

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

ADJUNTO REPORTE DEL MONITOREO REPRODUCTIVO N° 16 (SEMANA 40, DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 6 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 30 de septiembre al 06 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 inicia la veda reproductiva de sardina común y anchoveta, a contar de las 00:00 h. del sábado 12 de octubre del presente.

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° 16 : semana 40 (30 de septiembre al 06 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°18'42' - 72°49'54" 36°26'06' - 72°54'12"	Montezorro Perales	S. Común 40,5% Anchoqueta 59,5%	S. COMÚN	60,8	60,8	319	7,0 - 16,5	13,0	38,6	4,0	PINV. 1 viaje, 3 lances.
					ANCHOVETA	89,2	89,2	353	8,5 - 19,0	12,0	36,7		
	Biobío (B. Concepción)	36°36'24" - 73°03'12" 36°40'00" - 73°00'12"	I. Quiriquina Pta. Parra	S. Común 19,2% Anchoqueta 32,7% Mote 47,7% Otras sp. 0,4%	S. COMÚN	19,2	19,2	212	9,0 - 16,0	10,0	56	0,0	PINV. 1 viaje, 3 lances (1 sin pesca) Otras sp. calamar y pejerrey.
					ANCHOVETA	32,7	32,7	254	8,0 - 15,5	10,5	86,3		
	Biobío (G. de Arauco)												No se realizó zarpe debido a condiciones climáticas desfavorables.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°18'42" - 72°49'54" 36°40'00" - 73°03'12"	Montezorro Pta. Parra	S. Común 32,0% Anchoqueta 48,8% Mote 19,0% Otras sp. 0,2%	S. COMÚN	80,0	40,0	531	7,0 - 16,5	13,0	42,9	3,0	PINV. 2 viajes, 6 lances (1 sin pesca) Otras sp. calamar y pejerrey.
					ANCHOVETA	121,9	61,0	607	8,0 - 19,0	12,0	50,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°16'42" - 73°16'42" 39°23'06" - 73°18'18"	Puralaco Queule	S. Común 91,1% Anchoqueta 8,9%	S. COMÚN	136,0	136,0	304	8,5 - 16,0	10,0	70,5	1,3	PINV. 1 viaje, 3 lances. Escasa presencia de anchoqueta en la muestra.
					ANCHOVETA	13,0	13,0	120	8,5 - 17,0	9,5	88,1		
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°28'06" - 73°20'18" 39°30'30" - 73°18'24"	Maiquillahue Pta. Huezhui	S. Común 81,6% Anchoqueta 18,4%	S. COMÚN	81,0	81,0	208	9,0 - 16,5	14,5	38,5	0,0	PINV. 1 viaje, 2 lances.
					ANCHOVETA	19,0	19,0	50	8,5 - 13,0	10,0	98,0		

(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

(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° 16 : semana 40 (30 de septiembre al 06 de octubre, 2024)

2).- Muestreo Biológico IFOP

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS TOTALES	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	Ñuble (Itata)	207	7,9	Inactivas: 28,0% III: 71,5% IV: 0,5% V: -	72,0%	Total de la muestra: 293	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	121	7,5	Inactivas: 17,4% III: 82,6% IV: - V: -	82,6%	Total de la muestra: 196	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	328	7,8	Inactivas: 24,1% III: 75,6% IV: 0,3% V: -	75,91%	Total de la muestra: 489	Actividad reproductiva alta.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	241	3,0	Inactivas: 75,5% III: 23,2% IV: - V: 1,2%	23,2%	Total de la muestra: 336	Actividad reproductiva baja. hembras inactivas compuestas mayormente por ejemplares pequeños.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	161	5,9	Inactivas: 51,6% III: 40,4% IV: 8,1% V: -	48,4%	Total de la muestra: 232	Actividad reproductiva moderada. hembras inactivas compuestas mayormente por ejemplares pequeños.
ANCHOVETA	Ñuble (Itata)	239	8,2	Inactivas: 1,7% III: 97,5% IV: 0,8% V: -	98,3%	Total de la muestra: 355	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	160	3,7	Inactivas: 63,8% III: 36,3% IV: - V: -	36,3%	Total de la muestra: 252	Actividad reproductiva moderada. hembras inactivas compuestas mayormente por ejemplares pequeños.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	399	7,0	Inactivas: 26,6% III: 72,9% IV: 0,5% V: -	73,4%	Total de la muestra: 399	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

