

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

**ADJUNTO REPORTE DEL MONITOREO REPRODUCTIVO N° 19 (SEMANA 42, DEL 16 AL 22
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 16 al 22 de octubre de 2023, se indica que:

- Para las Regiones de Valparaíso y del Libertador Bernardo O'Higgins, se inicia la veda reproductiva de sardina común y anchoveta a las 00:00 h. del sábado 28 de octubre del presente.
- 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 extiende la veda reproductiva de sardina común y anchoveta.

Debido a que el 31 de octubre del presente, finaliza el periodo referencial de veda reproductiva de sardina común y anchoveta, se **podrán reiniciar actividades de pesca entre las Regiones de Valparaíso a Los Ríos a contar de las 00:00 h. del día 1 de noviembre**. No obstante lo anterior, dado que los indicadores reproductivos aún se mantienen altos en algunas áreas, se recomienda tomar las acciones necesarias para resguardar el término del proceso, independiente de otras medidas que pueda adoptar esta Subsecretaría próximamente.





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 19 : semana 42 (16 al 22 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°22'00" - 72°55'24" 36°26'00" - 72°57'18"	Boca de Itata Perales	S. Común 5,7% Anchoqueta 94,3%	S.COMÚN	8,3	8,3	144	10,5 - 16,5	12,0	1,7	0,0	PINV. 1 viaje, 3 lances.
					ANCHOVETA	141,7	141,7	318	11,0 - 18,5	14,0	2,0		
	Biobío (B. Concepción)	36°27'06" - 73°01'58" 36°37'00" - 73°02'30"	Clta. Burca I. Quiriquina	Anchoqueta 50,0% Mote 49,9% Calamar 0,1%	ANCHOVETA	50,0	50,0	128	12,0 - 18,5	15,0	0,0	PINV. 1 viaje, 3 lances (1 sin pesca). Recurso escaso, ausencia de s. común en la muestra. Captura de mote como especie dominante en uno de los lances.	
	Biobío (G. de Arauco)	36°50'18" - 73°17'24" 37°02'18" - 73°16'06"	Boca Sur Lo Rojas	S. Común 27,3% Anchoqueta 72,1% Pampanito 0,6%	S. COMUN	39,0	19,5	233	10,0 - 18,0	16,0	0,0	0,0	PINV: 2 viajes, 6 lances. Recurso escaso, 3 lances sin pesca.
					ANCHOVETA	99,0	99,0	322	8,5 - 17,5	14,0	3,7		
	Biobío (Lebu - I. Mocha)												PINV No se registra zarpe. Malas condiciones climáticas.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°22'00" - 72°55'24" 37°02'18" - 73°16'06"	Boca de Itata Lo Rojas	S. Común 12,4% Anchoqueta 74,9% Mote 12,5% Pampanito 0,1% Calamar 0,1%	S. COMÚN	47,3	15,8	377	10,0 - 18,0	16,0	6,1	0,0	PINV. 3 viajes, 12 lances. (4 lances sin pesca) Recurso sardina común escaso.
ANCHOVETA					290,7	96,9	768	8,5 - 18,5	14,0	2,2			
La Araucanía (Toltén-Queule)	39°15'18" - 73°26'30" 39°16'53" - 73°16'37"	La Barra de Toltén Puralanco	S. Común 100%	S. COMÚN	95.000	47.500	181	11,0 - 16,5	13,0	1,2	0,0	Pesca comercial. 2 viajes, embarcaciones muestreadas (tierra)	
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°23'30" - 73°16'46" 39°28'00" - 73°23'19"	Pta. Ronca	S. Común 63,4% Anchoqueta 36,6%	S. COMÚN	127.622	31.905	366	9,5 - 17,5	16,0	1,9	0,0	Pesca comercial. 4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas (tierra)	
				ANCHOVETA	40.272	13.424	255	11,0 - 18,0	13,0	6,0			
INDUSTRIAL	La Araucanía	39°16'06" - 73°20'06" 39°23'12" - 73°23'00"	Miramar Queule	S. Común 37,3% Anchoqueta 62,7%	S. COMÚN	93.594	93.594	403	9,0 - 17,0	15,5	8,6	0,0	Pesca comercial. 1 viaje embarcado, 4 lances.
					ANCHOVETA	266.406	266.406	505	8,5 - 19,0	15,5	0,9		

