



**DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO**  
**MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA**  
**ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2021.**

**Boletín N° 18 : semana 12 (15 al 21 de marzo 2021)**

**1).- Muestreo de Longitud**

| FLOTA     | REGIÓN (subzona)                 | ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)             | REFERENCIA COSTERA          | COMPOSICIÓN DE ESPECIES                                              | ESPECIE          | CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg) | CAPTURA PROMEDIO (kg/viaje) | EJEMPLARES (N°) | RANGO TALLAS (cm)  | MODA (cm)   | % BAJO TMM <sup>(1)</sup> TML <sup>(2)</sup> | % BAJO TR ≤8,5 cm LT <sup>(3)</sup> | OBSERVACIONES                                                                                       |
|-----------|----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARTESANAL | Valparaíso (San Antonio)         |                                                |                             |                                                                      |                  |                                |                             |                 |                    |             |                                              |                                     | Sin información de pesca comercial.                                                                 |
|           | Ñuble (Itata)                    |                                                |                             |                                                                      |                  |                                |                             |                 |                    |             |                                              |                                     |                                                                                                     |
|           | Biobío (B. Concepción)           | 36°40'01" - 73°02'05"<br>36°46'25" - 73°14'35" | Pta. de Parra Chome         | <b>S. Común 36,8%</b><br><b>Anchoqueta 59,7%</b><br><b>Mote 3,5%</b> | <b>S. COMÚN</b>  | 186.542                        | 31.090                      | 1.101           | 6,5 - 16,5         | 10,5        | 80,6                                         | 9,3                                 | Pesca comercial.<br>7 viajes, 5 embarcaciones muestreadas.<br>(4 embarques, 6 lances)               |
|           |                                  |                                                |                             |                                                                      | <b>ANCHOVETA</b> | 258.040                        | 43.007                      | 974             | 11,0 - 18,5        | 17,0        | 0,5                                          |                                     |                                                                                                     |
|           | Biobío (G. Arauco)               | 36°46'50" - 73°15'02"<br>37°08'53" - 73°29'20" | Pta. Cullintos Pta. Fraile  | <b>S. Común 53,0%</b><br><b>Anchoqueta 44,6%</b><br><b>Mote 2,4%</b> | <b>S. COMÚN</b>  | 145.102                        | 48.367                      | 576             | 7,0 - 19,0         | 10,0        | 84,3                                         | 7,1                                 | Pesca comercial.<br>4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas.<br>(un embarque, 2 lances)               |
|           |                                  |                                                |                             |                                                                      | <b>ANCHOVETA</b> | 130.275                        | 43.425                      | 388             | 10,0 - 18,5        | 17,0        | 1,9                                          |                                     |                                                                                                     |
|           | Biobío (Pta. Lavapié - I. Mocha) |                                                |                             |                                                                      |                  |                                |                             |                 |                    |             |                                              |                                     | Sin información de pesca comercial.                                                                 |
|           | <b>Ñuble - Biobío (Total)</b>    | 36°40'01" - 72°02'05"<br>37°08'53" - 73°29'20" | Pta. de Parra Pta. Fraile   | <b>S. Común 42,6%</b><br><b>Anchoqueta 54,3%</b><br><b>Mote 3,1%</b> | <b>S. COMÚN</b>  | <b>331.644</b>                 | <b>36.849</b>               | <b>1.677</b>    | <b>6,5 - 19,0</b>  | <b>9,5</b>  | <b>82,2</b>                                  | <b>8,3</b>                          | 11 Viajes:<br>6 muestreos en tierra y 5 embarques, 8 lances.                                        |
|           |                                  |                                                |                             |                                                                      | <b>ANCHOVETA</b> | <b>388.315</b>                 | <b>43.146</b>               | <b>1.362</b>    | <b>10,0 - 18,5</b> | <b>17,0</b> | <b>1,0</b>                                   |                                     |                                                                                                     |
|           | La Araucanía (Toltén-Queule)     | 39°16'00" - 73°15'06"<br>39°19'47" - 73°14'33" | La Barra de Toltén Maitenco | <b>S. Común 98,7%</b><br><b>Anchoqueta 1,3%</b>                      | <b>S. COMÚN</b>  | 138.086                        | 69.043                      | 194             | 11,0 - 17,0        | 16,0        | 0,5                                          | 0,0                                 | Pesca comercial.<br>2 viajes, 1 embarcación muestreada.<br>Escasa presencia del recurso anchoqueta. |
|           | Los Ríos (Valdivia-Corral)       | 39°46'00" - 73°26'30"<br>39°50'49" - 73°30'11" | Los Pellines San Ignacio    | <b>S. Común 98,9%</b><br><b>Anchoqueta 1,1%</b>                      | <b>S. COMÚN</b>  | 418.116                        | 69.686                      | 665             | 8,0 - 15,0         | 11,0        | 60,2                                         | 0,5                                 | Pesca comercial.<br>6 viajes, 6 embarcaciones muestreadas.<br>Escasa presencia de anchoqueta.       |