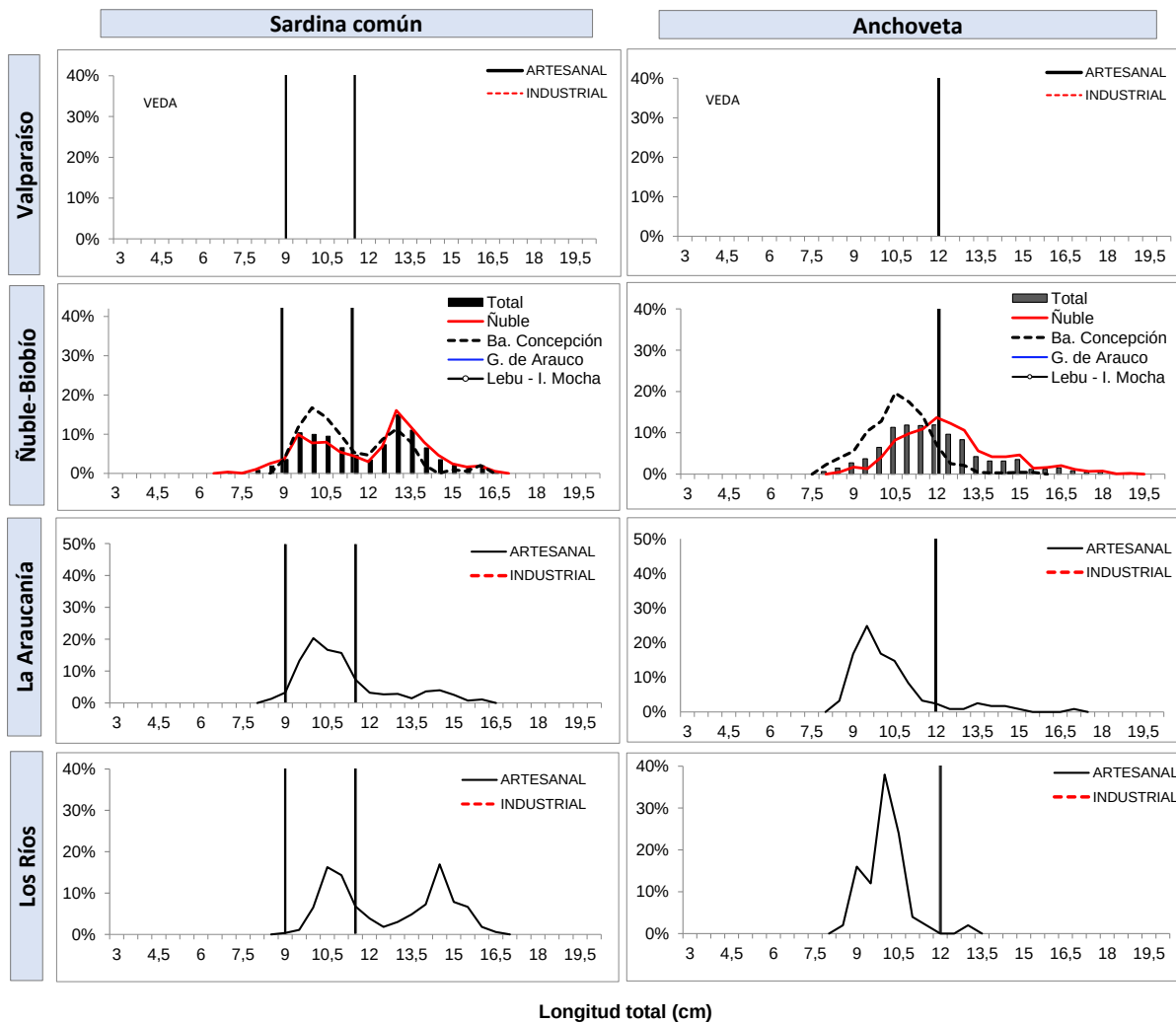


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 16 : semana 40 (30 de septiembre al 06 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° 16 : semana 40 (30 de septiembre al 06 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	01-oct 14:00	San Vicente	embarcado L1	169	36°26'06" - 72°54'12"	Ñuble (Itata)	S. Común	39,0	8,5 - 16,5	13,0	19,5	0,8	8,7	98,8	54	900
L/M Capello	733	17,1	01-oct 14:00	San Vicente	embarcado L1	169	36°26'06" - 72°54'12"		Anchoqueta	11,0	9,0 - 19,0	14,5	8,2	-	8,6	98,7	55	900
L/M Capello	733	17,1	01-oct 14:00	San Vicente	embarcado L2	170	36°23'18" - 72°53'24"		S. Común	18,0	7,0 - 16,5	9,5	67,6	8,3	9,3	68,8	85	900
L/M Capello	733	17,1	01-oct 14:00	San Vicente	embarcado L2	170	36°23'18" - 72°53'24"		Anchoqueta	32,0	9,5 - 18,0	13,0	13,1	-	8,4	100,0	114	900
L/M Capello	733	17,1	01-oct 14:00	San Vicente	embarcado L3	171	36°18'42" - 72°49'54"		S. Común	3,8	7,0 - 12,5	9,5	97,8	15,1	5,8	31,9	-	-
L/M Capello	733	17,1	01-oct 14:00	San Vicente	embarcado L3	171	36°18'42" - 72°49'54"		Anchoqueta	46,2	8,5 - 16,5	12,0	59,8	-	7,8	96,3	88	900
L/M Capello	733	17,1	01-oct 4:00	Coliumo	embarcado L1	172	36°35'18" - 73°06'06"	Biobío (Ba. Concepción)	LSP	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
L/M Capello	733	17,1	01-oct 4:00	Coliumo	embarcado L2	173	36°40'00" - 73°03'12"		S. Común	10,0	9,0 - 16,0	10,0	80,2	0,0	7,9	53,7	64	900
L/M Capello	733	17,1	01-oct 4:00	Coliumo	embarcado L2	173	36°40'00" - 73°03'12"		Anchoqueta	21,7	8,0 - 15,5	11,0	84,7	-	6,1	51,3	97	900
