



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2020

Boletín N° 11 : Semana 46 (09 al 15 de noviembre 2020)

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 | 41°32'28" - 72°59'14" | Puqueldon | S. Común 2,7% Anchoqueta 97,3% | S. COMÚN | 0,9 | 0,9 | 60 | 11,0 - 15,5 | 14,0 | 1,7 | 1 viaje; 1 lance con pesca. Fuertes vientos impiden realizar más lances |
| | | | | ANCHOVETA | 29,1 | 29,1 | 126 | 12,0 - 18,5 | 17,0 | 0,0 | |
| SECTOR 3 NOR ORIENTE | 41°42'26" - 72°31'28" | Llahuepe | S. Común 14,3% Anchoqueta 85,7% | S. COMÚN | 4,2 | 4,2 | 54 | 11,5 - 15,5 | 14,0 | 0,0 | 1 viaje; 1 lance con pesca. Fuertes corrientes impiden poder realizar más lances. |
| | | | | ANCHOVETA | 25,8 | 25,8 | 110 | 11,0 - 14,0 | 13,0 | 10,9 | |
| SECTOR 4 SUR ORIENTE | 43°04'43" - 72°44'09" | Estero Palvidad | S. Austral 34,9% S. Común 12,9% Anchoqueta 47,8% Mote 4,4% | S. AUSTRAL | 10,5 | 10,5 | 112 | 10,5 - 13,5 | 12,0 | 97,3 | 2 viajes; 1 sin pesca 1 lance con pesca, malas condiciones atmosféricas. Presencia de calamares |
| | | | | S. COMÚN | 3,9 | 3,9 | 62 | 10,0 - 13,0 | 11,5 | 40,3 | |
| | | | | ANCHOVETA | 14,4 | 14,4 | 111 | 10,5 - 16,0 | 11,5 | 27,9 | |
| TOTAL | 41°32'28" - 72°59'14" 43°04'43" - 72°44'09" | Puqueldon Estero Palvidad | S. Austral 10,1% S. Común 9,7% Anchoqueta 78,9% Mote 1,3% | S. AUSTRAL | 10,5 | 10,5 | 112 | 10,5 - 13,5 | 12,0 | 97,3 | 4 viajes totales; 3 con pesca 3 lances con pesca. |
| | | | | S. COMÚN | 9,0 | 3,0 | 176 | 10,0 - 15,5 | 14,0 | 17,6 | |
| | | | | ANCHOVETA | 69,3 | 23,1 | 347 | 10,5 - 18,5 | 13,0 | 9,9 | |

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

(2): Proporción de s. común \leq 8,5 cm LT, respecto al total de ejemplares muestreados (Este indicador es estadísticamente similar a considerar $<$ 9,0 cm LT pero se modificó para evitar confusiones)

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, 2020

Boletín N° 11 : Semana 46 (09 al 15 de noviembre 2020)

2).- Muestreo Biológico

| ESPECIE | SECTOR | HEMBRAS | | | | EJEMPLARES (N°) | OBSERVACIÓN |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|---|---|
| | | n° HEMBRAS ESTADOS III y IV | IGS (%) (1) | MADUREZ (%) | PHA (%) (2) | | |
| SARDINA AUSTRAL | SECTOR 4 SUR ORIENTE | 7 (*) | 4,1 | Inactivas: 82,1% III: 17,9% IV: V: | 17,9% | Total de la muestra: 88 n° hembras: 39 | Baja actividad reproductiva. |
| | SECTOR 1 NOR PONIENTE | 15 (*) | 10,5 | Inactivas: III: 100% IV: V: | 100% | Total de la muestra: 19 n° hembras: 15 | Alta actividad reproductiva. |
| SARDINA COMÚN | SECTOR 3 NOR ORIENTE | 79 | 9,3 | Inactivas: 2,5% III: 86,4% IV: 11,1% V: - | 97,5% | Total de la muestra: 115 n° hembras: 81 | Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove. Baja presencia del recurso en la muestra |
| | SECTOR 4 SUR ORIENTE | 6 (*) | 6,6 | Inactivas: # III: 60,0% IV: V: | 60,0% | Total de la muestra: 13 n° hembras: 10 | Baja actividad reproductiva. |
| | TOTAL | 100 | 9,4 | Inactivas: 5,7% III: 85,8% IV: 8,5% V: - | 94,3% | Total de la muestra: 147 n° hembras: 106 | Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove. |
| | SECTOR 1 NOR PONIENTE | 79 | 11,2 | Inactivas: 1,3% III: 98,7% IV: V: | 98,7% | Total de la muestra: 119 n° hembras: 80 | Intensa actividad reproductiva, con importante presencia de hembras en madurez avanzada. |
| ANCHOVETA | SECTOR 3 NOR ORIENTE | 79 | 7,8 | Inactivas: 1,2% III: 97,5% IV: 1,3% V: | 98,8% | Total de la muestra: 118 n° hembras: 80 | Intensa actividad reproductiva. |
| | SECTOR 4 SUR ORIENTE | 41 | 8,1 | Inactivas: 6,8% III: 90,9% IV: 2,3% V: | 93,2% | Total de la muestra: 68 n° hembras: 44 | Intensa actividad reproductiva, hembras prontas a desovar o en pleno desove. |
| | TOTAL | 199 | 9,8 | Inactivas: 2,4% III: 96,6% IV: 1,0% V: - | 97,6% | Total de la muestra: 305 n° hembras: 204 | Intensa actividad reproductiva, con importante presencia de hembras en madurez avanzada. |
| | SECTOR 1 NOR PONIENTE | 79 | 11,2 | Inactivas: 1,3% III: 98,7% IV: V: | 98,7% | Total de la muestra: 119 n° hembras: 80 | Intensa actividad reproductiva, con importante presencia de hembras en madurez avanzada. |

