



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 18 : semana 42 (14 al 20 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°09'24" - 73°16'18"	Playa Laraquete	S. Común 3,0% Anchoqueta 5,0% Mote 92,0%	S. COMUN	1,5	1,5	39	9,5 - 16,5	11,5	30,8	0,0	PINV. 1 viaje, 1 lance. Escasa presencia del recurso objetivo. Se recorre la zona con esfuerzo de búsqueda en Tubul, Llico, I. Sta. María, Arauco y Lota.
					ANCHOVETA	2,5	2,5	119	11,5 - 16,5	13,0	5,9		
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	37°09'24" - 73°16'18"	Playa Laraquete	S. Común 3,0% Anchoqueta 5,0% Mote 92,0%	S. COMÚN	1,5	1,5	39	9,5 - 16,5	11,5	30,8	0,0	PINV. 1 viaje, 1 lance. Escasa presencia del recurso objetivo. Se recorre la zona con esfuerzo de búsqueda en Tubul, Llico, I. Sta. María, Arauco y Lota.
					ANCHOVETA	2,5	2,5	119	11,5 - 16,5	13,0	5,9		
	La Araucanía (Toltén-Queule)												Sin información de pesca comercial. (flota en puerto)
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°31'12" - 73°17'24"	Chan Chan	S. Común 29,6% Anchoqueta 29,6% Corvina 37,0% Jaiba remadora 3,7%	S. COMÚN	14,8	14,8	100	8,0 - 10,0	9,0	100,0	22,0	PINV. 1 viaje, 1 lance. Escasa presencia del recurso objetivo.
					ANCHOVETA	14,8	14,8	101	7,0 - 14,0	8,5	79,2		

(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° 18 : semana 42 (14 al 20 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	Biobío (G. de Arauco)	19 ^(*)	17,5	Inactivas: 10,5% III: 10,5% IV: 78,9% V: -	89,5%	Total de la muestra: 39	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	19 ^(*)	17,5	Inactivas: 10,5% III: 10,5% IV: 78,9% V: -	89,5%	Total de la muestra: 39	Actividad reproductiva alta.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	80	0,9	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 117	Sin actividad reproductiva. Hembras inactivas, en su totalidad la componen ejemplares de menor tamaño.
ANCHOVETA	Biobío (G. de Arauco)	80	14,6	Inactivas: 3,8% III: 51,3% IV: 45,0% V: -	96,3%	Total de la muestra: 129	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	80	14,6	Inactivas: 3,8% III: 51,3% IV: 45,0% V: -	96,3%	Total de la muestra: 129	Actividad reproductiva alta.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	80	4,0	Inactivas: 66,3% III: 33,8% IV: - V: -	33,8%	Total de la muestra: 102	Actividad reproductiva moderada. Hembras inactivas la componen mayormente ejemplares de menor tamaño.