L/M Capello	733	17,1	01-oct 4:00	Coliumo	embarcado L3	174	36°36'24" - 73°00'12"		S. Común	9,2	9,0 - 16,0	13,0	30,2	0,0	8,3	97,5	49	900
L/M Capello	733	17,1	01-oct 4:00	Coliumo	embarcado L3	174	36°36'24" - 73°00'12"		Anchoqueta	11,0	8,0 - 14,5	10,0	89,4	-	5,7	21,3	137	900
L/M Gojumar I	3571	18,0	02-oct 12:38	Valdivia	embarcado L1	175	39°23'06" - 73°18'18"	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	42,0	9,0 - 13,0	10,0	91,3	0,0	5,3	1,3	96	800
L/M Gojumar I	3571	18,0	02-oct 12:38	Valdivia	embarcado L1	175	39°23'06" - 73°18'18"		Anchoqueta	8,0	8,5 - 17,0	9,5	84,5	-	-	-	-	-
L/M Gojumar I	3571	18,0	02-oct 12:38	Valdivia	embarcado L2	176	39°21'54" - 73°17'42"		S. Común	45,0	8,5 - 11,5	10,0	97,0	4,0	5,8	1,2	102	700
L/M Gojumar I	3571	18,0	02-oct 12:38	Valdivia	embarcado L2	176	39°21'54" - 73°17'42"		Anchoqueta	5,0	8,5 - 13,5	9,5	93,9	-	-	-	-	-
L/M Gojumar I	3571	18,0	02-oct 12:38	Valdivia	embarcado L3	177	39°16'42" - 73°16'42"		S. Común	49,0	10,0 - 16,0	11,0	28,3	0,0	5,8	71,3	27	800
L/M Gojumar I	3571	18,0	01-oct 12:00	Mehuín	embarcado L1	178	39°30'30" - 73°18'24"	Los Ríos (valdivia-Corral)	S. Común	31,0	9,0 - 12,0	10,5	96,2	0	3,0	1	100	600
L/M Gojumar I	3571	18,0	01-oct 12:00	Mehuín	embarcado L1	178	39°30'30" - 73°18'24"		Anchoqueta	19,0	8,5 - 13,0	10,0	98	-	-	-	-	-
L/M Gojumar I	3571	18,0	01-oct 12:00	Mehuín	embarcado L2	179	39°28'06" - 73°20'18"		S. Común	50,0	10,0 - 16,5	14,5	14	0,0	7,6	95	39	800

