

VEDA REPRODUCTIVA DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA CENTRO-SUR
REGIONES DE VALPARAÍSO A LOS RÍOS

**ADJUNTO REPORTE DEL MONITOREO REPRODUCTIVO N°17 (SEMANA 41, DEL 7 AL 13
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 \geq 5,60%**).
- **Anchoveta:** IGS de porcentaje mayor o igual a 5,90% (**IGS \geq 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 y conforme a los resultados del muestreo realizado por IFOP en el periodo comprendido entre el 07 al 13 de octubre del 2024, se indica que:

1. Para las Regiones de Valparaíso al Biobío, se extiende la veda reproductiva de sardina común y anchoveta.
2. En la Región de La Araucanía, se mantiene abierta la temporada de pesca de estos recursos.
3. Para la Región de Los Ríos, se extiende la veda reproductiva de sardina común y anchoveta.

La extensión, activación o suspensión de la veda biológica, será evaluado semanalmente a través de los resultados de estos monitoreos, cuyo reporte será publicado preferentemente los días jueves de cada semana en el sitio de dominio electrónico de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (www.subpesca.cl).





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 41 (07 al 13 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)	36°17'54" - 72°49'48" 36°22'24" - 72°53'18"	Monte Zorro Boca Itata	S. Común 100%	S. COMÚN	50,0	50,0	108	8,0 - 17,5	13,5	13,9	0,9	PINV. 1 viaje, 2 lances (1 sin pesca)
	Biobío (B. Concepción)	36°32'54" - 73°00'00" 36°41'36" - 73°00'36"	Playa Blanca Lirquén	S. Común 5,7% Anchoqueta 92,9% Otras sp. 1,4%	S. COMÚN	4,0	4,0	124	6,0 - 15,5	10,0	72,6	21,8	PINV. 1 viaje, 3 lances (2 sin pesca) Otras sp. agujilla de mar y pejerrey.
					ANCHOVETA	45,9	45,9	115	8,0 - 14,0	9,0	75,7		
	Biobío (G. de Arauco)	37°09'30" - 73°15'00" 37°10'54" - 73°21'30"	Laraquete Ba. Arauco	S. Común 31,0% Anchoqueta 69,0%	S. COMUN	16,0	16,0	136	6,5 - 16,0	8,5	91,2	50,7	PINV. 1 viaje, 2 lances (1 sin pesca)
					ANCHOVETA	34,0	34,0	103	7,5 - 15,0	10,5	78,6		
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°17'54" - 72°49'48" 37°10'54" - 73°21'30"	Monte Zorro Ba. Arauco	S. Común 45,6% Anchoqueta 54,4%	S. COMÚN	70,0	23,3	368	6,0 - 17,5	13,5	34,9	13,5	PINV. 3 viajes, 7 lances (4 sin pesca) Otras sp. agujilla de mar y pejerrey.
					ANCHOVETA	79,9	40,0	218	7,5 - 15,0	10,5	76,9		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°12'27" - 73°16'18"	Río Toltén	S. Común 99,6% Anchoqueta 0,4%	S. COMÚN	29.887	29.887	99	10,5 - 15,0	14,0	2,0	0,0	Pesca comercial 1 viaje muestreado.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°27'22" - 73°20'26" 39°40'30" - 73°25'12"	Maiquillahue Bonifacio	S. Común 10,4% Anchoqueta 89,4% Otrs sp. 0,2%	S. COMÚN	25.196	25.196	133	12,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 4 viajes muestreados (3 embarcaciones). Se inicia veda biológica reproductiva a partir del sábado 12 de octubre.
ANCHOVETA					220.688	55.172	415	13,0 - 18,0	16,0	0,0			

