



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 22: semana 16 (15 al 21 de abril 2024)

1).- Muestreo de Longitud

| FLOTA     | REGION                    | ZONA DE PESCA<br>(Latitud - Longitud)          | REFERENCIA<br>COSTERA            | COMPOSICION<br>ESPECIES                                                          | ESPECIE   | NÚMERO DE<br>VIAJES | CAPTURA<br>ESTIMADA<br>MUESTREO (kg) | CAPTURA<br>PROMEDIO<br>(kg/viaje) | EJEMPLARES<br>(N°) | INTERVALO<br>TALLAS<br>(cm) | MODA<br>(cm) | % BAJO<br>TMM (1) | % ≤8,5<br>cm LT (2) | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARTESANAL | Ñuble<br>(Itata)          |                                                |                                  |                                                                                  |           |                     |                                      |                                   |                    |                             |              |                   |                     | sin información de pesca comercial.                                                                                                                                                                 |
|           | Biobío<br>(B. Concepción) | 36°34'58" - 73°01'05"<br>36°44'44" - 73°03'06" | Faro de Cocholhue<br>San Vicente | S. Común 27,1%<br>Anchoqueta 70,9%<br>Mote 2,0%                                  | S. COMÚN  | 9                   | 58.413                               | 8.345                             | 658                | 5,0 - 17,0                  | 10,5         | 73,7              | 18,7                | Pesca comercial<br>9 viajes muestreados ( 8 embarcaciones).                                                                                                                                         |
|           |                           |                                                |                                  |                                                                                  | ANCHOVETA |                     | 139.858                              | 15.540                            | 1322               | 6,0 - 18,0                  | 8,5          | 56,2              |                     |                                                                                                                                                                                                     |
|           | Biobío<br>(G. Arauco)     | 37°01'30" - 73°20'06"<br>37°12'32" - 73°20'45" | Faro Puchoco<br>Playa Arauco     | S. Común 29,5%<br>Anchoqueta 67,9%<br>Tritre 1,4%<br>Otras sp. 1,2%              | S. COMÚN  | 7                   | 120.148                              | 24.030                            | 618                | 5,0 - 17,0                  | 13,0         | 50,7              | 26,4                | Pesca comercial<br>7 viajes muestreados (7 embarcaciones ).<br>Otras sp: merluza gayi, pampanito, blanquillo, mote<br>y bagre del norte.                                                            |
|           |                           |                                                |                                  |                                                                                  | ANCHOVETA |                     | 216.767                              | 30.967                            | 703                | 8,5 - 19,5                  | 15,0         | 2,1               |                     |                                                                                                                                                                                                     |
|           | Biobío<br>(Lebu)          |                                                |                                  |                                                                                  |           |                     |                                      |                                   |                    |                             |              |                   |                     | sin información.                                                                                                                                                                                    |
|           | Ñuble - Biobío            | 36°34'58" - 73°01'05"<br>37°12'32" - 73°20'45" | Faro de Cocholhue<br>Faro Arauco | S. Común 28,2%<br>Anchoqueta 69,6%<br>Mote 1,1%<br>Tritre 0,6%<br>Otras sp. 0,5% | S. COMÚN  | 16                  | 178.561                              | 14.880                            | 1.276              | 5,0 - 17,0                  | 9,0          | 58,3              | 23,9                | Pesca comercial<br>16 viajes muestreados (14 embarcaciones).<br>Otras sp: merluza gayi, pampanito, blanquillo y<br>bagre del norte.<br>Se registra un viaje con 100% captura de mote<br>(13.000 kg) |
|           |                           |                                                |                                  |                                                                                  | ANCHOVETA |                     | 356.625                              | 22.289                            | 2.025              | 6,0 - 19,5                  | 15,0         | 23,3              |                     |                                                                                                                                                                                                     |

S/D: Sin Datos  
(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm LT) y anchoqueta (12,0 cm LT).  
(2): Proporción de s. común bajo Talla de referencia ≤ 8,5 cm LT, respecto del total de ejemplares muestr  
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.  
(\*) Los viajes no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