(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° 19 : semana 42 (16 al 22 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)	78	6,9	Inactivas: 10,8% III: 79,6% IV: 4,3% V: 5,4%	83,9%	Total de la muestra: 150 n° hembras: 93	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada.
	Biobío (G. de Arauco)	145	8,8	Inactivas: 8,8% III: 84,9% IV: 6,3% V: -	91,2%	Total de la muestra: 203 n° hembras: 159	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	223	8,4	Inactivas: 9,5% III: 82,9% IV: 5,6% V: 2,0%	88,5%	Total de la muestra: 353 n° hembras: 252	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada.
	La Araucanía (Toltén - Queule)	76	7,5	Inactivas: 59,5% III: 28,2% IV: 6,4% V: 5,9%	34,5%	Total de la muestra: 300 n° hembras: 220	Actividad reproductiva baja. Hembras inactivas compuesta mayormente por ejemplares adultos.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	199	9,7	Inactivas: 31,0% III: 59,3% IV: 7,7% V: 2,0%	67,0%	Total de la muestra: 399 n° hembras: 297	Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada. Hembras inactivas, compuesta mayormente, por ejemplares adultos.
ANCHOVETA	Ñuble (Itata)	240	7,6	Inactivas: - III: 98,8% IV: 1,3% V: -	100%	Total de la muestra: 307 n° hembras: 240	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (B. Concepción)	79	7,0	Inactivas: 1,3% III: 98,8% IV: - V: -	98,8%	Total de la muestra: 104 n° hembras: 80	Actividad reproductiva alta.
	Biobío (G. de Arauco)	182	7,2	Inactivas: 25,4% III: 70,5% IV: 4,1% V: -	74,6%	Total de la muestra: 340 n° hembras: 244	Actividad reproductiva alta. Hembras inactivas, compuesta mayormente, por ejemplares adultos.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	501	7,4	Inactivas: 11,2% III: 86,5% IV: 2,3% V: -	88,8%	Total de la muestra: 751 n° hembras: 564	Actividad reproductiva alta, con alta presencia de hembras en madurez avanzada.
	La Araucanía (Toltén - Queule)	72	6,2	Inactivas: 8,9% III: 83,5% IV: 7,6% V: -	91,1%	Total de la muestra: 112 n° hembras: 79	Actividad reproductiva alta, con alta presencia de hembras en madurez avanzada.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	155	6,5	Inactivas: 19,3% III: 79,2% IV: 1,6% V: -	80,7%	Total de la muestra: 203 n° hembras: 192	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

