DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2022

Boletín Nº 07 : Semana 42 (17 al 23 de octubre 2022)

1).- Muestreo de Longitud

SECTOR DE PROSPECCIÓN	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)	OBSERVACIONES
SECTOR 1 NOR PONIENTE	42º16'22" - 73º12'13"	Isla Cheñiao	**S. Austral 96,8% Anchoveta 3,2%**	**S. AUSTRAL**	49,0	49,0	101	12,5 - 18,5	14,5	3,0	1 viaje, 1 lance. Fuerte viento sur, agregaciones sobre 50 metros.
				ANCHOVETA	1,0	1,0	16	12,5 - 17,0	13,0	0,0	
SECTOR 2 SUR PONIENTE	42º53'10" - 73º29'47"	Queilen	**S. Austral 100%**	**S. AUSTRAL**	50,0	50,0	130	9,0 - 14,0	9,5	98,5	1 viaje, 2 lances, 1 sin pesca.
SECTOR 3 NOR ORIENTE	42º15'51" - 72º25'29"	Estero Cahuelmo									1 viaje, 1 lance sin pesca. Peces se escapan de la red. No se observa agregaciones de peces.
SECTOR 4 SUR ORIENTE	43°04'38" - 72°44'26"	Estero Palvitad	**S. Austral 100%**	**S. AUSTRAL**	50,0	50,0	120	10,5 - 15,5	13,0	65,8	1 viaje, 1 lance. Peces apegados a la orilla, fuerte viento sur.
TOTAL	42°16'22" - 73°12'13" 43°04'38" - 72°44'26"	Isla Cheñiao Estero Palvitad	**S. Austral 99,0% Anchoveta 1,0%**	**S. AUSTRAL**	149,0	49,7	351	9,0 - 18,5	14,5	56,1	4 viajes, 5 lances, 2 lances sin pesca. Ausencia total de sardina común en los lances. Poca disponibilidad de los recursos objetivos. Condiciones de fuerte viento sur, peces apegados a la orilla y bajo los 40 metros.
				ANCHOVETA	1,0	1,0	16	12,5 - 17,0	13,0	0,0	

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez (BTMM), respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm), anchoveta (12,0 cm) y s. austral (13,5 cm).
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 mìnimos estadisticos.

DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2022

Boletín Nº 07 : Semana 42 (17 al 23 de octubre 2022)

2).- Muestreo Biológico

		HEMBRAS					
ESPECIE	**SECTOR**	**n° HEMBRAS ESTADOS III y IV**	**IGS (%) (1)**	**MADUREZ (%)**	**PHA (%) (2)**	**EJEMPLARES (N°)**	**OBSERVACIÓN**
SARDINA AUSTRAL	SECTOR 1 NOR PONIENTE	79	12,1	Inactivas: 4,8% III: 25,3% IV: 69,9% V:	95,2%	Total de la muestra: 119 n° hembras: 83	Alta actividad reproductiva.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	-	-	Inactivas: 100% III: IV: V:	0,0%	Total de la muestra: 120 n° hembras: 83	Nula actividad reproductiva.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	37	7,7	Inactivas: 56,5% III: 22,4% IV: 21,1% V: -	43,5%	Total de la muestra: 135 n° hembras: 85	Actividad reproductiva alta. (hembras inactivas compuesta mayormente por ejemplares de menor tamaño).
	TOTAL	**116**	**11,2**	**Inactivas: 53,8%** **III: 15,9%** **IV: 30,3%** **V: -**	**46,2%**	**Total de la muestra: 374** **n° hembras: 251**	Actividad reproductiva alta. (hembras inactivas compuesta mayormente por ejemplares de menor tamaño).
ANCHOVETA	SECTOR 1 NOR PONIENTE	7	14,7	Inactivas: III: 14,3% IV: 85,7% V:	100%	Total de la muestra: 16 n° hembras: 7	Intensa actividad reproductiva.
	TOTAL	**7**	**14,7**	**Inactivas:** **III: 14,3%** **IV: 85,7%** **V: -**	**100%**	**Total de la muestra: 16** **n° hembras: 7**	Actividad reproductiva alta.

