



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 05 : semana 28 (11 al 17 de julio, 2022)

1).- Muestreo de Longitud

FLOTA	REGIÓN (sub-zona)	ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)	REFERENCIA COSTERA	COMPOSICIÓN ESPECIES	ESPECIE	CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg)	CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje)	N° EJEMPL.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble (Itata)												
	Biobío (B. Concepción)												Veda biológica reproductiva, a partir del sábado 09 de julio.
	Biobío (G. de Arauco)	37°08'53" - 73°37'28" 37°11'02" - 73°32'36"	Pta. Lavapié Llico	S. Común 39,0% Anchoqueta 57,0% Pejerrey 4,0%	S. COMUN	17.479	5.826	257	9,0 - 17,5	15,5	6,7	0,0	Pesca comercial. 3 viajes, 3 embarcaciones muestreadas. Presencia de mote en la muestra. Baja actividad de la flota operando en la zona. Se registran tres recaladas sin pesca.
					ANCHOVETA	41.114	13.705	257	10,5 - 18,5	12,5	3,7		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	37°08'53" - 73°37'28" 37°11'02" - 73°32'36"	Pta. Lavapié Llico	S. Común 39,0% Anchoqueta 57,0% Pejerrey 4,0%	S. COMÚN	17.479	5.826	257	9,0 - 17,5	15,5	6,7	0,0	Pesca comercial. 3 viajes, 3 embarcaciones muestreadas. Presencia de mote en la muestra. Baja actividad de la flota operando en la zona. Se registran tres recaladas sin pesca.
					ANCHOVETA	41.114	13.705	257	10,5 - 18,5	12,5	3,7		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°22'34" - 73°22'57"	Pta. Ronca	S. Común 100%	S. COMÚN	35.000	35.000	84	13,0 - 16,0	14,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 1 embarcación muestreada.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°30'15" - 73°26'21" 39°36'58" - 73°20'55"	Cltta. Curín Piedra Amarilla	S. Común 39,5% Anchoqueta 60,5%	S. COMÚN	67.122	22.374	285	9,0 - 15,0	13,0	6,0	0,0	Pesca comercial. 4 viajes, 3 embarcaciones muestreadas. Lunes y martes no se registra actividad por malas condiciones climáticas. Baja disponibilidad del recurso. Durante la semana se registran 11 recaladas sin pesca.
					ANCHOVETA	70.626	17.657	424	9,5 - 18,5	15,0	12,0		

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) y anchoqueta (12,0 cm)

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

(2): Proporción de s. común ≤ 8,5 cm LT, respecto al 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 REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 05 : semana 28 (11 al 17 de julio, 2022)

2).- Muestreo Biológico IFOP

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	Biobío (G. de Arauco)	152	7,7	Inactivas: 2,6% III: 90,4% IV: 7,1% V: -	97,4%	Total de la muestra: 243 n° hembras: 156	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	152	7,7	Inactivas: 2,6% III: 90,4% IV: 7,1% V: -	97,4%	Total de la muestra: 243 n° hembras: 156	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	77	6,2	Inactivas: 3,8% III: 95,0% IV: 1,3% V: -	96,3%	Total de la muestra: 118 n° hembras: 80	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	148	6,3	Inactivas: 34,1% III: 60,6% IV: 4,9% V: 0,4%	65,5%	Total de la muestra: 317 n° hembras: 226	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.
ANCHOVETA	Biobío (G. de Arauco)	134	5,2	Inactivas: 16,8% III: 77,6% IV: 5,6% V: -	83,2%	Total de la muestra: 224 n° hembras: 161	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	134	5,2	Inactivas: 16,8% III: 77,6% IV: 5,6% V: -	83,2%	Total de la muestra: 224 n° hembras: 161	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	142	4,8	Inactivas: 37,4% III: 54,6% IV: 7,9% V: -	62,6%	Total de la muestra: 336 n° hembras: 227	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en estados de madurez III y IV

(2) PHA : Proporción de Hembras Activas (EM III y IV)

