



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
REGIÓN DE LOS LAGOS, 2024

Boletín Nº 06 : Semana 42 (14 al 20 de octubre 2024)

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)	EJEMPLARES (Nº)	INTERVALO TALLAS (cm)	MODA (cm)	% BAJO TMM ⁽¹⁾	OBSERVACIONES
SECTOR 1 NOR PONIENTE	41°31'40" - 72°52'55"	Punta Pelluco	S. común 23,5% Anchoveta 72,7% S. austral 3,8%	S. AUSTRAL	5,5	5,5	101	8,5-13,5	9,5	97,0	4 viajes - 3 lances efectivos
				S. COMÚN	34,0	17,0	263	8,5-14,5	10,5	95,5	
				ANCHOVETA	101,0	35,0	578	9,0-19,0	12,5	13,2	
SECTOR 2 SUR PONIENTE	42°53'29" - 73°35'24"	Ensenada Chaitén	S. común 10,5% Anchoveta 20,0% S. austral 69,5%	S. AUSTRAL	69,5	34,8	229	8,0-13,5	10,0	98,9	2 viajes- 2 lances efectivos
				S. COMÚN	10,5	10,5	81	9,5-15,0	13,5	33,3	
				ANCHOVETA	20,0	20,0	102	9,0-17,0	11,5	50,0	
SECTOR 3 NOR ORIENTE	42°14'00" - 73°18'23"	Isla Tranqui	S. austral 100 %	S. AUSTRAL	50,0	50,0	188	12,0-18,0	13,0	23,9	1 viaje - 1 lance efectivo
SECTOR 4 SUR ORIENTE	43° 04' 36" - 72°44'14"	Isla Auchemo	S. común 3,0% Anchoveta 3,0% S. austral 94,0%	S. AUSTRAL	47,0	47,0	135	10,0-16,0	11,0	92,6	1 viaje - 1 lance efectivo
				S. COMÚN	1,5	1,5	26	9,0-14,0	10,0	76,9	
				ANCHOVETA	1,5	1,5	26	10,0-16,0	10,0	84,6	
TOTAL	41°31'40" - 73°35'24"	Ensenada Chaitén	S. común 13,4 % Anchoveta 36,7% S. austral 49,9%	S. AUSTRAL	172,0	43,0	790	8,0-18,0	10,0	88,4	8 Viajes - 7 lances efectivos
				S. COMÚN	46,0	11,5	370	8,5-15,0	10,5	62,8	
				ANCHOVETA	122,5	25,3	706	9,0-19,0	12,5	22,6	

(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).

(2): Proporción de jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), 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 AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
REGIÓN DE LOS LAGOS, 2024

Boletín Nº 06 : Semana 42 (14 al 20 de octubre 2024)

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	44	8,3	Inactivas: 46,0% III: 34,0% IV: 20,0% V: 0,0%	54,0%	Total de la muestra: 101 n° hembras: 71	Actividad reproductiva moderada.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	55	6,3	Inactivas: 64,0% III: 26,0% IV: 9,6% V: 0,4%	35,6%	Total de la muestra: 214 n° hembras: 155	Baja actividad reproductiva.
	SECTOR 3 NOR ORIENTE	80	7,5	Inactivas: 0,0% III: 31,0% IV: 69,0% V: 0,0%	100,0%	Total de la muestra: 109 n° hembras: 80	Alta actividad reproductiva.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	51	6,4	Inactivas: 36,0% III: 41,0% IV: 23,0% V: 0,0%	64,0%	Total de la muestra: 111 n° hembras: 80	Alta actividad reproductiva.
	TOTAL	230	7,1	Inactivas: 40,0% III: 29,5% IV: 30,4% V: 0,1%	59,9%	Total de la muestra: 535 n° hembras: 386	Alta actividad reproductiva.
SARDINA COMÚN	SECTOR 1 NOR PONIENTE	66	9,1	Inactivas: 6,8% III: 45,2% IV: 45,2% V: 2,8%	90,4%	Total de la muestra: 141 n° hembras: 73	Alta actividad reproductiva.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	44	10,1	Inactivas: 6,4% III: 68,0% IV: 25,6% V: 0,0%	93,6%	Total de la muestra: 80 n° hembras: 47	Alta actividad reproductiva.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	7	8,1	Inactivas: 27,0% III: 36,3% IV: 27,0% V: 9,7%	63,3%	Total de la muestra: 17 n° hembras: 11 ^(*)	Actividad reproductiva moderada.
	TOTAL	117	9,1	Inactivas: 36,2% III: 27,0% IV: 32,6% V: 4,2%	82,4%	Total de la muestra: 238 n° hembras: 131	Alta actividad reproductiva.
ANCHOVETA	SECTOR 1 NOR PONIENTE	229	9,2	Inactivas: 12,5% III: 29,4% IV: 54,7% V: 3,4%	84,1%	Total de la muestra: 482 n° hembras: 272	Alta actividad reproductiva.
	SECTOR 2 SUR PONIENTE	148	8,5	Inactivas: 13,2% III: 50,5% IV: 34,5% V: 1,8%	85,0%	Total de la muestra: 263 n° hembras: 174	Alta actividad reproductiva.
	SECTOR 4 SUR ORIENTE	13	10,2	Inactivas: 18,8% III: 75,0% IV: 6,3% V: 0,0%	81,3%	Total de la muestra: 26 n° hembras: 16 ^(*)	Alta actividad reproductiva.
	TOTAL	390	9.3	Inactivas: 43,0% III: 41,8% IV: 10,0% V: 5,2%	51,8%	Total de la muestra: 771 n° hembras: 262	Actividad reproductiva moderada.