(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

(3): 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° 17 : semana 41 (07 al 13 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	Ñuble (Itata)	80	8,6	Inactivas: 1,3% III: 97,5% IV: - V: 1,3%	97,5%	Total de la muestra: 121	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	36	7,2	Inactivas: 25,0% III: 72,2% IV: 2,8% V: -	75,0%	Total de la muestra: 80	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (G. de Arauco)	81	7,5	Inactivas: 23,5% III: 74,1% IV: 2,5% V: -	76,5%	Total de la muestra: 122	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	197	7,9	Inactivas: 14,7% III: 83,2% IV: 1,5% V: 0,5%	84,8%	Total de la muestra: 323	Actividad reproductiva alta.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	80	5,5	Inactivas: 22,5% III: 77,5% IV: - V: 0,0%	77,5%	Total de la muestra: 108	Actividad reproductiva alta.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	79	11,4	Inactivas: 1,3% III: 74,7% IV: 24,1% V: -	98,7%	Total de la muestra: 105	Actividad reproductiva alta.
ANCHOVETA	Biobío (B. Concepción)	80	7,4	Inactivas: 25,0% III: 73,8% IV: 1,3% V: -	75,0%	Total de la muestra: 132	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (G. de Arauco)	80	6,5	Inactivas: 22,5% III: 77,5% IV: - V: -	77,5%	Total de la muestra: 114	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	160	6,9	Inactivas: 23,8% III: 75,6% IV: 0,6% V: -	76,3%	Total de la muestra: 246	Actividad reproductiva alta.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	240	8,6	Inactivas: 0,4% III: 77,5% IV: 22,1% V: -	99,6%	Total de la muestra: 324	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

