

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 17 AL 23
DE OCTUBRE 2022)**

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 17 y 23 de octubre de 2022, se indica que:

1. Para las Regiones de Valparaíso y del Libertador Bernardo O'Higgins, se mantiene abierta la temporada de pesca de sardina común y anchoveta.
2. Entre las Regiones del Maule y Biobío, se extiende la veda reproductiva de sardina común y anchoveta.
3. En las Regiones de La Araucanía y Los Ríos, se cierra la temporada de pesca de sardina común y anchoveta a contar de las 00:00 h. del sábado 29 de octubre.

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, 2022

Boletín N° 19 : semana 42 (17 al 23 de octubre, 2022)

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.	RANGO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	% ≤8,5 cm LT ⁽²⁾	OBSERVACIONES
ARTESANAL	Valparaíso (San Antonio)												Sin actividad de pesca comercial
	Ñuble (Itata)	36°18'30" - 72°55'48" 36°23'24" - 72°54'00"	Monte Zorro Río Itata	Anchoveta 100%	ANCHOVETA	50,0	50,0	108	10,5 - 19,0	15,0	0,9		PINV. 1 viaje, 3 lances, 1 con pesca. Lances 1 y 2 se observa gran cantidad de corvinas y lobos marinos.
	Biobío (B. Concepción)	36°36'06" - 73°17'36"	Faro Tumbes	S. Común 67,4% Pampanito 21,0% Mote 11,6%	S. COMÚN	0,032	0,032	31	4,0 - 6,0	4,5	100	100	PINV. 2 viajes, 3 lances, 1 con pesca. Recursos escasos. En el primer viaje, se produce falla en la embarcación, siendo remolcada por la panga.
	Biobío (G. de Arauco)	36°58'30" - 73°17'36"	Pta. Maule	S. Común 84,0% Anchoveta 3,0% Calamar 7,0% Pejerrey 4,0% Pampanito 2,0%	S. COMUN	1,2	1,2	158	6,0 - 7,5	6,5	100	100	PINV. 2 viajes, 1 lance, 1 viaje sin pesca. Cardumen a mayor profundidad quedando fuera del alcance de la red.
					ANCHOVETA	0,04	0,04	7	9,0 - 10,0	100	0,0		
	Biobío (Lebu - I. Mocha)	37°14'51" - 73°41'46" 38°12'46" - 73°29'44"	Los Piures Quidico	S. Común 17,9% Anchoveta 82,1%	S. COMUN	17,5	17,5	317	6,0 - 16,5	15,5	16,7	5,3	PINV. 2 viajes, 3 lances. 1 viaje sin pesca: se recorre la zona prospectada, sin resultados. Recurso a mayor profundidad y disperso.
					ANCHOVETA	82,5	82,5	233	7,5 - 15,5	10,5	86,1		
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°18'30" - 72°55'48" 38°12'46" - 73°29'44"	Monte Zorro Quidico	S. Común 17,9% Anchoveta 81,2% Otras sp. 0,9%	S. COMÚN	18,7	6,2	506	4,0 - 16,5	15,5	22,0	11,4	PINV. 7 viaje, 10 lances, 6 con pesca. (1 viaje sin pesca) Baja disponibilidad del recurso. Otras sp. Pampanito, calamar, mote, pejerrey y aguja de mar.
					ANCHOVETA	132,5	44,2	348	7,5 - 19,0	10,5	54,0		
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°14'24" - 73°16'36" 39°23'12" - 73°22'08"	Barra de Toltén Los Pinos	S. Común 95,5% Anchoveta 4,5%	S. COMÚN	254.166	63.542	424	11,0 - 17,5	14,5	0,2	0,0	Pesca comercial. 4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas.
				ANCHOVETA	14.777	14.777	41	13,0 - 17,5	16,0	0,0			
Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°24'30" - 73°22'12" 39°43'26" - 73°27'20"	Chungungo Curíñanco	S. Común 95,4% Anchoveta 4,6%	S. COMÚN	232.854	58.214	352	11,0 - 17,5	14,0	1,7	0,0	Pesca comercial. 4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas.	
				ANCHOVETA	7.237	3.619	81	11,5 - 14,0	12,5	1,8			
INDUSTRIAL	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°24'00" - 73°26'00" 39°27'12" - 73°29'06"	Chungungo Maiquillahue	S. Común 92,5% Anchoveta 7,5%	S. COMÚN	2.764.080	691.020	731	12,0 - 17,5	15,0	0,0	0,0	Pesca comercial. 4 embarcaciones muestreadas, 1 embarque con 6 lances (3 con pesca).
					ANCHOVETA	175.920	43.980	413	10,0 - 18,0	12,5	8,7		

