

VEDA REPRODUCTIVA DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA CENTRO-SUR
REGIONES DE VALPARAISO A LOS RIOS

ADJUNTO REPORTE DEL MONITOREO REPRODUCTIVO N°19 (SEMANA 43, DEL 21 AL 27
DE OCTUBRE DEL 2024)

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo con lo establecido en el D. Ex. N° 129 del 09 de octubre de 2024 indica que se establece una veda biológica para los recursos anchoveta *Engraulis ringens* y sardina común *Strangomera bentincki*, en el área marítima comprendida entre el límite norte de la Región de Valparaíso y el límite sur de la Región de Los Ríos cuya fecha de inicio y término estará regida por el indicador biológico semanal de estos recursos.

El periodo referencial en el cual se podrá establecer esta veda biológica estará sujeto criterios respecto de los indicadores biológicos. No obstante ello, dicho periodo podrá desarrollarse dentro del rango temporal comprendido entre el 1 de junio y el 31 de octubre del año calendario.

Dentro de este periodo referencial y respecto del *Periodo de Evaluación Final*, la veda será de carácter semanal y, se extenderá o activará por zona y/o región al día subsiguiente de la publicación, cuando el indicador biológico del índice Gonadosomático (IGS) calculado con ejemplares hembras en todos los estados de madurez expandido a la captura en escala semanal, se iguale o supere en ambas especies, sardina común y anchoveta.

- **Sardina común:** IGS de porcentaje mayor o igual a 5,60% (**IGS 5,60%**).
- **Anchoveta:** IGS de porcentaje mayor o igual a 5,90% (**IGS 5,90%**).

En el caso de suspensión de la veda biológica, ésta se hará efectiva en la subzona, zona y/o región que corresponda, al día siguiente de la publicación de los resultados proporcionados por el Instituto de Fomento Pesquero en su boletín semanal.

La evaluación semanal de la aplicación de la veda finalizará junto con las publicaciones, cuando por 3 semanas consecutivas no se iguale o supere el indicador biológico señalado anteriormente en al menos uno de los dos recursos, sardina común o anchoveta. Toda vez que este criterio no se cumpla, se dará por finalizado el día 31 de octubre de cada año calendario.

De acuerdo con lo anterior, se adjunta Informe Reproductivo N° 19 con información desde el 21 al 27 de octubre del presente, el que solo tiene carácter informativo y no establece cambios en las medidas de operación establecidas, dado que el periodo referencial de la veda reproductiva termina el día 31 de octubre del presente.

En consecuencia, se reinician actividades normales de pesca entre las Regiones de Valparaíso a Los Ríos, a contar de las 00:01 h. del día 1 de noviembre.





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.
ANCHOVETA	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

