



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO
MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín N° 15: semana 08 (21 al 27 de febrero, 2022)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (subzona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN DE ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg/viaje)	EJEMPLARES (N°)	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾	% BAJO TR ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Veda biológica de reclutamiento de sardina común y anchoveta.
	Ñuble (Itata)	36°18'06" - 72°49'42" 36°20'30" - 72°51'06"	Monte zorro Piedras Negras	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	50,0	50,0	203	14,5 - 19,5	18,0	0,0		PINV: 1 viaje, 3 lances, 2 con pesca. Ausencia de s. común en la zona de Itata. (lance 3 con s. común realizado en B. Concepción)
	Biobío (B. Concepción)	36°27'12" - 72°54'48" 36°39'12" - 73°00'00"	Purema Pta. Arcos	S. Común 31,0% Anchoveta 38,8% Mote 16,4% Pampanito 9,9% Otras sp 3,9%	S. COMÚN	47,0	23,5	436	4,0 - 17,0	9,5	96,1	26,2	PINV. 1 viaje 2 lances. Falla en el sonar impide realizar un tercer lance. Se regresa a puerto. Otras sp: calamar, pejerrey y lenguado de ojo chico.
					ANCHOVETA	58,0	58,0	279	8,5 - 20,0	18,0	7,6		
	Biobío (G. Arauco)	37°03'54" - 73°24'00" 37°09'06" - 73°25'48"	Pta. Delicada Pta. Fraile	S. Común 71,5% Anchoveta 27,7% Mote 0,8%	S. COMÚN	108,0	108,0	468	6,0 - 17,5	10,0	60,9	18,8	PINV. 1 viaje 3 lances, todos con pesca.
					ANCHOVETA	41,0	41,0	215	13,0 - 18,0	15,0	0,0		
	Biobío (Lebu)												Veda biológica de reclutamiento de sardina común y anchoveta.
	Ñuble - Biobío (Total)	36°20'30" - 72°51'06" 37°09'06" - 73°25'48"	Piedras Negras Pta. Fraile	S. Común 46,5% Anchoveta 41,3% Mote 6,8% Pampanito 3,9% Otras sp 1,5%	S. COMÚN	155,0	51,7	904	4,0 - 17,5	10,0	71,5	21,1	PINV. 3 viaje 8 lances totales. Otras sp: calamar, pejerrey y lenguado de ojo chico.
					ANCHOVETA	149,0	49,7	697	8,5 - 20,0	18,0	3,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°20'16" - 73°16'10" 39°22'06" - 73°16'09"	Ba. Queule Pta. Ronca	S. Común 96,9% Anchoveta 3,1%	S. COMÚN	207.798	69.266	335	12,0 - 17,0	14,5	0,0	0,0	Pesca comercial. 3 viajes, 2 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	4.355	4.355	14	13,0 - 16,5	16,0	0,0		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°31'30" - 73°20'24" 39°49'06" - 73°28'18"	Chan Chan La Misión	S. Común 85,7% Anchoveta 14,3%	S. COMÚN	240.811	60.203	694	9,0 - 17,5	15,0	2,2	0,0	Pesca comercial. 4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas.
					ANCHOVETA	25.633	12.816	142	13,5 - 17,5	16,5	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 anchoveta (12,0 cm LT).

(2): Proporción de jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), respecto al total de ejemplares muestreados.

(3): 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.