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) y anchoveta (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, 2022

Boletín Nº 19 : semana 42 (17 al 23 de octubre, 2022)

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	Biobío (G. de Arauco)	0	-	Inactivas: - III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 0	Ejemplares pequeños. (sexo indeterminado)
	Biobío (Lebu - I. Mocha)	103	6,2	Inactivas: 32,2% III: 67,8% IV: - V: -	67,8%	Total de la muestra: 240 n° hembras: 152	Actividad reproductiva alta.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	103	6,2	Inactivas: 32,2% III: 67,8% IV: - V: -	67,8%	Total de la muestra: 320 n° hembras: 152	Actividad reproductiva alta.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	269	6,3	Inactivas: 2,5% III: 79,5% IV: 15,5% V: 2,5%	95,1%	Total de la muestra: 401 n° hembras: 283	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	481	6,4	Inactivas: 13,9% III: 65,3% IV: 19,6% V: 1,2%	84,8%	Total de la muestra: 786 n° hembras: 567	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
ANCHOVETA	Ñuble (Itata)	83	9,0	Inactivas: - III: 92,8% IV: 7,2% V: -	100%	Total de la muestra: 115 n° hembras: 83	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	Biobío (G. de Arauco)	0	-	Inactivas: 100% III: - IV: - V: -	0,0%	Total de la muestra: 7 n° hembras: 4	Nula actividad reproductiva (Recurso escaso)
	Biobío (Lebu - I. Mocha)	46	5,6	Inactivas: 69,1% III: 30,9% IV: - V: -	30,9%	Total de la muestra: 209 n° hembras: 149	Actividad reproductiva moderada con tendencia al descenso.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	129	8,4	Inactivas: 45,3% III: 52,1% IV: 2,5% V: -	54,7%	Total de la muestra: 331 n° hembras: 236	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	La Araucanía (Toltén - Queule)	25	7,7	Inactivas: - III: 100% IV: - V: -	100%	Total de la muestra: 41 n° hembras: 25	Actividad reproductiva alta.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	80	8,0	Inactivas: 15% III: 79% IV: 6% V: -	85,0%	Total de la muestra: 176 n° hembras: 94	Actividad reproductiva alta.

