



**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° 17: semana 11 (11 al 17 de marzo 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°36'51" - 73°08'31"<br>36°42'48" - 73°00'17" | Faro Tumbes<br>Lirquén                               | S. Común 48,8%<br>Anchoqueta 51,0%<br>Otra sp. 0,1%  | S. COMÚN  | 5                   | 63.671                               | 12.734                            | 827                | 6,5 - 16,0                  | 13,5         | 33,1              | 11,9   | Pesca comercial.<br>5 viajes, 5 embarcaciones muestreadas.<br>Otra sp. Mote.  |
|                               |  |  |  |  | ANCHOVETA |                     | 68.160                               | 13.632                            | 662                | 8,0 - 18,0                  | 13,5         | 9,8               |  |   |
|                               | Biobío<br>(G. Arauco)                          | 37°02'04" - 73°10'05"<br>37°10'05" - 73°12'50" | Faro Puchoco<br>Laraquete                            | S. Común 38,7%<br>Anchoqueta 60,8%<br>Otras sp. 0,5% | S. COMÚN  | 6                   | 81.517                               | 16.303                            | 533                | 6,0 - 16,5                  | 8,5          | 71,6              | 30,4   | Pesca comercial.<br>6 viajes, 6 embarcaciones muestreadas.<br>Gran parte de las muestras en mal estado.<br>Otras sp: leng. de ojo chico y mote. |
|                               |  |  |  |  | ANCHOVETA |                     | 154.560                              | 25.760                            | 745                | 9,0 - 16,5                  | 14,0         | 11,3              |  |   |
|                               | Biobío<br>(Lebu)                               |  |  |  |           |                     |                                      |                                   |                    |                             |              |                   |  | Sin información de pesca comercial.   |
| Ñuble - Biobío                | 36°36'51" - 73°08'31"<br>37°10'05" - 73°12'50" | Faro Tumbes<br>Laraquete                       | S. Común 43,3%<br>Anchoqueta 56,4%<br>Otras sp. 0,3% | S. COMÚN   | 11        | 145.188             | 14.519                               | 1.360                             | 6,0 - 16,5         | 8,5                         | 54,8         | 22,3              | Pesca comercial.<br>11 viajes, 11 embarcaciones muestreadas.<br>Presencia de calamar y mote en la muestra. |   |
|                               |  |  |  | ANCHOVETA  |           | 222.720             | 20.247                               | 1.407                             | 8,0 - 18,0         | 13,5                        | 10,8         |                   |  |   |
| Los Ríos<br>(Valdivia-Corral) | 39°35'10" - 73°19'59"<br>39°37'48" - 73°21'41" | Piedra Blanca<br>Playa Pichicullín             | S. Común 98,1%<br>Anchoqueta 1,9%                    | S. COMÚN   | 3         | 191.479             | 63.826                               | 306                               | 8,5 - 16,5         | 13,5                        | 14,9         | 1,6               | Pesca comercial.<br>3 viajes, 3 embarcaciones muestreadas.   |   |

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 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.