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en Estado de Madurez (EM) III y IV
(2) PHA : Potencial de Hembras Activas (Hembras EM III y IV / Total de Hembras)
(*) : Las muestras no satisfacen los requerimientos mìnimos estadísticos
MME : Muestras en Mal Estado

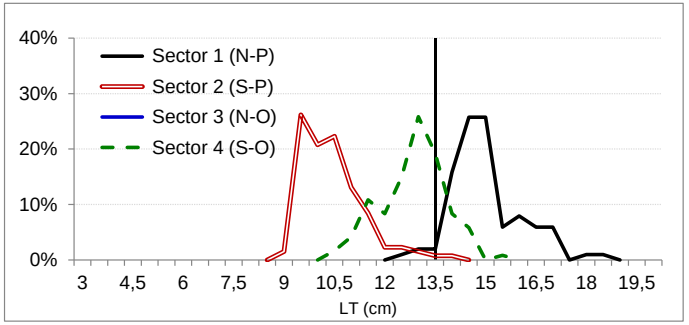
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2022

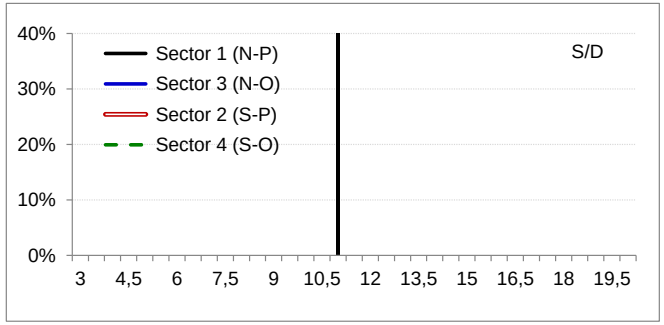
Boletín Nº 07 : Semana 42 (17 al 23 de octubre 2022)

3).- Estructura de Tallas

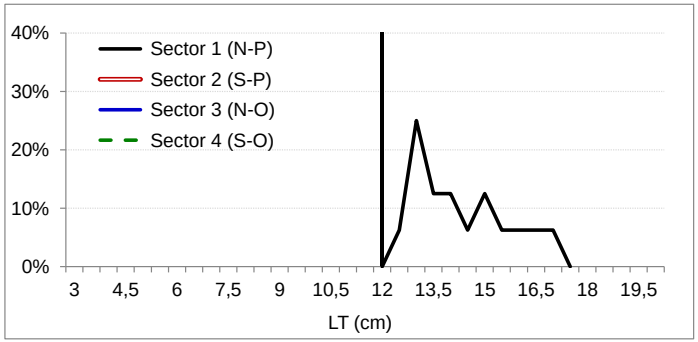
Sardina Austral



Sardina común



Anchoveta



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2022

Boletín Nº 07 : Semana 42 (17 al 23 de octubre 2022)

4).- Ejemplares por Litro

Correlativo	Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Fecha Lance	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	Zona de Pesca	Sector	Especie	Moda (cm)	Rango (cm)	% BAJO TMM	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ litro	Peso (g)	Captura estimada (kg)
1	L/M Pilfican III	6806	17,7	18-oct 17:00	19-oct 10:30	Calbuco-San José	19-oct 2:30	embarcado L1	12	42º16'22" - 73º12'13"	Sector 1 Nor Poniente	S. Austral	14,5 - 15,0	12,5 - 18,5	3,0	12,1	95,2	37	900	49,0
2	L/M Pilfican III	6806	17,7	18-oct 17:00	19-oct 10:30	Calbuco-San José	19-oct 2:30	embarcado L1	12	42º16'22" - 73º12'13"		Anchoveta	13,0	12,5 - 17,0	0,0	14,7	100	-	-	1,0
3	L/M Pilfican IV	7541	18,0	18-oct 6:45	19-oct 2:50	Dalcahue	18-oct 19:58	embarcado L1	13	42º53'10" - 73º29'47"	Sector 2 Sur Poniente	S. Austral	9,5	9,0 - 14,0	98,5	0,0	0,0	130	1.080	50,0
4	L/M Pilfican IV	7541	18,0	18-oct 6:45	19-oct 2:50	Dalcahue	18-oct 21:23	embarcado L2	14	42º53'53" - 73º27'22"		LSP	-	-	-	-	-	-	-	-
5	L/M Pilfican III	6806	17,7	17-oct 10:15	18-oct 3:00	Quemchi	17-oct 18:30	embarcado L1	15	42º15'51" - 72º25'29"	Sector 3 Nor Oriente	VSP	-	-	-	-	-	-	-	-
6	L/M Pilfican IV	7541	18,0	17-oct 7:00	18-oct 6:30	Chaiten	18-oct 5:18	embarcado L1	16	43º04'38" - 72º44'26"	Sector 4 Sur Oriente	S. Austral	13,0	10,5 - 15,5	65,8	7,7	43,5	51	840	50,0

MME: muestra en mal estado
VSP: viaje sin pesca
LSP: lance sin pesca.