(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

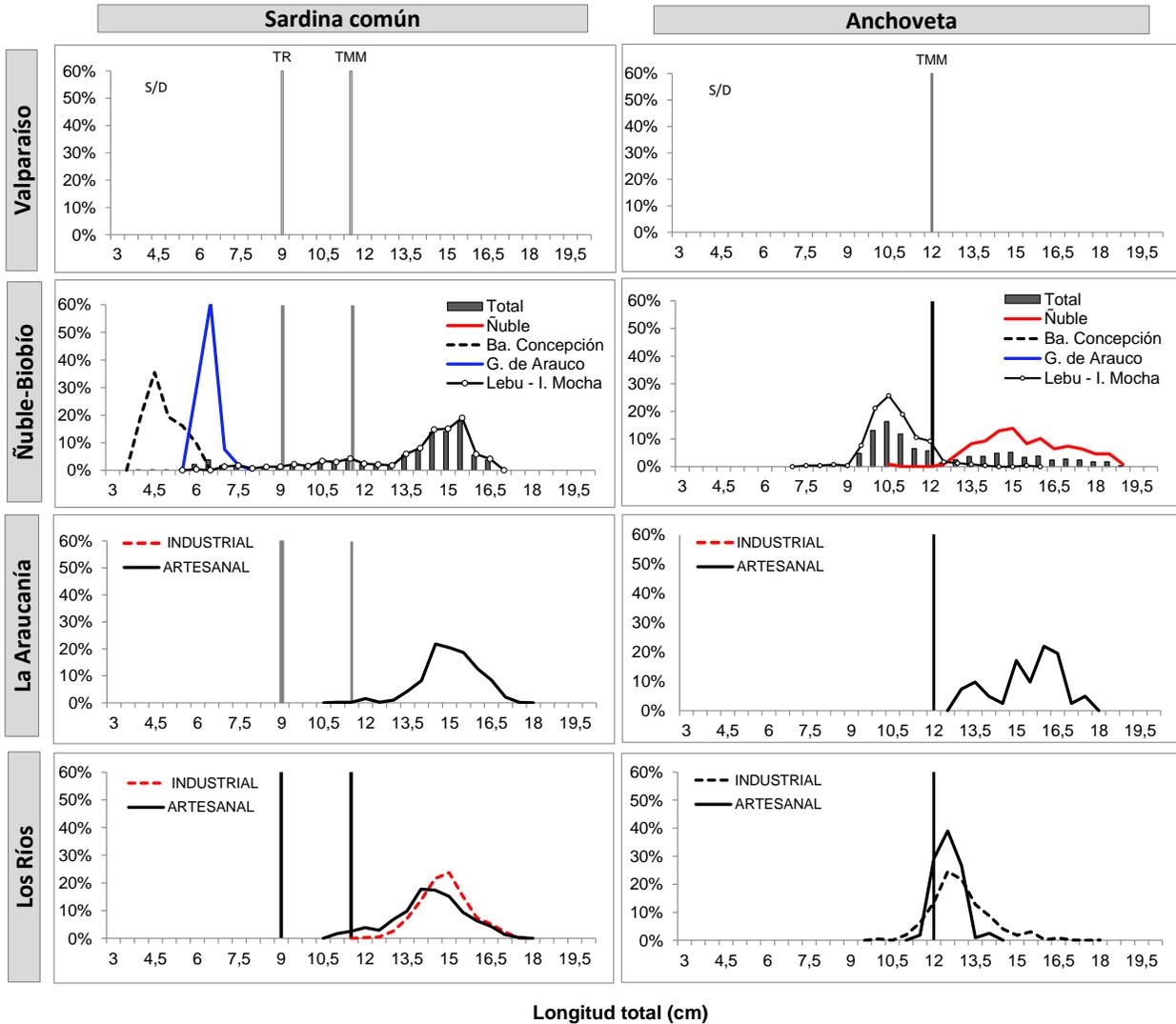


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2022

Boletín N° 19 : semana 42 (17 al 23 de octubre, 2022)

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, 2022

Boletín N° 19 : semana 42 (17 al 23 de octubre, 2022)

