



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024**

Boletín N° 10 : semana 34 (19 al 25 de agosto, 2024)

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)	EJEMPLARES (N°)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Veda biológica reproductiva.
	Ñuble (Itata)	36°19'36" - 72°51'42" 36°26'12" - 72°57'24"	Pta. Mela Purema	S. Común 57,9% Anchoqueta 42,1%	S. COMÚN	100,0	100,0	328	7,0 - 16,5	14,0	38,2	14,2	PINV. 1 viaje, 3 lances con pesca.
					ANCHOVETA	50,0	50,0	462	5,0 - 17,0	8,0	84,8		
	Biobío (B. Concepción)	36°31'36" - 72°59'24"	Coliumo	S. Común 11,8% Anchoqueta 88,2%	S. COMÚN	6,0	6,0	105	8,0 - 15,5	12,5	27	2,9	PINV. 1 viaje, 1 lance. Baja disponibilidad del recurso, cardumen a más de 20 metros de profundidad
					ANCHOVETA	44,0	44,0	105	10,0 - 16,5	11,0	57,1		
	Biobío (G. de Arauco)	37°09'02" - 73°38'48" 37°12'36" - 73°16'12"	Pta. Lavapié Los Horcones	S. Común 3,8% Tritre 85,7% Pampanito 9,5% Pejerrey 1,0%	S. COMUN	1,9	1,9	64	11,0 - 17,0	15,0	3,1	0,0	PINV. 1 Viaje, 2 lances, primer lance sin pesca. Baja disponibilidad del recurso. El cardumen se fue a pique (40 metros de profundidad).
	Biobío (Lebu - I. Mocha)												Veda biológica reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°19'36" - 72°51'42" 37°12'36" - 73°16'12"	Pta. Mela Los Horcones	S. Común 38,1% Anchoqueta 42,6% Tritre 17,2% Pampanito 1,9% Pejerrey 0,2%	S. COMÚN	107,9	36,0	497	7,0 - 17,0	14,0	37,0	13,3	Baja disponibilidad del recurso en la zona de B. Concepción y G. de Arauco.
ANCHOVETA					94,0	47,0	567	5,0 - 17,0	11,0	71,8			
La Araucanía (Toltén-Queule)													Veda biológica reproductiva.
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, 2024**

Boletín N° 10 : semana 34 (19 al 25 de agosto, 2024)

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)	225	6,7	Inactivas: 7,0% III: 93,0% IV: - V: -	93,0%	Total de la muestra: 356 n° hembras: 242	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	78	8,2	Inactivas: 2,5% III: 92,5% IV: 5,0% V: -	97,5%	Total de la muestra: 104 n° hembras: 80	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (G. de Arauco)	38	8,5	Inactivas: - III: 94,7% IV: 5,3% V: -	100%	Total de la muestra: 53 n° hembras: 38	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	341	7,4	Inactivas: 5,3% III: 93,1% IV: 1,7% V: -	94,7%	Total de la muestra: 513 n° hembras: 360	Actividad reproductiva alta.
ANCHOVETA	Ñuble (Itata)	61	8,5	Inactivas: 42,5% III: 46,2% IV: 11,3% V: -	57,5%	Total de la muestra: 283 n° hembras: 106	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	73	0,0	Inactivas: 9,9% III: 88,9% IV: 1,2% V: -	90,1%	Total de la muestra: 129 n° hembras: 81	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	134	7,1	Inactivas: 28,3% III: 64,7% IV: 7,0% V: -	71,7%	Total de la muestra: 412 n° hembras: 187	Actividad reproductiva alta.

