



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 06 : semana 29 (18 al 24 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)												Sin información de pesca comercial. Veda biológica reproductiva, a partir del sábado 23 de julio.
	Biobío (B. Concepción)												Veda biológica reproductiva, a partir del sábado 09 de julio.
	Biobío (G. de Arauco)	36°57'50" - 73°33'55" 36°57'59" - 73°33'52"	I. Sta. María	S. Común 48,0% Anchoqueta 52,0%	S. COMUN	65.689	10.948	625	9,5 - 17,5	16,0	2,6	0,0	Pesca comercial. 6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas. Presencia de blanquillo en la muestra.
					ANCHOVETA	86.172	14.362	683	8,5 - 18,5	16,5	6,0		
	Biobío (Lebu)												Sin información de pesca comercial. Se inicia veda biológica reproductiva, a partir del sábado 23 de julio.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°57'50" - 73°33'55" 36°57'59" - 73°33'52"	I. Sta. María	S. Común 48,0% Anchoqueta 52,0%	S. COMÚN	65.689	10.948	625	9,5 - 17,5	16,0	2,6	0,0	Pesca comercial. 6 viajes, 5 embarcaciones muestreadas. Presencia de blanquillo en la muestra. Veda biológica reproductiva desde el 09 de julio en subzona de B. Concepción y a partir del 23 de julio, en subzonas de Itata, G. Arauco y Lebu.
					ANCHOVETA	86.172	14.362	683	8,5 - 18,5	16,5	6,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)												Sin información de pesca comercial, por malas condiciones climáticas. Se inicia veda biológica reproductiva, a partir del sábado 23 de julio.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)												

(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° 06 : semana 29 (18 al 24 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)	415	8,7	Inactivas: 1,7% III: 83,2% IV: 15,2% V: -	98,3%	Total de la muestra: 654 n° hembras: 422	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	415	8,7	Inactivas: 1,7% III: 83,2% IV: 15,2% V: -	98,3%	Total de la muestra: 652 n° hembras: 420	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.
ANCHOVETA	Biobío (G. de Arauco)	330	5,5	Inactivas: 7,8% III: 80,8% IV: 10,8% V: 0,6%	91,7%	Total de la muestra: 586 n° hembras: 360	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	330	5,5	Inactivas: 7,8% III: 80,8% IV: 10,8% V: 0,6%	91,7%	Total de la muestra: 586 n° hembras: 360	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