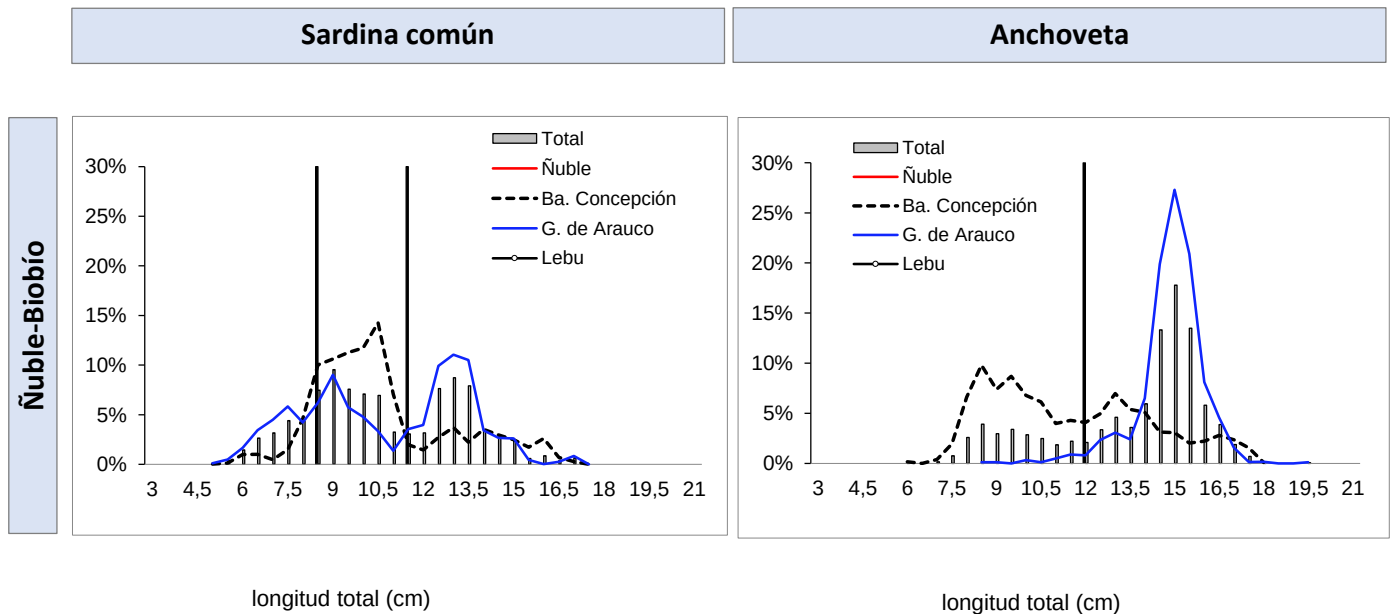


## DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

### MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 22: semana 16 (15 al 21 de abril 2024)

#### 2).- Estructura de Tallas



TMM : Talla Media de Madurez de 11,5 cm LT (sardina común) y 12,0 cm LT (anchoveta).

TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT. (sardina común)



## DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.**

Boletín N° 22: semana 16 (15 al 21 de abril 2024)

