

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

**ADJUNTO REPORTE DEL MONITOREO REPRODUCTIVO N° 16 (SEMANA 39, DEL 26 DE
SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE 2022)**

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo a 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 26 de septiembre al 02 de octubre del 2022, se indica que:

1. Para las Regiones de Valparaíso y del Libertador Bernardo O'Higgins, se mantiene abierta la temporada de veda.
2. Para las Regiones de Maule, Ñuble-Biobío y Los Ríos, se extiende la veda reproductiva de sardina común y anchoveta.
3. En cuanto a la Región de la Araucanía, se suspende la veda reproductiva a contar de las 00:00 hrs. del 07 de octubre del 2022.

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 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, 2022

Boletín N° 16 : semana 39 (26 de septiembre al 02 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 información. Veda biológica reproductiva.	
	Ñuble (Itata)	36°21'24" - 72°53'12" 36°26'06" - 72°53'54"	Boca Itata Perales	S. Común 89,4% Anchoqueta 10,6%	S.COMÚN	47,0	47,0	121	10,5 - 17,5	15,0	1,7	0,0	PINV. 2 viajes, 5 lances, 1 con pesca. Lobos marinos, dificultaron la toma de muestra. (1 viaje sin pesca).	
					ANCHOVETA	3,0	3,0	115	9,0 - 18,0	14,0	5,2			
	Biobío (B. Concepción)	36°29'06" - 72°55'18" 36°43'36" - 73°01'54"	Burca Penco	S. Común 53,4% Anchoqueta 4,8% Tritre 33,7% L. de ojo chico 8,1%	S.COMÚN	55,7	27,8	336	10,5 - 18,0	14,5	0,9	0,0	PINV. 2 viajes, 6 lances, 4 con pesca. 1 lance con trite (5 kg) y lenguado de ojo chico 0,6 kg, presencia de mote)	
					ANCHOVETA	5,5	2,7	139	8,5 - 18,0	13,0	12,5			
	Biobío (G. de Arauco)	36°47'36" - 73°13'06" 36°47'52" - 73°15'00"	I. Cullintos											PINV. 2 viajes sin pesca. En recorrido por la zona no se detecta presencia de los recursos objetivos.
	Biobío (Lebu - I. Mocha)													No se realiza zarpe por razones climáticas adversas.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	36°21'24" - 72°53'12" 36°47'52" - 73°15'00"	Boca Itata I. Cullintos	S. Común 59,0% Anchoqueta 6,0% Tritre 28,0% L.de ojo chico 7,0%	S.COMÚN	102,7	34,2	457	10,5 - 18,0	14,5	1,3	0,0	PINV. 6 viajes, 13 lances, 5 con pesca. Recurso escaso, se registran 2 viajes sin pesca. Presencia de mote en la muestra.	
					ANCHOVETA	8,5	2,8	254	8,5 - 18,0	13,0	9,9			
	La Araucanía (Toltén-Queule)	39°19'42" - 73°17'00" 39°23'00" - 73°18'24"	Toltén Queule	S. Común 48,0% Anchoqueta 6,7% Tritre 45,3%	S.COMÚN	52,7	26,4	201	8,0 - 17,0	14,5	3,0	0,2	PINV. 1 viajes, 4 lances, 3 con pesca.	
					ANCHOVETA	2,5	2,5	83	8,5 - 13,0	9,5	96,4			
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	39°35'18" - 73°19'12" 39°47'12" - 73°26'18"	Pelluco Calfuco	S. Común 93,7% Anchoqueta 6,3%	S.COMÚN	186,7	93,4	383	10,5 - 17,0	15,0	4,5	0,0	PINV. 2 viajes, 4 lances. No es posible realizar más lances debido al fuerte viento en la zona.	
ANCHOVETA					12,8	6,4	248	9,0 - 17,5	16,0	30,7				

(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, 2022**

Boletín N° 16 : semana 39 (26 de septiembre al 02 de octubre, 2022)