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

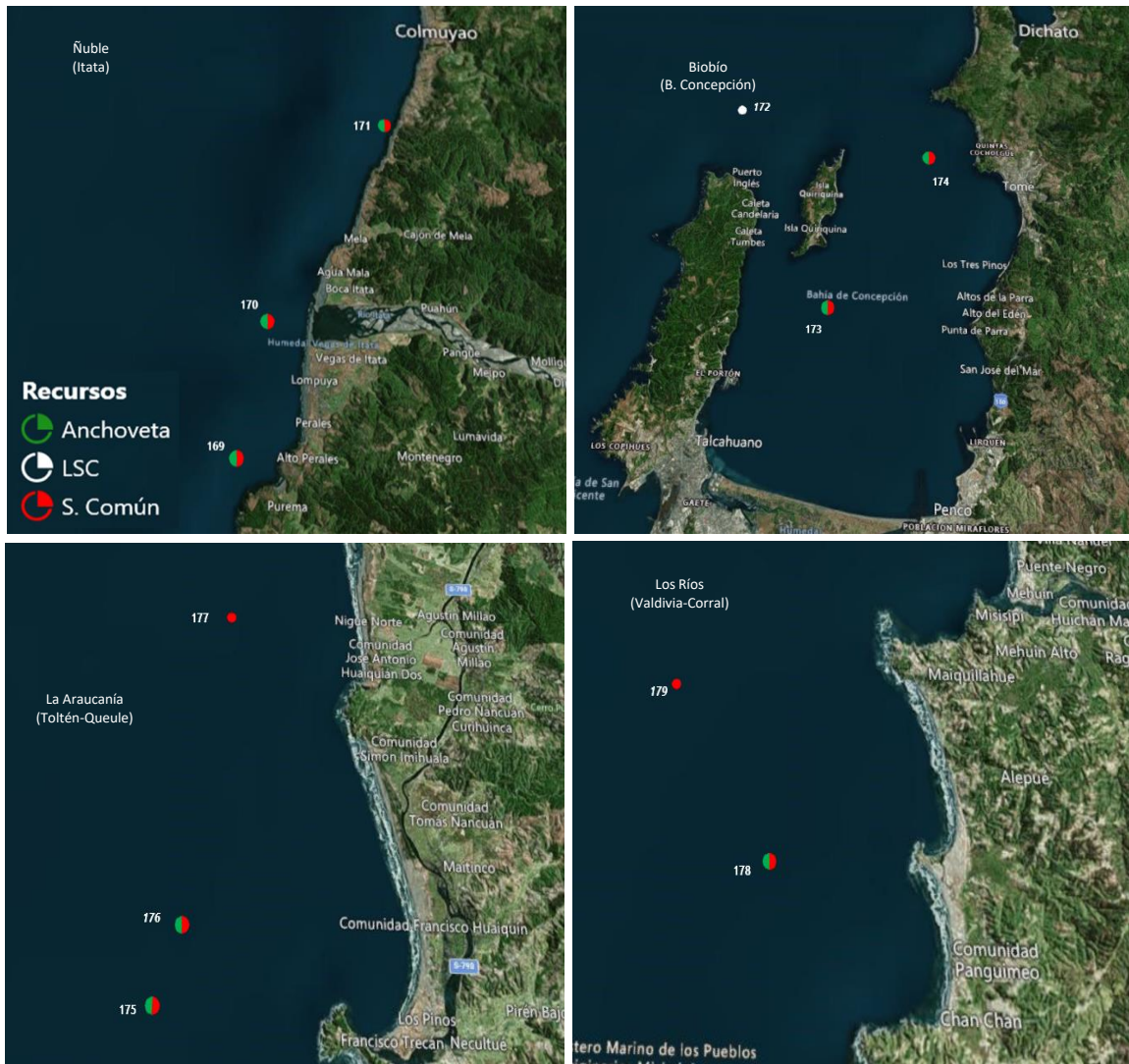


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 16 : semana 40 (30 de septiembre al 06 de octubre, 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