(\*) Los viajes no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

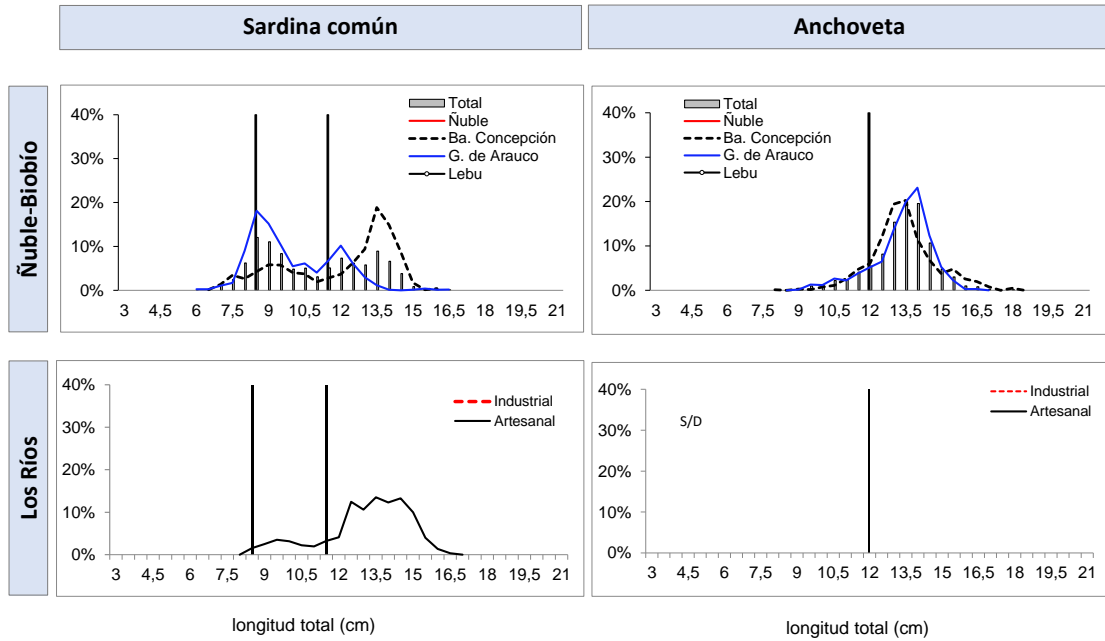


## DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 17: semana 11 (11 al 17 de marzo 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° 17: semana 11 (11 al 17 de marzo 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 Juanita           | 1691      | 12,0       | 11-mar 10:30   | Talcahuano      | tierra              | 36°36'51" - 73°08'31" | 255                     | Biobío (Ba. Concepción)    | S. Común   | 9.488                 | 7,5 - 15,0            | 14,5       | 29,4           | 4,8              | 45            | 791      |
| L/M Juanita           | 1691      | 12,0       | 11-mar 10:30   | Talcahuano      | tierra              | 36°36'51" - 73°08'31" | 255                     |                            | Anchoqueta | 12.472                | 10,0 - 18,0           | 13,5       | 6,5            | -                | -             | -        |
| L/M Lorenzo           | 2712      | 11,8       | 11-mar 10:45   | Talcahuano      | tierra              | 36°41'48" - 73°00'17" | 256                     |                            | S. Común   | 5.310                 | 8,5 - 15,0            | 14,0       | 27,5           | 2,9              | MME           | -        |
| L/M Lorenzo           | 2712      | 11,8       | 11-mar 10:45   | Talcahuano      | tierra              | 36°41'48" - 73°00'17" | 256                     |                            | Anchoqueta | 9.690                 | 8,0 - 18,0            | 13,0       | 14,7           | -                | -             | -        |
| L/M Titan Del Mar II  | 2957      | 11,8       | 11-mar 10:30   | Talcahuano      | tierra              | 36°40'36" - 73°03'47" | 257                     |                            | S. Común   | 20.377                | 7,0 - 15,0            | 13,5       | 34,5           | 4,8              | 53            | 735      |
| L/M Titan Del Mar II  | 2957      | 11,8       | 11-mar 10:30   | Talcahuano      | tierra              | 36°40'36" - 73°03'47" | 257                     |                            | Anchoqueta | 4.494                 | 9,5 - 17,0            | 11,5       | 21,3           | -                | -             | -        |
| L/M Felipe R          | 2247      | 12,0       | 12-mar 16:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°37'13" - 72°58'51" | 258                     |                            | S. Común   | 15.044                | 7,0 - 15,0            | 13,5       | 26,7           | 6,9              | 70            | 751      |
| L/M Felipe R          | 2247      | 12,0       | 12-mar 16:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°37'13" - 72°58'51" | 258                     |                            | Anchoqueta | 14.956                | 10,0 - 17,0           | 14,0       | 1,6            | -                | 51            | 650      |
| L/M Rey De Reyes      | 2433      | 11,9       | 12-mar 16:30   | Talcahuano      | tierra              | 36°42'48" - 73°00'17" | 259                     |                            | S. Común   | 13.452                | 6,5 - 16,0            | 7,5 - 13,5 | 43,1           | 36,6             | -             | -        |
| L/M Rey De Reyes      | 2433      | 11,9       | 12-mar 16:30   | Talcahuano      | tierra              | 36°42'48" - 73°00'17" | 259                     |                            | Anchoqueta | 26.548                | 12,0 - 16,5           | 13,0       | 0,0            | -                | 42            | 726      |
| L/M Camila Antoneta 1 | 2995      | 12,0       | 11-mar 11:12   | Coronel         | tierra              | 37°02'04" - 73°10'05" | 260                     | Biobío (G. Arauco)         | Anchoqueta | 45.000                | 12,0 - 15,5           | 14,0       | 0,0            | -                | 49            | 801      |