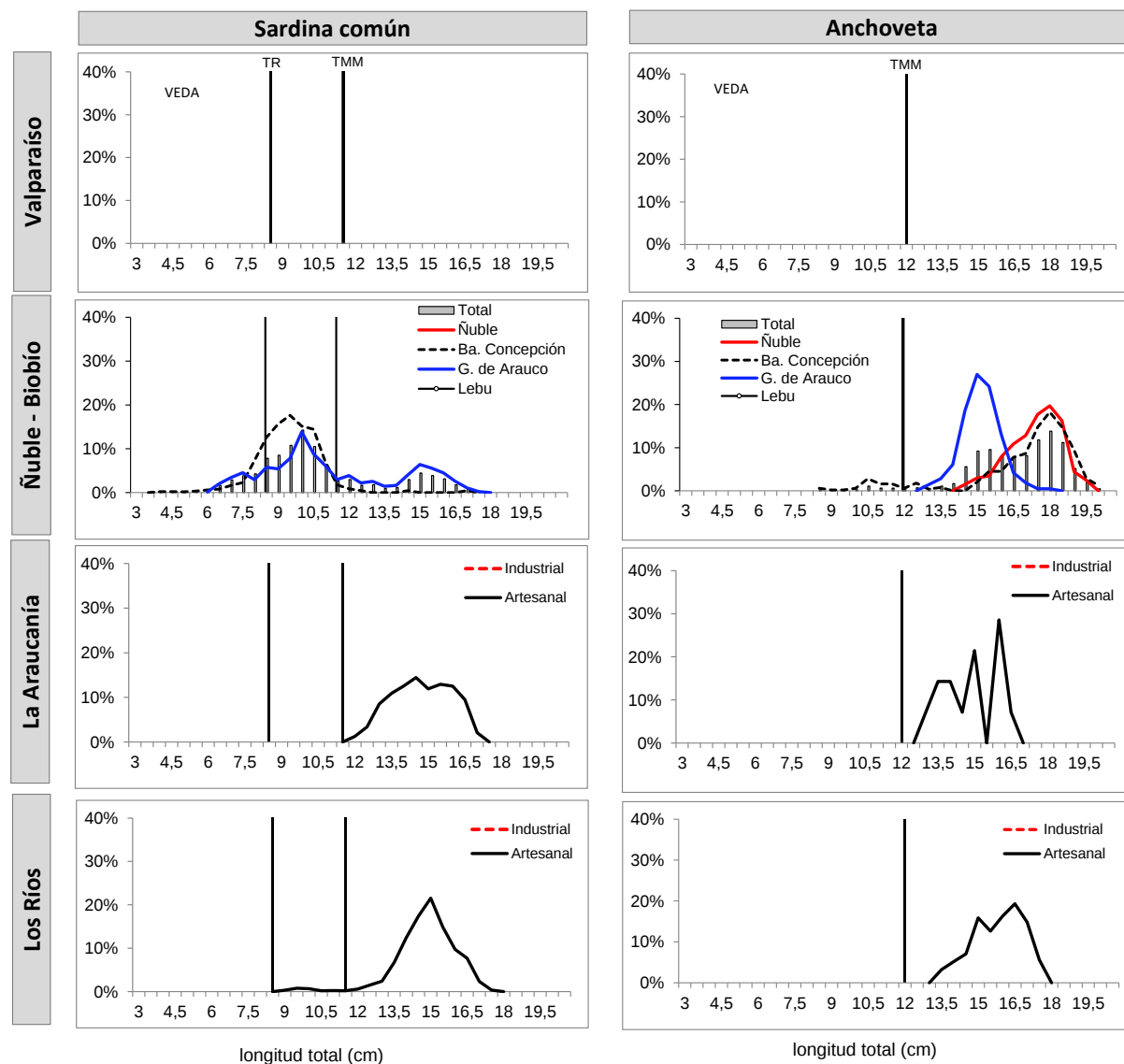


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín N° 15: semana 08 (21 al 27 de febrero, 2022)

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.

S/D: Sin Datos



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.**

Boletín N° 15: semana 08 (21 al 27 de febrero, 2022)

