

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

**ADJUNTO REPORTE DEL MONITOREO REPRODUCTIVO N° 18 (SEMANA 41, DEL 09 AL 15
DE OCTUBRE 2023)**

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo con lo establecido en los D. EX. N°530/2016 y N°137/2021, indican que, finalizado el periodo fijo de la veda reproductiva, ésta se podrá extender o suspender semanalmente hasta el 31 de octubre, dependiendo de los resultados del monitoreo que realiza el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP).

Conforme a lo anterior y a los resultados del muestreo que realizó IFOP en el periodo comprendido entre el 09 al 15 de octubre de 2023, se indica que:

- Para las Regiones de Valparaíso y del Libertador Bernardo O'Higgins, se mantiene abierta la temporada de pesca de estos recursos.
- Entre las Regiones del Maule al Biobío, se extiende la veda de reproductiva de sardina común y anchoveta.
- En la Región de La Araucanía, se mantiene abierta la temporada de pesca de estos recursos.
- 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 21 de octubre del presente.

Posterior al periodo fijo, la extensión o suspensión de la veda reproductiva será evaluada semanalmente a través de los resultados de monitoreo que realiza IFOP, los cuales serán publicados preferentemente los días jueves de cada semana en el sitio de dominio electrónico de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, hasta finalizar el periodo referencial de veda.





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 18 : semana 41 (09 al 15 de octubre, 2023)

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)	N° EJEMPL.	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Sin información de pesca comercial.
	Ñuble (Itata)	36°20'42" - 72°51'06" 36°24'24" - 72°54'36"	Boca Itata Vegas de Itata	S. Común 58,5% Anchoqueta 41,5%	S.COMÚN	87,8	87,8	308	9,5 - 14,5	11,5	24,8	0,0	PINV. 1 viaje, 3 lances.
					ANCHOVETA	62,2	62,2	270	5,5 - 18,5	13,0	5,6		
	Biobío (B. Concepción)	36°36'54" - 73°02'12" 36°41'00" - 73°04'30"	I. Quiriquina Faro Belén	S. Común 18,2% Anchoqueta 1,2% Mote 79,4% Calamar 1,2%	S.COMÚN	4,0	2,0	191	8,5 - 14,5	10,0	76,9	0,4	PINV. 2 viajes, 4 lances.
					ANCHOVETA	0,2	0,2	24	7,5 - 12,5	11,5	87,5		
	Biobío (G. de Arauco)												PINV No se registra zarpe. Malas condiciones climáticas (fuertes vientos en la zona).
	Biobío (Lebu - I. Mocha)												PINV No se registra zarpe. Malas condiciones climáticas.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°20'42" - 72°51'06" 36°41'00" - 73°04'30"	Boca Itata Faro Belén	S. Común 40,4% Anchoqueta 23,5% Mote 35,5% Calamar 0,6%	S.COMÚN	91,8	30,6	499	8,5 - 14,5	11,5	27,1	0,0	PINV. 3 viajes, 7 lances.
					ANCHOVETA	62,4	31,2	294	5,5 - 18,5	13,0	5,8		
	La Araucanía (Toltén-Queule)												
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°28'09" - 73°21'30" 39°48'49" - 73°26'04"	Maiquillahue La Misión	S. Común 81,8% Anchoqueta 18,2%	S.COMÚN	134.698	33.674	370	9,0 - 17,5	13,0	2,6	0,0	Pesca comercial. 4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas.	
				ANCHOVETA	29.436	14.718	192	11,0 - 17,5	13,0	3,8			
INDUSTRIAL	La Araucanía	39°05'30" - 73°32'24"	Rucacura	Anchoqueta 100%	ANCHOVETA	380.000	380.000	81	13,5 - 18,5	15,5	0,0		Pesca comercial. 1 viaje, muestreo en tierra. (muestra en mal estado)
	Los Ríos	39°31'00" - 73°27'00"	Chan Chan	S. Común 85,0% Anchoqueta 14,9% Mote 0,1%	S.COMÚN	68.006	68.006	107	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 1 viaje, muestreo en tierra. (muestra en mal estado)
				ANCHOVETA	11.941	11.941	24	11,5 - 14,0	13,0	4,2			

(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

(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, 2023

Boletín N° 18 : semana 41 (09 al 15 de octubre, 2023)