| L/M Don Beto IV       | 3002      | 11,9       | 11-mar 13:30   | Coronel         | tierra              | 37°03'35" - 73°11'00" | 261                     |                            | S. Común   | 13.454                | 7,5 - 16,0            | 12,5       | 28,3           | 15,9             | MME           | -        |
| L/M Don Beto IV       | 3002      | 11,9       | 11-mar 13:30   | Coronel         | tierra              | 37°03'35" - 73°11'00" | 261                     |                            | Anchoqueta | 31.546                | 12,0 - 15,5           | 14,0       | 0,0            | -                | -             | -        |
| L/M Don Coquera       | 2858      | 11,9       | 12-mar 13:00   | Coronel         | tierra              | 37°05'54" - 73°12'05" | 262                     |                            | S. Común   | 14.749                | 8,0 - 16,5            | 9,5        | 66,7           | 9,0              | MME           | -        |
| L/M Don Coquera       | 2858      | 11,9       | 12-mar 13:00   | Coronel         | tierra              | 37°05'54" - 73°12'05" | 262                     |                            | Anchoqueta | 9.690                 | 9,0 - 15,5            | 14,0       | 7,6            | -                | -             | -        |
| L/M Don Ismael        | 3355      | 11,9       | 13-mar 10:00   | Coronel         | tierra              | 37°10'05" - 73°12'50" | 263                     |                            | S. Común   | 25.876                | 6,0 - 12,0            | 8,5        | 98,3           | 60,3             | MME           | -        |
| L/M Don Ismael        | 3355      | 11,9       | 13-mar 10:00   | Coronel         | tierra              | 37°10'05" - 73°12'50" | 263                     |                            | Anchoqueta | 13.794                | 9,5 - 16,5            | 12,0       | 24,3           | -                | -             | -        |
| L/M Gaviota I         | 3278      | 11,9       | 11-mar 13:00   | Coronel         | tierra              | 37°05'54" - 73°10'50" | 264                     |                            | S. Común   | 4.445                 | 7,0 - 11,5            | 8,5        | 97,5           | 48,1             | MME           | -        |
| L/M Gaviota I         | 3278      | 11,9       | 11-mar 13:00   | Coronel         | tierra              | 37°05'54" - 73°10'50" | 264                     |                            | Anchoqueta | 45.555                | 9,5 - 16,5            | 14,0       | 11,7           | -                | -             | -        |
| L/M Mariela II        | 412       | 16,5       | 12-mar 15:00   | Coronel         | tierra              | 37°03'47" - 73°11'09" | 265                     |                            | S. Común   | 22.993                | 8,0 - 15,5            | 12,0       | 65,1           | 15,6             | MME           | -        |
| L/M Mariela II        | 412       | 16,5       | 12-mar 15:00   | Coronel         | tierra              | 37°03'47" - 73°11'09" | 265                     | Anchoqueta                 | 8.975      | 9,0 - 15,5            | 13,0                  | 24,4       | -              | -                | -             |          |
| L/M Margot Maria IV   | 4847      | 17,0       | 12-mar 17:20   | Corral          | tierra              | 39°35'10" - 73°19'59" | 266                     | Los Ríos (Valdivia-Corral) | S. Común   | 62.878                | 8,5 - 16,0            | 12,5       | 31,1           | 2,9              | 58            | 881      |
| L/M Aguila Real       | 1046      | 18,0       | 12-mar 17:10   | Corral          | tierra              | 39°37'48" - 73°21'41" | 267                     |                            | S. Común   | 58.810                | 8,5 - 15,5            | 13,5       | 12,6           | 1,9              | 52            | 898      |
| L/M Isaac II          | 3071      | 17,7       | 14-mar 11:20   | Corral          | tierra              | 39°36'12" - 73°19'48" | 268                     |                            | S. Común   | 69.791                | 9,5 - 16,5            | 14,5       | 1,9            | 0,0              | 37            | 839      |

