



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023**

Boletín N° 08 : semana 31 (31 de julio al 06 de agosto, 2023)

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.	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Sin información de pesca comercial. Inicio de veda reproductiva a partir del jueves 03 de agosto.
	Ñuble (Itata)	36°24'54" - 72°54'00"	Alto Perales	S. Común 60,0% Anchoqueta 40,0%	S.COMÚN	30,0	30,0	92	9,5 - 14,0	12,0	23,9	0,0	Baja disponibilidad del recurso. Se detecta cardúmenes a más de 20 m de profundidad.
					ANCHOVETA	20,0	20,0	101	8,0 - 16,5	12,0	28,7		
	Biobío (B. Concepción)	36°36'00" - 73°07'42" 36°37'36" - 73°02'06"	Faro Tumbes I. Quiriquina										PINV. 2 viaje sin pesca (2 lances). Fuerte viento en la zona. Se detecta presencia de peces y se realizan lances que no prosperan debido a la profundidad que se encontraba el recurso (20 a 30 m).
	Biobío (G. de Arauco)												Sin información de PINV. Veda biológica reproductiva a partir del sábado 15 de julio.
	Biobío (Lebu - I. Mocha)												
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°24'54" - 72°54'00" 36°37'36" - 73°02'06"	Alto Perales I. Quiriquina	S. Común 60,0% Anchoqueta 40,0%	S. COMÚN	30,0	30,0	92	9,5 - 14,0	12,0	23,9	0,0	PINV. 3 viajes, 3 lances (2 viajes sin pesca, 2 lances) Escasa disponibilidad del recurso en subzonas prospectadas. Se detecta cardúmenes entre 20 y 30 m de profundidad.
					ANCHOVETA	20,0	20,0	101	8,0 - 16,5	12,0	28,7		
	La Araucanía (Toltén-Queule)												Sin información de PINV. Veda biológica reproductiva a partir del sábado 08 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, 2023**

Boletín N° 08 : semana 31 (31 de julio al 06 de agosto, 2023)

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	Ñuble (Itata)	80	7,7	Inactivas:	-	100%	Total de la muestra: 126 n° hembras: 80 Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada.
				III:	98,8%		
				IV:	1,3%		
				V:	-		
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	80	7,7	Inactivas:	-	100%	Total de la muestra: 126 n° hembras: 80 Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada.
				III:	98,8%		
				IV:	1,3%		
				V:	-		
ANCHOVETA	Ñuble (Itata)	82	6,9	Inactivas:	-	100%	Total de la muestra: 113 n° hembras: 82 Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada.
				III:	93,9%		
				IV:	6,1%		
				V:	-		
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	82	6,9	Inactivas:	-	100%	Total de la muestra: 113 n° hembras: 82 Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada.
				III:	93,9%		
				IV:	6,1%		
				V:	-		