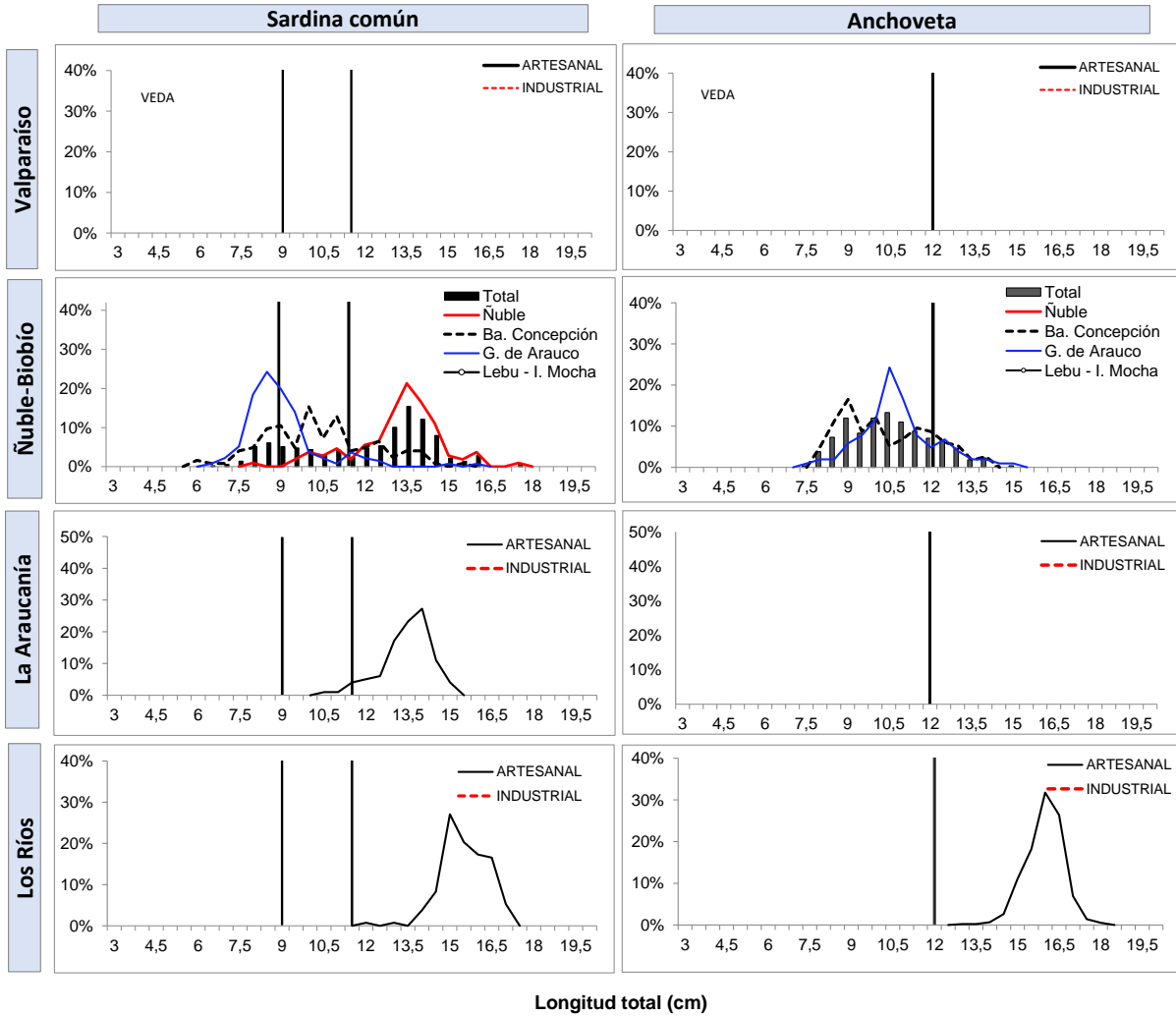


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 41 (07 al 13 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° 17 : semana 41 (07 al 13 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 Capello	733	17,1	08-oct 7:30	Coliumo	emabarcado 1	180	36°22'24" - 72°53'18"	Ñuble (Itata)	S. Común	50,0	8,0 - 17,5	13,5	13,9	0,9	8,6	78,0	44	900
L/M Capello	733	17,1	08-oct 7:30	Coliumo	emabarcado 2	181	36°17'54" - 72°49'48"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	08-oct 18:00	San Vicente	emabarcado 1	182	36°32'54" - 73°00'00"	Biobío (Ba. Concepción)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	08-oct 18:00	San Vicente	emabarcado 2	183	36°41'36" - 73°00'36"		S. Común	4,0	6,0 - 15,5	10,0	72,6	21,8	7,2	75,0	-	-
L/M Capello	733	17,1	08-oct 18:00	San Vicente	emabarcado 2	183	36°41'36" - 73°00'36"		Anchoqueta	45,9	8,0 - 14,0	9,0	75,7	-	7,4	75,0	109	900
L/M Capello	733	17,1	08-oct 18:00	San Vicente	emabarcado 3	184	36°39'54" - 73°04'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	09-oct 19:20	Coronel	emabarcado 1	185	37°10'54" - 73°21'30"	Biobío G. Arauco	S. Común	16,0	6,5 - 16,0	8,5	94,9	50,7	7,5	76,5	110	900
L/M Capello	733	17,1	09-oct 19:20	Coronel	emabarcado 1	185	37°10'54" - 73°21'30"		Anchoqueta	34,0	7,5 - 15,5	10,5	78,6	-	6,5	77,5	78	900
L/M Capello	733	17,1	09-oct 19:20	Coronel	emabarcado 2	186	37°09'30" - 73°15'00"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Linares	640	15,0	07-oct 15:05	Corral	tierra	187	39°12'27" - 73°16'18"	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	29.887	10,5 - 15,0	14,0	2,0	0,0	5,5	77,5	47	815
LM Alberto M	3183	18,0	07-oct 14:55	Corral	tierra	188	39°37'18" - 73°27'30"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	Anchoqueta	73.812	14,5 - 18,0	16,0	0,0	-	8,1	99	30	836
LM Samaritano I	5187	16,4	08-oct 21:40	Corral	tierra	189	39°38'11" - 73°21'43"		Anchoqueta	49.453	14,0 - 18,0	15,5	0,0	-	9,2	100	32	826
LM Samaritano	2200	16,6	08-oct 22:30	Corral	tierra	190	39°40'30" - 73°25'12"		Anchoqueta	47.560	13,0 - 17,5	16,0	0,0	-	8,7	100	36	866
LM Alberto M	3183	18,0	09-oct 16:00	Corral	tierra	191	39°27'22" - 73°20'26"		S. Común	25.196	12,0 - 17,0	15,0	0,0	0	11,4	99	31	838
LM Alberto M	3183	18,0	09-oct 16:00	Corral	tierra	191	39°27'22" - 73°20'26"		Anchoqueta	49.864	14,0 - 17,5	15,5	0,0	-	-	-	-	33