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)	79	7,9	Inactivas: 2,5% III: 95,1% IV: 2,5% V: -	97,5%	Total de la muestra: 106 n° hembras: 81	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	Biobío (B. Concepción)	307	9,6	Inactivas: 2,2% III: 77,1% IV: 20,7% V: -	97,8%	Total de la muestra: 453 n° hembras: 314	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	386	9,3	Inactivas: 2,3% III: 80,8% IV: 17,0% V: -	97,7%	Total de la muestra: 559 n° hembras: 395	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	La Araucanía (Toltén-Queule)	103	7,1	Inactivas: 39,9% III: 47,8% IV: 10,1% V: 2,2%	57,9%	Total de la muestra: 275 n° hembras: 178	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	279	7,0	Inactivas: 12,5% III: 44,7% IV: 40,1% V: 2,7%	84,8%	Total de la muestra: 445 n° hembras: 329	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
ANCHOVETA	Ñuble (Itata)	44	7,3	Inactivas: 8,3% III: 89,6% IV: 2,1% V: -	91,7%	Total de la muestra: 92 n° hembras: 48	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	Biobío (B. Concepción)	25	8,2	Inactivas: 56,1% III: 38,6% IV: 5,3% V: -	43,9%	Total de la muestra: 140 n° hembras: 57	Actividad reproductiva alta. Hembras inactivas compuestas principalmente por ejemplares juveniles.
	Ñuble-Biobío (TOTAL)	69	7,6	Inactivas: 34,3% III: 61,9% IV: 3,8% V: -	65,7%	Total de la muestra: 232 n° hembras: 105	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar o en pleno desove.
	La Araucanía (Toltén - Queule)	1	-	Inactivas: 98,8% III: 1,3% IV: - V: -	1,0%	Total de la muestra: 92 n° hembras: 80	Baja actividad reproductiva, asociada a una mayor presencia de ejemplares juveniles.
	Los Ríos (Valdivia-Corral)	136	6,9	Inactivas: 34,3% III: 50,7% IV: 15,0% V: -	66,0%	Total de la muestra: 301 n° hembras: 207	Actividad reproductiva alta, con importante presencia de hembras prontas a desovar 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