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

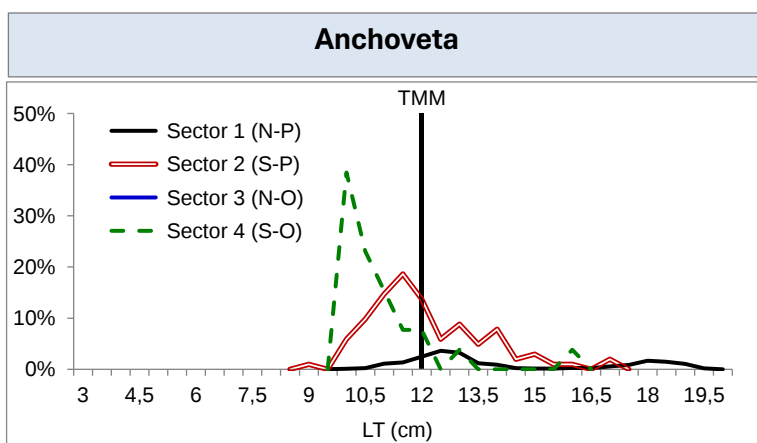
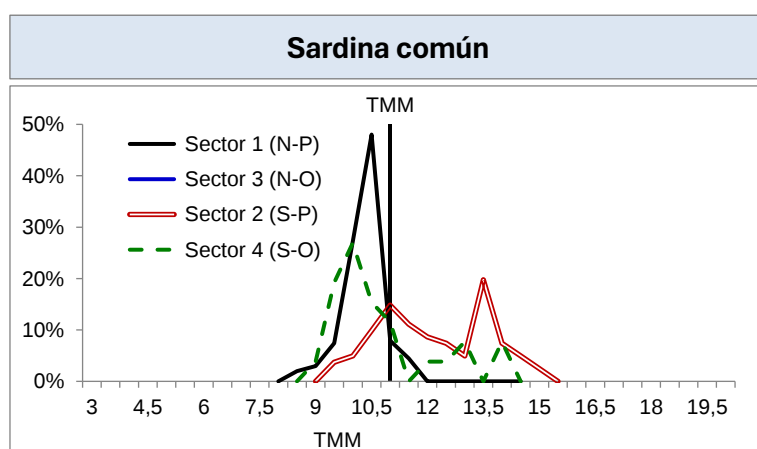
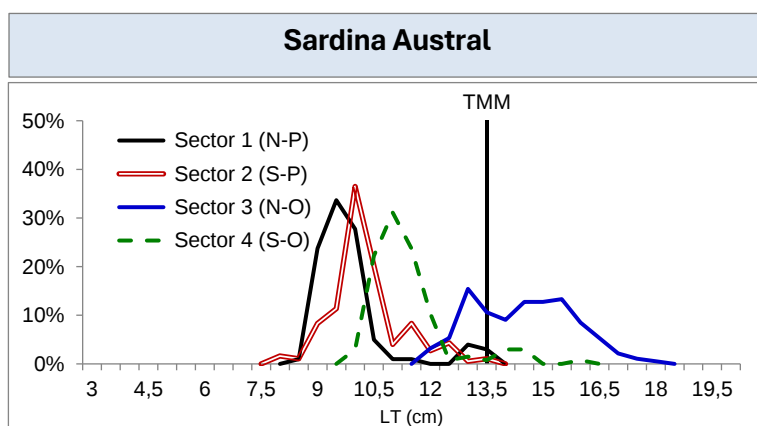


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2024

Boletín N° 06 : Semana 42 (14 al 20 de octubre 2024)

