



## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

#### Boletín N° 05 : Semana 40 (03 al 09 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 <sup>(1)</sup> | OBSERVACIONES   |
|-----------------------|--|----------------------------------|---|------------|--------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-----------|---------------------------|---|
| SECTOR 1 NOR PONIENTE | 41°47'33" - 73°16'59"                          | Isla Lagartija                   | S. Común 100%   | S. COMÚN   | 50,0                           | 50,0                          | 100        | 10,5 - 15,0       | 11,5      | 18,0                      | 1 viaje, 1 lance.<br>Sin agregaciones de especies objetivos.  |
| SECTOR 2 SUR PONIENTE | 42°43'46" - 73°31'23"                          | Punta Datif                      | -   |            |                                |                               |            |                   |           |                           | 1 viaje, 1 lance (L. de los canales)<br>Nula agregacion de peces objetivo en el sector.   |
| SECTOR 3 NOR ORIENTE  | 41°36'58" - 72°42'53"                          | Punta Metri                      | -   |            |                                |                               |            |                   |           |                           | 1 viaje, 1 lance sin pesca.<br>Peces se escapan de la red.<br>Agregaciones sobre los 40 metros.   |
| SECTOR 4 SUR ORIENTE  | 43°01'25" - 72°46'08"<br>43°03'15" - 72°44'58" | Punta Carabantes Estero Palvidad | S. Austral 55,6%<br>S. Común 12,3%<br>Anchoveta 32,1% | S. AUSTRAL | 55,5                           | 55,5                          | 228        | 12,0 - 16,5       | 14,0      | 23,0                      | 1 viaje, 2 lances.<br>No se realiza más lances por fuerte viento.   |
|                       |  |                                  |   | S. COMÚN   | 12,5                           | 12,5                          | 108        | 10,0 - 15,5       | 11,5      | 31,4                      |   |
|                       |  |                                  |   | ANCHOVETA  | 32,0                           | 32,0                          | 188        | 11,0 - 16,5       | 13,0      | 2,0                       |   |
| TOTAL                 | 41°47'33" - 73°16'59"<br>43°03'15" - 72°44'58" | Isla Lagartija Estero palvidad   | S. Austral 41,5%<br>S. Común 37,1%<br>Anchoveta 21,4% | S. AUSTRAL | 55,5                           | 55,5                          | 228        | 12,0 - 16,5       | 14,0      | 23,0                      | 4 viajes, 5 lances, 1 viaje sin pesca.<br>Poca disponibilidad de recurso objetivo en las areas visitadas.<br>Condiciones de fuertes vientos.<br>Peces bajo los 40 metros. |
|                       |  |                                  |   | S. COMÚN   | 62,5                           | 31,3                          | 208        | 10,0 - 15,5       | 11,5      | 20,7                      |   |
|                       |  |                                  |   | ANCHOVETA  | 32,0                           | 32,0                          | 188        | 11,0 - 16,5       | 13,0      | 2,0                       |   |

(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 mínimos estadísticos.



## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 05 : Semana 40 (03 al 09 de octubre 2022)

#### 2).- Muestreo Biológico

| ESPECIE         | SECTOR                   | HEMBRAS                           |                |   |                | EJEMPLARES (N°)                             | OBSERVACIÓN   |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|---|---|
|                 |                          | n°<br>HEMBRAS<br>ESTADOS III y IV | IGS (%)<br>(1) | MADUREZ (%)   | PHA (%)<br>(2) |   |   |
| SARDINA AUSTRAL | SECTOR 4<br>SUR ORIENTE  | 124                               | 8,0            | Inactivas: 22,0%<br>III: 45,3%<br>IV: 32,7%<br>V: - | 78,0%          | Total de la muestra: 229<br>n° hembras: 159 | actividad reproductiva alta   |
|                 | TOTAL                    | 124                               | 8,0            | Inactivas: 22,0%<br>III: 45,3%<br>IV: 32,7%<br>V: - | 78,0%          | Total de la muestra: 229<br>n° hembras: 159 | actividad reproductiva alta.  |
| SARDINA COMÚN   | SECTOR 1<br>NOR PONIENTE | 81                                | 6,7            | Inactivas: -<br>III: 100%<br>IV: -<br>V: -          | 100%           | Total de la muestra: 135<br>n° hembras: 81  | Alta actividad reproductiva.  |
|                 | SECTOR 4<br>SUR ORIENTE  | 42                                | 11,9           | Inactivas: 28,8%<br>III: 8,5%<br>IV: 62,7%<br>V: -  | 71,2%          | Total de la muestra: 108<br>n° hembras: 59  | Actividad reproductiva alta.  |
|                 | TOTAL                    | 123                               | 8,8            | Inactivas: 12,1%<br>III: 61,5%<br>IV: 26,4%<br>V: - | 87,9%          | Total de la muestra: 243<br>n° hembras: 140 | Alta actividad reproductiva,<br>hembras prontas a desovar<br>o en pleno desove. |
| ANCHOVETA       | SECTOR 4<br>SUR ORIENTE  | 78                                | 11,2           | Inactivas: 7,1%<br>III: 11,9%<br>IV: 81,0%<br>V: -  | 93%            | Total de la muestra: 188<br>n° hembras: 84  | Intensa actividad reproductiva.   |
|                 | TOTAL                    | 78                                | 11,2           | Inactivas: 7,1%<br>III: 11,9%<br>IV: 81,0%<br>V: -  | 92,9%          | Total de la muestra: 188<br>n° hembras: 84  | 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 mínimos estadísticos  
 MME : Muestras en Mal Estado