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 jurel bajo la Talla Mínima Legal (26 cm), respecto al total de ejemplares muestreados.

(3): 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.

(\*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

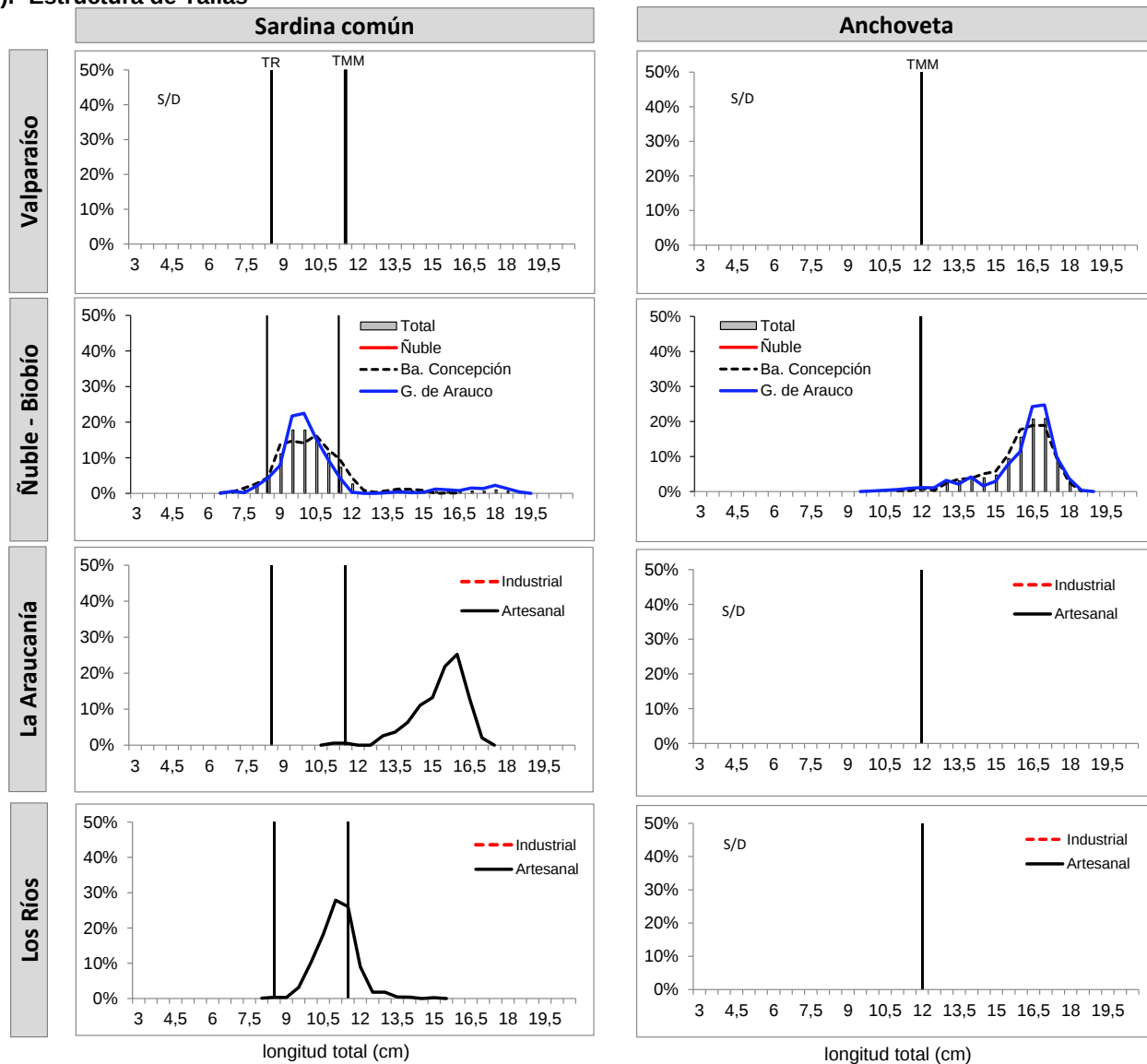


## DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

### MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2021.

Boletín N° 18 : semana 12 (15 al 21 de marzo 2021)

#### 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.



## DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

**MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA  
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2021.**

Boletín N° 18 : semana 12 (15 al 21 de marzo 2021)