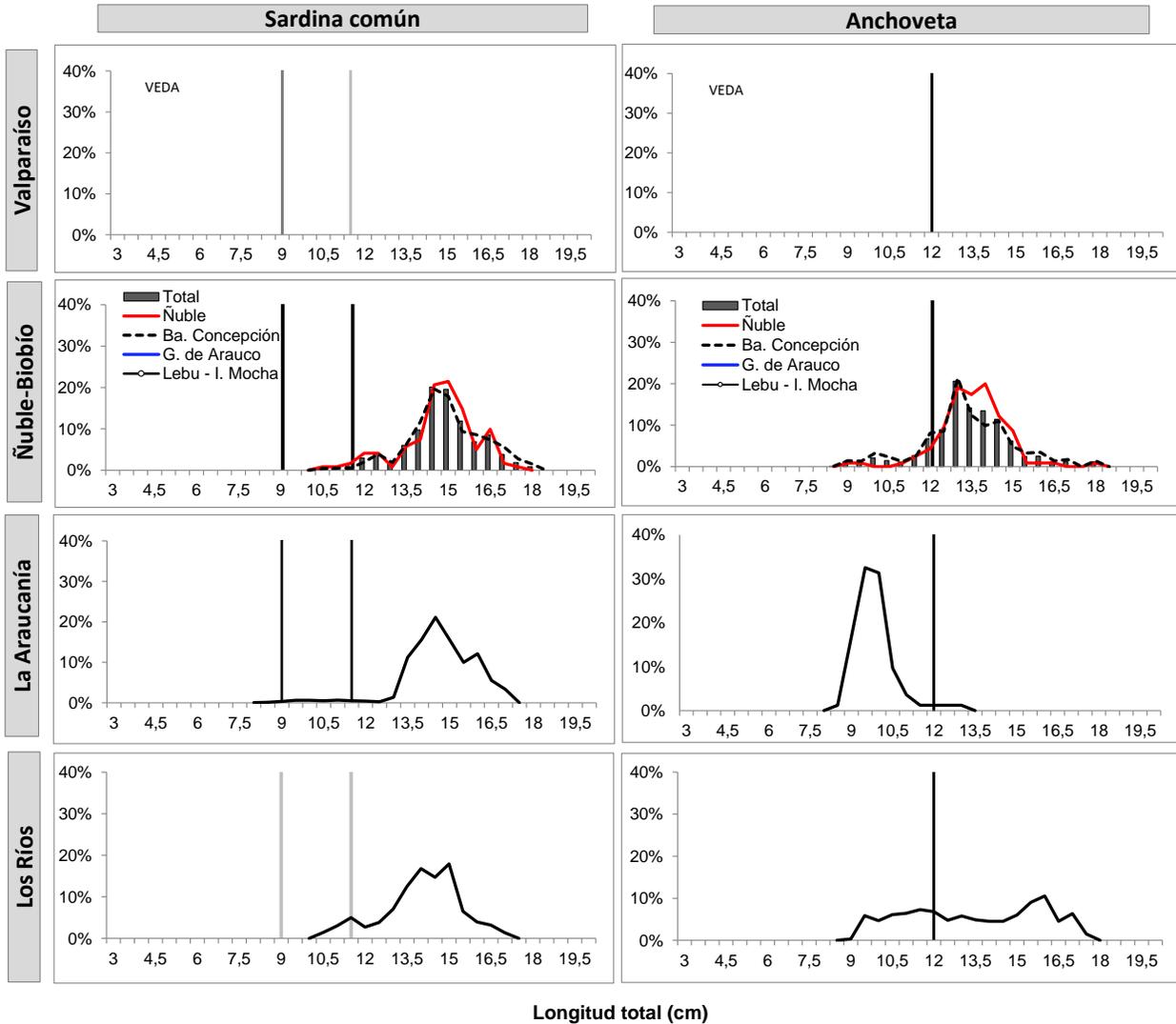


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 16 : semana 39 (26 de septiembre al 02 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° 16 : semana 39 (26 de septiembre al 02 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	28-sept 18:05	Tumbes	embarcado L1	45	36°22'24" - 72°53'00"	Ñuble (Itata)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Turimar III	1574	18	28-sept 18:05	Tumbes	embarcado L2	46	36°21'24" - 72°53'12"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Turimar III	1574	18	28-sept 18:05	Tumbes	embarcado L3	47	36°24'24" - 72°53'36"		S. Común	47,0	10,5 - 17,5	15,0	1,7	0,0	7,9	97,5	35	950
L/M Turimar III	1574	18	28-sept 18:05	Tumbes	embarcado L3	47	36°24'24" - 72°53'36"		Anchoqueta	3,0	9,0 - 18,0	14,0	5,2	-	7,3	91,7	-	-
L/M Turimar III	1574	18	29-sept 19:05	Tumbes	embarcado L1	48	36°25'00" - 72°54'30"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Turimar III	1574	18	29-sept 19:05	Tumbes	embarcado L2	49	36°26'06" - 72°53'54"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Marcopolo	1203	17,5	27-sept 18:00	Talcahuano	embarcado L1	50	36°29'42" - 72°54'54"	Biobío (B. Concepción)	S. Común	19,0	10,5 - 17,5	15,0	1,2	0,0	10,1	100	80	812
L/M Marcopolo	1203	17,5	27-sept 18:00	Talcahuano	embarcado L1	50	36°29'42" - 72°54'54"		Anchoqueta	0,7	12,5 - 18,0	14,5	0,0	-	8,0	100	-	-
L/M Marcopolo	1203	17,5	27-sept 18:00	Talcahuano	embarcado L2	51	36°29'06" - 72°55'18"		S. Común	19,4	11,0 - 18,0	14,5	1,2	0,0	10,5	95,8	43	964
L/M Marcopolo	1203	17,5	27-sept 18:00	Talcahuano	embarcado L2	51	36°29'06" - 72°55'18"		Anchoqueta	0,6	13,0 - 15,5	13,5	0,0	-	7,2	100	-	-
L/M Marcopolo	1203	17,5	27-sept 18:00	Talcahuano	embarcado L3	52	36°43'30" - 73°01'30"		S. Común	1,2	10,5 - 16,0	14,0	3,6	0,0	8,7	96,0	MI	-
L/M Marcopolo	1203	17,5	27-sept 18:00	Talcahuano	embarcado L3	52	36°43'30" - 73°01'30"		Anchoqueta	0,2	8,5 - 13,5	10,0	78,1	-	5,6	100	-	-
L/M Marcopolo	1203	17,5	29-sept 18:00	Talcahuano	embarcado L1	53	36°29'12" - 72°55'48"		S. Común	16,0	13,0 - 18,0	14,5	0,0	0,0	9,0	98,8	27	893
L/M Marcopolo	1203	17,5	29-sept 18:00	Talcahuano	embarcado L1	53	36°29'12" - 72°55'48"		Anchoqueta	4,0	9,0 - 17,0	13,0	12,9	-	8,6	60,7	-	-