(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 mínimos estadísticos
MME : Muestras en Mal Estado

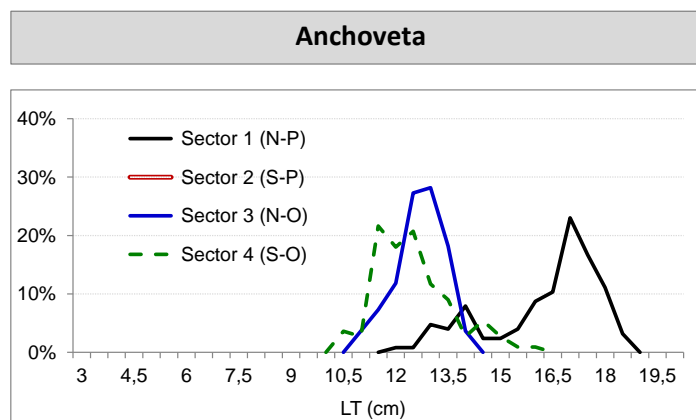
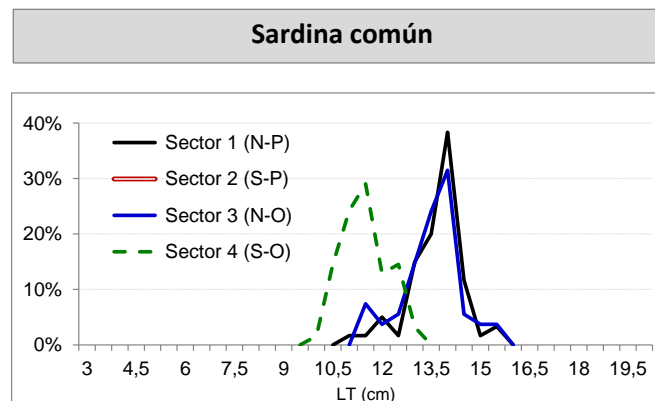
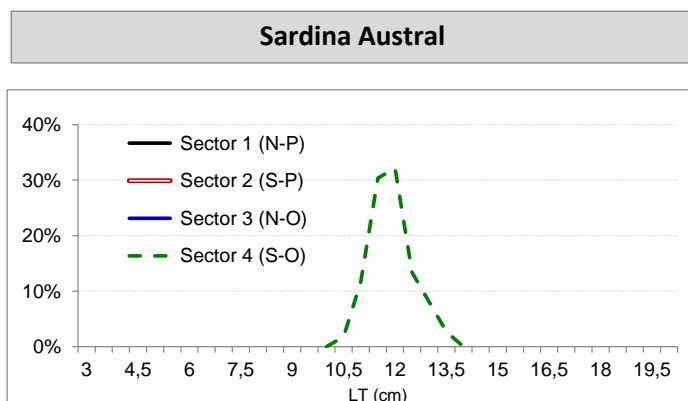


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2020

Boletín N° 11 : Semana 46 (09 al 15 de noviembre 2020)

3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
REGIÓN DE LOS LAGOS, 2020

Boletín Nº 11 : Semana 46 (09 al 15 de noviembre 2020)