3).- Operación por embarcación

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Correlativo Plot Lances	Región (subzona)	Especie	Captura estimada (kg)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Capello	733	17,1	25-feb 17:30	Talcahuano	embarcado L1	36°20'30" - 72°51'06"	124	Ñuble (Itata)	Anchoveta	50,0	14,5 - 19,5	18,0	0,0	-	18	1.000
L/M Capello	733	17,1	25-feb 17:30	Talcahuano	embarcado L2	36°18'06" - 72°49'42"	125		LSP	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	25-feb 17:30	San Vicente	embarcado L3	36°27'12" - 72°54'48"	126	Biobío (B. Concepción)	S. Común	5,0	4,0 - 10,0	7,5	100	85,3	-	-
L/M Capello	733	17,1	25-feb 17:30	San Vicente	embarcado L3	36°27'12" - 72°54'48"	126		Mote	25,0	3,0 - 7,5	4,5	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	26-feb 14:15	San Vicente	embarcado L1	36°39'12" - 73°00'00"	127		S. Común	42,0	8,0 - 17,0	9,5	95,6	19,1	127	900
L/M Capello	733	17,1	26-feb 14:15	San Vicente	embarcado L1	36°39'12" - 73°00'00"	127		Anchoveta	8,0	8,5 - 18,5	10,5	55,1	-	32	900
L/M Capello	733	17,1	26-feb 14:15	San Vicente	embarcado L2	36°37'42" - 72°59'18"	128		Anchoveta	50,0	15,0 - 20,0	18,0	0,0	-	22	900
L/M Río Jordán IV	991	18,0	25-feb 15:10	Lota	embarcado L1	37°09'06" - 73°25'48"	129	Biobío (G. Arauco)	S. Común	49,0	6,5 - 12,0	10,0	99,0	37,5	161	950
L/M Río Jordán IV	991	18,0	25-feb 15:10	Lota	embarcado L2	37°03'54" - 73°24'00"	130		S. Común	9,0	6,0 - 14,0	10,0	73,3	11,7	49	850
L/M Río Jordán IV	991	18,0	25-feb 15:10	Lota	embarcado L2	37°03'54" - 73°24'00"	130		Anchoveta	41,0	13,0 - 18,0	15,0	0,0	-	33	850
L/M Río Jordán IV	991	18,0	25-feb 15:10	Lota	embarcado L3	37°06'24" - 73°11'12"	131		S. Común	50,0	8,0 - 17,5	15,0	21,3	1,9	43	900
L/M Río Toltén I	1799	15,0	21-feb 15:20	Corral	tierra	39°20'16" - 73°16'10"	132	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	62.773	13,0 - 17,0	16,5	0,0	0,0	27	856
L/M Linares	640	15,0	22-feb 14:00	Corral	tierra	39°21'30" - 73°18'09"	133		S. Común	74.380	12,0 - 17,0	13,5	0,0	0,0	36	894
L/M Linares	640	15,0	24-feb 18:10	Corral	tierra	39°22'06" - 73°16'09"	134		S. Común	70.645	12,0 - 17,0	14,5	0,0	0,0	36	890
L/M Linares	640	15,0	24-feb 18:10	Corral	tierra	39°22'06" - 73°16'09"	134		Anchoveta	4.355	13,0 - 16,5	16,0	0,0	-	-	-
L/M Aguila Real	1046	18,0	21-feb 1:30	Corral	tierra	39°47'01" - 73°28'06"	135	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	29.788	11,0 - 16,5	14,0	0,6	0,0	30	834
L/M Aguila Real	1046	18,0	21-feb 1:30	Corral	tierra	39°47'01" - 73°28'06"	135		Anchoveta	20.212	13,5 - 17,5	16,5	0,0	-	31	843
L/M Isaac M	4890	17,3	21-feb 3:10	Corral	tierra	39°49'06" - 73°28'18"	136		S. Común	64.580	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	27	865
L/M Isaac M	4890	17,3	21-feb 3:10	Corral	tierra	39°49'06" - 73°28'18"	136		Anchoveta	5.420	14,5 - 17,5	15,0	0,0	-	-	-
L/M Punta Brava	5737	17,9	23-feb 8:10	Corral	tierra	39°32'09" - 73°19'43"	137		S. Común	74.196	9,0 - 17,5	15,0	4,4	0,0	26	829
L/M Rolando	2854	17,0	23-feb 8:40	Corral	tierra	39°31'30" - 73°20'24"	138		S. Común	72.247	9,5 - 17,5	15,0	2,5	0,0	27	813

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

MME: Muestra en Mal Estado.