Escala referencial de ejemplares por litro:

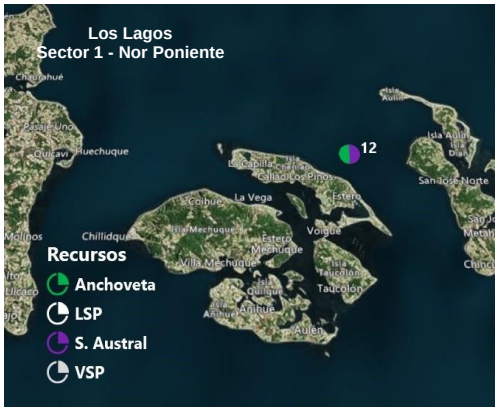
Ejemplares	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2022

Boletín Nº 07 : Semana 42 (17 al 23 de octubre 2022)

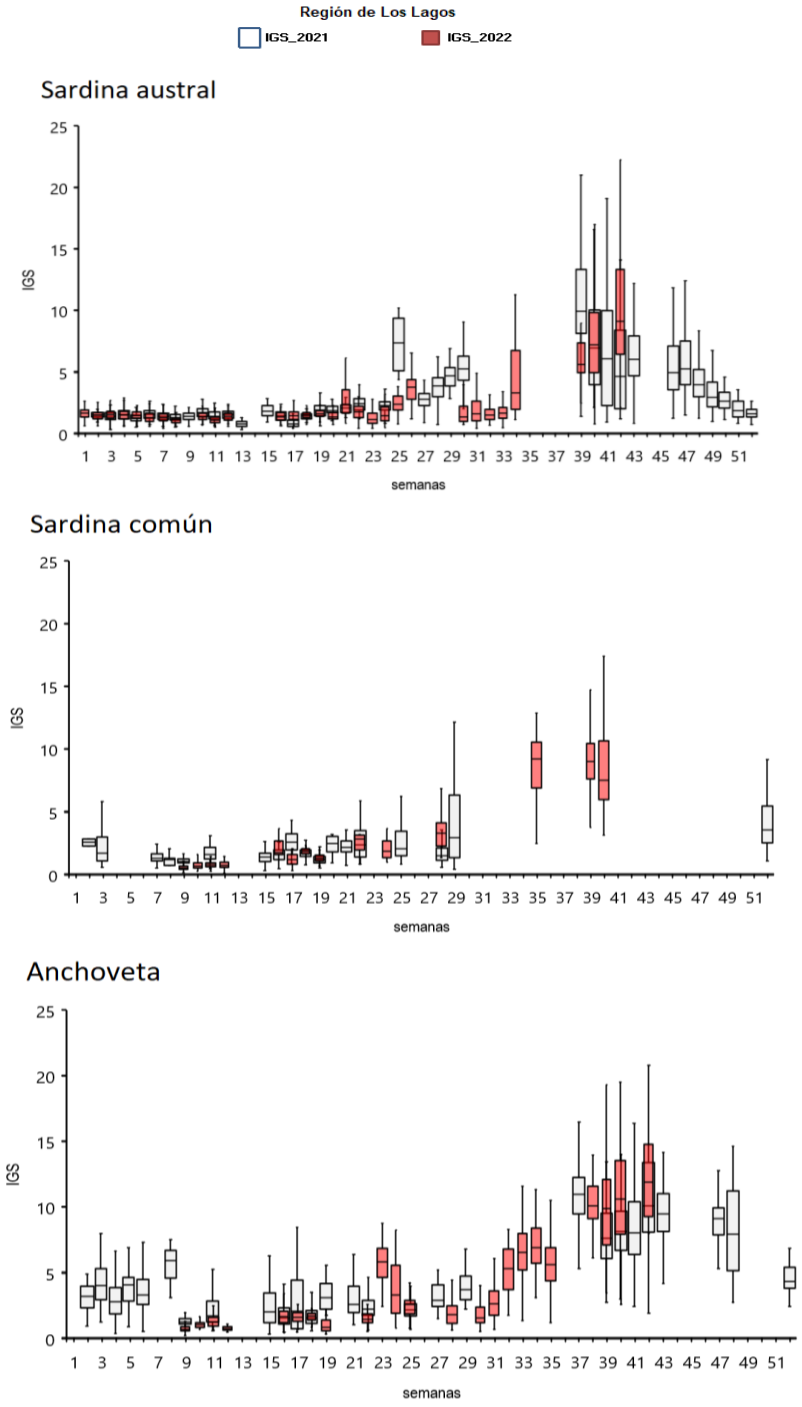
5).- Plot de Lances de pesca



Lance N° : Correlativo plot lances proveniente de la tabla ejemplares por litro.

DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2022

Boletín Nº 07 : Semana 42 (17 al 23 de octubre 2022)

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