## 4).- Ejemplares por litro

| Embarcación          | Matrícula | Eslora (m) | Fecha Recalada | Puerto Descarga | Muestreo (L: Lance) | Zona de Pesca         | Correlativo Plot Lances | Región                     | Especie    | Captura estimada (kg) | Intervalo Tallas (cm) | Moda (cm) | % BAJO TMM (1) | % ≤8,5 cm LT (2) | N° Ejem./ Lt. | Peso (g) |
|----------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------------|------------------|---------------|----------|
| L/M Antares V        | 401       | 18,0       | 16-abr 11:15   | Talcahuano      | tierra              | 36°34'58" - 73°01'05" | 344                     | Biobío<br>(Ba. Concepción) | S. Común   | 13.196                | 8,0 - 16,5            | 9,5       | 67,6           | 11,3             | MME           | -        |
| L/M Antares V        | 401       | 18,0       | 16-abr 11:15   | Talcahuano      | tierra              | 36°34'58" - 73°01'05" | 344                     |                            | Anchoqueta | 16.778                | 12,0 - 18,0           | 17,0      | 0,0            | -                | MME           | -        |
| L/M Maria Bristela   | 750       | 11,9       | 15-abr 13:00   | San Vicente     | tierra              | 36°44'44" - 73°10'20" | 345                     |                            | S. Común   | 11.501                | 7,5 - 11,0            | 8,5       | 100            | 59,5             | MME           | -        |
| L/M Maria Bristela   | 750       | 11,9       | 15-abr 13:00   | San Vicente     | tierra              | 36°44'44" - 73°10'20" | 345                     |                            | Anchoqueta | 5.399                 | 12,5 - 15,0           | 13,5      | 0,0            | -                | MME           | -        |
| L/M Novia Del Mar IV | 2314      | 14,98      | 17-abr 20:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°36'47" - 72°59'10" | 346                     |                            | S. Común   | 968                   | 12,5 - 16,0           | 12,5      | 0,0            | 0,0              | MME           | -        |
| L/M Novia Del Mar IV | 2314      | 14,98      | 17-abr 20:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°36'47" - 72°59'10" | 346                     |                            | Anchoqueta | 19.032                | 8,5 - 15,5            | 10,0      | 61,1           | -                | MME           | -        |
| L/M Nebraska         | 641       | 18,0       | 17-abr 20:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°40'21" - 73°00'20" | 347                     |                            | S. Común   | 4.338                 | 8,0 - 15,5            | 9,5       | 72,6           | 9,7              | MME           | -        |
| L/M Nebraska         | 641       | 18,0       | 17-abr 20:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°40'21" - 73°00'20" | 347                     |                            | Anchoqueta | 10.515                | 9,0 - 17,0            | 13,0      | 18,8           | -                | MME           | -        |
| L/M Ventisquero      | 2948      | 11,9       | 17-abr 18:15   | Talcahuano      | tierra              | 36°40'21" - 73°00'20" | 348                     |                            | S. Común   | 2.336                 | 5,0 - 14,5            | 6,5       | 96,9           | 87,6             | MME           | -        |
| L/M Ventisquero      | 2948      | 11,9       | 17-abr 18:15   | Talcahuano      | tierra              | 36°40'21" - 73°00'20" | 348                     |                            | Anchoqueta | 22.664                | 7,0 - 16,5            | 8,5       | 84,5           | -                | MME           | -        |
| L/M Don Mariano      | 3186      | 11,9       | 17-abr 20:50   | Talcahuano      | tierra              | 36°36'47" - 72°59'12" | 349                     |                            | S. Común   | 2.978                 | 12,5 - 16,0           | 13,0      | 0,0            | 0,0              | MME           | -        |
| L/M Don Mariano      | 3186      | 11,9       | 17-abr 20:50   | Talcahuano      | tierra              | 36°36'47" - 72°59'12" | 349                     |                            | Anchoqueta | 12.022                | 9,0 - 17,0            | 13,0      | 22,9           | -                | MME           | -        |
| L/M Benjamin M       | 2322      | 12,0       | 18-abr 15:30   | Talcahuano      | tierra              | 36°44'44" - 73°09'06" | 350                     |                            | S. Común   | 23.096                | 8,5 - 17,0            | 10,5      | 74,5           | 0,7              | MME           | -        |