LSP: Lance Sin Pesca.

LSM: Lance sin muestreo

VSP: Viaje sin pesca

Escala referencial de ejemplares por litro:

Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	100-140
Pequeños	> 140

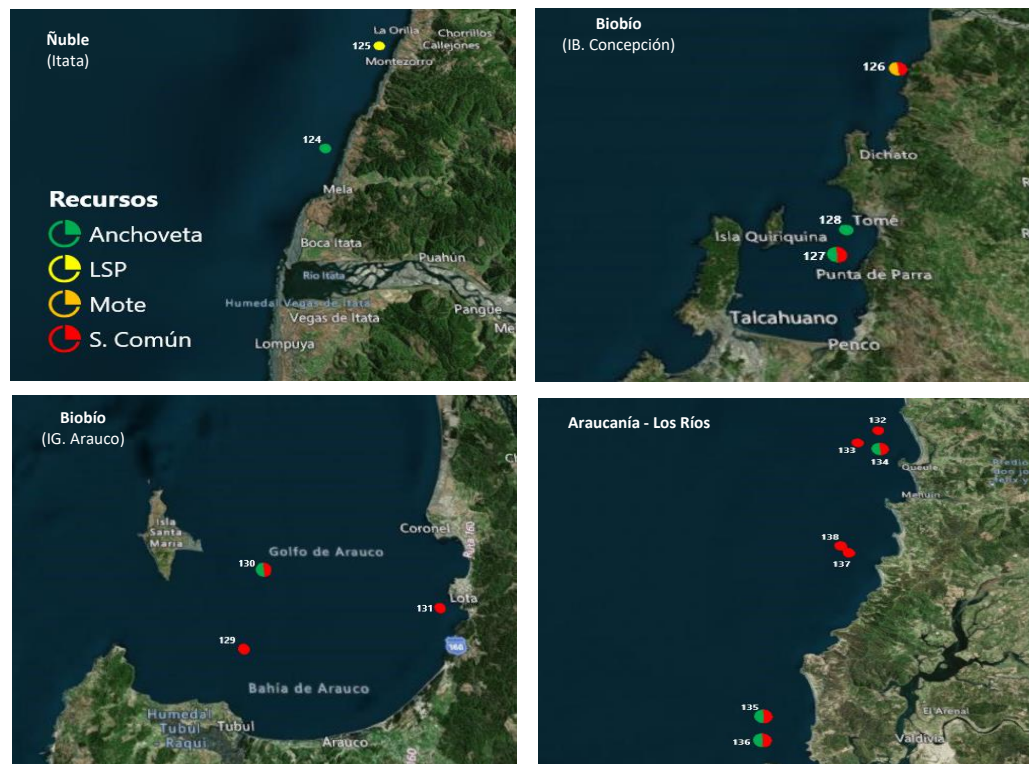


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

Boletín N° 15: semana 08 (21 al 27 de febrero, 2022)

4).- Plot de Lances de Pesca



Lance N° : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Operación por embarcación.



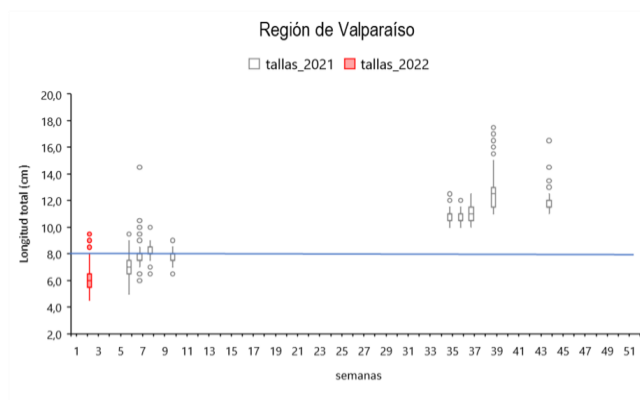
DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2022.