(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

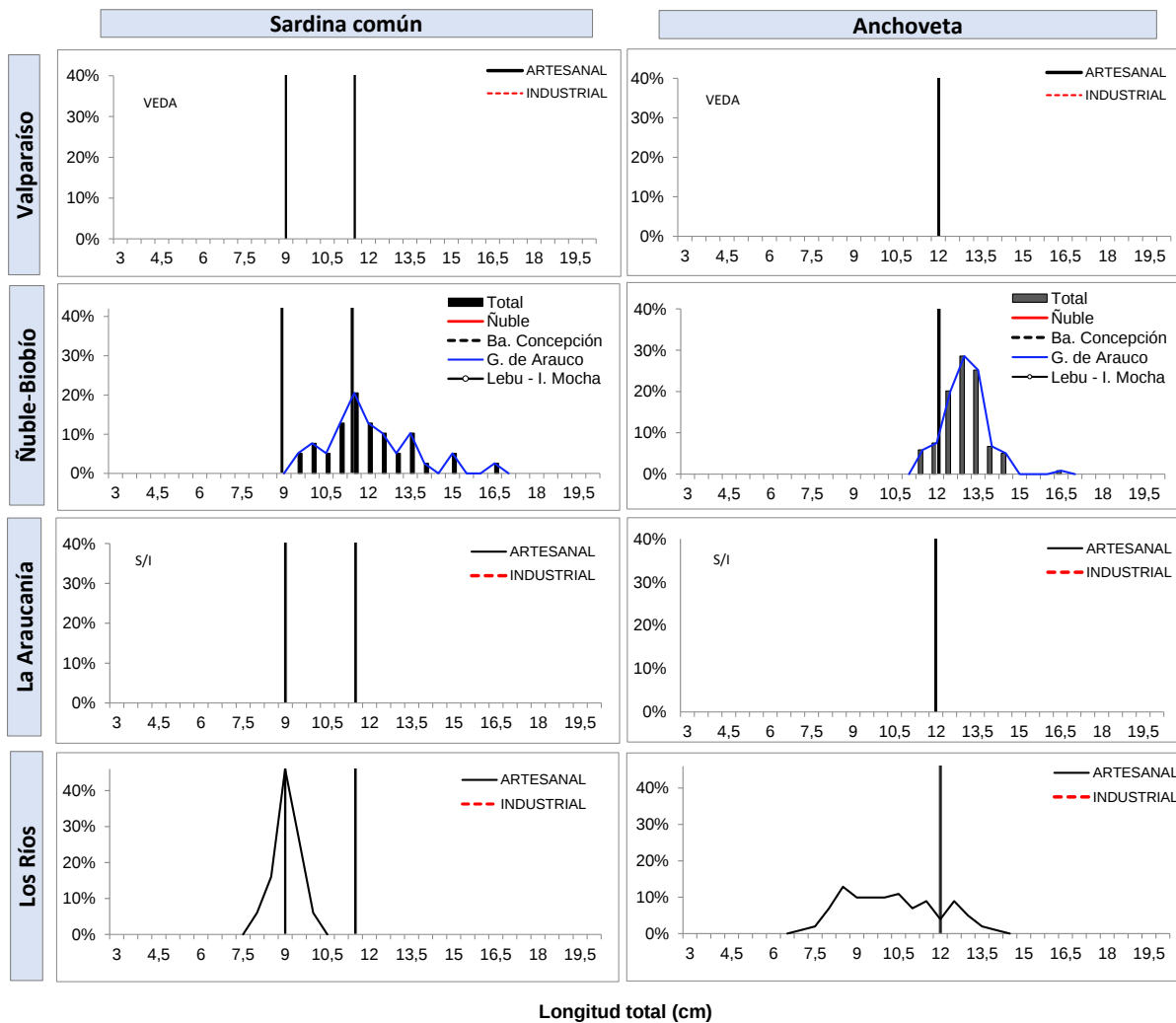


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 18 : semana 42 (14 al 20 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° 18 : semana 42 (14 al 20 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 Sisxto Abraham	2252	17,6	18-oct 21:30	Coronel	embarcado L1	192	37°09'24" - 73°16'18"	Biobío G. Arauco	S. Común	1,5	9,5 - 16,5	11,5	51,3	0,0	17,5	84,0	-	-
L/M Sisxto Abraham	2252	17,6	18-oct 21:30	Coronel	embarcado L1	192	37°09'24" - 73°16'18"		Anchoqueta	2,5	11,5 - 16,5	13,0	5,9	-	14,6	85,0	MI	-
L/M Gojumar I	3571	18,0	18-oct 10:00	Valdivia	embarcado L1	193	39°31'12" - 73°17'24"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	14,8	8,0 - 10,0	9,0	100	22,0	0,9	88,0	170	860
L/M Gojumar I	3571	18,0	18-oct 10:00	Valdivia	embarcado L1	193	39°31'12" - 73°17'24"		Anchoqueta	14,8	7,0 - 14,0	8,5	79,2	-	4,0	89,0	-	-

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° 18 : semana 42 (14 al 20 de octubre, 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