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)	Rango (cm)	Moda (cm)	% BAJO TMM	% ≤8,5 cm LT ⁽³⁾	IGS (%) (1)	PHA (2)	Ejempl. (N° / litro)	Peso Ejempl. (g / litro)
L/M Turimar III	1574	18	17-oct 21:30	Tumbes	embarcado L1	80	36°23'24" - 72°54'00"	Ñuble (Itata)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Turimar III	1574	18	17-oct 21:30	Tumbes	embarcado L2	81	36°23'18" - 72°53'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Turimar III	1574	18	17-oct 21:30	Tumbes	embarcado L3	82	36°18'30" - 72°55'48"		Anchoqueta	50,0	10,5 - 19,0	15,0	0,9	-	9,0	100	29	900
L/M Marcopolo	1203	17,5	18-oct 20:00	Talcahuano	embarcado L1	83	36°43'36" - 73°33'54"	Biobío (B. Concepción)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Marcopolo	1203	17,5	21-oct 11:00	Talcahuano	embarcado L1	84	36°36'06" - 73°03'36"		S. Común	0,0	4,0 - 6,0	4,5	100	100	-	-	MI	-
L/M Marcopolo	1203	17,5	21-oct 11:00	Talcahuano	embarcado L2	85	36°28'06" - 73°00'06"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	17-oct 18:00	San Vicente	embarcado L1	86	36°58'30" - 73°17'36"	Biobío (G. Arauco)	S. Común	1,17	6,0 - 7,5	6,5	100	100	-	-	MI	-
L/M Capello	733	17,1	17-oct 18:00	San Vicente	embarcado L1	86	36°58'30" - 73°17'36"		Anchoqueta	0,04	9,0 - 10,5	9,5	100	-	-	-	MI	-
L/M Capello	733	17,1	19-oct 17:20	San Vicente	-	-	-		VSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Río Jordán X	1943	17,8	18-oct 7:10	Lota	embarcado L1	87	38°12'46" - 73°29'44"	Biobío (Lebu - I. Mocha)	S. Común	7,0	7,0 - 16,5	15,0	15,4	10,3	6,3	74,7	82	1.000
L/M Río Jordán X	1943	17,8	18-oct 7:10	Lota	embarcado L1	87	38°12'46" - 73°29'44"		Anchoqueta	43,0	7,5 - 15,5	10,5	82,2	-	5,3	38,2	101	1.000
L/M Río Jordán X	1943	17,8	18-oct 7:10	Lota	embarcado L2	88	38°12'37" - 73°30'55"		S. Común	10,5	6,0 - 16,5	15,0	17,5	2,0	6,2	60,3	51	1.000
L/M Río Jordán X	1943	17,8	18-oct 7:10	Lota	embarcado L2	88	38°12'37" - 73°30'55"		Anchoqueta	39,5	9,5 - 13,5	10,5	90,4	-	6,0	24,7	92	1.000
L/M Río Jordán X	1943	17,8	23-oct 23:50	Lota	embarcado L1	89	37°14'51" - 73°41'46"		VSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Río Queule I	1676	15,0	17-oct 16:20	Corral	tierra	90	39°14'24" - 73°16'36"		S. Común	63.943	11,0 - 17,0	14,5	0,9	0,0	5,9	95,0	32	869
L/M Río Tolten I	1799	15,0	17-oct 17:50	Corral	tierra	91	39°14'29" - 73°16'31"	S. Común	70.000	12,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	5,7	95,0	33	875	
L/M Linares	640	15,0	18-oct 15:00	Corral	tierra	92	39°19'06" - 73°18'42"	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	55.223	13,0 - 17,5	15,5	0,0	0,0	6,9	96,3	30	840
L/M Linares	640	15,0	18-oct 15:00	Corral	tierra	92	39°19'06" - 73°18'42"		Anchoqueta	14.777	13,0 - 17,5	16,0	0,0	-	7,7	100,0	31	819
L/M Alberto M	3183	20,0	19-oct 9:50	Corral	tierra	93	39°23'12" - 73°22'08"		S. Común	65.000	13,0 - 17,0	15,5	0,0	0,0	6,7	93,0	31	870
L/M Alberto M	3183	20,0	17-oct 0:35	Corral	tierra	94	39°42'49" - 73°28'00"		S. Común	68.219	11,0 - 16,0	14,0	4,4	0,0	5,0	77,5	47	871