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



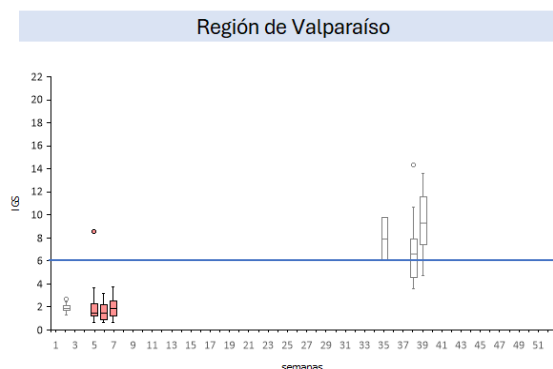
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

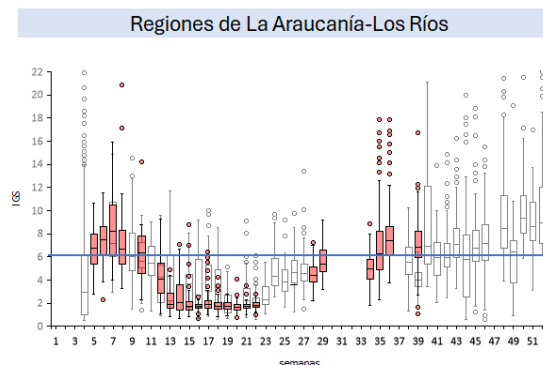
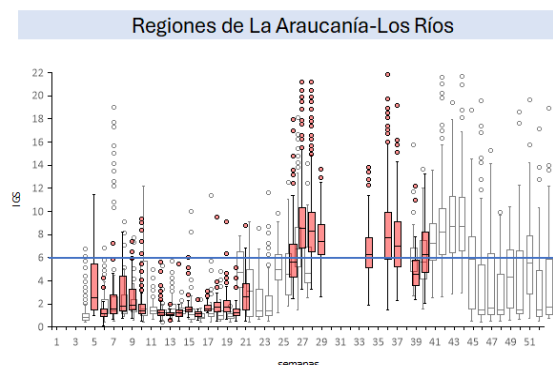
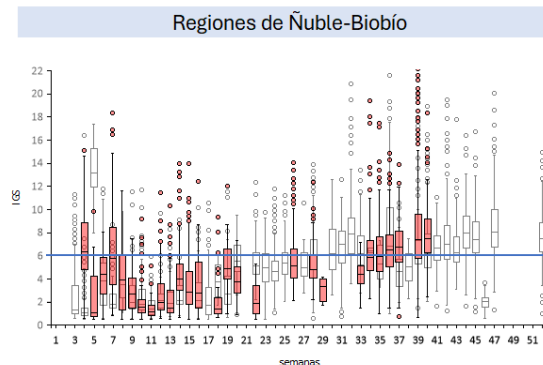
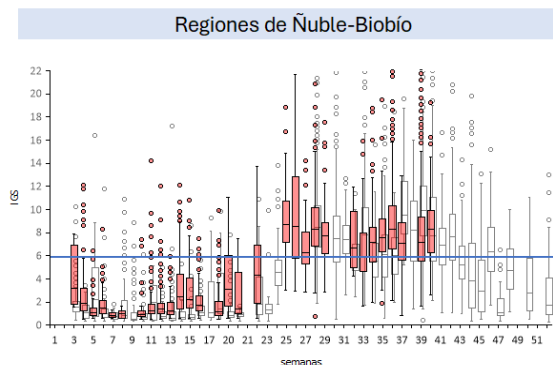
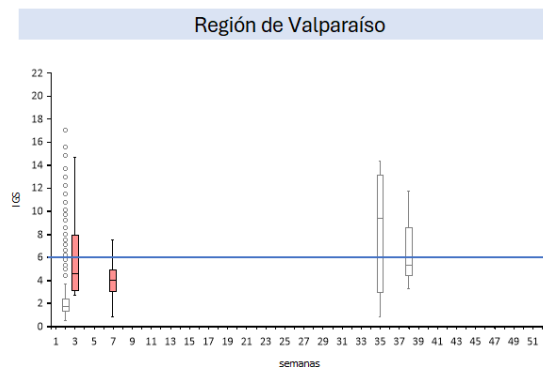
Boletín N° 16 : semana 40 (30 de septiembre al 06 de octubre, 2024)

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)