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

MME: Muestras en Mal Estado

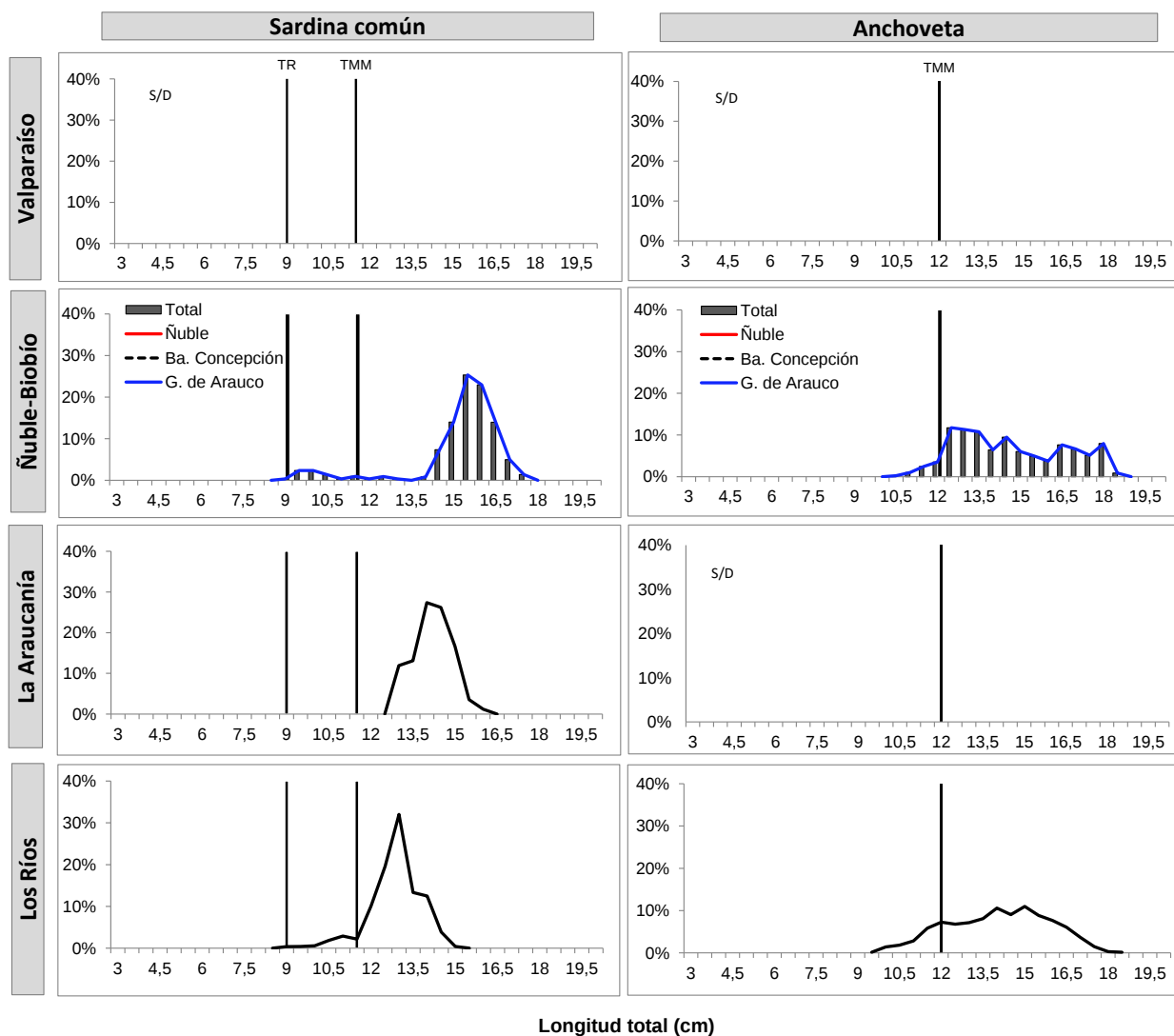


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 05 : semana 28 (11 al 17 de julio, 2022)

3).- Estructura de Tallas



TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
TMM : Talla Media de Madurez



