



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 09 : semana 33 (12 al 18 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°25'30" - 72°55'24"	Altos de Perales	S. Común 19,1% Anchoqueta 6,5% Tritre 74,4%	S. COMÚN	10,0	10,0	109	7,0 - 15,5	10,0	68,8	9,2	PINV. 1 viaje, 1 lance. Baja disponibilidad del recurso.
					ANCHOVETA	3,0	3,0	60	5,5 - 17,0	7,0	90,0		
	Biobío (B. Concepción)	36°40'42" - 73°01'00"	Pta. de Parra	S. Común 64,4% Anchoqueta 35,6%	S. COMÚN	2,9	2,9	112	7,0 - 13,5	9,0	96	28,6	PINV. 1 viaje, 1 lance. Baja disponibilidad del recurso.
					ANCHOVETA	1,6	1,6	127	7,0 - 12,0	9,5	99,2		
	Biobío (G. de Arauco)												PINV. Viaje sin lances. Se recorre la zona prospectada, no se detecta cardumen.
	Biobío (Lebu - I. Mocha)												Veda biológica reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°25'30" - 72°55'24" 36°40'42" - 73°01'00"	Altos de Perales Pta. de Parra	S. Común 40,0% Anchoqueta 20,0% Tritre 40,0%	S. COMÚN	12,9	6,5	221	7,0 - 15,5	10,0	74,8	13,5	PINV. 2 viajes, 2 lances (un viaje sin pesca) Baja disponibilidad del recurso en toda la macrozona.
					ANCHOVETA	4,6	2,3	187	5,5 - 17,0	7,5	93,2		
	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° 09 : semana 33 (12 al 18 de agosto, 2024)

2).- Muestreo Biológico IFOP

HEMBRAS							
ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA COMÚN	Ñuble (Itata)	48	5,6	Inactivas: 17,2% III: 82,8% IV: - V: -	83%	Total de la muestra: 96 n° hembras: 58	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	66	6,7	Inactivas: 17,5% III: 82,5% IV: - V: -	82,5%	Total de la muestra: 116 n° hembras: 80	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	114	6,2	Inactivas: 17,4% III: 82,6% IV: - V: -	82,6%	Total de la muestra: 212 n° hembras: 138	Actividad reproductiva alta.
ANCHOVETA	Ñuble (Itata)	2 ^(*)	-	Inactivas: 60,0% III: 40,0% IV: - V: -	40,0%	Total de la muestra: 60 n° hembras: 5 ^(*)	Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos. (baja disponibilidad del recurso)
	Biobío (B. Concepción)	8	-	Inactivas: 84,9% III: 15,1% IV: - V: -	15,1%	Total de la muestra: 117 n° hembras: 53	Escasa actividad reproductiva.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	10	-	Inactivas: 82,8% III: 17,2% IV: - V: -	17,2%	Total de la muestra: 177 n° hembras: 58	Escasa actividad reproductiva.