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) | Nº Ejem./ litro | Peso (g) | Captura estimada (kg) |
|-------------|-----------------|------------|------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------|-----------------|----------|-----------------------|
| 1 | L/M Huracan I | PMO 5575 | 16,60 | 11-nov 14:00 | 12-nov 10:30 | San Rafael | 11-nov 19:05 | embarcado L1 | 30 | 41°32'38" - 72°59'14" | Sector 1 Nor Poniente | S. Común | 14,0 | 11,0 - 15,5 | 1,7 | 10,5 | 100 | - | - | 0,9 |
| 2 | L/M Huracan I | PMO 5575 | 16,60 | 11-nov 14:00 | 12-nov 10:30 | San Rafael | 11-nov 19:05 | embarcado L1 | 30 | 41°32'38" - 72°59'14" | | Anchoqueta | 17,0 | 12,0 - 18,5 | 0,0 | 11,2 | 98,8 | 22 | 800 | 29,1 |
| 3 | L/M Huracan I | PMO 5575 | 16,60 | 10-nov 15:35 | 11-nov 11:10 | Quillaipe | 11-nov 8:00 | embarcado L1 | 31 | 41°42'26" - 72°31'28" | Sector 3 Nor Oriente | S. Común | 14,0 | 11,5 - 15,5 | 0,0 | 9,3 | 97,5 | - | - | 4,2 |
| 4 | L/M Huracan I | PMO 5575 | 16,60 | 10-nov 15:35 | 11-nov 11:10 | Quillaipe | 11-nov 8:00 | embarcado L1 | 31 | 41°42'26" - 72°31'28" | | Anchoqueta | 13,0 | 11,0 - 14,0 | 10,9 | 7,8 | 98,8 | 47 | 800 | 25,8 |
| 5 | L/M Pillican IV | CAL - 7541 | 17,98 | 09-nov 11:00 | 09-nov 22:00 | Chaiten | 09-nov 20:28 | embarcado L1 | 32 | 43°04'43" - 72°44'09" | Sector 4 Sur Oriente | S. Austral | 12,0 | 10,5 - 13,5 | 97,3 | 4,1 | 17,9 | 66 | 720 | 10,5 |
| 6 | L/M Pillican IV | CAL - 7541 | 17,98 | 09-nov 11:00 | 09-nov 22:00 | Chaiten | 09-nov 20:28 | embarcado L1 | 32 | 43°04'43" - 72°44'09" | | S. Común | 11,5 | 10,0 - 13,0 | 40,3 | 6,6 | 60,0 | - | - | 3,9 |
| 7 | L/M Pillican IV | CAL - 7541 | 17,98 | 09-nov 11:00 | 09-nov 22:00 | Chaiten | 09-nov 20:28 | embarcado L1 | 32 | 43°04'43" - 72°44'09" | | Anchoqueta | 11,5 | 10,5 - 16,0 | 27,9 | 8,1 | 93,2 | 67 | 880 | 14,4 |
| 8 | L/M Pillican IV | CAL - 7541 | 17,98 | 10-nov 7:40 | 11-nov 0:15 | San Rafael | 11-nov 0:15 | - | - | - | | VSP | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

MME: Muestra en Mal Estado

LSP: lance sin pesca

VSP: viaje sin pesca

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

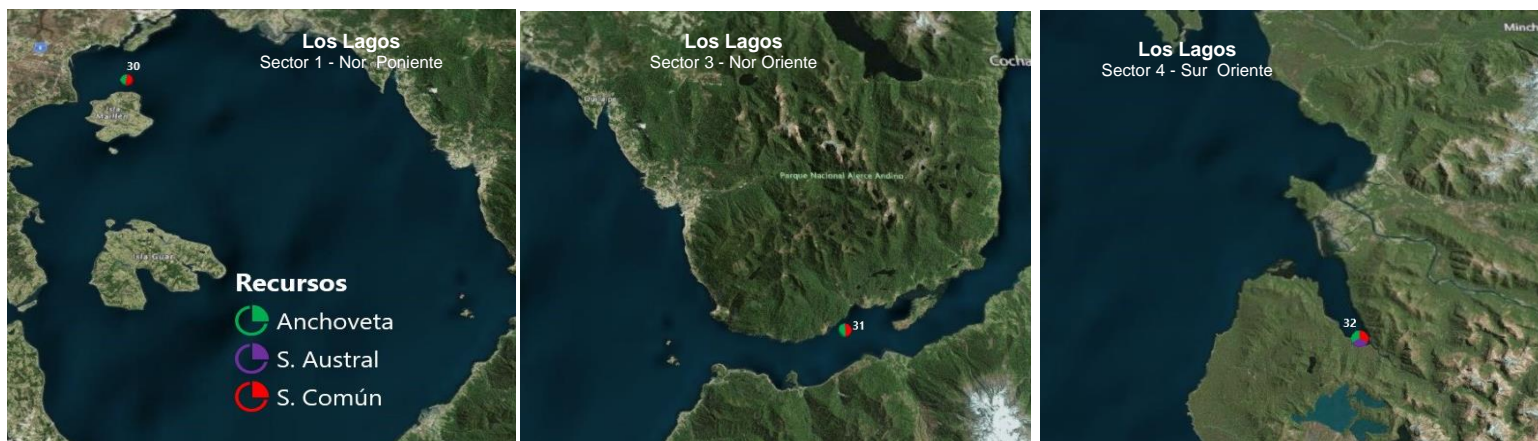


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA AUSTRAL, SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2020

Boletín Nº 11 : Semana 46 (09 al 15 de noviembre 2020)

5).- Plot de Lances de pesca



L i : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.