



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 19 : semana 43 (21 al 27 de octubre, 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)												Veda biológica reproductiva. Sin viajes de monitoreo.
	Biobío (B. Concepción)												
	Biobío (G. de Arauco)	37°08'54" - 73°19'36"	Laraquete	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	50,0	50,0	121	9,0 - 12,0	11,0	96,7		PINV. 1 viaje, 1 lance. Escasa presencia del recurso objetivo. Se recorre la zona prospectada sin resultados.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	37°08'54" - 73°19'36"	Laraquete	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	50,0	50,0	121	9,0 - 12,0	11,0	96,7		PINV. 1 viaje, 1 lance. Escasa presencia del recurso objetivo. Se recorre la zona prospectada, sin resultados.
	La Araucanía (Toltén-Queule)												Sin información de pesca comercial.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°24'06" - 73°30'24" 39°30'30" - 73°24'20"	Cerro Quemado Pta. Huezhui	S. Común 83,7% Anchoveta 16,3%	S. COMÚN	351.187	58.531	1.246	11,0 - 17,0	15,0	0,9	0,0	Pesca comercial. (veda reproductiva entre el 12 y 24 de octubre) 7 embarcaciones muestreadas, con escasa presencia del recurso anchoveta en la gran mayoría de los viajes.
					ANCHOVETA	63.565	63.565	208	12,5 - 18,0	15,5	0,0		

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) y anchoveta (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° 19 : semana 43 (21 al 27 de octubre, 2024)

2).- Muestreo Biológico IFOP

HEMBRAS							
ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	N° HEMBRAS TOTALES	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA COMÚN	Los Ríos (Valdivia-Corral)	36	8,4	Inactivas: 8,3% III: 75,0% IV: 16,7% V: -	91,7%	Total de la muestra: 80	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (G. de Arauco)	79	1,7	Inactivas: 93,7% III: 6,3% IV: - V: -	6,3%	Total de la muestra: 116	Baja actividad reproductiva. Hembras inactivas con intervalo de talla desde 9,5 al 12,5 cm
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	79	1,7	Inactivas: 93,7% III: 6,3% IV: - V: -	6,3%	Total de la muestra: 116	Baja actividad reproductiva. Hembras inactivas con intervalo de talla desde 9,5 al 12,5 cm
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	27	7,9	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 80	Actividad reproductiva alta.