L/M Samaritano	2200	16,6	17-oct 1:10	Corral	tierra	95	39°43'26" - 73°27'20"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	27.268	11,0 - 15,0	12,0	3,6	0,0	4,3	65,1	44	859
L/M Samaritano	2200	16,6	17-oct 1:10	Corral	tierra	95	39°43'26" - 73°27'20"		Anchoqueta	2.733	11,5 - 14,0	12,0	4,9	-	6,8	65,0	-	-
PAM Lonco	2924	64,7	17-oct 8:30	Coronel	tierra	96	39°27'00" - 73°29'00"		S. Común	807.849	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	6,6	95,5	MME	-
PAM Lonco	2924	64,7	17-oct 8:30	Coronel	tierra	96	39°27'00" - 73°29'00"		Anchoqueta	62.151	11,0 - 16,5	13,0	5,0	-	-	-	-	-
L/M Don Joaquín	399	18,0	18-oct 14:20	Corral	tierra	97	39°27'36" - 73°22'33"	Los Ríos (Valdivia-Corral)	S. Común	67.495	13,0 - 16,5	14,0	0,0	0,0	6,1	88,9	30	825
L/M Don Joaquín	399	16,3	18-oct 14:20	Corral	tierra	97	39°27'36" - 73°22'33"		Anchoqueta	4.505	12,0 - 14,0	12,5	0,0	-	6,7	78,9	-	-
L/M Rolando	2854	17,0	19-oct 9:50	Corral	tierra	98	39°24'30" - 73°22'12"		S. Común	69.872	13,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	6,6	97,9	29	850
PAM Vesterveg	3175	52,6	19-oct 19:50	Coronel	tierra	99	39°26'00" - 73°27'00"		S. Común	771.682	12,0 - 16,5	14,5	0,0	0,0	7,1	93,8	30	795
PAM Vesterveg	3175	52,6	19-oct 19:50	Coronel	tierra	99	39°26'00" - 73°27'00"		Anchoqueta	38.318	10,0 - 15,5	12,0	30,2	-	-	-	-	-
PAM Don Tito	2854	52,0	19-oct 11:30	Lota	tierra	100	39°24'00" - 73°26'00"		S. Común	766.809	13,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	6,7	93,8	33	973
PAM Don Tito	2854	52,0	19-oct 11:30	Lota	tierra	100	39°24'00" - 73°26'00"		Anchoqueta	33.191	12,0 - 15,5	13,0	0,0	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	66,0	20-oct 7:42	Coronel	embarcado L1	101	39°32'00" - 73°28'36"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	66,0	20-oct 7:42	Coronel	embarcado L2	102	39°33'18" - 73°29'24"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	66,0	20-oct 7:42	Coronel	embarcado L3	103	39°31'00" - 73°22'00"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	66,0	20-oct 7:42	Coronel	embarcado L4	104	39°25'24" - 73°27'12"		S. Común	9.386	13,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	-	-	28	1.000
PAM Don Julio	2870	66,0	20-oct 7:42	Coronel	embarcado L4	104	39°25'24" - 73°27'12"		Anchoqueta	614	11,5 - 16,5	13,5	2,3	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	66,0	20-oct 7:42	Coronel	embarcado L5	105	39°26'06" - 73°23'06"		S. Común	172.437	13,5 - 17,5	15,0	0,0	0,0	-	-	29	1.000
PAM Don Julio	2870	66,0	20-oct 7:42	Coronel	embarcado L5	105	39°26'06" - 73°23'06"		Anchoqueta	17.563	12,0 - 17,0	13,5	0,0	-	-	-	-	-
PAM Don Julio	2870	66,0	20-oct 7:42	Coronel	embarcado L6	106	39°27'12" - 73°29'06"		S. Común	235.917	13,5 - 17,5	15,5	0,0	0,0	7,3	79,8	31	1.050
PAM Don Julio	2870	66,0	20-oct 7:42	Coronel	embarcado L6	106	39°27'12" - 73°29'06"		Anchoqueta	24.083	11,5 - 18,0	12,5	2,6	-	8,6	94,5	-	-