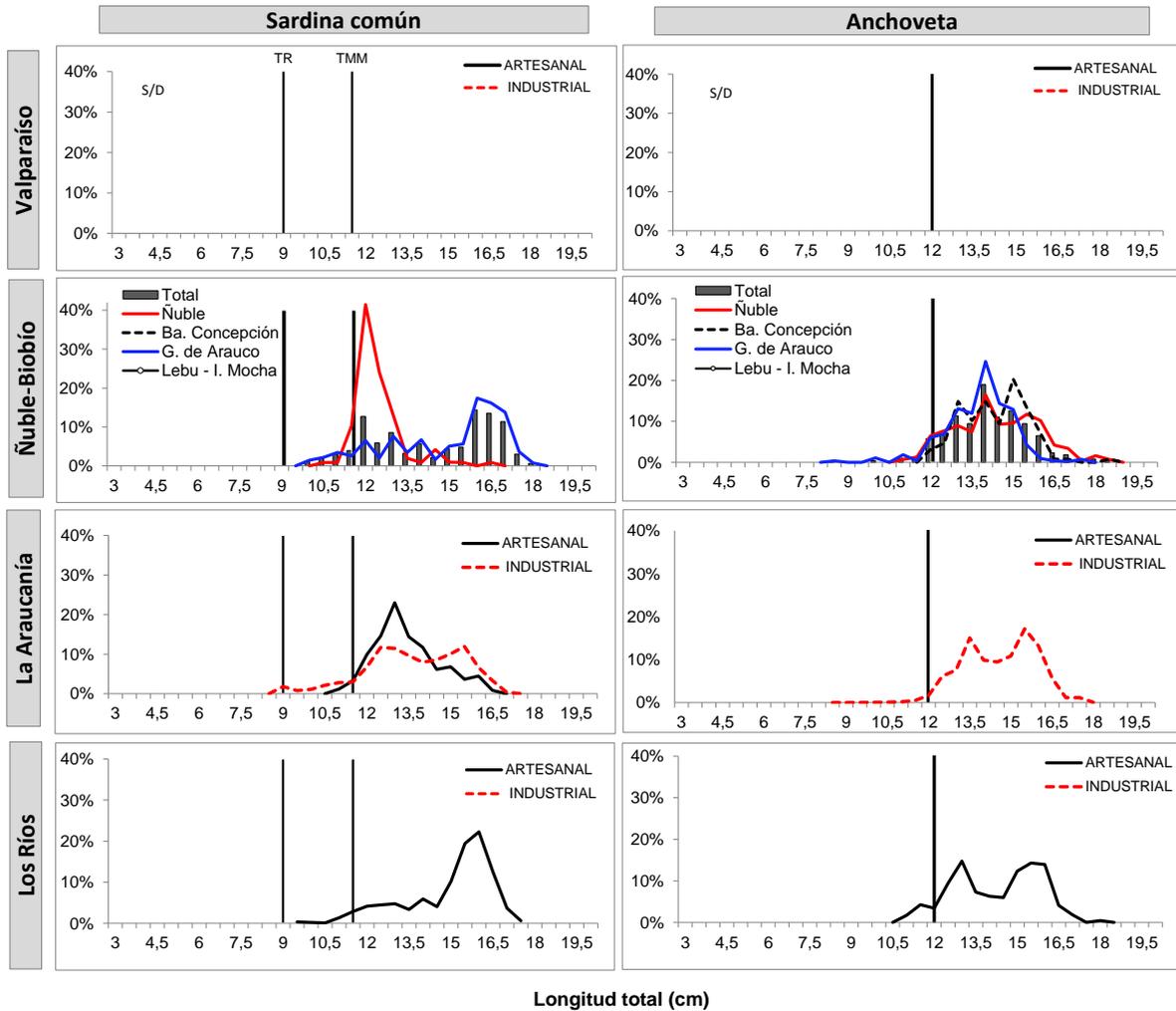


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 19 : semana 42 (16 al 22 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 Nº 19 : semana 42 (16 al 22 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. (Nº / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Capello	733	17,1	16-oct-13:55	San Vicente	embarcado L1	194	36°26'00" - 72°57'18"	Nuble (Itata)	S. Común	0,3	11,5 - 15,0	12,5	0,0	0,0	8,9	61,5	-	-
L/M Capello	733	17,1	16-oct-13:55	San Vicente	embarcado L1	194	36°26'00" - 72°57'18"		Anchoveta	49,7	11,0 - 18,5	15,5	2,0	-	0,0	0,0	47	829
L/M Capello	733	17,1	16-oct-13:55	San Vicente	embarcado L2	195	36°24'36" - 72°56'36"		Anchoveta	50,0	12,0 - 18,0	14,0	0,0	-	7,2	100	42	805
L/M Capello	733	17,1	16-oct-13:55	San Vicente	embarcado L3	196	36°22'00" - 72°55'24"		S. Común	8,0	10,5 - 16,5	12,0	1,7	0,0	6,3	87,5	54	778
L/M Capello	733	17,1	16-oct-13:55	San Vicente	embarcado L3	196	36°22'00" - 72°55'24"		Anchoveta	42,0	11,5 - 16,0	14,0	0,0	-	7,7	100,0	37	818
L/M Capello	733	17,1	16-oct-7:00	Coliumo	embarcado L1	197	36°36'18" - 73°04'42"	Biobío (Ba. Concepción)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	16-oct-7:00	Coliumo	embarcado L2	198	36°37'00" - 73°02'30"		Mote	49,9	7,0 - 10,0	8,0	-	-	-	-	125	850
L/M Capello	733	17,1	16-oct-7:00	Coliumo	embarcado L3	199	36°27'06" - 73°01'58"		Anchoveta	50,0	12,0 - 18,5	15,0	0,0	-	7,0	98,8	32	900
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	19-oct-17:30	Coronel	embarcado L1	200	36°58'54" - 73°29'30"	Biobío (G. de Arauco)	S. Común	30,0	10,0 - 18,0	16,0 - 16,5	8,5	0,0	9,2	100	29	900
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	19-oct-17:30	Coronel	embarcado L1	200	36°58'54" - 73°29'30"		Anchoveta	20,0	10,0 - 17,0	14,0	5,7	-	7,2	62	64	1.300
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	19-oct-17:30	Coronel	embarcado L2	201	37°01'54" - 73°24'00"		Anchoveta	39,0	11,5 - 15,5	14,0	1,0	-	6,5	75,0	49	900
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	19-oct-17:30	Coronel	embarcado L3	202	37°02'18" - 73°16'06"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	20-oct-9:18	Coronel	embarcado L1	203	37°01'18" - 73°15'24"		S. Común	9,0	11,0 - 16,5	15,5 - 13,0	2,4	0,0	8,2	82,3	32	900
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	20-oct-9:18	Coronel	embarcado L1	203	37°01'18" - 73°15'24"		Anchoveta	40,0	8,5 - 17,5	14,0	5,3	-	7,8	87,5	45	900