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

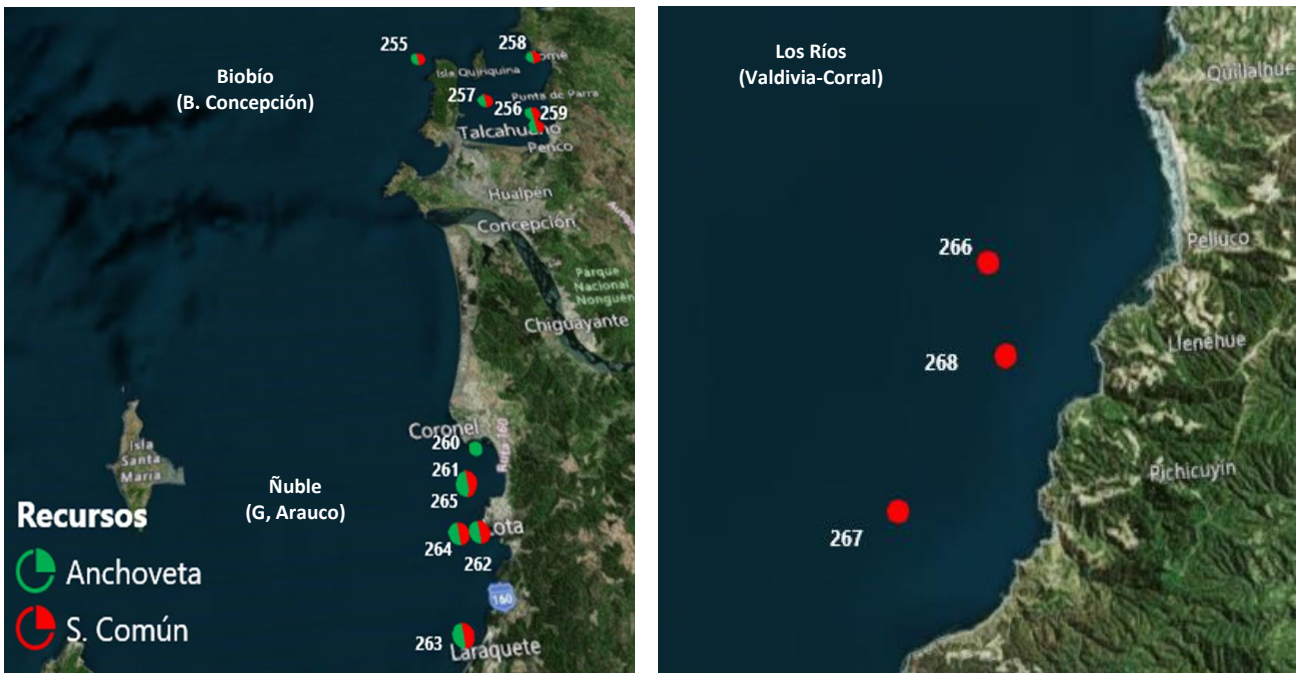


## DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Boletín N° 17: semana 11 (11 al 17 de marzo 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