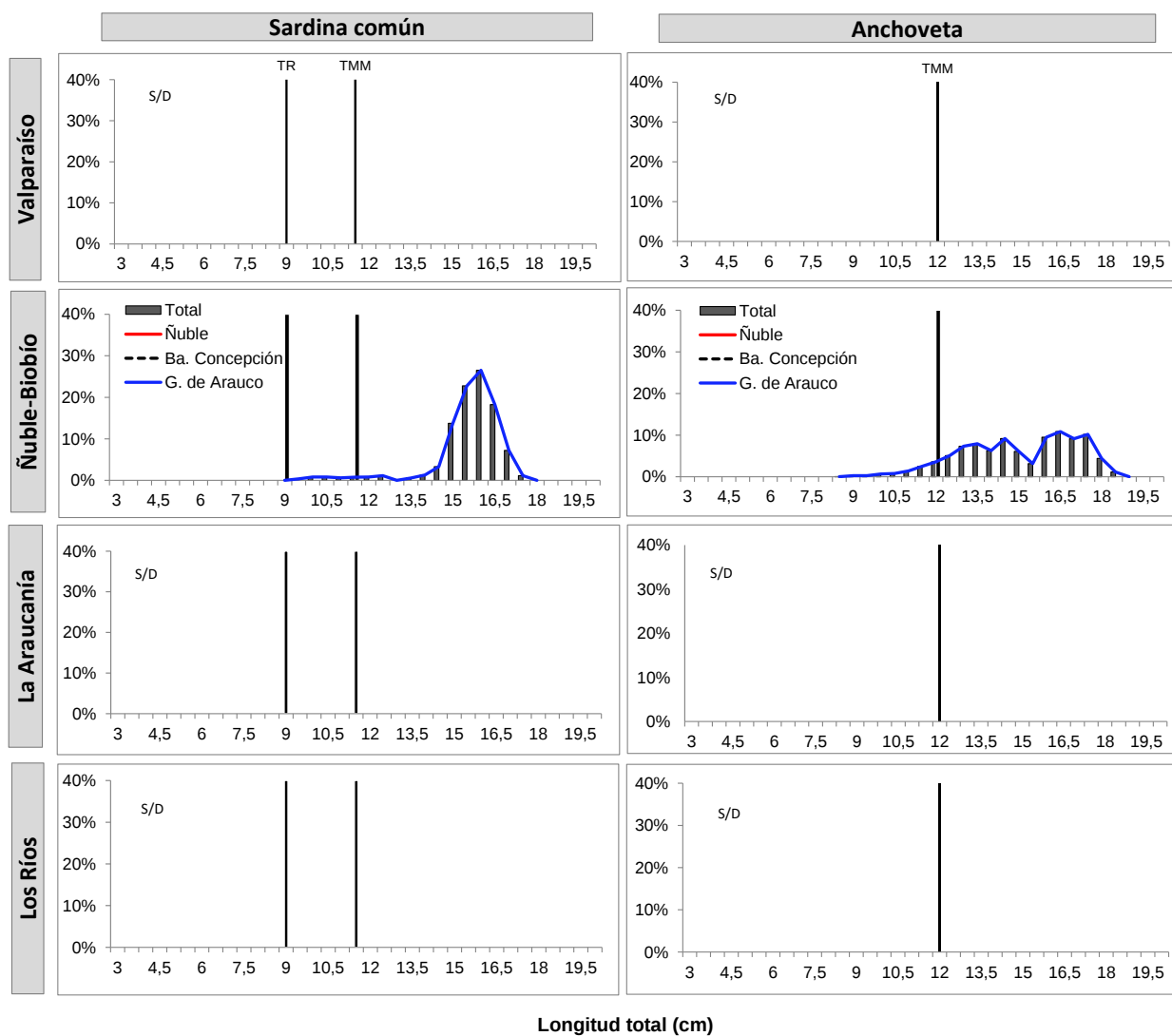


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 06 : semana 29 (18 al 24 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° 06 : semana 29 (18 al 24 de julio, 2022)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	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)
L/M Mar Segundo	19-jul 18:40	Lota	tierra	36°57'54" - 73°35'01"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	16.809	9,5 - 17,5	16,0	2,8	0,0	7,8	96,3	28	850
L/M Mar Segundo	19-jul 18:40	Lota	tierra	36°57'54" - 73°35'01"		Anchoqueta	18.052	9,5 - 18,5	14,0	5,7	-	5,1	88,8	46	902
L/M Mar Segundo	21-jul 15:13	Lota	tierra	36°57'58" - 73°34'49"		S. Común	11.630	10,0 - 17,0	16,0	1,0	0,0	9,2	98,5	26	763
L/M Mar Segundo	21-jul 15:13	Lota	tierra	36°57'58" - 73°34'49"		Anchoqueta	33.370	12,0 - 19,0	17,0 - 18,0	0,0	-	5,8	98,8	31	823
L/M Mar de Bering	19-jul 20:00	Coronel	tierra	36°57'56" - 73°33'23"		S. Común	8.776	9,5 - 17,5	16,0	7,0	0,0	6,7	100,0	35	868
L/M Mar de Bering	19-jul 20:00	Coronel	tierra	36°57'56" - 73°33'23"		Anchoqueta	6.224	10,0 - 19,0	13,5	13,4	-	-	-	-	-
L/M Don Kako	20-jul 21:00	Lota	tierra	36°57'50" - 73°33'55"		S. Común	9.952	11,0 - 17,0	15,5	1,0	0,0	13,0	97,7	-	MME
L/M Don Kako	20-jul 21:00	Lota	tierra	36°57'50" - 73°33'55"		Anchoqueta	19.048	11,5 - 18,5	15,0	0,8	-	6,1	95,0	-	MME
L/M Río Jordan X	19-jul 16:30	Lota	tierra	36°57'59" - 73°33'52"		S. Común	2.762	10,5 - 17,5	16,0	4,0	0,0	8,8	98,9	27	751
L/M Río Jordan X	19-jul 16:30	Lota	tierra	36°57'59" - 73°33'52"		Anchoqueta	2.238	8,5 - 18,5	13,5	10,6	-	4,8	84,1	46	799
L/M Juan Antonio M	18-jul 23:00	Lota	tierra	36°57'56" - 73°34'41"		S. Común	15.760	10,5 - 17,0	16,0	1,7	0,0	8,0	98,8	28	830
L/M Juan Antonio M	18-jul 23:00	Lota	tierra	36°57'56" - 73°34'41"		Anchoqueta	7.240	9,5 - 18,5	13,5	9,6	-	5,6	89,7	-	-

MME: muestra en mal estado.