(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

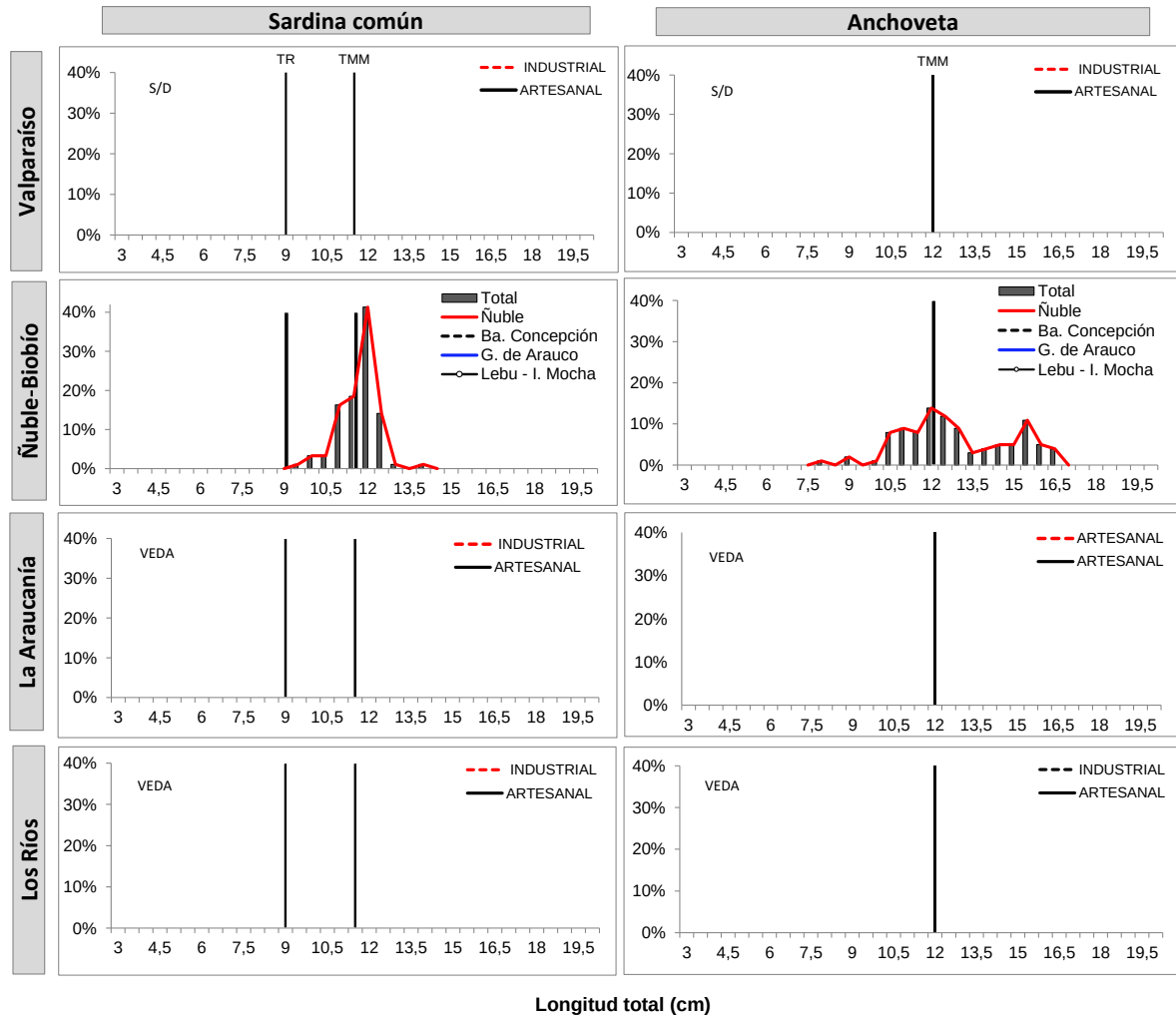
MME: Muestras en Mal Estado



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023**

Boletín N° 08 : semana 31 (31 de julio al 06 de agosto, 2023)

3).- Estructura de Tallas



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 08 : semana 31 (31 de julio al 06 de agosto, 2023)

4).- Ejemplares por litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Recalada	Puerto Recalada	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	Zona de Pesca	Región (sub-zona)	Especie	Captura estimada (kg)	Intervalo talla (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Capello	733	17,1	03-ago 18:30	Coliumo	embarcado L1	79	36°24'54" - 72°54'00"	Ñuble (Itata)	S. Común	30,0	9,5 - 14,0	12,0	23,9	0,0	7,7	100	52	800
L/M Capello	733	17,1	03-ago 18:30	Coliumo	embarcado L1	79	36°24'54" - 72°54'00"		Anchoqueta	20,0	8,0 - 16,5	12,0	28,7	-	6,9	100	34	950
L/M Capello	733	17,1	02-ago 14:12	Coliumo	embarcado L1	80	36°36'00" - 73°07'42"	Biobío (Ba. Concepción)	VSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	04-ago 17:00	Coliumo	embarcado L1	81	36°37'36" - 73°02'06"		VSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MME: muestra en mal estado.
MI: muestra insuficiente.
VSP: viaje sin pesca / LSP: lance sin pesca.

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

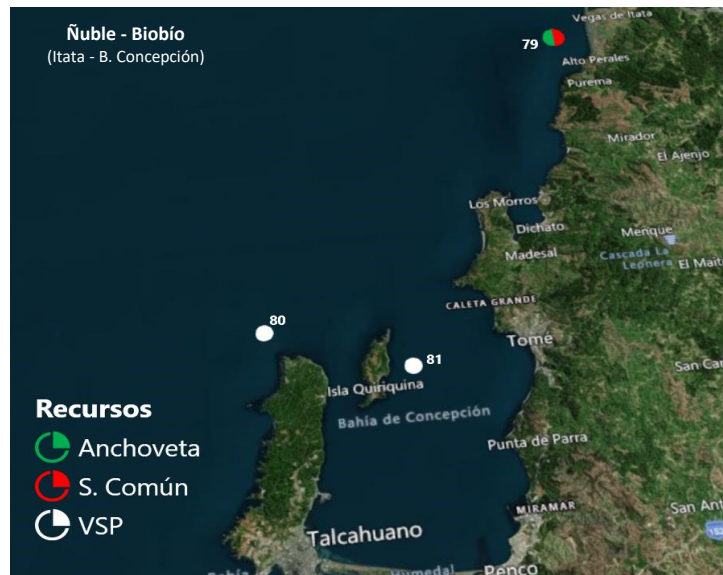


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 08 : semana 31 (31 de julio al 06 de agosto, 2023)