## 3).- Operación por embarcación

| Embarcación          | Matrícula | Eslera (m) | Fecha Recalada | Puerto Recalada | Muestreo (L: Lance) | Zona de Pesca         | Correlativo Plot Lances | Región (subzona)               | Especie    | Captura estimada (kg) | Rango (cm)  | Moda (cm) | % BAJO TMM <sup>(1)</sup> | % ≤8,5 cm LT <sup>(3)</sup> | Ejempl. (N° / litro) | Peso Ejempl. (g / litro) |
|----------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| L/M Don Pedro M      | 1325      | 17,4       | 16-mar 5:00    | Talcahuano      | tierra              | 36°44'42" - 73°12'50" | 211                     | Biobío (B. Concepción)         | S. Común   | 65.310                | 9,0 - 15,0  | 10,5      | 82,5                      | 0,0                         | MME                  | -                        |
| L/M Don Pedro M      | 1325      | 17,4       | 16-mar 5:00    | Talcahuano      | tierra              | 36°44'42" - 73°12'50" | 211                     |                                | Anchoqueta | 14.790                | 11,5 - 17,5 | 14,5      | 3,7                       | -                           | MME                  | -                        |
| L/M Rey David I      | 1865      | 13,4       | 16-mar 9:00    | Talcahuano      | tierra              | 36°46'25" - 73°14'35" | 212                     |                                | S. Común   | 37.294                | 6,5 - 12,0  | 9,0       | 99,5                      | 27,0                        | MME                  | -                        |
| L/M Rey David I      | 1865      | 13,4       | 16-mar 9:00    | Talcahuano      | tierra              | 36°46'25" - 73°14'35" | 212                     |                                | Mote       | 22.706                | 6,0 - 10,0  | -         | -                         | -                           | -                    | -                        |
| L/M Turimar II       | 1169      | 17,9       | 16-mar 18:00   | Talcahuano      | embarcado L1        | 36°40'01" - 73°02'05" | 213                     |                                | S. Común   | 15.564                | 7,5 - 13,5  | 10,0      | 99,5                      | 16,5                        | 97                   | 950                      |
| L/M Turimar II       | 1169      | 17,9       | 16-mar 18:00   | Talcahuano      | embarcado L2        | 36°40'01" - 73°02'05" | 213                     |                                | Anchoqueta | 2.000                 | 12,0 - 18,5 | 17,0      | 0,0                       | -                           | 28                   | 900                      |
| L/M Turimar II       | 1169      | 17,9       | 16-mar 18:00   | Talcahuano      | embarcado L3        | 36°45'00" - 73°12'03" | 214                     |                                | S. Común   | 5.624                 | 9,5 - 15,5  | 11,0      | 66,8                      | 0,0                         | 62                   | 850                      |
| L/M Turimar II       | 1169      | 17,9       | 16-mar 18:00   | Talcahuano      | embarcado L3        | 36°45'00" - 73°12'03" | 214                     |                                | Anchoqueta | 14.000                | 11,5 - 18,5 | 17,0      | 0,8                       | -                           | 31                   | 900                      |
| L/M Sofia-A          | 5973      | 17,9       | 16-mar 6:53    | Talcahuano      | tierra              | 36°44'42" - 73°10'21" | 215                     |                                | Anchoqueta | 75.000                | 14,0 - 18,0 | 17,0      | 0,0                       | -                           | 24                   | 961                      |
| L/M Don Kako         | 2137      | 17,8       | 18-mar 10:26   | Talcahuano      | embarcado L1        | 36°44'23" - 73°13'27" | 216                     |                                | S. Común   | 2.250                 | 14,0 - 15,0 | -         | 0,0                       | 0,0                         | -                    | -                        |
| L/M Don Kako         | 2137      | 17,8       | 18-mar 10:26   | Talcahuano      | embarcado L1        | 36°44'23" - 73°13'27" | 216                     |                                | Anchoqueta | 72.750                | 12,0 - 18,0 | 16,0      | 0,0                       | -                           | 28                   | 1.000                    |
| L/M Turimar II       | 1169      | 17,9       | 18-mar 6:00    | Talcahuano      | embarcado L1        | 36°40'05" - 73°03'02" | 217                     |                                | S. Común   | 50.000                | 8,0 - 16,5  | 9,5       | 96,9                      | 9,3                         | 87                   | 900                      |
| L/M Turimar II       | 1169      | 17,9       | 18-mar 6:00    | Talcahuano      | embarcado L1        | 36°40'05" - 73°03'02" | 217                     |                                | Anchoqueta | 15.000                | 13,0 - 18,5 | 16,5      | 0,0                       | -                           | 21                   | 850                      |
| L/M Don Kako         | 2137      | 17,8       | 19-mar 2:33    | Talcahuano      | embarcado L1        | 36°44'38" - 73°12'57" | 218                     |                                | S. Común   | 10.500                | 9,0 - 16,0  | 11,0      | 89,9                      | 0,0                         | 69                   | 1.000                    |
| L/M Don Kako         | 2137      | 17,8       | 19-mar 2:33    | Talcahuano      | embarcado L1        | 36°44'38" - 73°12'57" | 218                     |                                | Anchoqueta | 64.500                | 11,0 - 18,0 | 17,0      | 1,0                       | -                           | 23                   | 1.000                    |