(1) IGS : Se estima para el total de hembras

(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

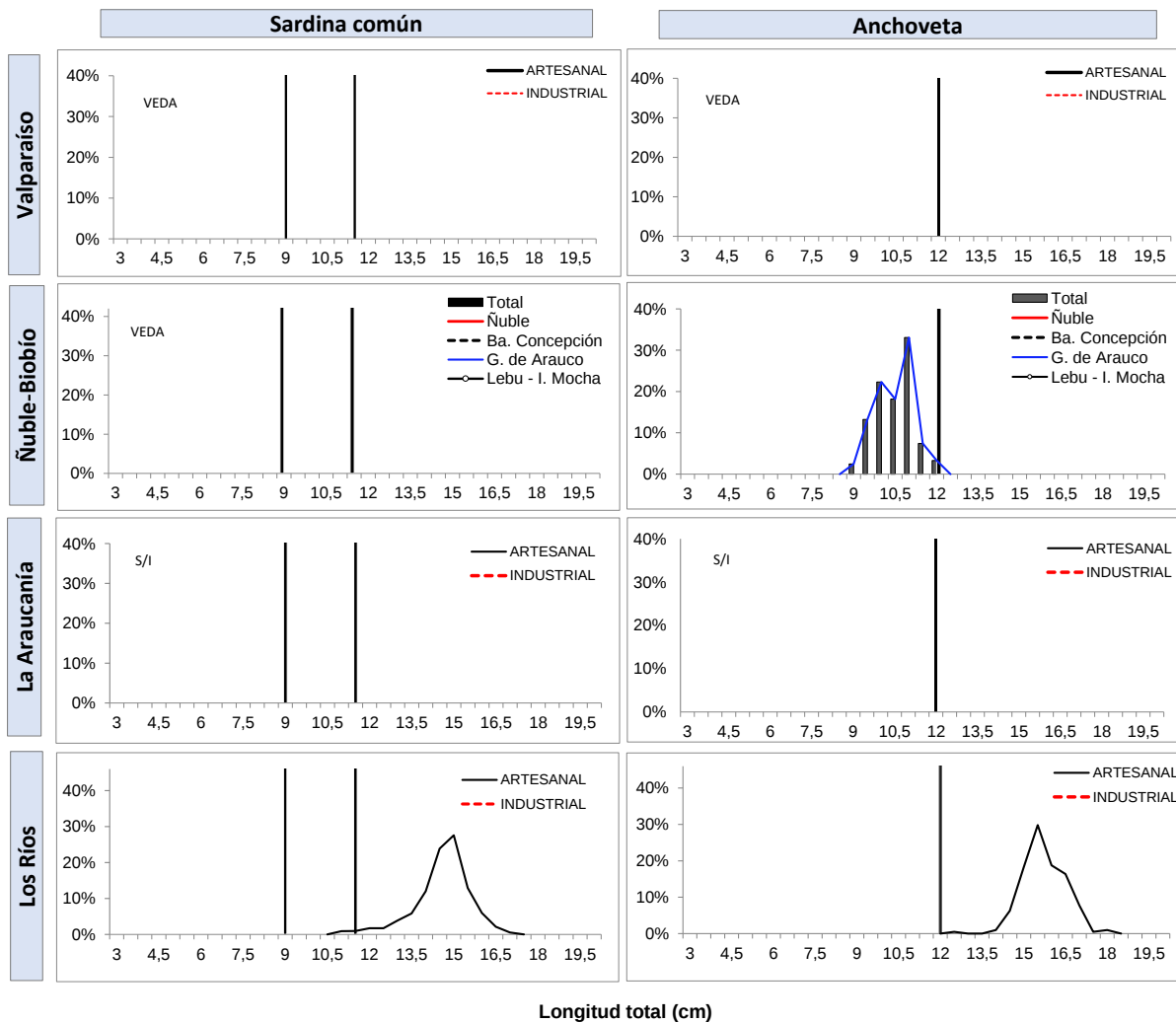


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 19 : semana 43 (21 al 27 de octubre, 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° 19 : semana 43 (21 al 27 de octubre, 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 ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Sixto Abraham	2252	17,6	18-oct 21:30	Coronel	embarcado L1	194	37°08'54" - 73°19'36"	Biobío G. Arauco	Anchoveta	50,0	9,0 - 12,0	11,0	96,7	-	1,7	6,3	219	900
L/M Isaac II	3071	17,7	27-oct 11:30	Corral	tierra	195	39°24'06" - 73°30'24"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	Anchoveta	63.565	12,5 - 18,0	15,5	0,0	-	7,9	100	34	832
L/M Alberto M	3183	18,0	27-oct 12:15	Corral	tierra	196	39°30'08" - 73°22'42"		S. Común	67.329	11,5 - 16,0	14,5	0,0	0,0	0,0	91,7	37	843
L/M Don Ulmes	5749	17,5	27-oct 15:30	Corral	tierra	197	39°29'08" - 73°17'07"		S. Común	57.859	11,0 - 17,0	15,0	2,5	0,0	-	-	36	859
L/M Orka I	3512	18,0	27-oct 15:16	Corral	tierra	198	39°24'11" - 73°17'29"		S. Común	50.527	11,5 - 17,0	15,0	0,0	0,0	-	-	34	849
L/M Punta Brava	5737	17,9	27-oct 14:50	Corral	tierra	199	39°24'45" - 73°17'25"		S. Común	64.916	11,0 - 17,0	15,0	1,5	0,0	-	-	33	852
L/M Rolando	2854	17,0	27-oct 15:40	Corral	tierra	200	39°25'30" - 73°20'30"		S. Común	53.437	11,0 - 17,0	15,0	1,4	0,0	-	-	33	846
L/M Samaritano I	5187	16,4	27-oct 11:20	Corral	tierra	201	39°30'30" - 73°24'20"		S. Común	57.118	13,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	-	-	34	888

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 19 : semana 43 (21 al 27 de octubre, 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