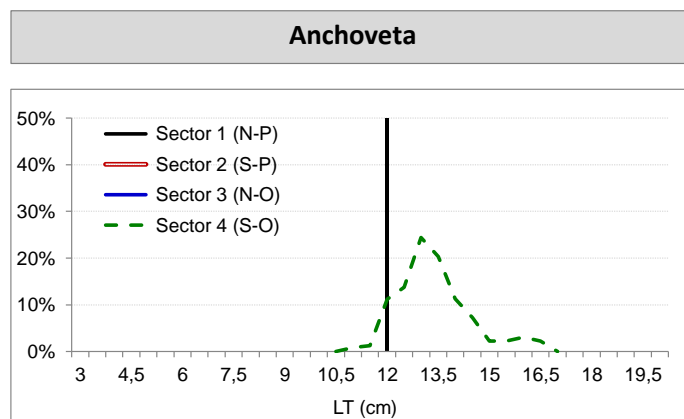
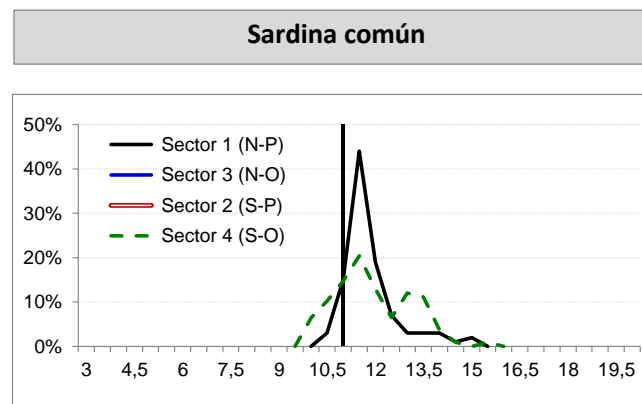
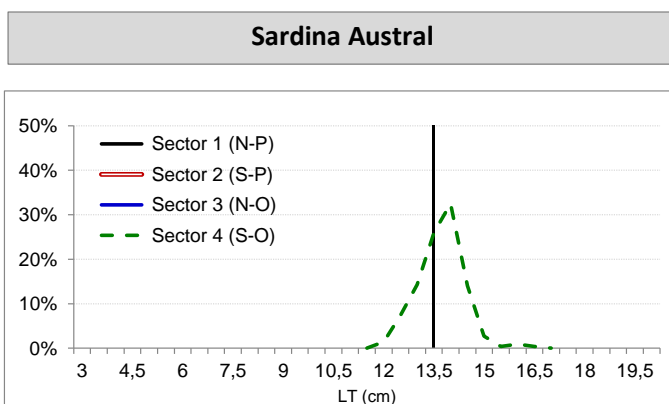


## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 05 : Semana 40 (03 al 09 de octubre 2022)