L/M Marcopolo	1203	17,5	29-sept 18:00	Talcahuano	embarcado L2	54	36°30'36" - 72°57'12"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Marcopolo	1203	17,5	29-sept 18:00	Talcahuano	embarcado L3	55	36°43'36" - 73°01'54"	Otras sp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L/M Capello	733	17,1	26-sept 21:00	San Vicente	embarcado L1	56	36°47'36" - 73°13'06"	Biobío (G. Arauco)	LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Capello	733	17,1	28-sept 18:45	San Vicente	embarcado L1	57	36°47'52" - 73°15'00"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Río Valdivia	653	16,3	28-sept 16:55	Queule	embarcado L1	58	39°21'06" - 73°15'12"	La Araucanía (Toltén-Queule)	S. Común	2,1	8,0 - 15,5	9,5	70,5	5,1	4,9	19,8	94	800
L/M Río Valdivia	653	16,3	28-sept 16:55	Queule	embarcado L1	58	39°21'06" - 73°15'12"		Anchoqueta	2,5	8,5 - 13,0	9,5	96,4	-	7,1	1,3	171	900
L/M Río Valdivia	653	16,3	30-sept 20:30	Queule	embarcado L1	59	39°20'18" - 73°16'24"		S. Común	0,6	10,0 - 14,0	13,0	16,2	0,0	7,1	56,3	?	-
L/M Río Valdivia	653	16,3	30-sept 20:30	Queule	embarcado L2	60	39°19'42" - 73°17'00"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L/M Río Valdivia	653	16,3	30-sept 20:30	Queule	embarcado L3	61	39°23'00" - 73°18'24"		S. Común	50,0	13,0 - 7,0	14,5	0,0	0,0	7,4	96,3	38	800
L/M Río Valdivia	653	16,3	27-sept 18:00	Queule	embarcado L1	62	39°47'12" - 73°26'18"	Los Ríos (Valdivia-Coral)	S. Común	46,5	10,5 - 16,5	11,5	12,2	0,0	7,7	92,6	50	800
L/M Río Valdivia	653	16,3	27-sept 18:00	Queule	embarcado L1	62	39°47'12" - 73°26'18"		Anchoqueta	3,5	9,0 - 17,0	9,5 - 11,0	89,3	-	4,6	16,3	-	-
L/M Río Valdivia	653	16,3	27-sept 18:00	Queule	embarcado L2	63	39°37'36" - 73°20'18"		S. Común	49,5	10,5 - 17,0	14,0	3,3	0,0	7,5	84,9	36	900
L/M Río Valdivia	653	16,3	27-sept 18:00	Queule	embarcado L3	64	39°35'18" - 73°19'12"		S. Común	41,9	12,0 - 17,0	15,0	0,0	0,0	6,2	84,1	37	900
L/M Río Valdivia	653	16,3	27-sept 18:00	Queule	embarcado L3	64	39°35'18" - 73°19'12"		Anchoqueta	8,1	11,5 - 17,5	16,0	4,8	-	7,2	97,5	37	800
L/M Río Valdivia	653	16,3	01-oct 1:40	Corral	embarcado L1	65	39°39'42" - 73°22'42"		S. Común	48,8	10,5 - 16,5	14,0	2,2	0,0	6,7	77,5	46	900
L/M Río Valdivia	653	16,3	01-oct 1:40	Corral	embarcado L1	65	39°39'42" - 73°22'42"		Anchoqueta	1,2	10,0 - 13,5	12,0	35,0	-	6,6	95,7	-	-