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



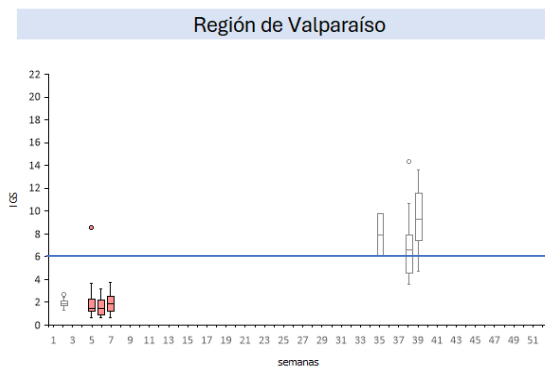
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

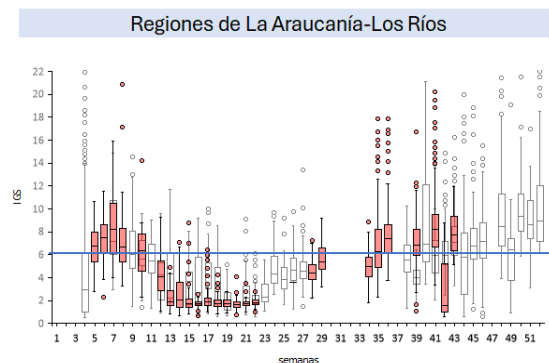
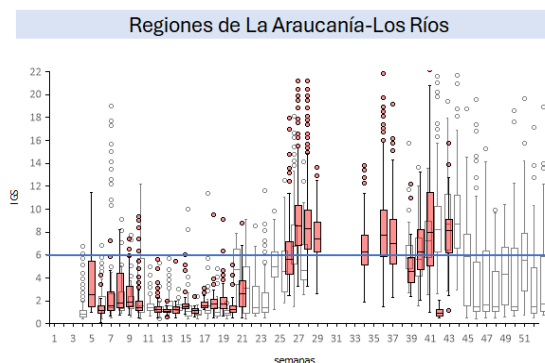
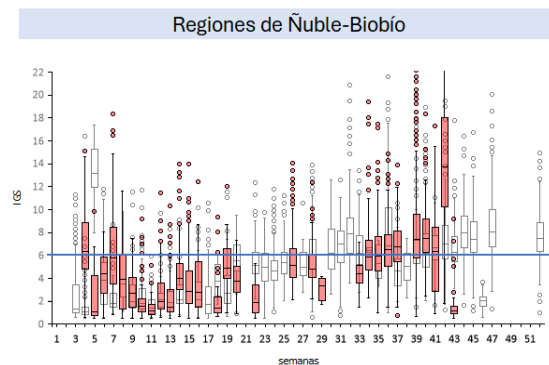
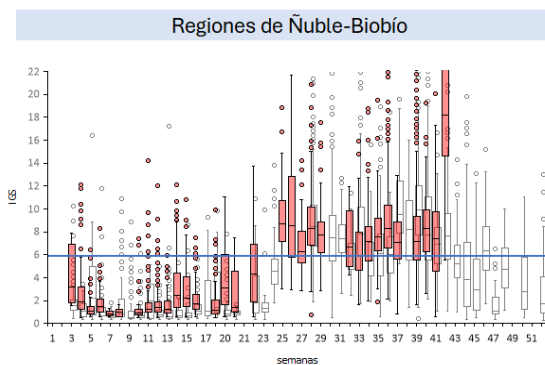
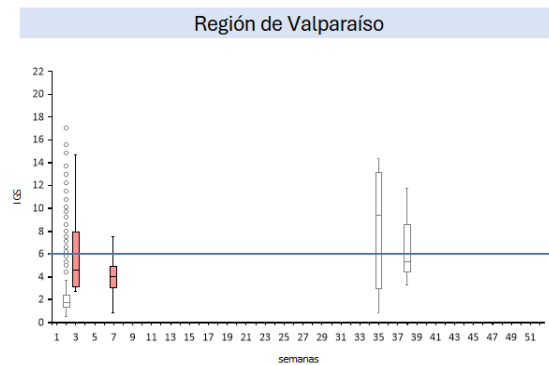
Boletín N° 19 : semana 43 (21 al 27 de octubre, 2024)

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)