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	20-oct-9:18	Coronel	embarcado L2	204	37°02'06" - 73°19'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Víctor Guillermo	2631	17,4	20-oct-9:18	Coronel	embarcado L3	205	36°50'18" - 73°17'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAM Pehuenco	2871	56,6	17-oct-23:00	Coronel	embarcado L1	206	39°16'36" - 73°28'48"		La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	8.000	9,5 - 16,5	14,0	5,7	0,0	-	-	60
PAM Pehuenco	2871	56,6	17-oct-23:00	Coronel	embarcado L1	206	39°16'36" - 73°28'48"	Anchoveta		32.000	10,0 - 18,0	15,5	2,2	-	-	-	47	900
PAM Pehuenco	2871	56,6	17-oct-23:00	Coronel	embarcado L2	207	39°23'12" - 73°23'00"	S. Común		13.594	9,0 - 16,5	13,0	27,1	0,0	-	-	68	900
PAM Pehuenco	2871	56,6	17-oct-23:00	Coronel	embarcado L2	207	39°23'12" - 73°23'00"	Anchoveta		6.406	8,5 - 18,0	12,5	19,3	-	-	-	69	900
PAM Pehuenco	2871	56,6	17-oct-23:00	Coronel	embarcado L3	208	39°16'06" - 73°20'06"	S. Común		40.000	9,0 - 17,0	15,5	3,0	0,0	-	-	59	850
PAM Pehuenco	2871	56,6	17-oct-23:00	Coronel	embarcado L3	208	39°16'06" - 73°20'06"	Anchoveta		60.000	11,5 - 17,5	14,5	0,0	-	-	-	65	900
PAM Pehuenco	2871	56,6	17-oct-23:00	Coronel	embarcado L4	209	39°19'00" - 73°20'00"	S. Común		32.000	9,0 - 16,0	12,5	7,2	0,0	8,0	30,5	47	800
PAM Pehuenco	2871	56,6	17-oct-23:00	Coronel	embarcado L4	209	39°19'00" - 73°20'00"	Anchoveta		168.000	12,0 - 17,5	15,5	0,0	-	6,2	91,1	56	900
L/M Río Queule I	1676	15,0	20-oct-15:25	Coronel	tierra	210	39°16'53" - 73°16'37"	S. Común		65.000	11,0 - 16,5	13,0	1,2	0,0	7,4	53,1	42	836
L/M Moisés B	3493	14,9	20-oct-22:40	Corral	tierra	211	39°15'18" - 73°26'30"	S. Común		30.000	11,0 - 16,0	13,0	1,0	0,0	6,9	18,8	51	821
L/M Alberto M	3183	18,0	16-oct-14:05	Corral	tierra	212	39°23'30" - 73°16'46"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	22.446,0	9,5 - 15,5	13,0	8,9	0,0	9,2	22,2	55	831
L/M Alberto M	3183	18,0	16-oct-14:05	Corral	tierra	212	39°23'30" - 73°16'46"		Anchoveta	17.554,0	11,0 - 16,0	13,0	13,7	-	5,4	54,3	66	842
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	17-oct-13:40	Corral	tierra	213	39°24'26" - 73°20'26"		S. Común	1.923,0	10,0 - 16,5	15,0	23,2	0,0	8,8	54,2	50	825
L/M Eben Ezer II	4816	15,0	17-oct-13:40	Corral	tierra	213	39°24'26" - 73°20'26"		Anchoveta	18.077	12,5 - 18,0	16,0	0,0	-	6,9	100	39	825
L/M Orka I	3512	18,0	18-oct-17:20	Corral	tierra	214	39°28'00" - 73°23'19"		S. Común	67.894	11,5 - 17,5	16,0	0,0	0,0	9,5	93	27	826
L/M Samaritano I	5187	16,4	19-oct-17:05	Corral	tierra	215	39°24'04" - 73°19'42"		S. Común	35.359	12,0 - 17,0	16,0	0,0	0,0	10,3	91	28	812
L/M Samaritano I	5187	16,4	19-oct-17:05	Corral	tierra	215	39°24'04" - 73°19'42"		Anchoveta	4.641,0	12,5 - 16,0	13,5	0,0	-	6,7	100	46	837