2).- Muestreo Biológico IFOP

ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	HEMBRAS				EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
		n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)		
SARDINA COMÚN	Ñuble (Itata)	127	7,3	Inactivas: 39,2% III: 56,7% IV: 1,8% V: 2,3%	58,5%	Total de la muestra: 329 n° hembras: 217	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	24	7,1	Inactivas: 76,2% III: 23,8% IV: - V: -	23,8%	Total de la muestra: 188 n° hembras: 101	Actividad reproductiva moderada. Hembras inactivas compuesta mayormente por ejemplares de menor tamaño.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	151	7,3	Inactivas: 50,9% III: 46,2% IV: 1,3% V: 1,6%	47,5%	Total de la muestra: 517 n° hembras: 318	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada. Hembras inactivas compuesta mayormente por ejemplares de menor tamaño.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	177	8,9	Inactivas: 42,0% III: 36,5% IV: 17,8% V: 3,7%	54,3%	Total de la muestra: 474 n° hembras: 326	Actividad reproductiva alta.
ANCHOVETA	Ñuble (Itata)	173	6,8	Inactivas: 2,3% III: 97,7% IV: - V: -	97,7%	Total de la muestra: 265 n° hembras: 177	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	3 ^(*)	-	Inactivas: 50,0% III: 50,0% IV: - V: -	50,0%	Total de la muestra: 24 n° hembras: 6 ^(*)	Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	176	6,7	Inactivas: 3,8% III: 96,2% IV: - V: -	96,2%	Total de la muestra: 289 n° hembras: 183	Actividad reproductiva alta.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	115	6,0	Inactivas: 27,8% III: 37,0% IV: 34,0% V: 1,2%	71,0%	Total de la muestra: 224 n° hembras: 162	Actividad reproductiva alta, con alta presencia de hembras en madurez avanzada.

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en estados de madurez III y IV

