

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

**ADJUNTO REPORTE DEL MONITOREO REPRODUCTIVO N° 17 (SEMANA 40, DEL 02 AL 08
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 02 al 08 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 las Regiones de La Araucanía y Los Ríos, se mantiene abierta la temporada de pesca de estos recursos.

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° 17 : semana 40 (02 al 08 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 PINV. Se suspende veda reproductiva a contar del sábado 05 de octubre.
	Ñuble (Itata)	36°21'54" - 72°53'42" 36°25'42" - 72°55'12"	Boca Itata Alto Perales	S. Común 65,3% Anchoqueta 34,7%	S.COMÚN	98,0	98,0	199	8,5 - 13,0	11,0	57,7	1,6	PINV. 1 viaje, 3 lances.
					ANCHOVETA	52,0	52,0	183	10,0 - 19,0	15,5	3,5		
	Biobío (B. Concepción)	36°32'30" - 73°00'06" 36°38'30" - 73°02'36"	Los Morros I. Quiriquina	S. Común 59,6% Anchoqueta 39,7% Otras sp. 0,7%	S.COMÚN	148,8	74,4	296	10,0 - 15,5	12,0	19,5	0,0	PINV. 2 viajes, 5 lances. Otras sp: calamar y mote.
					ANCHOVETA	98,4	49,2	199	12,0 - 18,5	15,5	0,0		
	Biobío (G. de Arauco)	37°06'12" - 73°21'42" 37°08'24" - 73°36'42"	I. Sta. María Pta. Lavapié	S. Común 55,5% Anchoqueta 44,5%	S.COMUN	55,0	27,5	262	10,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	PINV. 2 viaje, 6 lances.
					ANCHOVETA	44,0	44,0	108	14,0 - 18,0	15,5	0,0		
	Biobío (Lebu - I. Mocha)	37°14'00" - 73°41'20" 37°40'01" - 73°40'31"	Los Piures Chinpel Bajo										PINV.: 1 viaje sin pesca (2 lances) Ausencia del recurso en la zona prospectada.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°21'54" - 72°53'42" 37°40'01" - 73°40'31"	Boca Itata Lebu	S. Común 60,3% Anchoqueta 39,3% Otras sp. 0,4%	S.COMÚN	301,8	60,4	757	8,5 - 17,0	11,5	30,2	0,5	PINV. 6 viajes, 16 lances. Otras sp: calamar y mote.
					ANCHOVETA	194,4	48,6	490	10,0 - 19,0	15,5	0,9		
La Araucanía (Toltén-Queule)	39°17'21" - 73°21'08" 39°20'01" - 73°17'01"	La Barra de Toltén Cayulfu	S. Común 89,4% Anchoqueta 10,3% Pejerrey 0,3%	S.COMÚN	134,2	67,1	304	7,0 - 17,0	13,0	39,8	25,7	PINV. 2 viajes, 4 lances. Se suspende veda reproductiva a contar del sábado 05 de octubre.	
				ANCHOVETA	11,8	5,9	67	7,0 - 17,0	15,5	16,9			
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°46'45" - 73°27'07"	La Misión	S. Común 98,1% Anchoqueta 1,9%	S.COMÚN	49,1	49,1	85	11,5 - 16,0	13,0	0,0	0,0	PINV. 1 viaje, 1 lance. Se suspende veda reproductiva a contar del sábado 05 de octubre.	