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

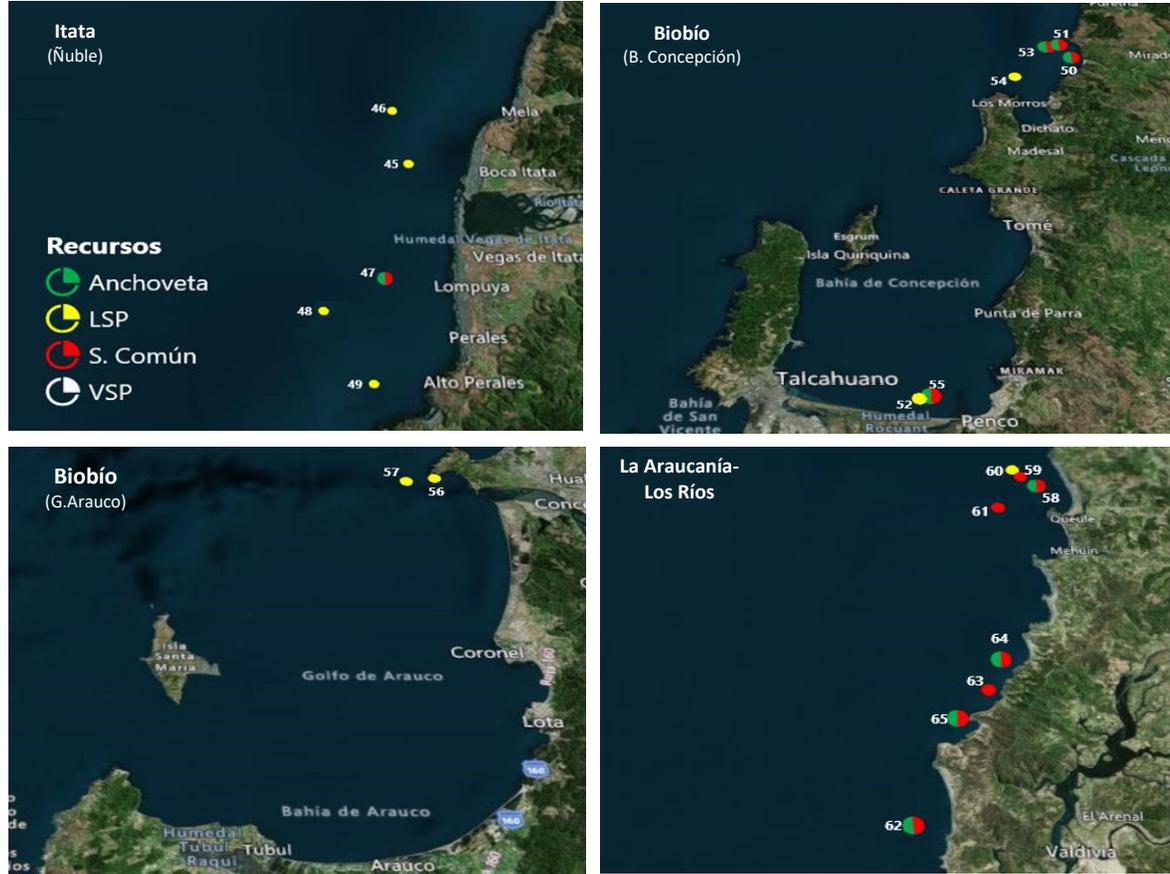


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 16 : semana 39 (26 de septiembre al 02 de octubre, 2022)

5).- Plot de Lances de pesca



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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