(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

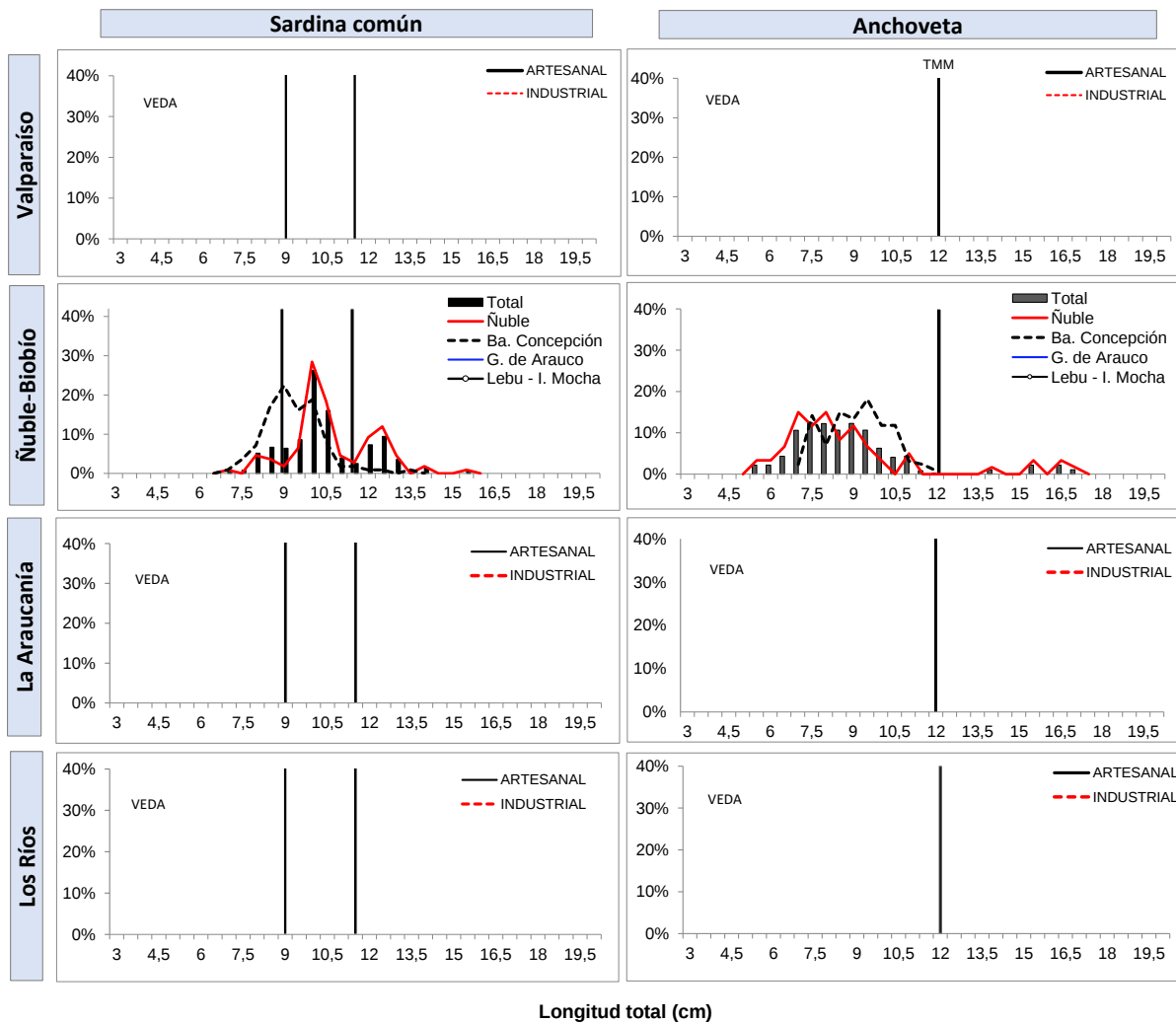


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 09 : semana 33 (12 al 18 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° 09 : semana 33 (12 al 18 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	13-ago 13:00	Coliumo	embarcado L1	64	36°25'30" - 72°55'24"	Ñuble (Itata)	S. Común	10,0	7,0 - 15,5	10,0	68,8	9,2	-	-	115	1.000
L/M Capello	733	17,1	13-ago 13:00	Coliumo	embarcado L1	64	36°25'30" - 72°55'24"		Anchoqueta	3,0	5,5 - 17,0	7,0 - 8,0	90,0	-	6,3	40	-	-
L/M Capello	733	17,1	13-ago 13:00	Coliumo	embarcado L1	64	36°25'30" - 72°55'24"		Tritre	37,0	17,0 - 24,5	19,5 - 20,0	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	13-ago 22:40	San Vicente	embarcado L1	65	36°40'42" - 73°01'00"	Biobío (Ba. Concepción)	S. Común	2,9	7,0 - 13,5	9,0	95,5	28,6	6,7	82,5	158	950
L/M Capello	733	17,1	13-ago 22:40	San Vicente	embarcado L1	65	36°40'42" - 73°01'00"		Anchoqueta	1,6	7,0 - 12,0	9,5	99,2	-	0,0	15	180	950
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	13-ago 18:30	Coronel	-	-	-	Biobío (Golfo Arauco)	VSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