3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
REGIÓN DE LOS LAGOS, 2024

Boletín N° 06 : Semana 42 (14 al 20 de octubre 2024)

4).- Ejemplares por Litro

Embarcación	Matrícula	Eslora (m)	Fecha Zarpe	Fecha Recalada	Puerto Descarga	Fecha Lance	Muestreo (L: Lance)	Correlativo Plot Lances	Zona de Pesca	Sector	Especie	Captura estimada (kg)	Moda (cm)	Intervalo talla (cm)	% BAJO TMM	IGS (%) (1)	PHA (2)	N° Ejem./ litro	Peso (g)
Pilfican III	6806	17,7	15-oct 8:00	15-oct 21:30	Pichicolo	15-oct 9:21	embarcado L 1	2	41°31'40" - 72°52'55"	Sector 1 Nor Poniente	Anchoveta	50,0	17,5	12,0-19,0	0,0	9,4	98,0	28	0,975
Pilfican III	6806	17,7	16-oct 7:00	16-oct 23:30	Caleta Buil	16-oct 9:00	embarcado L1	3	41°59'39" - 72°26'55"		Anchoveta	35,5	12,0	10,0-15,5	23,9	9,7	100	38	0,945
Pilfican III	6806	17,7	16-oct 7:00	16-oct 23:30	Caleta Buil	16-oct 9:00	embarcado L 1	3	41°59'39" - 72°26'55"		Sardina común	5,0	10,5	8,5-14,5	88,5	11,8	100	-	-
Pilfican III	6806	17,7	17-oct 6:00	18-oct 3:00	Isla Quenue	17-oct 12:05	embarcado L 1	4	42°33'25" - 72°30'18"		Anchoveta	15,5	12,0	9,0-14,0	50,0	8,4	98,6	97	0,875
Pilfican III	6806	17,7	17-oct 6:00	18-oct 3:00	Isla Quenue	17-oct 12:05	embarcado L 1	4	42°33'22" - 72°29'59"		Sardina común	29,0	10,5	8,5-11,5	95,5	9,1	87,5	116	0,425
Pilfican III	6806	17,7	17-oct 6:00	18-oct 3:00	Isla Quenue	17-oct 12:05	embarcado L 1	4	42°33'22" - 72°29'59"		Sardina austral	5,5	9,5	8,5-13,5	92,0	8,3	61,9	-	-
Rodialfa III	2718	17,1	14-oct 12:00	15-oct 12:00	Queilen	14-oct 20:03	embarcado L 1	5	43°11'26" - 73°35'24"	Sector 2 Sur Poniente	Anchoveta	20,0	11,5	9,0-17,0	50,0	8,5	98,0	-	-
Rodialfa III	2718	17,1	14-oct 12:00	15-oct 12:00	Queilen	14-oct 20:03	embarcado L 1	5	43°11'26" - 73°35'24"		Sardina común	10,5	13,5	9,5-15,0	33,3	10,1	93,6	-	-
Rodialfa III	2718	17,1	14-oct 12:00	15-oct 12:00	Queilen	14-oct 20:03	embarcado L1	5	43°11'26" - 73°35'24"		Sardina austral	19,5	10,0	8,0-13,5	97,7	6,3	74,6	-	-
Rodialfa III	2718	17,1	16-oct 12:45	17-oct 12:00	Queilen	17-oct 7:03	embarcado L 1	6	42°53'29" - 73°31'42"		Sardina austral	50,0	10,0	9,0-11,5	100,0	0,0	0,0	112	0,840
Pilfican III	6806	17,7	18-oct 17:00	19-oct 10:30	San José	18-oct 21:41	embarcado L 1	7	42°14'00" - 73°18'23"	Sector 3 Nor Oriente	Sardina austral	50,0	13,0	12,0-18,0	23,9	7,5	100	37	0,880
Rodialfa III	2718	17,1	15-oct 12:30	16-oct 12:30	Chaulinec	15-oct 20:15	embarcado L 1	8	43°04'36" - 72°44'14"	Sector 4 Sur Oriente	Anchoveta	1,5	10,0	10,0-16,0	84,6	9,8	91,6	-	-
Rodialfa III	2718	17,1	15-oct 12:30	16-oct 12:30	Chaulinec	15-oct 20:15	embarcado L 1	8	43°04'36" - 72°44'14"		Sardina común	1,5	10,0	9,0-14,0	76,9	7,8	61,5	-	-
Rodialfa III	2718	17,1	15-oct 12:30	16-oct 12:30	Chaulinec	15-oct 20:15	embarcado L 1	8	43°04'36" - 72°44'14"		Sardina austral	47,0	11,0	10,0-16,0	92,5	7,6	63,8	-	-

MME: muestra en mal estado

VSP: viaje sin pesca

LSP: lance sin pesca.