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 05 : semana 28 (11 al 17 de julio, 2022)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Captura estimada (kg)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
LM/ Don Luis Alberto II	2946	17,7	11-jul 15:30	Lota	tierra	37°08'53" - 73°37'28"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	7.696	12,5 - 17,5	16,0	0,0	0,0	8,9	95,7	31	979
LM/ Don Luis Alberto II	2946	17,7	11-jul 15:30	Lota	tierra	37°08'53" - 73°37'28"		Anchoveta	32.270	11,0 - 18,5	12,5	0,0	-	5,0	82,5	48	946
LM/ Río Jordan XI	2027	17,7	11-jul 16:00	Lota	tierra	37°10'34" - 73°32'10"		S. Común	2.711	11,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	8,0	100	28	977
LM/ Río Jordan XI	2027	17,7	11-jul 16:00	Lota	tierra	37°10'34" - 73°32'10"		Anchoveta	7.282	12,0 - 18,5	13,0	0,0	-	5,4	84,0	32	741
LM/ Camila Antonela 1	3342	12,0	14-jul 13:30	Coronel	tierra	37°11'02" - 73°32'36"		Anchoveta	1.562	10,5 - 18,5	-	15,5	0,0	-	-	-	-
LM/ Camila Antonela 1	3342	12,0	14-jul 13:30	Coronel	tierra	37°11'02" - 73°32'36"	La Araucanía (Toltén - Queule)	S. Común	7.072	9,0 - 17,0	15,5	16,5	0,0	6,7	97,4	33	908
L/M Linares	640	15,0	15-jul 13:15	Corral	tierra	39°22'34" - 73°22'57"		S. Común	35.000	13,0 - 16,0	14,0	0,0	0,0	6,2	96,3	40	823
L/M Aguila Real	1046	18,0	13-jul 22:30	Corral	tierra	39°30'15" - 73°26'21"	Los Ríos (Valdivia-Coral)	S. Común	20.895	9,0 - 15,0	13,0	13,5	0,0	7,3	63,0	65	822
L/M Aguila Real	1046	18,0	13-jul 22:30	Corral	tierra	39°30'15" - 73°26'21"		Anchoveta	14.105	9,5 - 18,5	11,5	38,1	-	5,3	47,0	55	815
L/M Isaac II	3071	17,7	13-jul 18:45	Corral	tierra	39°31'06" - 73°27'24"		S. Común	43.427	11,0 - 14,5	13,0	1,2	0,0	5,8	78,0	58	861
L/M Isaac II	3071	17,7	13-jul 18:45	Corral	tierra	39°31'06" - 73°27'24"		Anchoveta	26.573	11,5 - 17,5	14,0	6,2	-	5,5	72,8	49	812
L/M Isaac II	3071	17,7	14-jul 19:20	Corral	tierra	39°31'54" - 73°28'06"		Anchoveta	19.748	10,0 - 17,5	14,5	7,4	-	3,8	65,0	43	815
L/M Samaritano I	5187	16,4	15-jul 16:00	Corral	tierra	39°36'58" - 73°20'55"		S. Común	2.800	9,5 - 15,0	14,0	26,1	0,0	5,4	52,4	61	830
L/M Samaritano I	5187	16,4	15-jul 16:00	Corral	tierra	39°36'58" - 73°20'55"		Anchoveta	10.200	12,0 - 18,0	15,5	0,0	-	-	-	35	815

MME: muestra en mal estado.

VSP: viaje sin pesca / LSP: lance sin pesca.

Escala referencial de ejemplares por litro:

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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 05 : semana 28 (11 al 17 de julio, 2022)

5).- Plot de Lances de pesca



Lance Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.



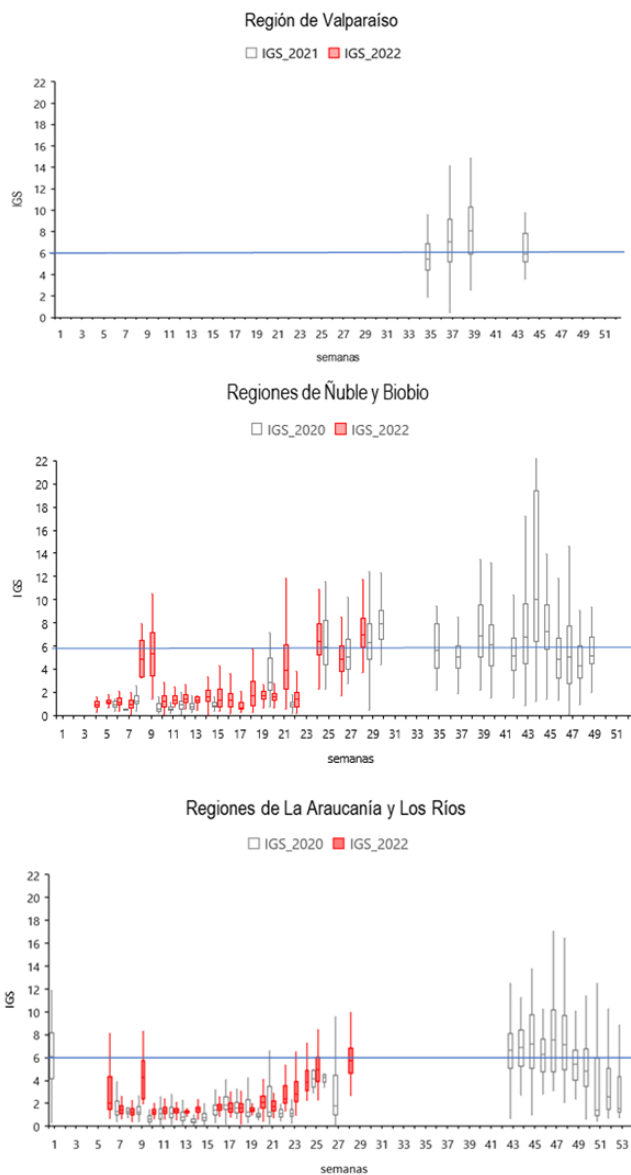
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAISO Y LOS RÍOS, 2022

Boletín N° 05 : semana 28 (11 al 17 de julio, 2022)

7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2021-2022.

a) Sardina común



b) Anchoveta