(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, 2023

Boletín N° 17 : semana 40 (02 al 08 de octubre, 2023)

2).- Muestreo Biológico IFOP

HEMBRAS							
ESPECIE	REGIÓN (sub-zona)	n° HEMBRAS ESTADOS III y IV	IGS (1)	MADUREZ (%)	PHA (2)	EJEMPLARES (N°)	OBSERVACIÓN
SARDINA COMÚN	Ñuble (Itata)	31	6,2	Inactivas: 79,5% III: 19,3% IV: - V: 1,2%	19,3%	Total de la muestra: 208 n° hembras: 161	Actividad reproductiva baja. Hembras inactivas, compuesta, mayormente por ejemplares de menor tamaño.
	Biobío (B. Concepción)	81	6,5	Inactivas: 63,5% III: 33,2% IV: - V: 3,3%	33,2%	Total de la muestra: 346 n° hembras: 244	Actividad reproductiva moderada. Hembras inactivas, compuesta, mayormente por ejemplares adultos.
	Biobío (G. de Arauco)	153	11,3	Inactivas: 4,4% III: 83,8% IV: 11,9% V: -	95,6%	Total de la muestra: 238 n° hembras: 160	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	265	10,3	Inactivas: 51,3% III: 43,5% IV: 3,4% V: 1,8%	46,9%	Total de la muestra: 792 n° hembras: 565	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada.
	La Araucanía (Toltén - Queule)	61	7,2	Inactivas: 74,4% III: 19,9% IV: 4,9% V: 0,8%	24,8%	Total de la muestra: 343 n° hembras: 246	Actividad reproductiva baja. Hembras inactivas compuestas mayormente, por ejemplares adultos
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	15	8,9	Inactivas: 77% III: 16% IV: 2% V: 5%	18,3%	Total de la muestra: 122 n° hembras: 82	Actividad reproductiva baja. Hembras inactivas, compuesta, mayormente por ejemplares adultos.
ANCHOVETA	Ñuble (Itata)	102	5,8	Inactivas: 23,9% III: 76,1% IV: - V: -	76,1%	Total de la muestra: 195 n° hembras: 134	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	156	6,2	Inactivas: 1,3% III: 95,6% IV: 2,5% V: 0,6%	98,1%	Total de la muestra: 192 n° hembras: 159	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada.
	Biobío (G. de Arauco)	80	10,0	Inactivas: - III: 67,5% IV: 32,5% V: -	100%	Total de la muestra: 125 n° hembras: 80	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	338	7,1	Inactivas: 9,1% III: 82,6% IV: 8,0% V: 0,3%	90,6%	Total de la muestra: 512 n° hembras: 373	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada o en pleno desove.
	La Araucanía (Toltén - Queule)	79	8,7	Inactivas: - III: 42,5% IV: 56,3% V: 1,3%	98,8%	Total de la muestra: 123 n° hembras: 80	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras en madurez avanzada o en pleno desove