(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

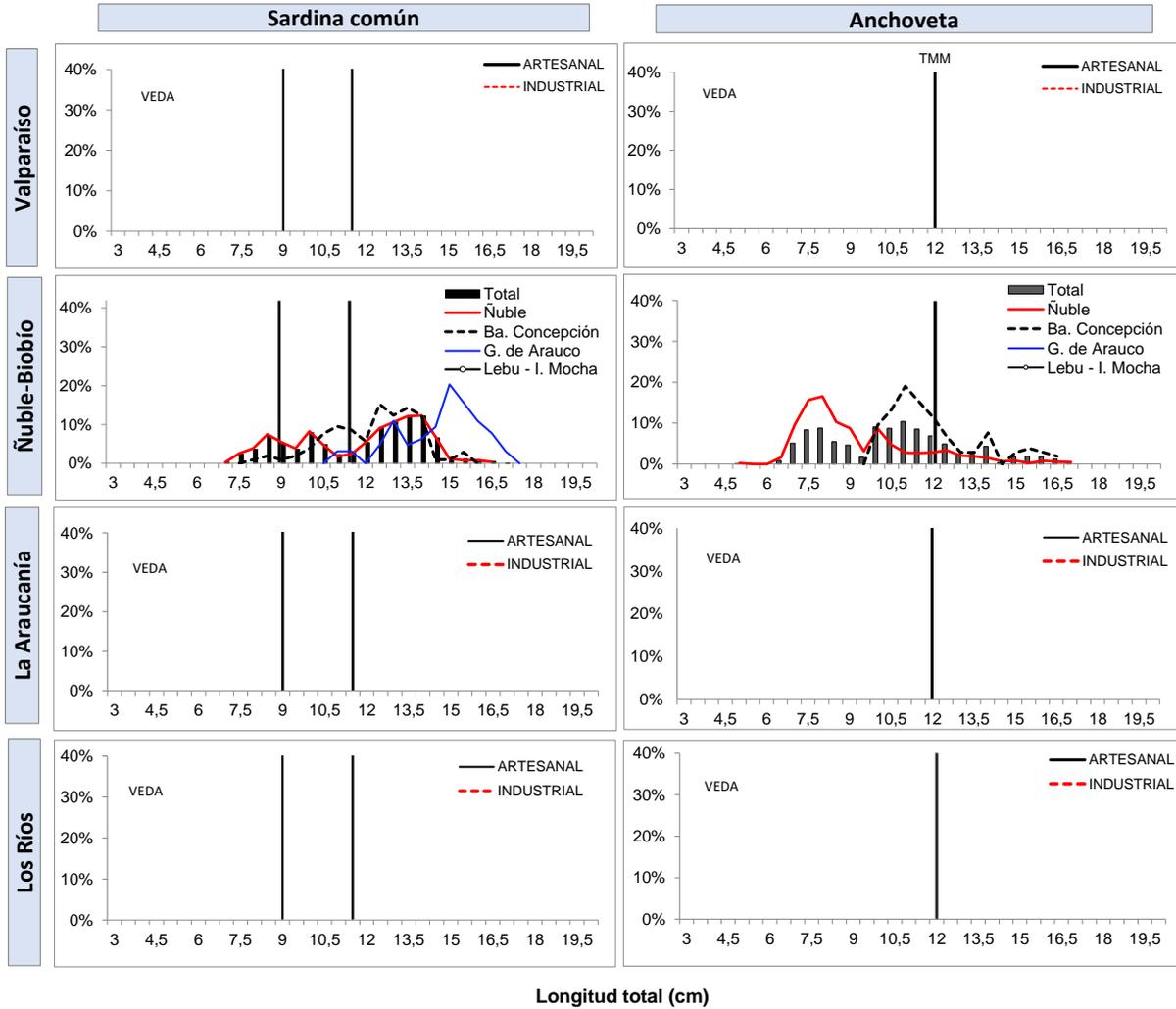


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024**

Boletín N° 10 : semana 34 (19 al 25 de agosto, 2024)

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, 2024**

Boletín N° 10 : semana 34 (19 al 25 de agosto, 2024)

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 ^(B)	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Capello	733	17,1	20-ago 4:00	Coliumo	embarcado L1	66	36°26'12" - 72°57'24"	Nuble (Itata)	S. Común	42,0	11,5 - 16,5	14,0	0,0	0,0	7,8	91,5	50	900
L/M Capello	733	17,1	20-ago 4:00	Coliumo	embarcado L1	66	36°26'12" - 72°57'24"		Anchoqueta	8,0	10,0 - 17,0	12,5	24,5	-	8,8	95,8	70	900
L/M Capello	733	17,1	20-ago 4:00	Coliumo	embarcado L2	67	36°24'06" - 72°55'00"		S. Común	32,0	7,0 - 14,5	10,0 - 13,0	61,9	15,9	6,4	95,0	90	850
L/M Capello	733	17,1	20-ago 4:00	Coliumo	embarcado L2	67	36°24'06" - 72°55'00"		Anchoqueta	18,0	7,5 - 14,0	10,0	95,8	-	6,8	21,8	200	950
L/M Capello	733	17,1	20-ago 4:00	Coliumo	embarcado L3	68	36°19'36" - 72°51'42"		S. Común	26,0	7,5 - 14,0	8,5 - 12,5	68,8	34,9	5,6	92,5	82	950
L/M Capello	733	17,1	20-ago 4:00	Coliumo	embarcado L3	68	36°19'36" - 72°51'42"		Anchoqueta	24,0	5,0 - 14,0	7,5	96,6	-	8,6	100,0	250	900
L/M Capello	733	17,1	20-ago 14:30	San Vicente	embarcado L1	69	36°31'36" - 72°59'24"	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	6,0	8,0 - 15,5	13,5	26,7	2,9	8,2	97,5	-	-
L/M Capello	733	17,1	20-ago 14:30	San Vicente	embarcado L1	69	36°31'36" - 72°59'24"	Anchoqueta	44,0	10,0 - 16,5	11,0	57,1	-	5,8	90	84	950	
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	19-ago 18:45	Coronel	embarcado L1	70	37°09'02" - 73°38'48"	Biobío (Golfo Arauco)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	19-ago 18:45	Coronel	embarcado L2	71	37°12'36" - 73°16'12"	S. Común	1,9	11,0 - 17,0	15,0	3,1	0,0	8,5	100	48	800	