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

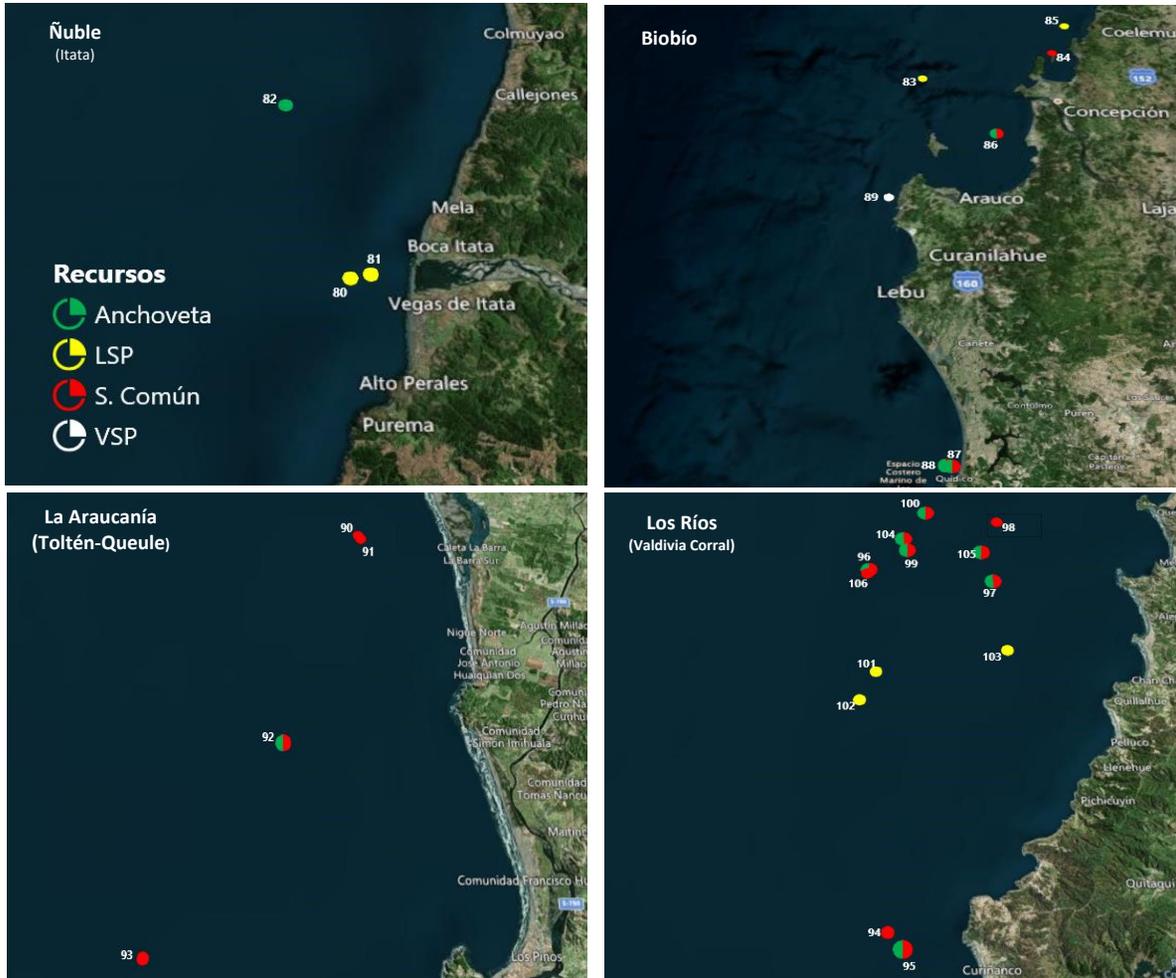


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2022

Boletín N° 19 : semana 42 (17 al 23 de octubre, 2022)