(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

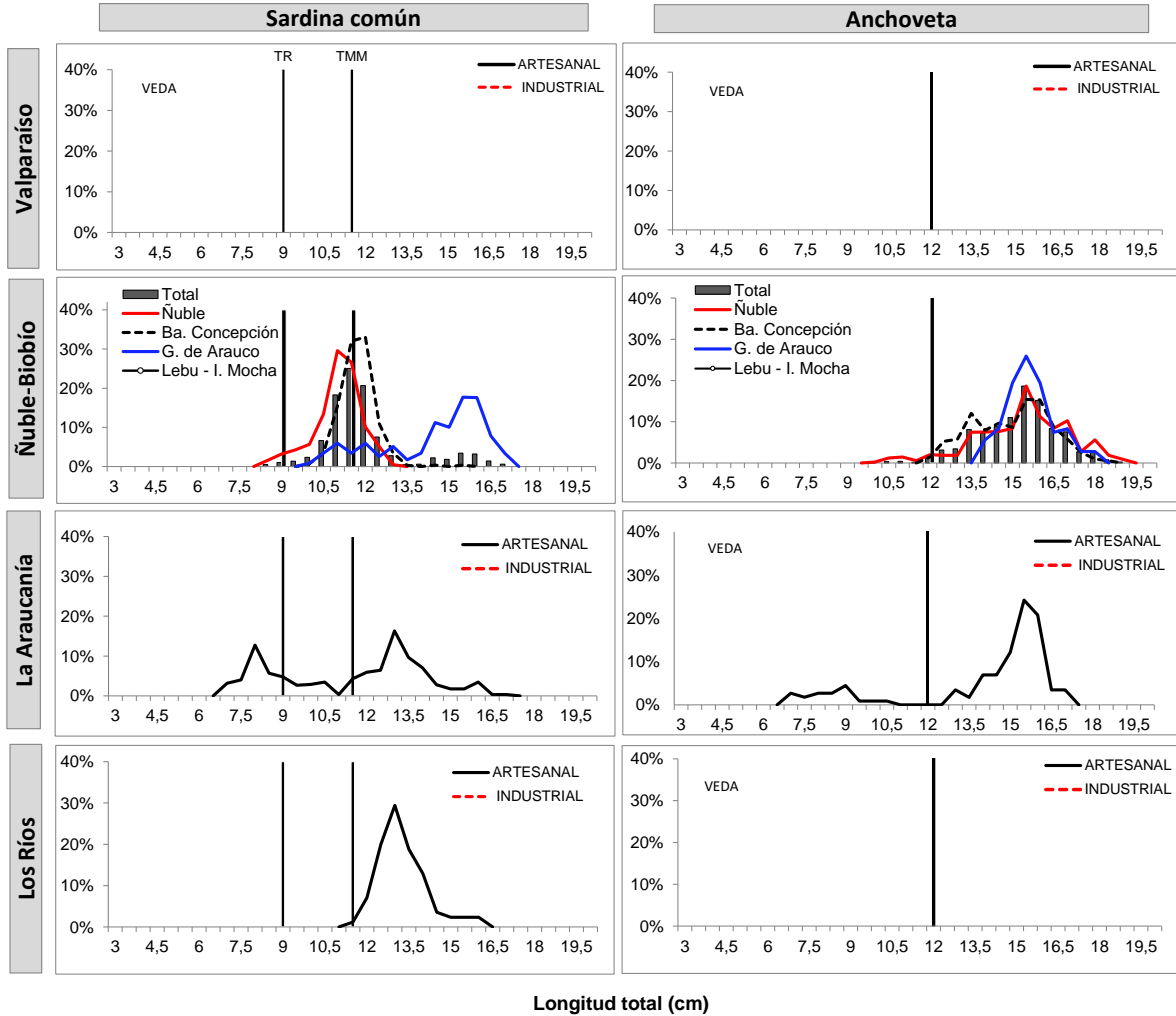


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 40 (02 al 08 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° 17 : semana 40 (02 al 08 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	02-oct 14:15	Coliumo	embarcado L1	160	36°25'42" - 72°55'12"	Ñuble (Itata)	S. Común	48,0	10,0 - 13,0	11,0	50,5	0,0	6,2	22,5	92	900
L/M Capello	733	17,1	02-oct 14:15	Coliumo	embarcado L1	160	36°25'42" - 72°55'12"		Anchoqueta	2,0	10,0 - 16,0	11,0	90,0	-	4,0	42,6	-	-
L/M Capello	733	17,1	02-oct 14:15	Coliumo	embarcado L2	161	36°21'54" - 72°53'42"		Anchoqueta	50,0	12,0 - 19,0	15,5	0,0	-	6,0	98,8	37	900
L/M Capello	733	17,1	02-oct 14:15	Coliumo	embarcado L3	162	36°25'24" - 72°53'24"		S. Común	50,0	8,5 - 13,0	11,0	64,6	0,0	6,1	16,0	102	100
L/M Capello	733	17,1	02-oct 7:45	Coliumo	embarcado L1	163	36°34'24" - 73°05'24"	Biobío (Ba. Concepción)	Anchoqueta	50,0	13,0 - 18,5	15,5	0,0	-	6,4	97,5	34	900
L/M Capello	733	17,1	02-oct 7:45	Coliumo	embarcado L2	164	36°38'30" - 73°02'36"		S. Común	50,0	10,0 - 15,5	12,0	18,1	0,0	5,8	36,3	82	900
L/M Capello	733	17,1	02-oct 7:45	Coliumo	embarcado L3	165	36°32'30" - 73°00'06"		S. Común	48,9	10,5 - 13,5	11,5	28,7	0,0	7,4	47,6	79	900
L/M Capello	733	17,1	03-oct 7:15	Coliumo	embarcado L1	166	36°33'48" - 73°01'18"		Anchoqueta	48,4	12,0 - 18,0	13,5	0,0	-	5,8	98,8	45	900
L/M Capello	733	17,1	03-oct 7:15	Coliumo	embarcado L2	167	36°38'18" - 73°02'18"	S. Común	49,9	10,5 - 13,0	12,0	11,9	0,0	5,4	15,0	79	1.000	
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	03-oct 1:50	Coronel	embarcado L1	168	37°08'24" - 73°36'42"	Biobío (G. de Arauco)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	03-oct 1:50	Coronel	embarcado L2	169	37°08'00" - 73°34'12"		S. Común	49,0	10,0 - 17,0	15,5	11,4	-	8,1	77	35	900
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	03-oct 1:50	Coronel	embarcado L3	170	37°07'12" - 73°24'12"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	04-oct 1:40	Talcahuano	embarcado L1	171	37°08'06" - 73°27'00"		S. Común	6,0	14,5 - 17,0	16,0	0,0	0,0	13,9	100	-	-