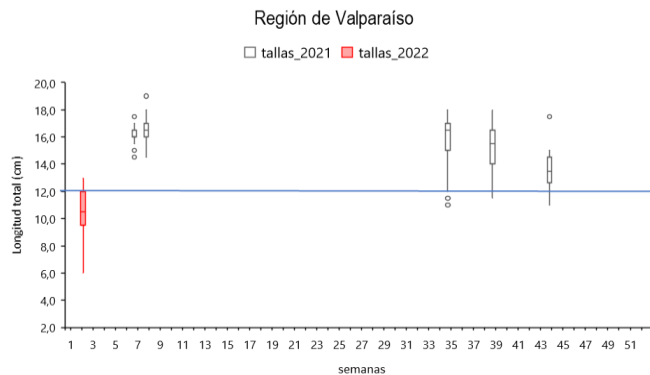
Boletín N° 15: semana 08 (21 al 27 de febrero, 2022)

5).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2021-2022.

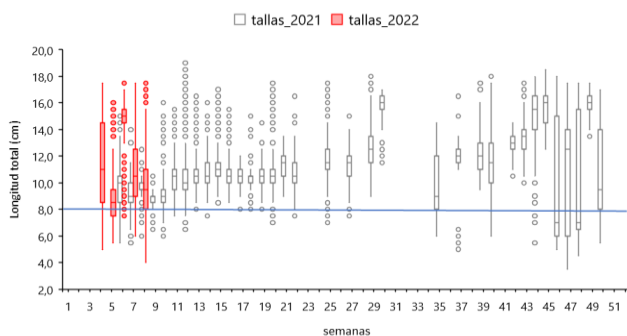
a) Sardina común



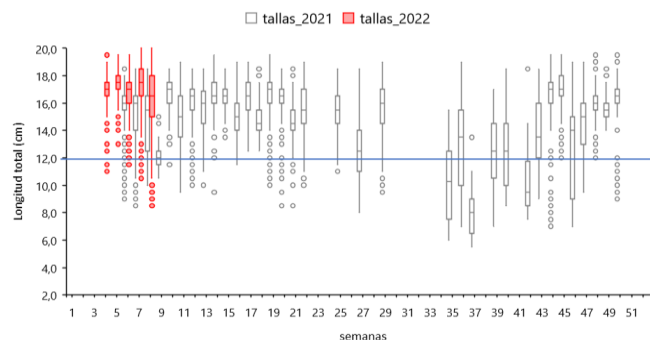
b) Anchoveta



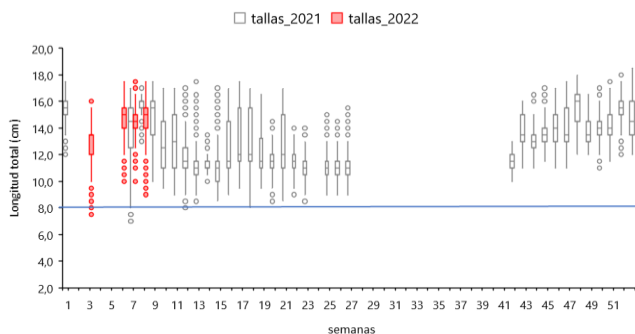
Regiones de Ñuble-Biobío



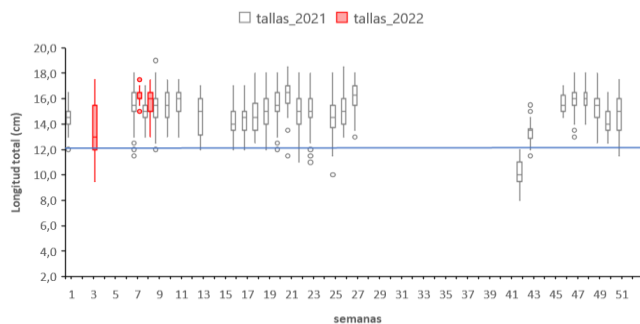
Regiones de Ñuble-Biobío



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



Regiones de La Araucanía y Los Ríos



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