| L/M Benjamin M       | 2322      | 12,0       | 18-abr 15:30   | Talcahuano      | tierra              | 36°44'44" - 73°09'06" | 350                     |                            | Anchoqueta | 6.904                 | 9,0 - 14,0            | 10,0      | 81,9           | -                | MME           | -        |
| L/M Ventisquero      | 2948      | 11,9       | 18-abr 19:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°40'21" - 73°00'20" | 351                     |                            | Anchoqueta | 24.769                | 6,0 - 16,5            | 8,5       | 78,4           | -                | MME           | -        |
| L/M Misionera II     | 2508      | 15,0       | 18-abr 18:50   | Talcahuano      | tierra              | 36°35'47" - 72°59'51" | 352                     |                            | Anchoqueta | 21.775                | 7,5 - 15,5            | 8,5       | 82,7           | -                | MME           | -        |
| L/M Valentina        | 2436      | 18,0       | 17-abr 21:15   | Coronel         | tierra              | 37°01'30" - 73°20'06" | 353                     | Biobío<br>(G. Arauco)      | S. Común   | 50.740                | 7,5 - 17,0            | 13,5      | 20,5           | 1,8              | 55            | 943      |
| L/M Valentina        | 2436      | 18,0       | 17-abr 21:15   | Coronel         | tierra              | 37°01'30" - 73°20'06" | 353                     |                            | Anchoqueta | 23.739                | 11,5 - 17,0           | 15,5      | 1,5            | -                | MME           | -        |
| L/M Domenica         | 2602      | 18,0       | 17-abr 15:05   | Coronel         | tierra              | 37°04'00" - 73°29'00" | 354                     |                            | S. Común   | 25.785                | 5,0 - 12,0            | 7,0       | 99,5           | 84,8             | MME           | -        |
| L/M Domenica         | 2602      | 18,0       | 17-abr 15:05   | Coronel         | tierra              | 37°04'00" - 73°29'00" | 354                     |                            | Anchoqueta | 42.473                | 11,0 - 18,0           | 15,0      | 3,4            | -                | MME           | -        |
| L/M Ventisquero      | 2991      | 16,2       | 17-abr 15:00   | Coronel         | tierra              | 37°08'00" - 73°39'00" | 355                     |                            | S. Común   | 12.927                | 8,0 - 17,0            | 13,0      | 17,4           | 8,7              | MME           | -        |
| L/M Ventisquero      | 2991      | 16,2       | 17-abr 15:00   | Coronel         | tierra              | 37°08'00" - 73°39'00" | 355                     |                            | Anchoqueta | 55.600                | 14,0 - 17,0           | 15,0      | 0,0            | -                | MME           | -        |
| L/M Claudio II       | 3405      | 11,9       | 17-abr 17:20   | Coronel         | tierra              | 37°02'00" - 73°25'00" | 356                     |                            | Anchoqueta | 50.000                | 12,5 - 17,0           | 15,0      | 0,0            | -                | MME           | -        |
| L/M Ricardo Jesus    | 3000      | 17,7       | 18-abr 18:40   | Coronel         | tierra              | 37°05'54" - 73°15'30" | 357                     |                            | S. Común   | 4.097                 | 11,0 - 16,5           | 13,0      | 0,8            | 0,0              | MME           | -        |
| L/M Ricardo Jesus    | 3000      | 17,7       | 18-abr 18:40   | Coronel         | tierra              | 37°05'54" - 73°15'30" | 357                     |                            | Anchoqueta | 7.903                 | 12,5 - 16,5           | 15,5      | 0,0            | -                | MME           | -        |
| L/M Gianluca         | 1759      | 17,5       | 18-abr 19:00   | Coronel         | tierra              | 37°12'32" - 73°20'45" | 358                     |                            | S. Común   | 26.599                | 6,0 - 13,5            | 9,0       | 84,8           | 29,6             | MME           | -        |
| L/M Gianluca         | 1759      | 17,5       | 18-abr 19:00   | Coronel         | tierra              | 37°12'32" - 73°20'45" | 358                     |                            | Anchoqueta | 27.603                | 8,5 - 19,5            | 15,0      | 9,6            | -                | MME           | -        |
| L/M Don Ismael       | 3355      | 11,9       | 18-abr 18:00   | Coronel         | tierra              | 37°01'30" - 73°17'36" | 359                     |                            | Anchoqueta | 9.449                 | 12,0 - 17,5           | 15,0      | 0,0            | -                | MME           | -        |