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



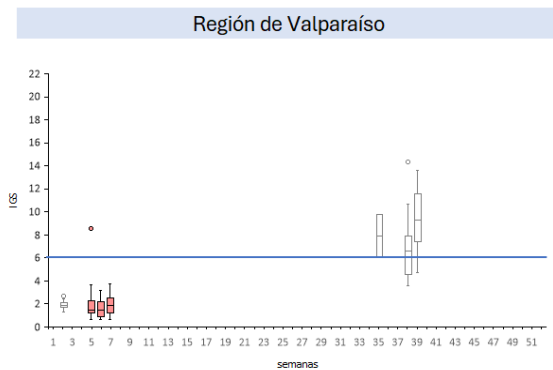
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

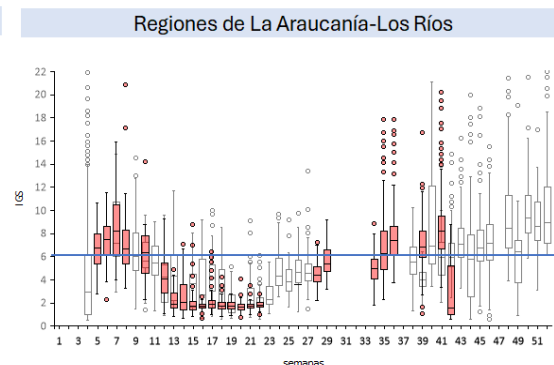
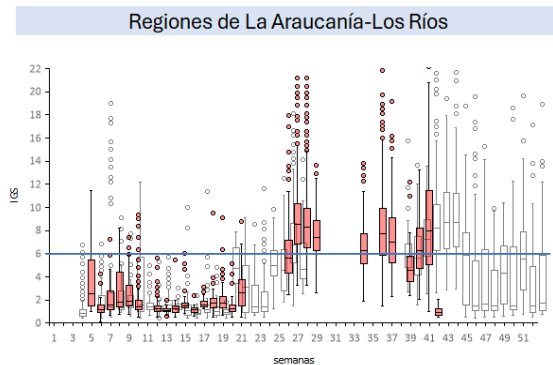
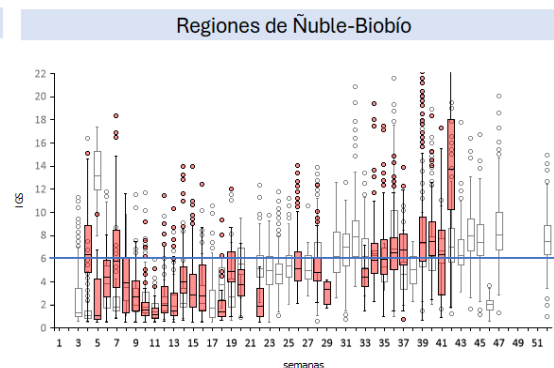
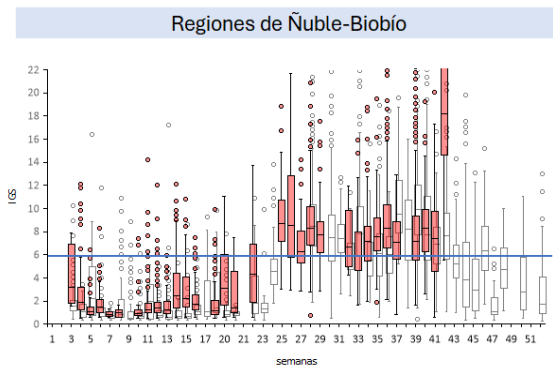
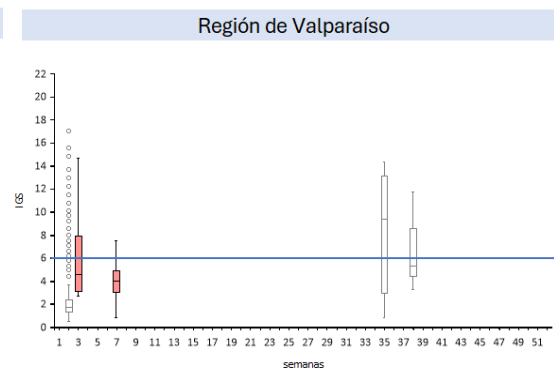
Boletín N° 18 : semana 42 (14 al 20 de octubre, 2024)

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)