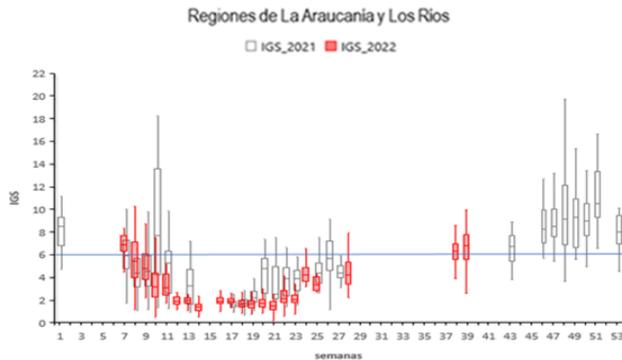
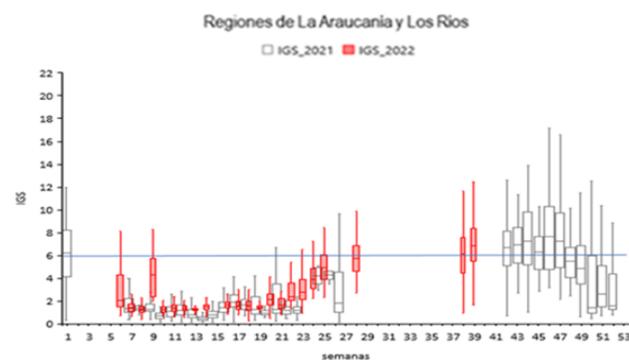
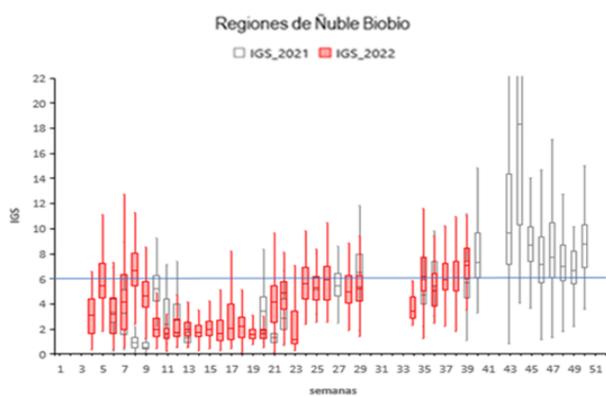
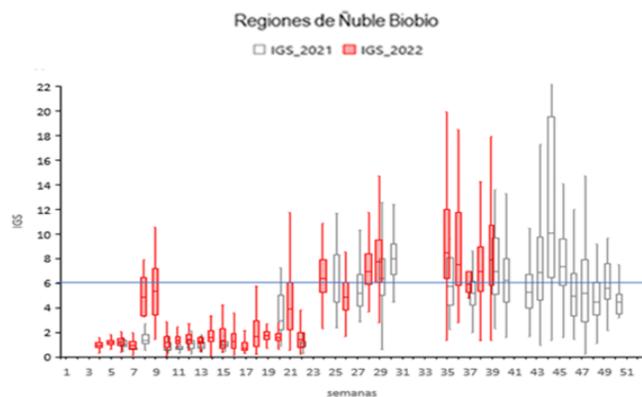
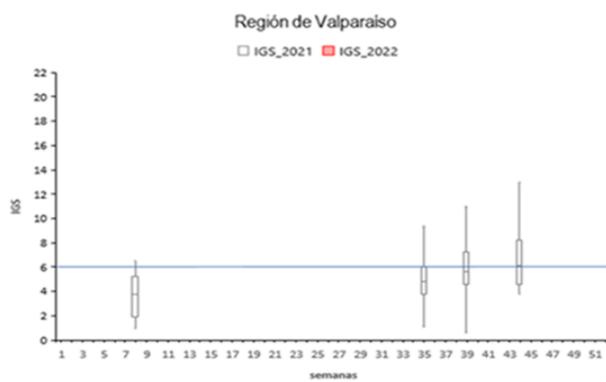
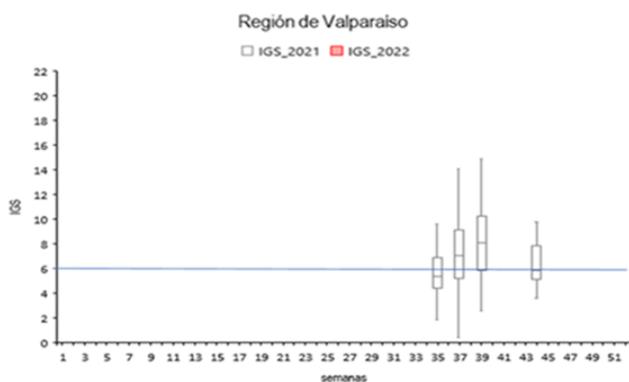
MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAISO Y LOS RIOS, 2022

Boletín N° 16 : semana 39 (26 de septiembre al 02 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)