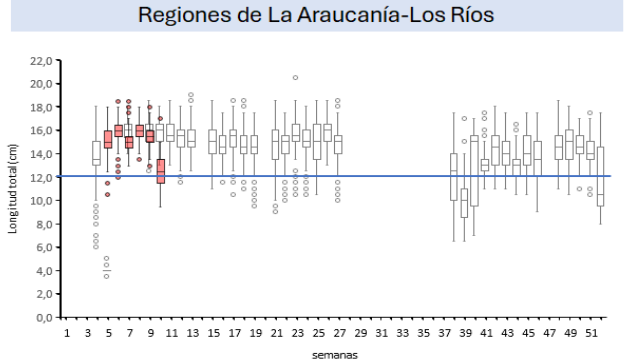
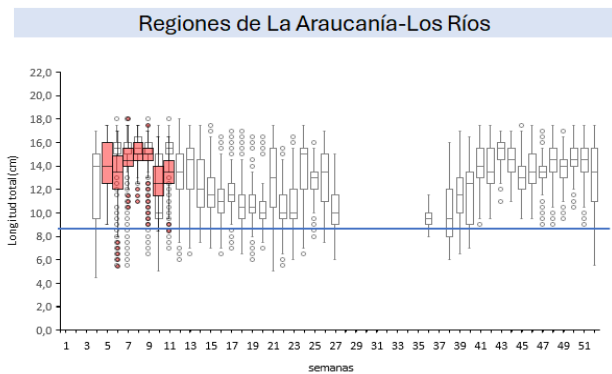
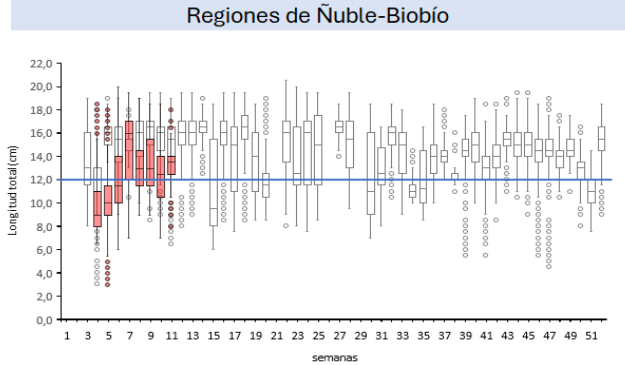
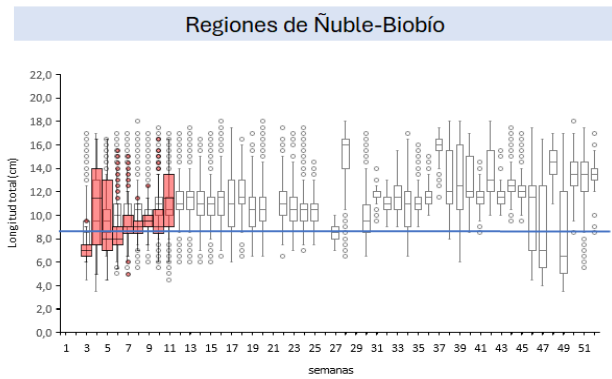
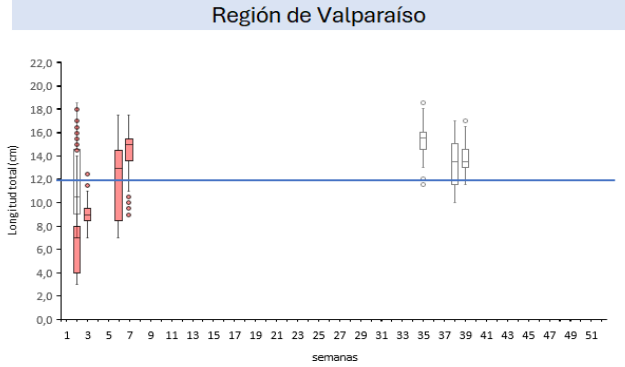
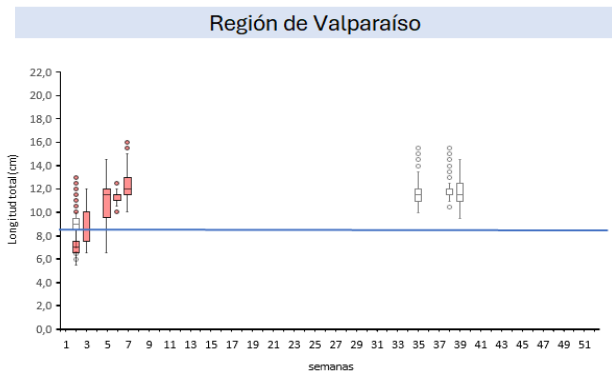
### MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2024.

Boletín N° 17: semana 11 (11 al 17 de marzo 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).