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	04-oct 1:40	Talcahuano	embarcado L1	171	37°08'06" - 73°27'00"		Anchoqueta	44,0	14,0 - 18,0	15,5	0,0	-	10,0	100	34	900
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	04-oct 1:40	Talcahuano	embarcado L2	172	37°06'12" - 73°21'42"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	04-oct 1:40	Talcahuano	embarcado L3	173	37°07'36" - 73°22'48"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	06-oct 4:55	Talcahuano	embarcado L1	174	37°40'01" - 73°40'31"	Biobío (Lebu - I. Mocha)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Don Luis Alberto	1409	17,2	06-oct 4:55	Talcahuano	embarcado L2	175	37°14'00" - 73°41'20"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Palmi II	2778	15,0	02-oct 22:00	Corral	embarcado L1	176	39°17'21" - 73°21'08"	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	40,2	11,0 - 17,0	13,0	1,1	0,0	7,3	66,7	42	810
L/M Palmi II	2778	15,0	02-oct 22:00	Corral	embarcado L1	176	39°17'21" - 73°21'08"		Anchoqueta	9,8	13,0 - 17,0	15,5	0,0	-	8,7	98,8	36	860
L/M Palmi II	2778	15,0	06-oct 19:00	Queule	embarcado L1	177	39°04'22" - 73°19'32"		S. Común	46,0	7,0 - 12,0	8,0	95,0	57,1	7,6	2,5	226	840
L/M Palmi II	2778	15,0	06-oct 19:00	Queule	embarcado L2	178	39°15'15" - 73°17'19"		S. Común	48,0	8,0 - 16,0	13,0	19,4	4,1	6,0	6,0	43	810
L/M Palmi II	2778	15,0	06-oct 19:00	Queule	embarcado L2	178	39°15'15" - 73°17'19"		Anchoqueta	2,0	7,0 - 10,5	9,0	100	-	-	-	-	-
L/M Palmi II	2778	15,0	06-oct 19:00	Queule	embarcado L3	179	39°20'01" - 73°17'01"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Palmi II	2778	15,0	07-oct 4:10	Valdivia	embarcado L1	180	39°46'45" - 73°27'07"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	49,1	11,5 - 16,0	13,0	0,0	0,0	8,9	18,3	46	820

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 17 : semana 40 (02 al 08 de octubre, 2023)

5).- Plot de Lances de pesca



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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