5).- Plot de Lances de pesca



Lance 1 Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

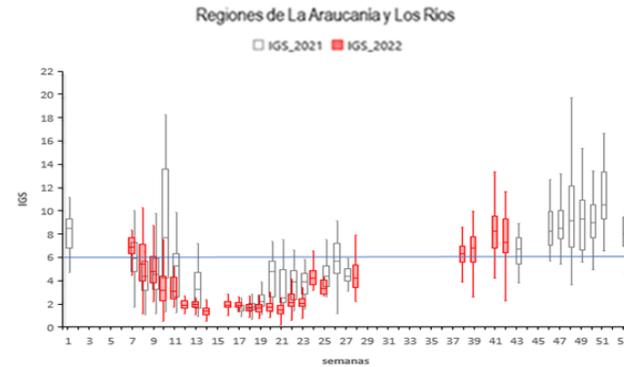
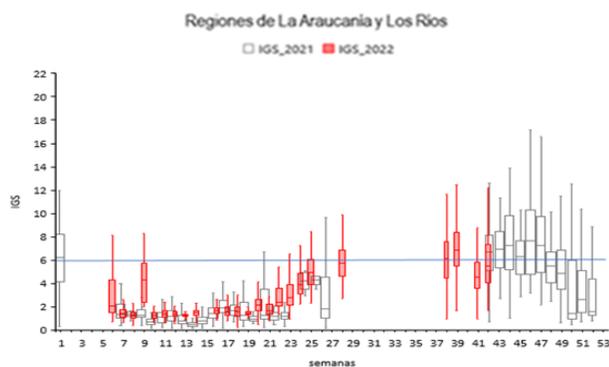
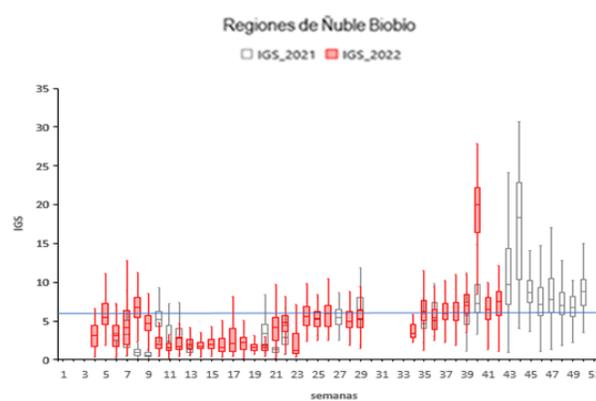
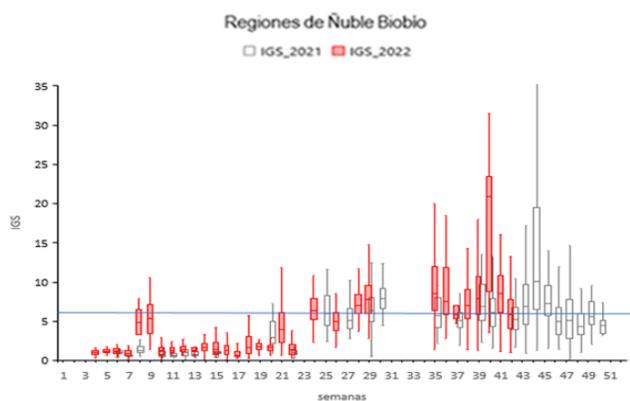
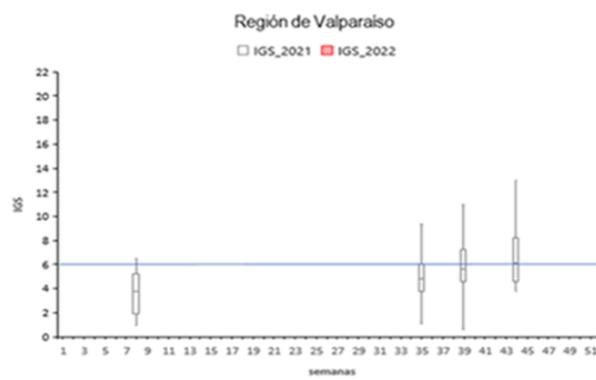
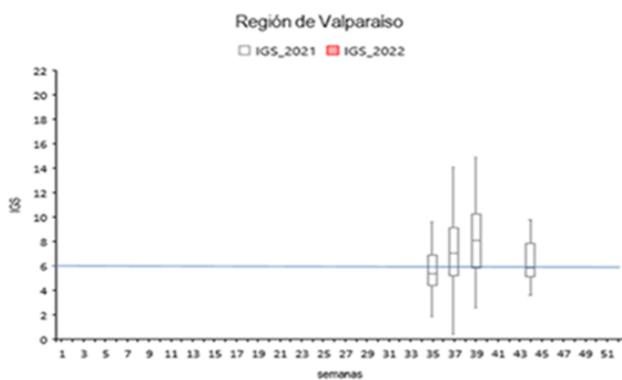
MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAISO Y LOS RIOS, 2022

Boletín N° 19 : semana 42 (17 al 23 de octubre, 2022)

6).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2021-2022.

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)