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

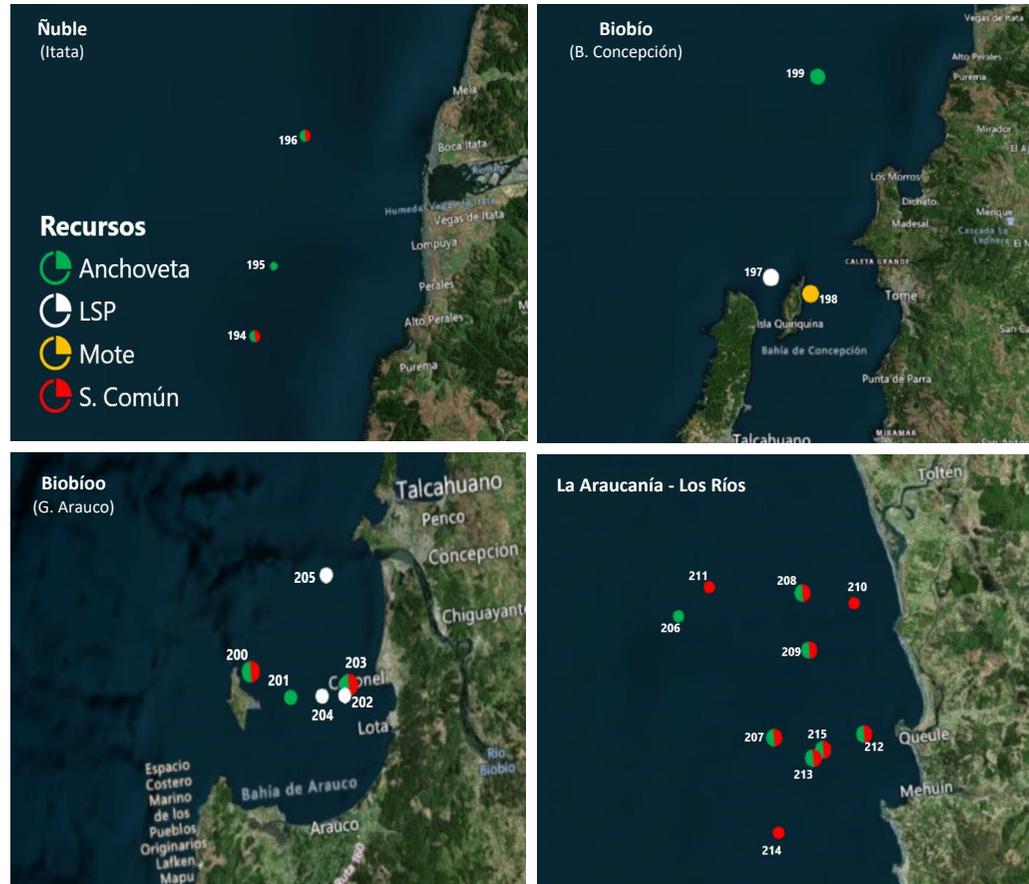


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 19 : semana 42 (16 al 22 de octubre, 2023)