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

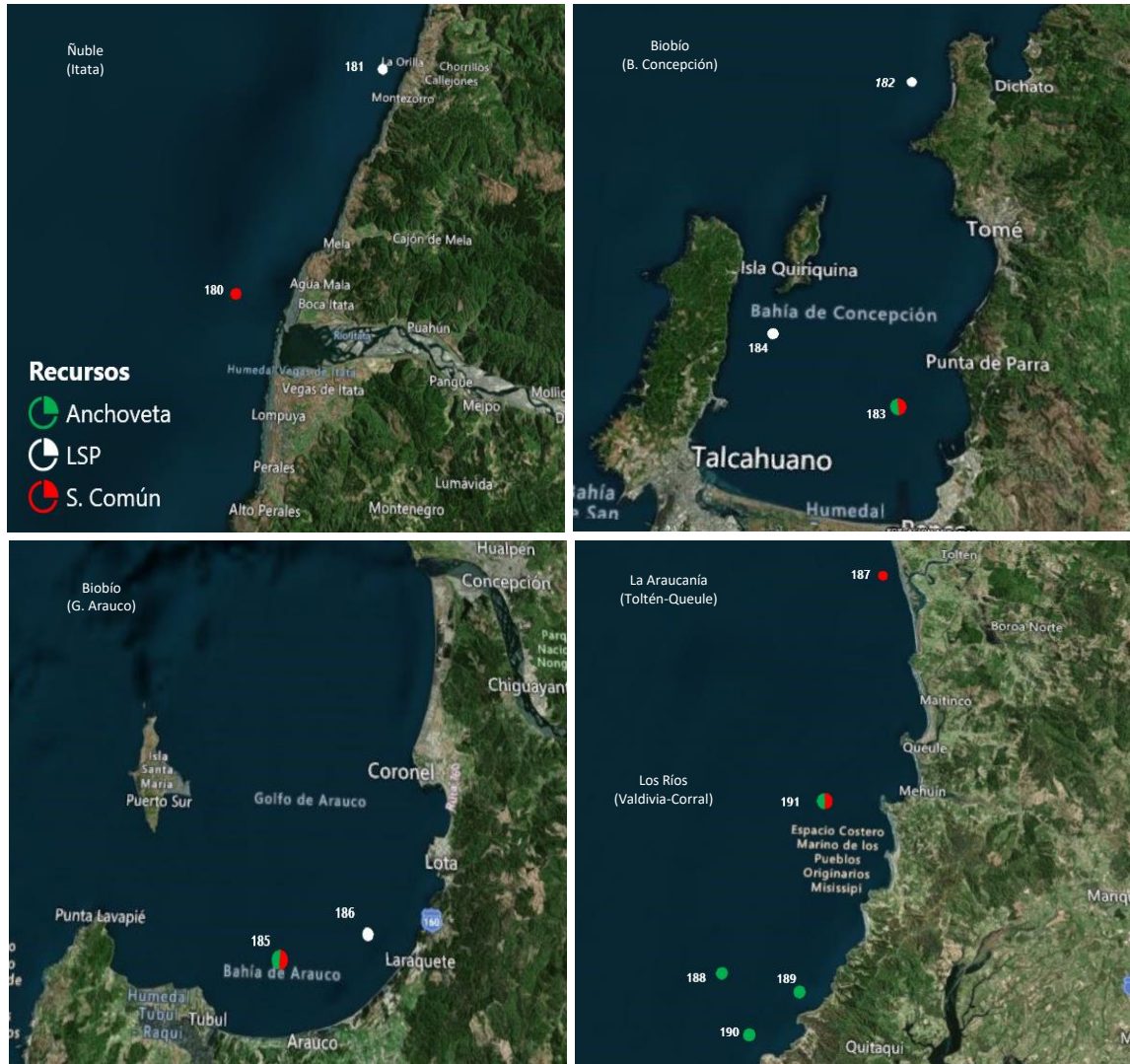


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 41 (07 al 13 de octubre, 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