5).- Plot de Lances de pesca



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



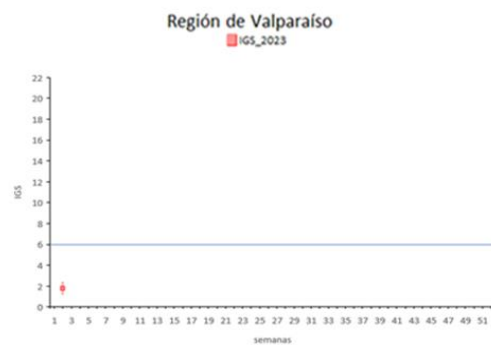
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAISO Y LOS RIOS, 2023**

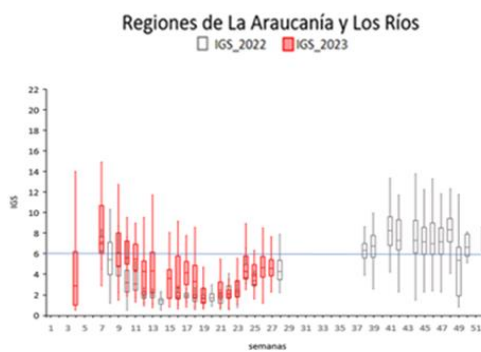
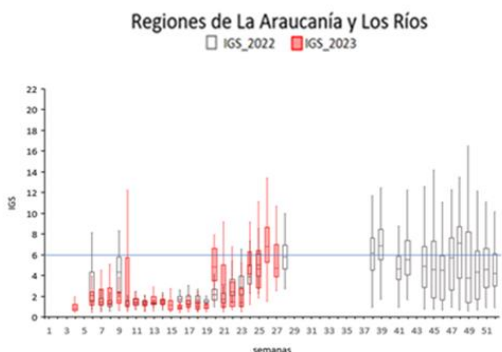
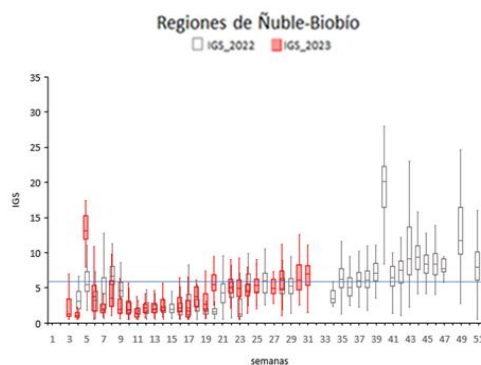
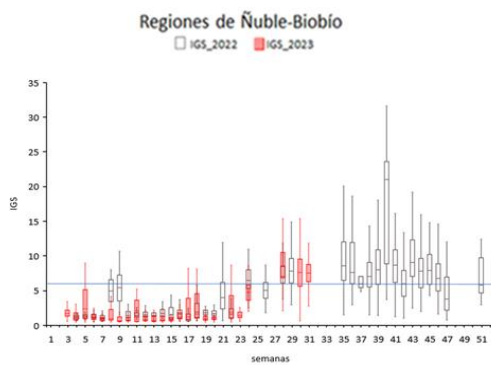
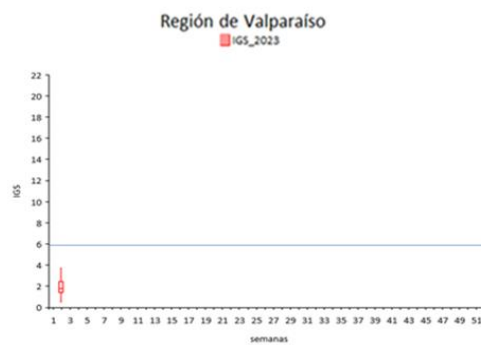
Boletín N° 08 : semana 31 (31 de julio al 06 de agosto, 2023)

6).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2022-2023.

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)