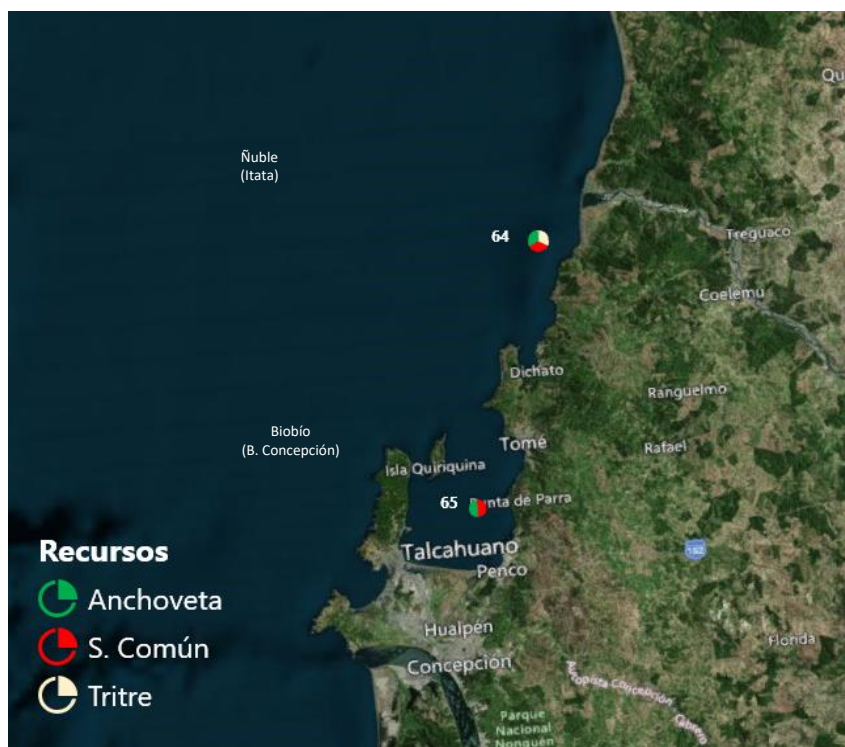


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 09 : semana 33 (12 al 18 de agosto, 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



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



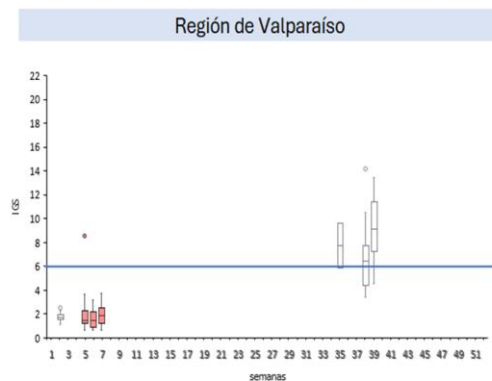
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

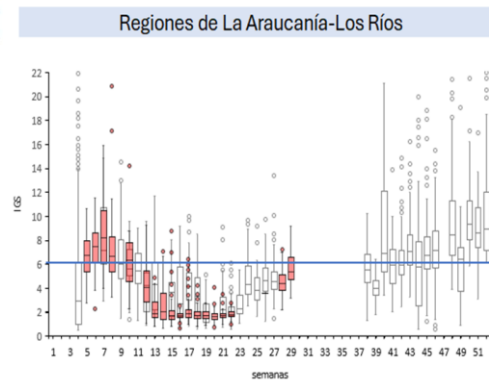
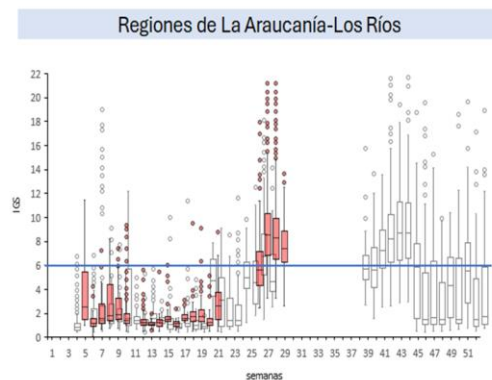
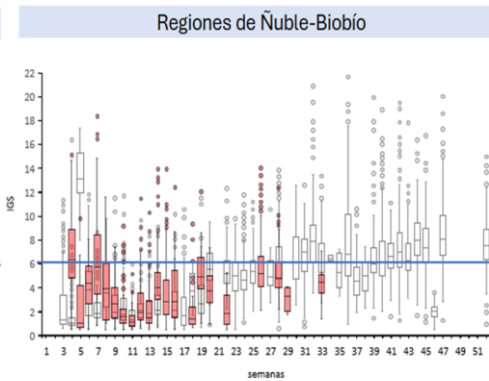
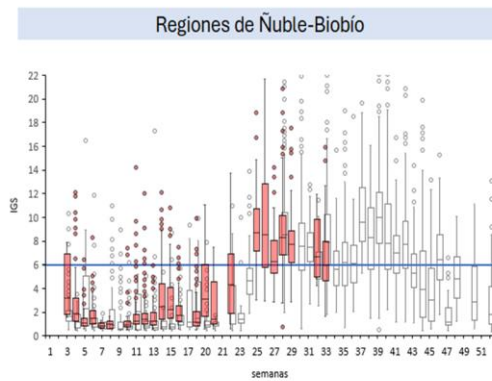
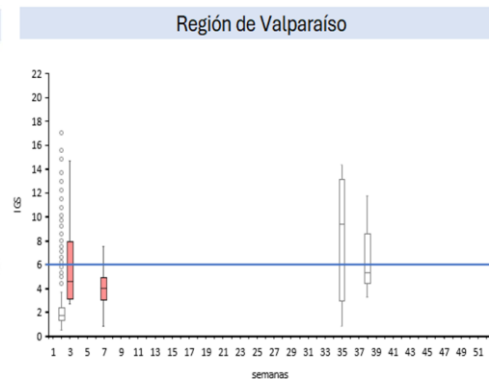
Boletín N° 09 : semana 33 (12 al 18 de agosto, 2024)

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)