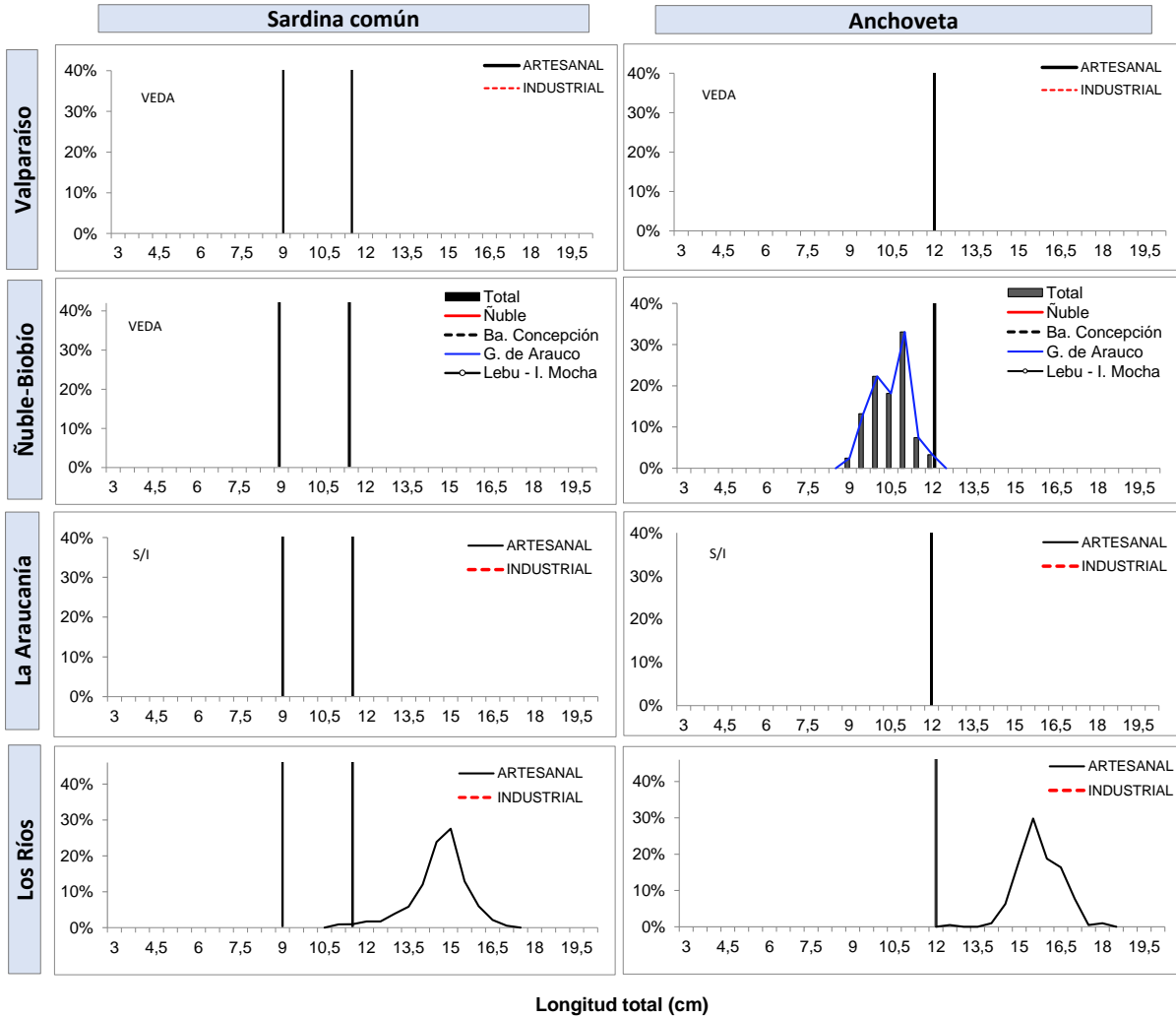


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

**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

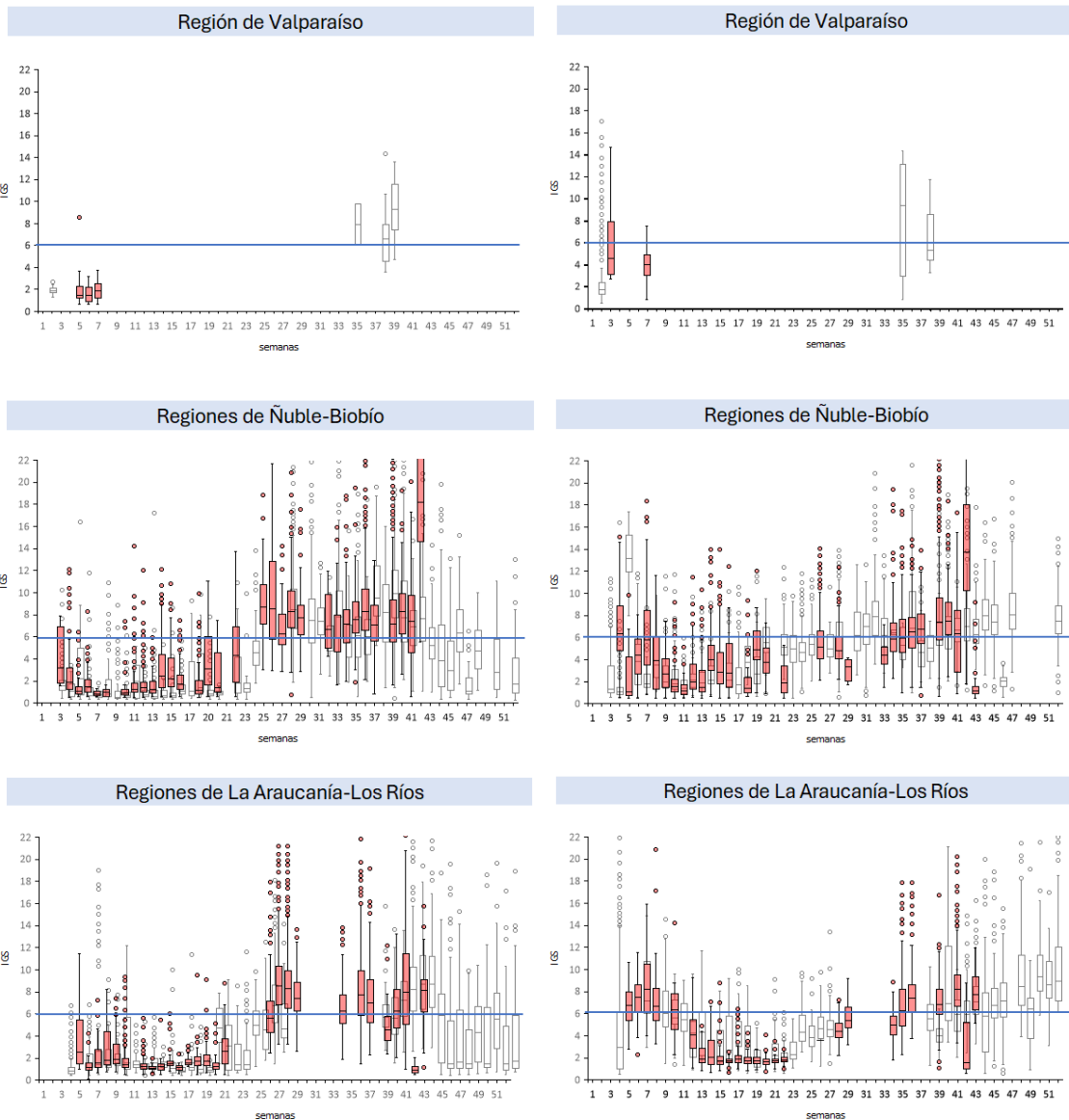
MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024

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)