MME: muestra en mal estado.

MI: muestra insuficiente.

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

MME: muestra en mal estado.

MI: muestra insuficiente.

VSP: viaje sin pesca / **LSP:** lance sin pesca / **LSM:** Lance sin muestreo

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, 2024

Boletín N° 10 : semana 34 (19 al 25 de agosto, 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



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



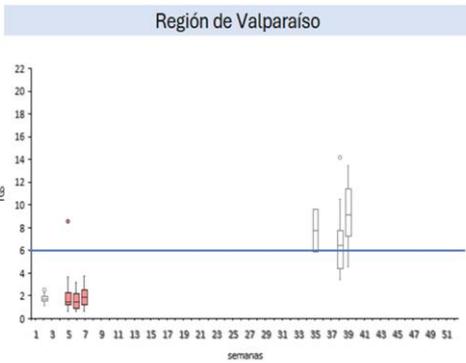
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024**

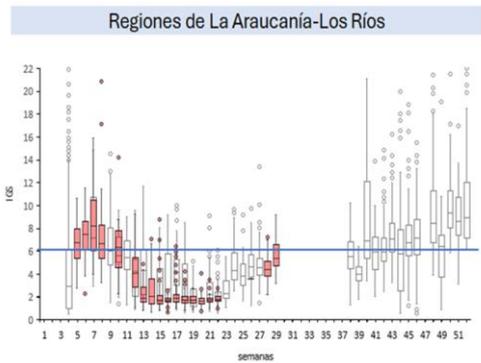
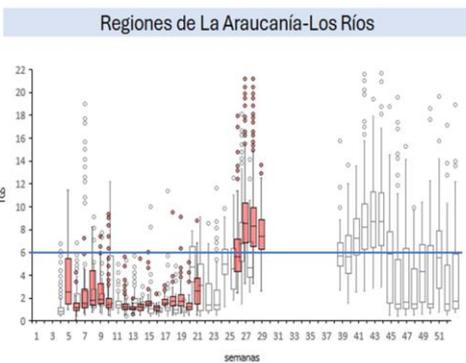
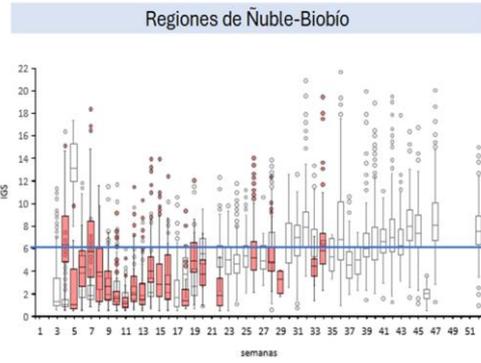
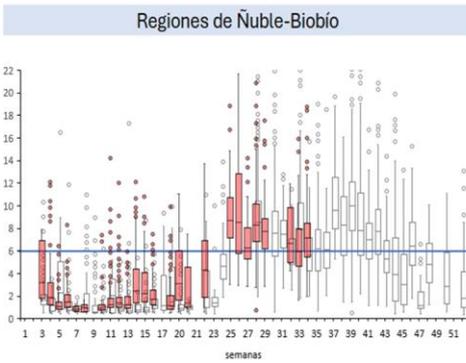
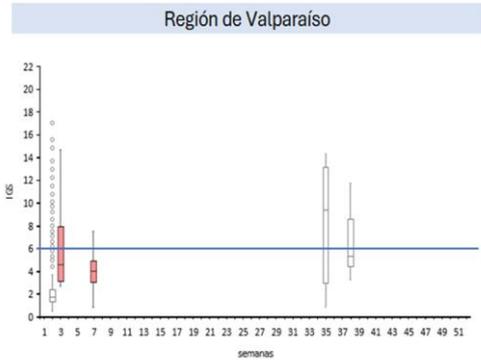
Boletín N° 10: semana 34 (19 al 25 de agosto, 2024)

6).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2023-2024.

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)