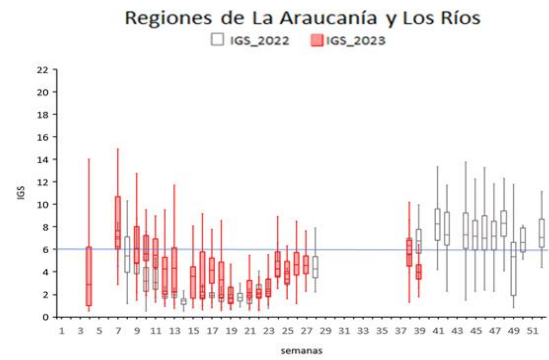
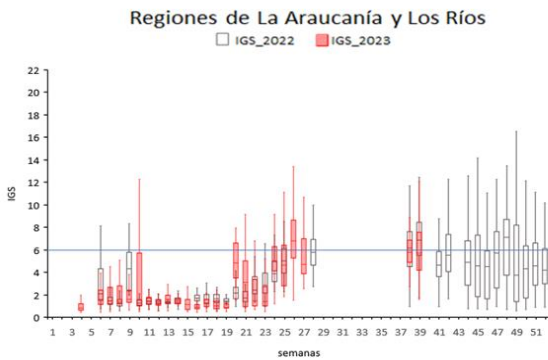
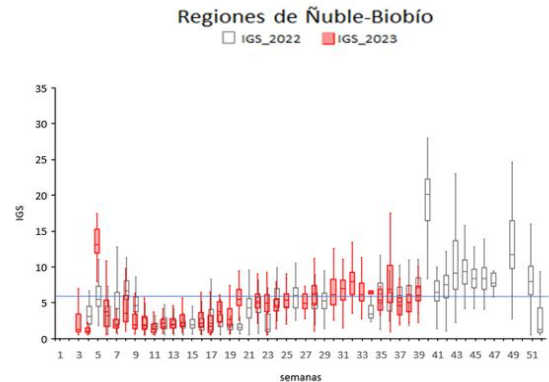
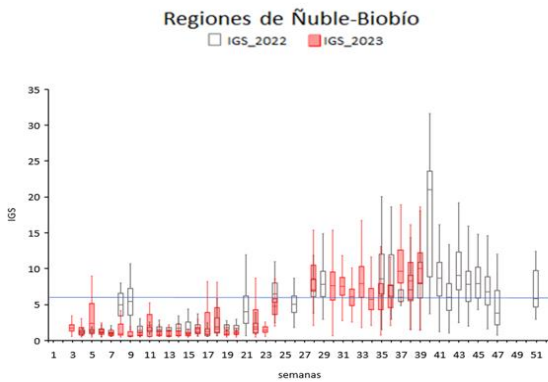
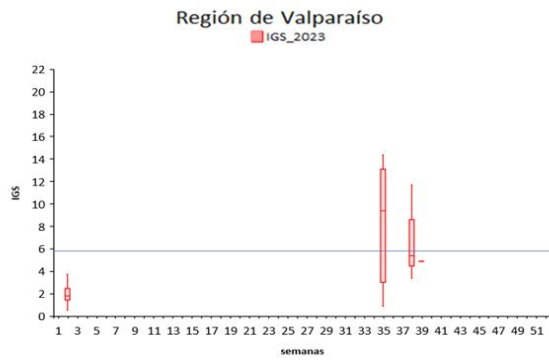
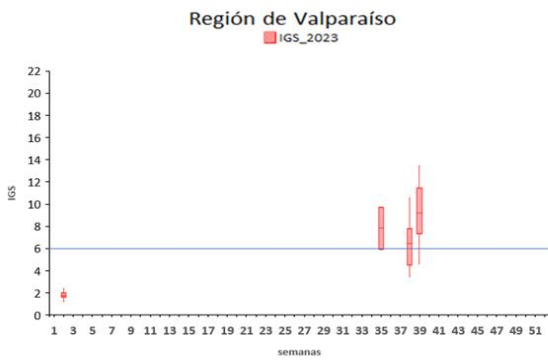
MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 17 : semana 40 (02 al 08 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)