(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

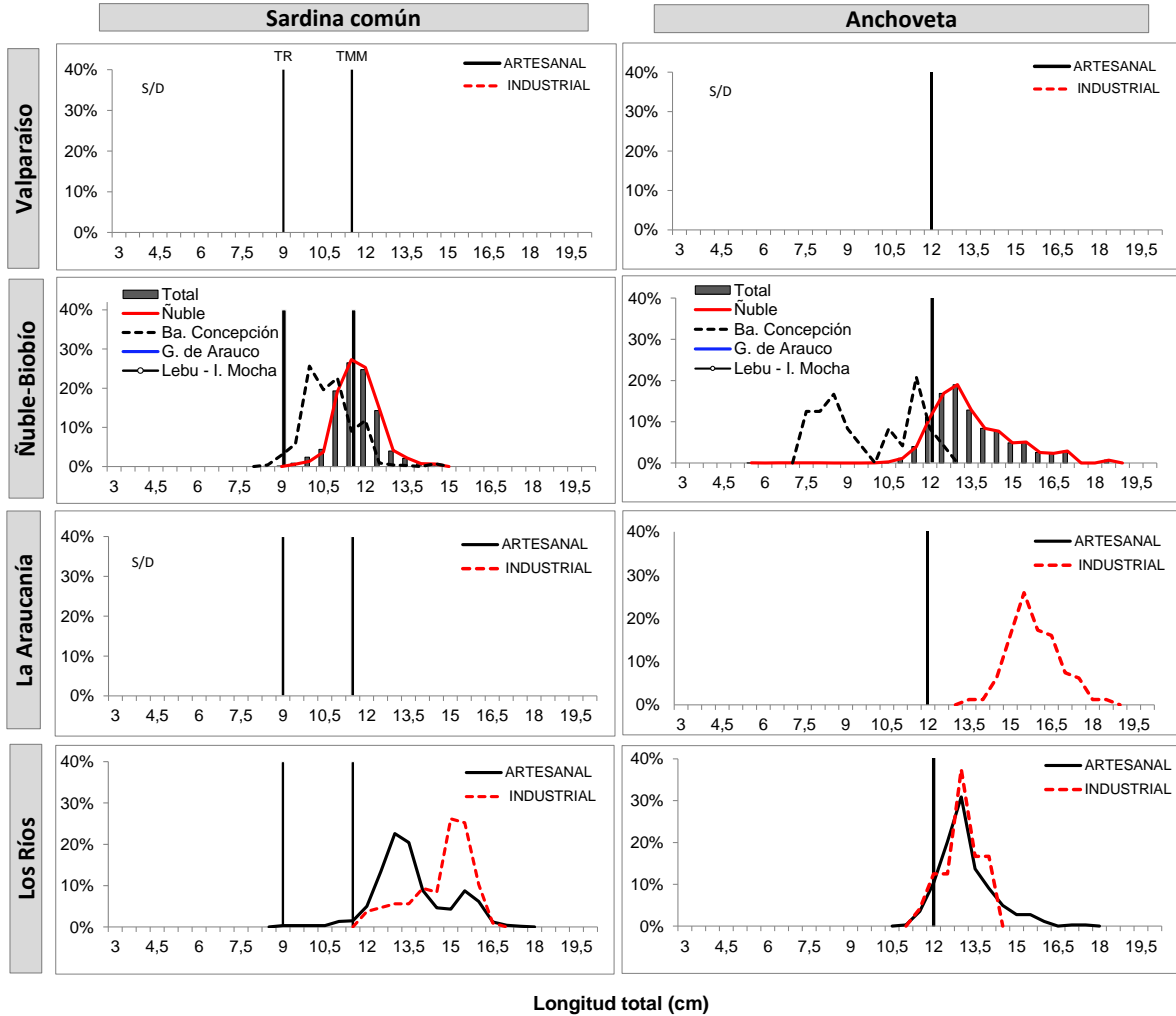


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 18 : semana 41 (09 al 15 de octubre, 2023)

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, 2023

Boletín N° 18 : semana 41 (09 al 15 de octubre, 2023)

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	10-oct 13:00	Coliumo	embarcado L1	181	36°24'24" - 72°54'36"	Ñuble (Itata)	S. Común	30,0	11,0 - 14,5	12,0	4,9	0,0	8,0	90,0	55	900
L/M Capello	733	17,1	10-oct 13:00	Coliumo	embarcado L1	181	36°24'24" - 72°54'36"		S. Común	20,0	12,0 - 17,0	13,0	0,0	-	6,9	98,8	49	900
L/M Capello	733	17,1	10-oct 13:00	Coliumo	embarcado L2	182	36°22'24" - 72°52'42"		S. Común	9,0	10,0 - 14,0	12,0	27,0	0,0	6,2	50,9	66	900
L/M Capello	733	17,1	10-oct 13:00	Coliumo	embarcado L2	182	36°22'24" - 72°52'42"		Anchoveta	41,0	11,0 - 18,5	12,5	6,3	-	6,8	100,0	62	900
L/M Capello	733	17,1	10-oct 13:00	Coliumo	embarcado L3	183	36°20'42" - 72°51'06"		S. Común	48,8	9,5 - 13,0	11,5	36,7	0,0	6,3	32,5	-	-
L/M Capello	733	17,1	10-oct 13:00	Coliumo	embarcado L3	183	36°20'42" - 72°51'06"		Anchoveta	1,2	5,5 - 17,0	11,0	75,7	-	5,7	82,4	-	-
L/M Capello	733	17,1	10-oct 6:00	Coliumo	embarcado L1	184	36°41'00" - 73°04'30"	Bióbio (Ba. Concepción)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	10-oct 6:00	Coliumo	embarcado L2	185	36°38'36" - 73°00'18"		S. Común	1,5	9,0 - 12,0	10,0	85,7	0,0	7,2	14,3	MI	-
L/M Capello	733	17,1	10-oct 6:00	Coliumo	embarcado L2	185	36°38'36" - 73°00'18"		Mote	47,0	8,0 - 10,5	8,5	-	-	-	-	152	900
L/M Capello	733	17,1	10-oct 6:00	Coliumo	embarcado L3	186	36°37'18" - 72°59'30"		S. Común	0,5	9,0 - 14,5	11,0	56,9	0,0	7,3	52,6	MI	-
L/M Capello	733	17,1	10-oct 6:00	Coliumo	embarcado L3	186	36°37'18" - 72°59'30"		Mote	49,5	8,0 - 10,0	8,5	-	-	-	-	144	900
L/M Capello	733	17,1	11-oct 4:20	San Vicente	embarcado L1	187	36°36'54" - 73°02'12"		S. Común	2,0	8,5 - 13,0	10,5	75,4	0,8	7,0	17,3	146	900
L/M Capello	733	17,1	11-oct 4:20	San Vicente	embarcado L1	187	36°36'54" - 73°02'12"	Anchoveta	0,2	7,5 - 12,5	11,5	87,5	-	1,9	50,0	-	-	
PAM Pehuenco	2871	56,6	12-oct 6:50	Coronel	tierra	188	39°05'30" - 73°32'24"	La Araucanía (Toltén-Queule)	Anchoveta	380.000	13,5 - 18,5	15,5	0,0	-	-	-	MME	-
L/M Benjamín	5471	17,3	10-oct 13:10	Corral	tierra	189	39°33'04" - 73°20'57"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	21.641	11,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	8,7	83,3	30	835
L/M Benjamín	5471	17,3	10-oct 13:10	Corral	tierra	189	39°33'04" - 73°20'57"		Anchoveta	8.359	11,0 - 17,5	12,5	4,8	-	6,4	95,1	55	861
L/M Rio Valdivia	653	16,3	11-oct 13:50	Valdivia	tierra	190	39°28'09" - 73°21'30"		S. Común	9.629	12,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	9,4	96,3	27	840
L/M Samaritano I	5187	16,4	12-oct 10:20	Corral	tierra	191	39°48'49" - 73°26'04"		S. Común	40.923	9,0 - 14,5	13,0	9	0,0	11,3	6,8	61	873
L/M Samaritano I	5187	16,4	12-oct 10:20	Corral	tierra	191	39°48'49" - 73°26'04"		Anchoveta	21.077	11,5 - 16,0	13,0	3,4	-	5,3	46,9	63	870
PAM Líder	2918	55,3	13-oct 7:30	Coronel	tierra	192	39°31'00" - 73°27'00"		S. Común	68.006	12,0 - 16,5	15,0	0,0	0,0	-	-	MME	-
PAM Líder	2918	55,3	13-oct 7:30	Coronel	tierra	192	39°31'00" - 73°27'00"	Anchoveta	11.941	11,5 - 14,0	13,0	4,2	-	-	-	MME	-	
L/M Samaritano	2200	16,6	13-oct 12:10	Corral	tierra	193	39°38'49" - 73°25'11"	S. Común	62.504	12,0 - 16,0	13,5	0,0	0,0	7,4	29,6	48	824	