| L/M Brenda Esmeralda | 2620      | 17,1       | 17-mar 1:05    | Talcahuano      | tierra              | 36°59'22" - 73°12'43" | 219                     | Biobío (G. Arauco)             | S. Común   | 65.768                | 7,0 - 11,5  | 9,5       | 99,1                      | 15,6                        | MME                  | -                        |
| L/M Nagasaki         | 293       | 17,5       | 17-mar 17:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°46'50" - 73°15'02" | 220                     |                                | Anchoqueta | 70.000                | 12,0 - 18,0 | 16,5      | 0,0                       | -                           | MME                  | -                        |
| L/M Don Julian       | 1354      | 17,6       | 18-mar 23:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°47'00" - 73°16'46" | 221                     |                                | S. Común   | 19.484                | 9,0 - 14,0  | 10,0      | 94,1                      | 0,0                         | MME                  | -                        |
| L/M Don Julian       | 1354      | 17,6       | 18-mar 23:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°47'00" - 73°16'46" | 221                     |                                | Anchoqueta | 45.125                | 11,0 - 18,5 | 17,0      | 2,1                       | -                           | MME                  | -                        |
| L/M Don Julian       | 1354      | 17,6       | 18-mar 23:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°47'00" - 73°16'46" | 221                     |                                | Mote       | 10.391                | 6,5 - 9,5   | 8,0       | -                         | -                           | -                    | -                        |
| L/M Don Kako         | 2137      | 17,8       | 20-mar 0:10    | Talcahuano      | embarcado L1        | 37°04'56" - 73°31'47" | 222                     |                                | S. Común   | 45.650                | 9,5 - 17,0  | 10,0      | 85,0                      | 0,0                         | 92                   | 1.000                    |
| L/M Don Kako         | 2137      | 17,8       | 20-mar 0:10    | Talcahuano      | embarcado L1        | 37°04'56" - 73°31'47" | 222                     |                                | Anchoqueta | 9.350                 | 10,0 - 17,5 | 13,0      | 16,7                      | -                           | 42                   | 1.000                    |
| L/M Don Kako         | 2137      | 17,8       | 20-mar 0:10    | Talcahuano      | embarcado L2        | 37°08'53" - 73°29'20" | 223                     |                                | S. Común   | 14.200                | 13,5 - 19,0 | 18,0      | 0,0                       | 0,0                         | 74                   | 1.000                    |
| L/M Don Kako         | 2137      | 17,8       | 20-mar 0:10    | Talcahuano      | embarcado L2        | 37°08'53" - 73°29'20" | 223                     |                                | Anchoqueta | 5.800                 | 13,5 - 18,0 | 16,5      | 0,0                       | -                           | 24                   | 1.000                    |
| L/M Río Toltén I     | 1799      | 15,0       | 16-mar 0:10    | Corral          | tierra              | 39°19'47" - 73°14'33" | 224                     | La Araucanía (Toltén - Queule) | S. Común   | 68.086                | 10,0 - 17,0 | 16,0      | 1,1                       | 0,0                         | 30                   | 825                      |
| L/M Río Toltén I     | 1799      | 15,0       | 17-mar 16:30   | Corral          | tierra              | 39°16'00" - 73°15'06" | 225                     |                                | S. Común   | 70.000                | 13,0 - 17,0 | 15,5      | 0,0                       | 0,0                         | 26                   | 811                      |
| L/M Alberto M        | 3183      | 18,0       | 15-mar 2:00    | Corral          | tierra              | 39°46'39" - 73°26'46" | 226                     | Los Ríos (Valdivia-Corral)     | S. Común   | 73.961                | 10,0 - 13,0 | 11,5      | 45,2                      | 0,0                         | 87                   | 972                      |
| L/M Río Valdivia     | 653       | 16,3       | 15-mar 2:20    | Corral          | tierra              | 39°47'12" - 73°27'36" | 227                     |                                | S. Común   | 64.628                | 9,0 - 13,0  | 11,0      | 68,0                      | 0,0                         | 82                   | 943                      |
| L/M Rolando          | 2854      | 17,0       | 16-mar 3:50    | Corral          | tierra              | 39°46'00" - 73°26'30" | 228                     |                                | S. Común   | 74.833                | 8,0 - 15,0  | 11,5      | 42,0                      | 2,5                         | 78                   | 912                      |
| L/M Samaritano       | 2200      | 16,6       | 17-mar 1:20    | Corral          | tierra              | 39°47'37" - 73°26'39" | 229                     |                                | S. Común   | 73.619                | 9,5 - 14,0  | 11,5      | 59,8                      | 0,0                         | 88                   | 898                      |
| L/M Don Cholitito    | 595       | 17,9       | 17-mar 2:00    | Corral          | tierra              | 39°47'45" - 73°25'48" | 230                     |                                | S. Común   | 67.061                | 9,5 - 13,0  | 10,5      | 70,6                      | 0,0                         | 90                   | 930                      |
| L/M Margot Maria Iv  | 4847      | 17,0       | 18-mar 2:00    | Corral          | tierra              | 39°50'49" - 73°30'11" | 231                     |                                | S. Común   | 64.014                | 9,0 - 13,0  | 11,0      | 80,6                      | 0,0                         | 87                   | 887                      |