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

MME: muestra en mal estado.

MI: muestra insuficiente.

VSP: viaje sin pesca / LSP: lance sin pesca / LSM: Lance sin muestreo



## DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

### MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 22: semana 16 (15 al 21 de abril 2024)

#### 4).- Distribución espacial de las capturas



Nota: Los plot corresponden a los lances/viajes provenientes de la tabla Ejemplares por litro.



## DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

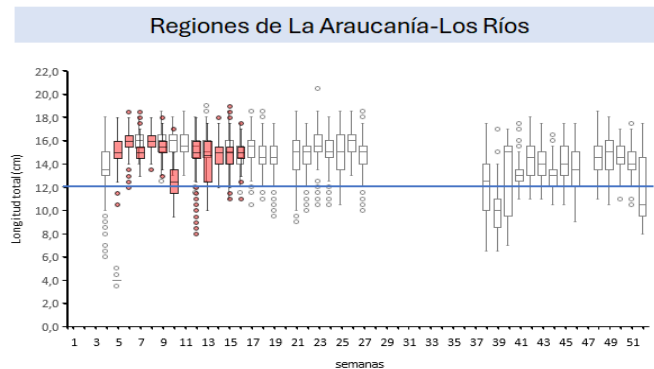
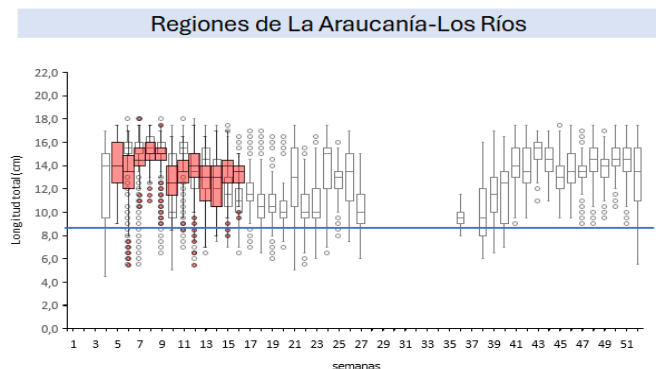
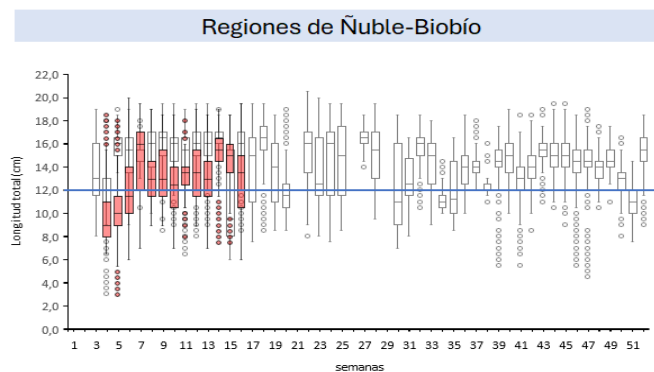
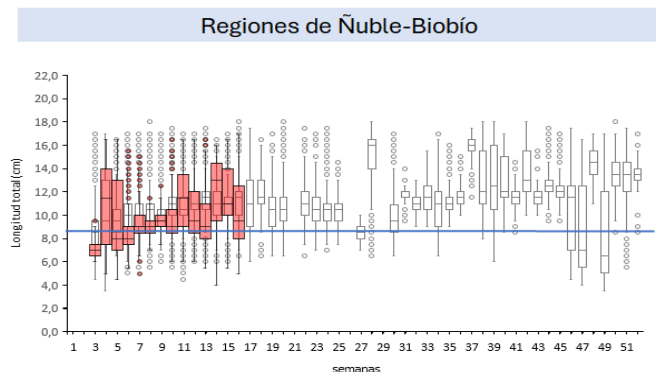
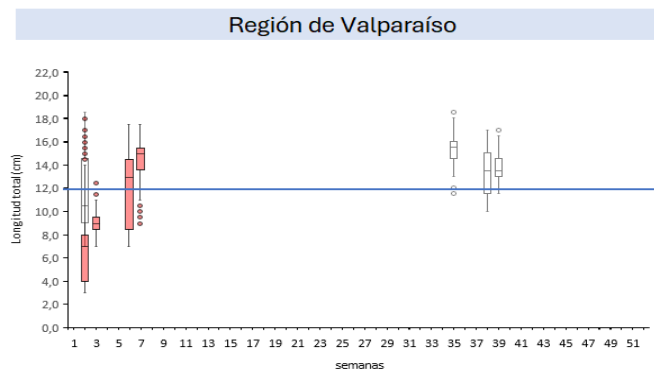
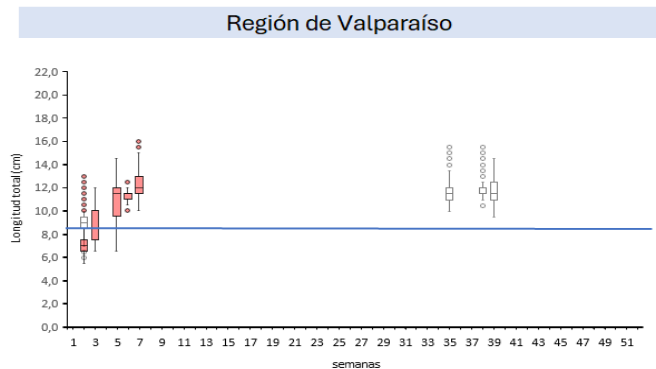
### MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 22: semana 16 (15 al 21 de abril 2024)

#### 5).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2023-2024.

##### a) Sardina común

##### b) Anchoveta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión correspondiente a la talla media de madurez de 12,0 cm LT en anchoveta y la talla de referencia 8,5 cm LT en sardina común (D. Ex N°51/2016).