#### 3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 05 : Semana 40 (03 al 09 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) | Nº Ejem./ litro | Peso (g) | Captura estimada (kg) |
|-------------|------------------|-----------|------------|--------------|----------------|------------------|--------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|---------|-----------------|----------|-----------------------|
| 1           | L/M Pilifcan III | 6806      | 17,7       | 04-oct 19:10 | 05-oct 10:15   | Calbuco-San José | 05-oct 1:35  | embarcado L1        | 7                       | 41°47'33" - 73°16'59" | Sector 1<br>Nor Poniente | S. Común   | 11,5        | 10,5 - 15,0 | 18,0       | 6,7         | 100     | 66              | 800      | 50,0                  |
| 2           | L/M Pilifcan IV  | 7541      | 18,0       | 04-oct 9:30  | 05-oct 2:30    | Dalcahue         | 04-oct 19:51 | embarcado L1        | 8                       | 42°43'46" - 73°31'23" | Sector 2<br>Sur Poniente | L. Canales | -           | -           | -          | -           | -       | -               | -        | 50,0                  |
| 3           | L/M Pilifcan III | 6806      | 17,7       | 03-oct 12:00 | 04-oct 19:00   | Metri            | 04-oct 17:54 | embarcado L1        | 9                       | 41°36'58" - 72°42'53" | Sector 3<br>Nor Oriente  | LSP        | -           | -           | -          | -           | -       | -               | -        | -                     |
| 4           | L/M Pilifcan IV  | 7541      | 18,0       | 03-oct 8:00  | 04-oct 0:15    | Chaiten          | 03-oct 20:45 | embarcado L1        | 10                      | 43°03'15" - 72°44'58" | Sector 4<br>Sur Oriente  | S. Austral | 14,0        | 12,0 - 16,5 | 16,4       | 8,3         | 94,9    | 54              | 960      | 27,0                  |
| 5           | L/M Pilifcan IV  | 7541      | 18,0       | 03-oct 8:00  | 04-oct 0:15    | Chaiten          | 03-oct 20:45 | embarcado L1        | 10                      | 43°03'15" - 72°44'58" |                          | S. Común   | 11,5        | 10,0 - 15,5 | 23,4       | 11,7        | 72,4    | -               | -        | 5,5                   |
| 6           | L/M Pilifcan IV  | 7541      | 18,0       | 03-oct 8:00  | 04-oct 0:15    | Chaiten          | 03-oct 20:45 | embarcado L1        | 10                      | 43°03'15" - 72°44'58" |                          | Anchoveta  | 13,0        | 12,0 - 16,5 | 0,0        | 12,0        | 97,6    | -               | -        | 17,5                  |
| 7           | L/M Pilifcan IV  | 7541      | 17,98      | 03-oct 8:00  | 04-oct 0:15    | Chaiten          | 03-oct 22:28 | embarcado L2        | 11                      | 43°01'25" - 72°46'08" |                          | S. Austral | 14,0        | 12,0 - 16,0 | 29,2       | 7,6         | 61,3    | 53              | 900      | 28,5                  |
| 8           | L/M Pilifcan IV  | 7541      | 17,98      | 03-oct 8:00  | 04-oct 0:15    | Chaiten          | 03-oct 22:28 | embarcado L2        | 11                      | 43°01'25" - 72°46'08" |                          | S. Común   | 11,0        | 10,0 - 14,5 | 37,7       | 12,1        | 70,0    | -               | -        | 7,0                   |
| 9           | L/M Pilifcan IV  | 7541      | 17,98      | 03-oct 8:00  | 04-oct 0:15    | Chaiten          | 03-oct 22:28 | embarcado L2        | 11                      | 43°01'25" - 72°46'08" | Anchoveta                | 13,0       | 11,0 - 16,5 | 4,5         | 10,3       | 88,1        | -       | -               | 14,5     |                       |

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     |

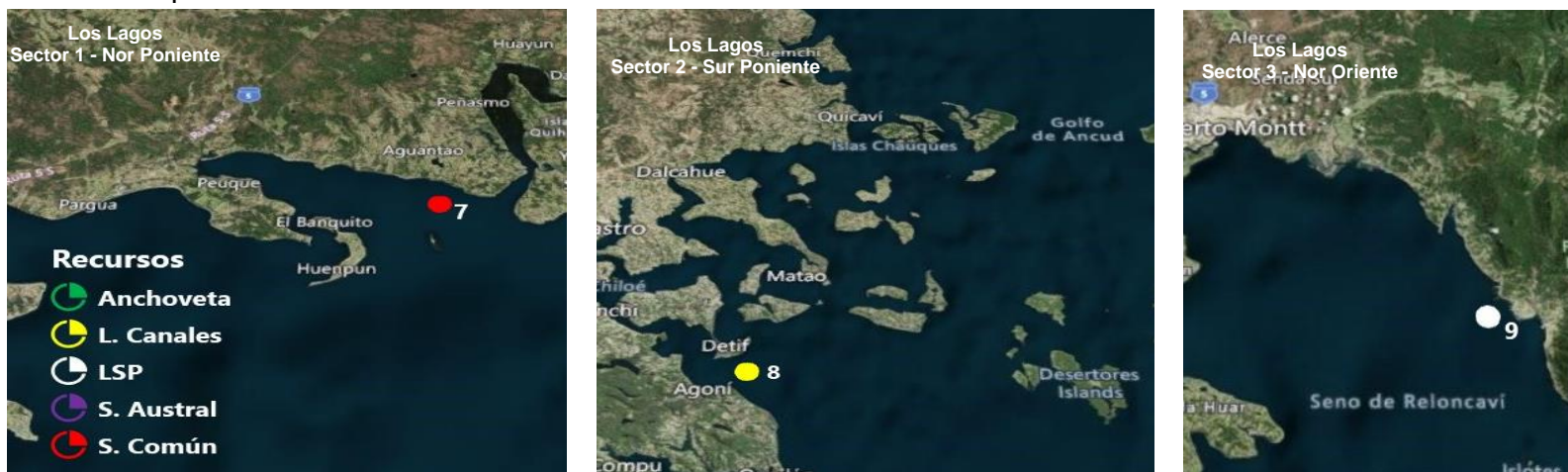


## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 05 : Semana 40 (03 al 09 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 05 : Semana 40 (03 al 09 de octubre 2022)

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