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

Escala referencial de ejemplares por litro:

EjemplaresGrandesMedianosPequeños



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 06 : semana 29 (18 al 24 de julio, 2022)

5).- Plot de Lances de pesca



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



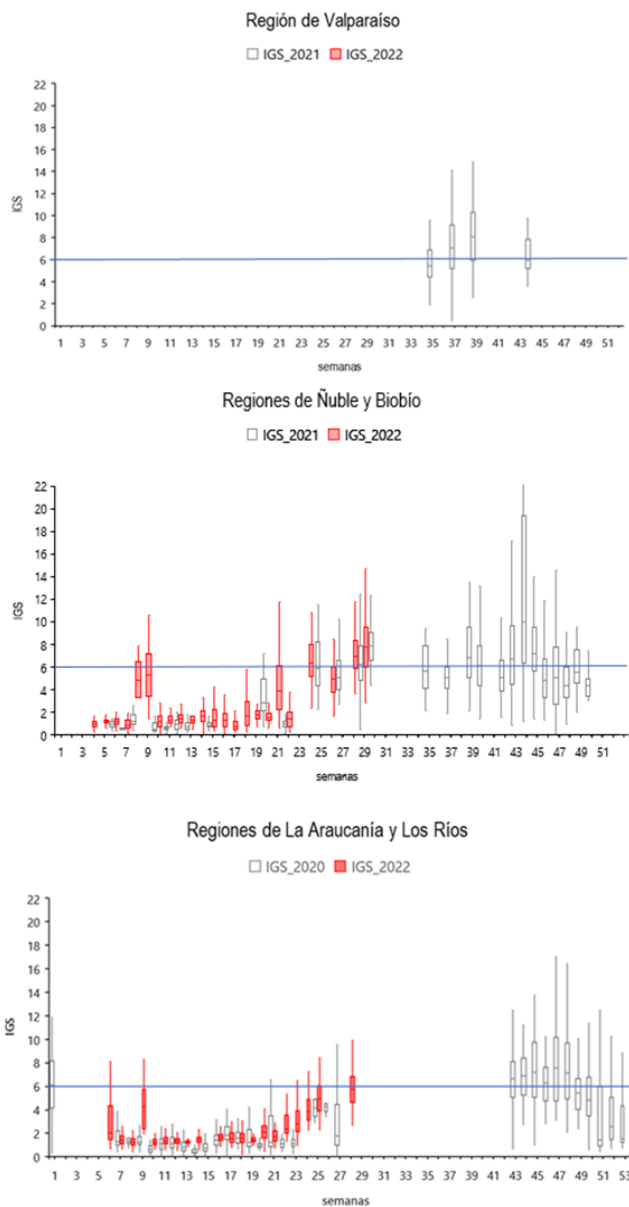
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

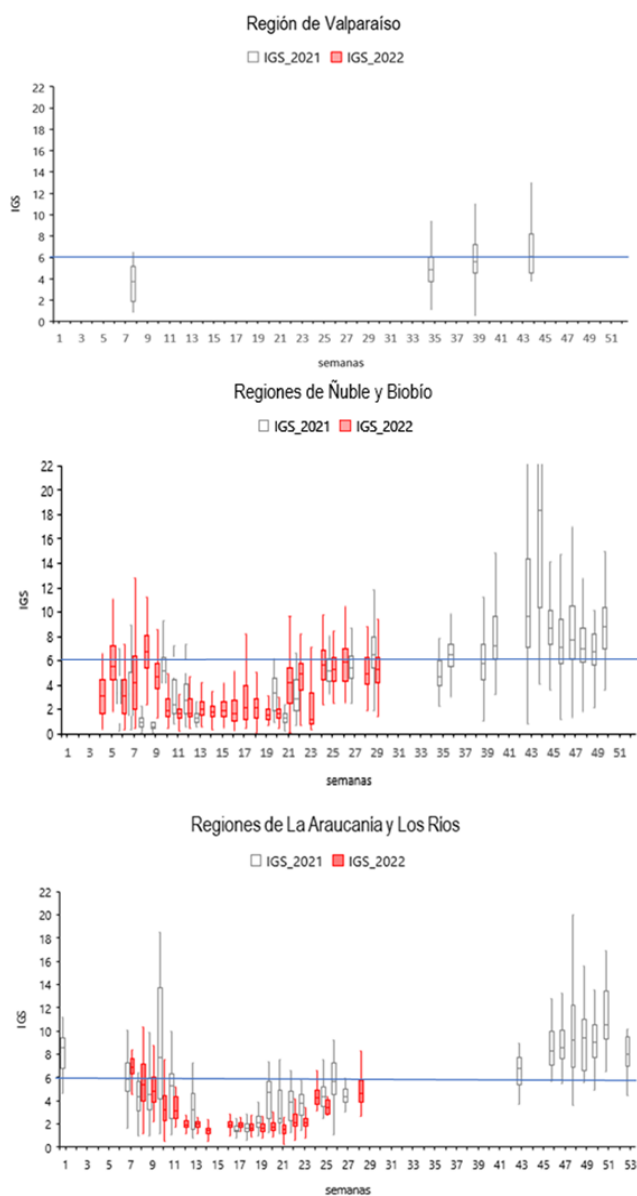
Boletín N° 06 : semana 29 (18 al 24 de julio, 2022)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de IGS mayor o igual a 6 (D. Ex N°530/2016)