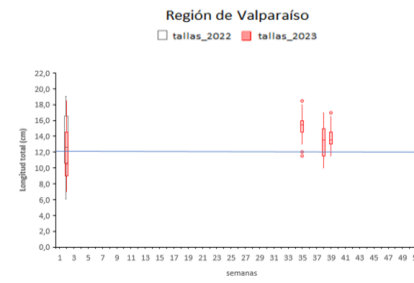
Boletín N° 01: semana 47 (20 al 26 de noviembre 2023)

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

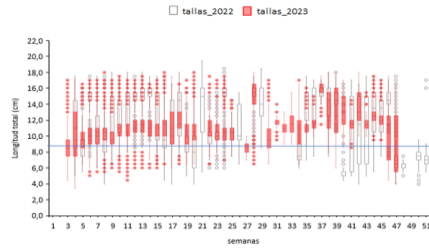
a) Sardina común



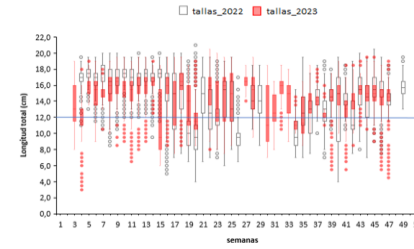
b) Anchoqueta



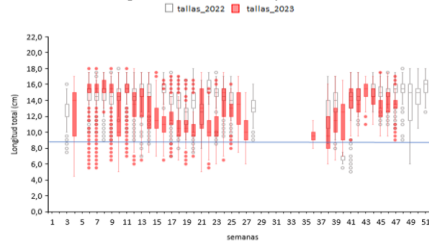
Regiones de Ñuble-Biobío



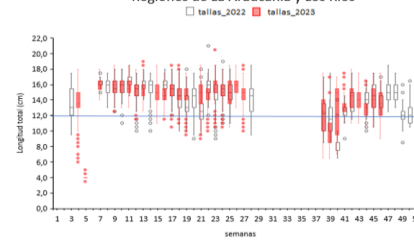
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de los ejemplares menor o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex N°51/2016).