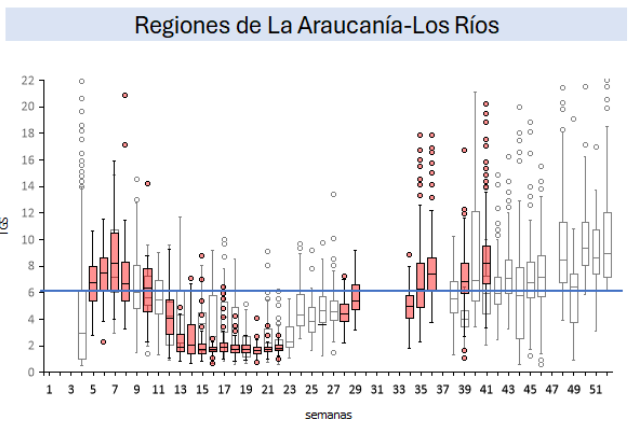
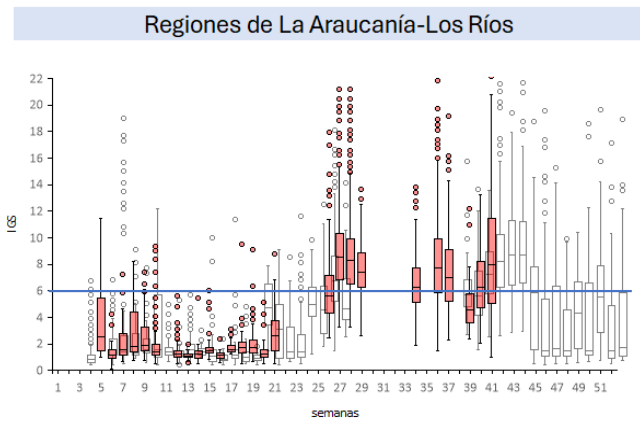
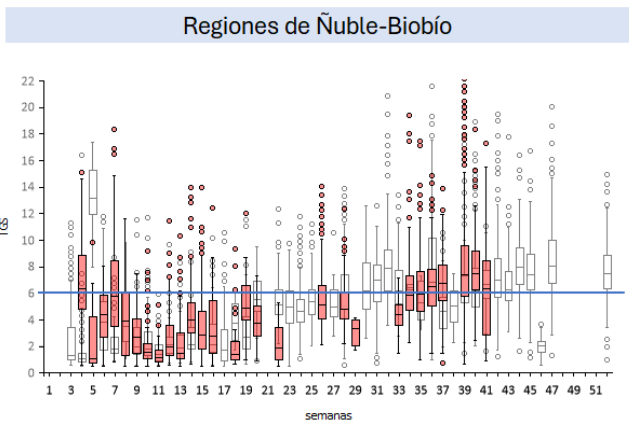
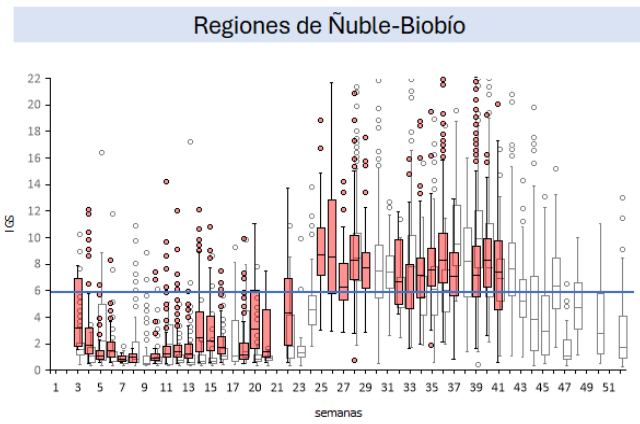
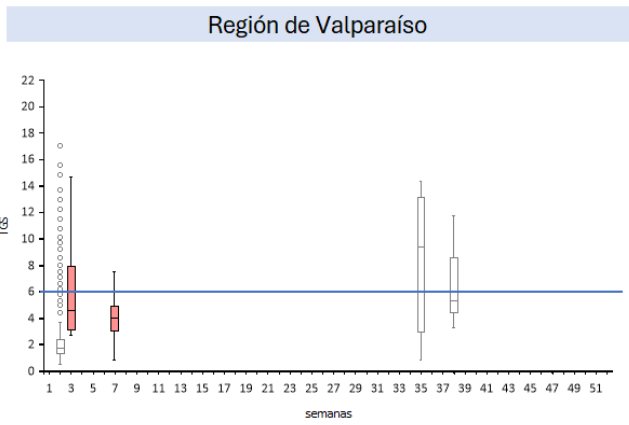
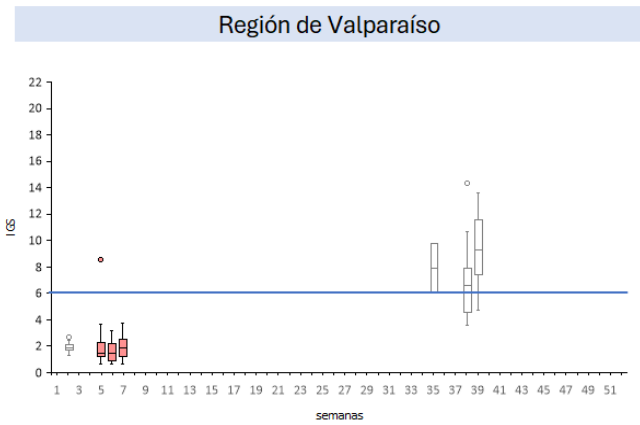
MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2024

Boletín N° 17 : semana 41 (07 al 13 de octubre, 2024)

6).- Evolución semanal (boxPlot) del indice 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)