5).- Plot de Lances de pesca



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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

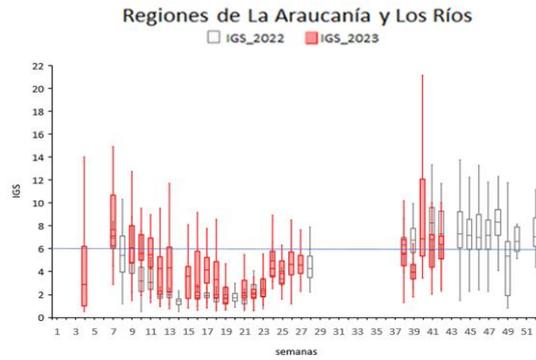
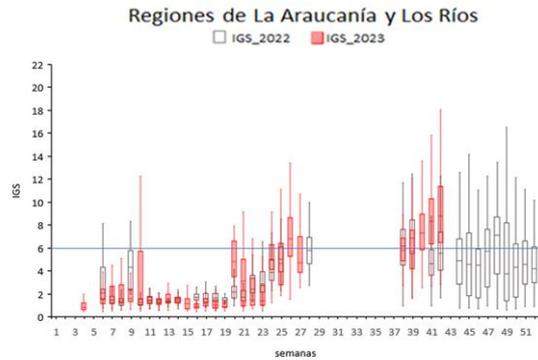
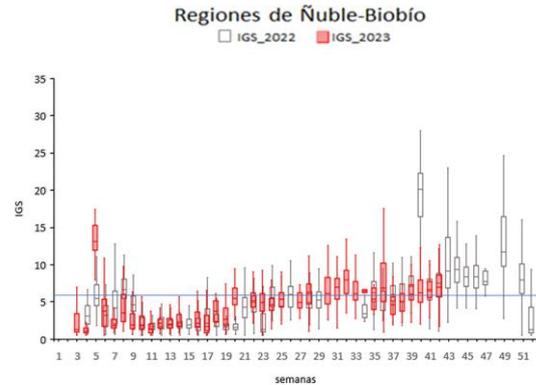
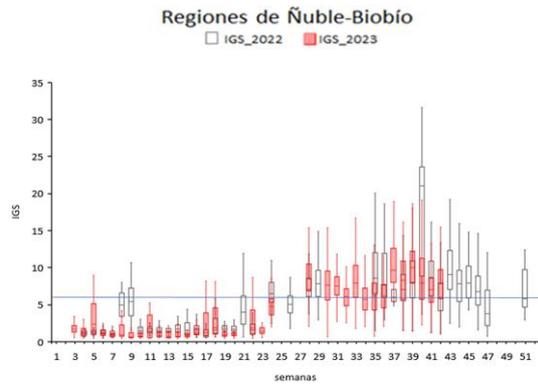
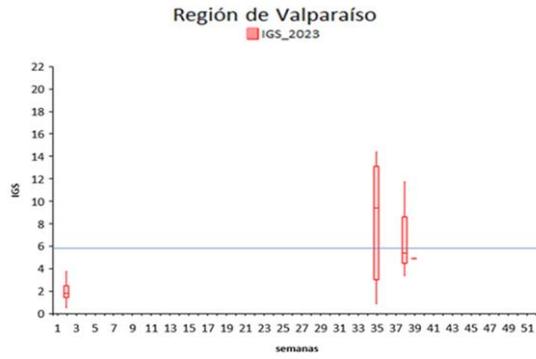
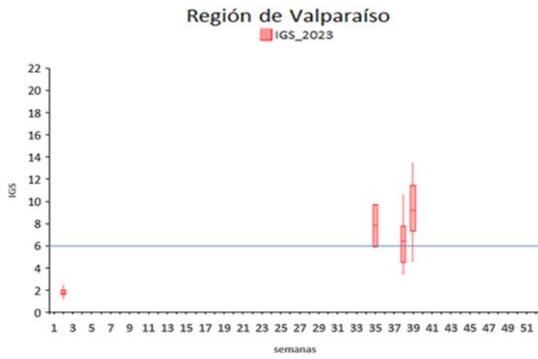
MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 19 : semana 42 (16 al 22 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)