Escala referencial de ejemplares por litro:	
Ejemplare	n / Litro
Grandes	< 100
Medianos	101-140
Pequeños	> 140

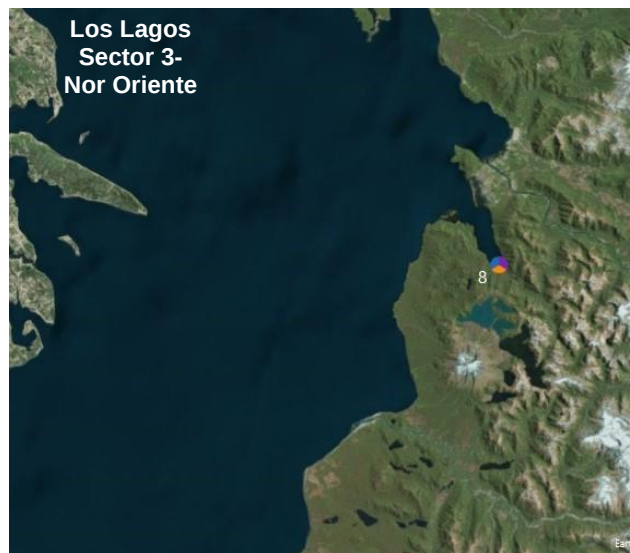
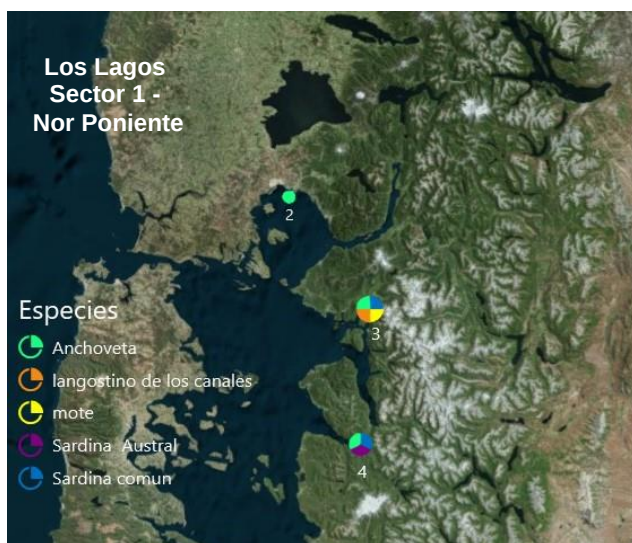


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2024

Boletín N° 06 : Semana 42 (14 al 20 de octubre 2024)

5).- Plot de Lances de pesca



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



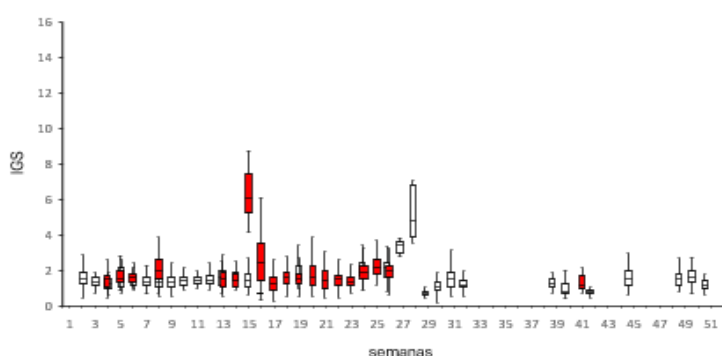
DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2024

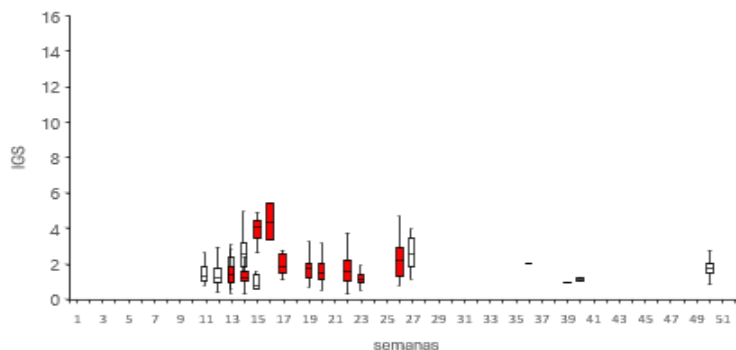
Boletín N° 06 : Semana 42 (14 al 20 de octubre 2024)

6).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2023-2024.

Sardina austral



Sardina común



Anchoveta