(\*): Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos.

MME: Muestra en Mal Estado.

LSP: Lance Sin Pesca.

LSM: Lance sin muestreo

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

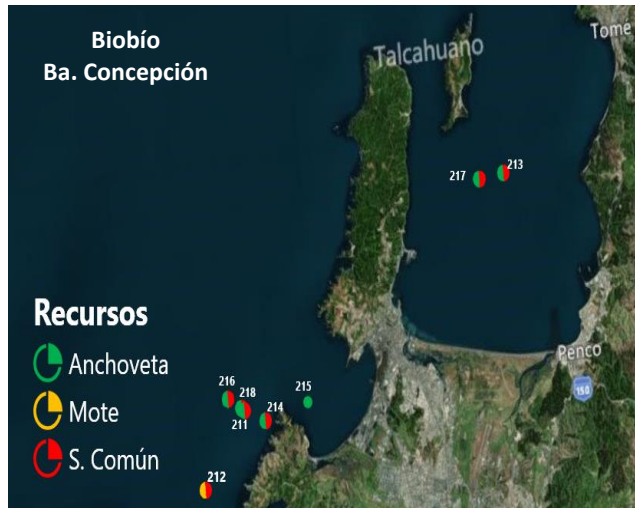


## DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

### MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, AÑO 2021.

Boletín N° 18 : semana 12 (15 al 21 de marzo 2021)

#### 4).- Plot de Lances de Pesca



Lance N° : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Operación por embarcación.