MME: muestra en mal estado.

MI: muestra insuficiente.

VSP: viaje sin pesca / LSP: lance sin pesca.

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

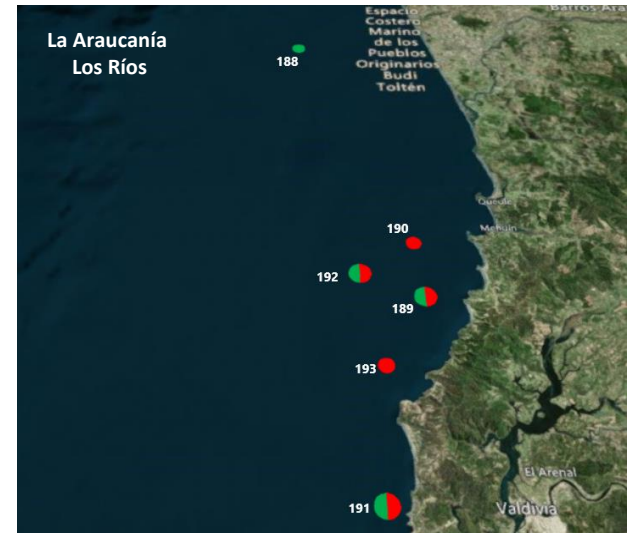
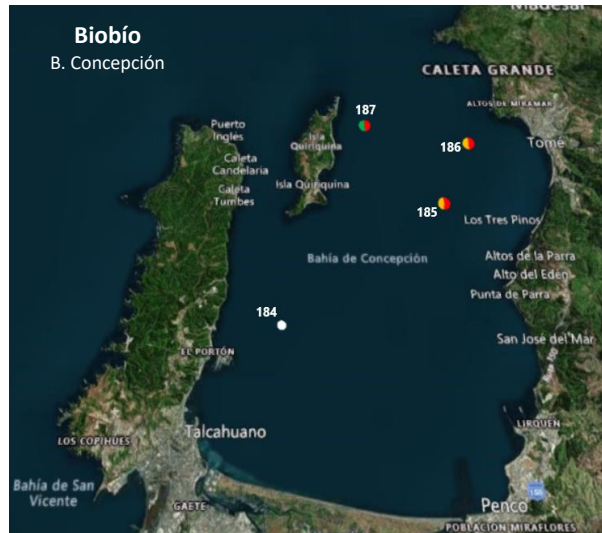


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín Nº 18 : semana 41 (09 al 15 de octubre, 2023)

5).- Plot de Lances de pesca



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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

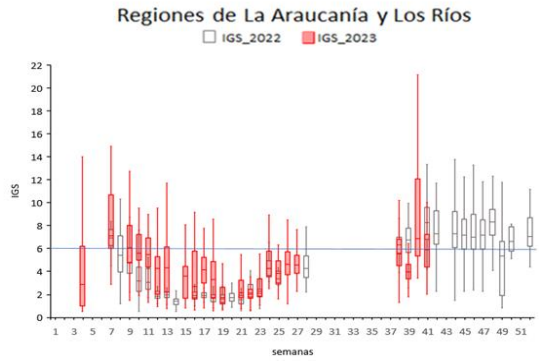
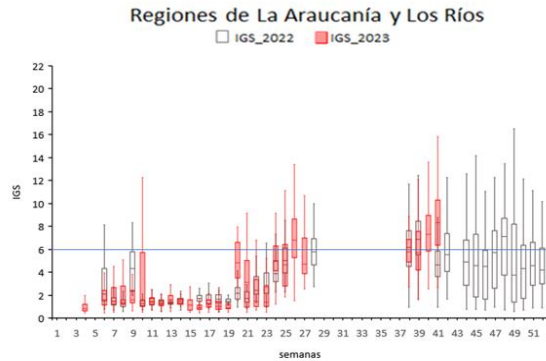
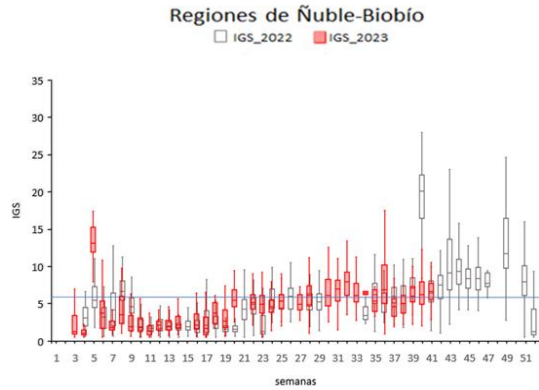
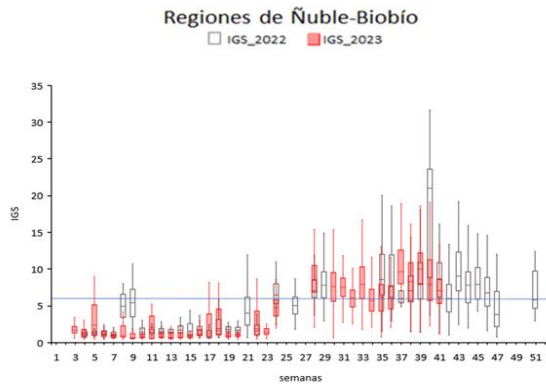
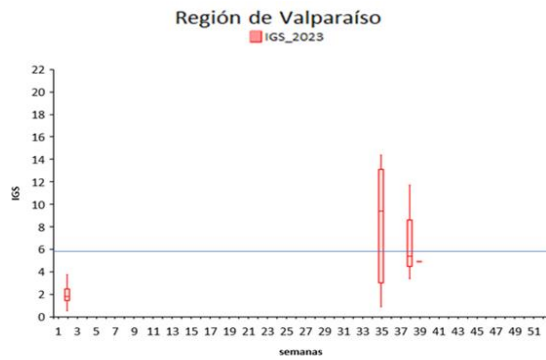
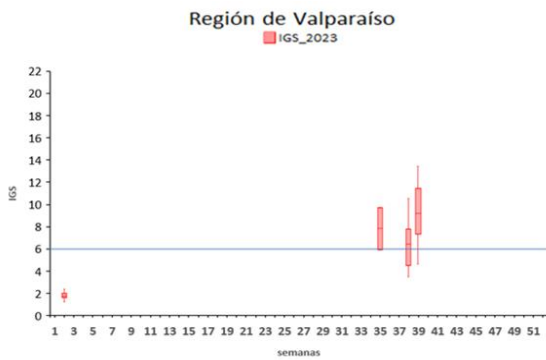
MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 18 : semana 41 (09 al 15 de octubre, 2023)

6).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2022-2023.

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)