



**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL  
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024**

Boletín: semana 28 (08 al 14 de julio 2024)

**1).- Muestreo de Longitud**

| FLOTA      | REGION                    | ZONA DE PESCA<br>(Latitud - Longitud)          | REFERENCIA<br>COSTERA        | COMPOSICION<br>ESPECIES                                                                            | ESPECIE           | CAPTURA<br>ESTIMADA<br>MUESTREO (t) | CAPTURA<br>PROMEDIO<br>( t / viaje ) | EJEMPLARES<br>(N°) | INTERVALO<br>TALLAS<br>(cm) | MODA<br>(cm) | % BAJO<br>TMM (1)<br>TML (2) | % ≤8,5<br>cm LT (3) | OBSERVACIONES                                                                                                                                                  |
|------------|---------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARTESANAL  | Valparaíso                |                                                |                              |                                                                                                    |                   |                                     |                                      |                    |                             |              |                              |                     | sin información.                                                                                                                                               |
|            | Ñuble<br>(Itata)          | 36°21'21" - 72°53'29"<br>36°24'06" - 72°54'49" | Mela<br>Vegas de Itata       | <b>S. Común 6,9%</b><br><b>Anchoqueta 93,1%</b>                                                    | <b>S. COMÚN</b>   | 10                                  | 4,8                                  | 52                 | 12,0 - 15,0                 | 13,0         | 0,0                          | 0,0                 | 2 viajes muestreados (2 embarcaciones).<br>(mal estado de una de las muestras, no apta para muestreo biológico).                                               |
|            |                           |                                                |                              |                                                                                                    | <b>ANCHOVETA</b>  | 115                                 | 58                                   | 222                | 9,0 - 18,5                  | 14,0         | 28,8                         |                     |                                                                                                                                                                |
|            | Biobío<br>(B. Concepción) | 36°32'00" - 73°01'12"<br>36°41'47" - 72°59'59" | Los Morros<br>Lirquén        | <b>S. Común 52,3%</b><br><b>Anchoqueta 47,7%</b>                                                   | <b>S. COMÚN</b>   | 105,9                               | 26,5                                 | 461                | 10,0 - 17,0                 | 13,5         | 1,3                          | 0,0                 | 4 viajes muestreados (4 embarcaciones).<br>Presencia de mote en la muestra.                                                                                    |
|            |                           |                                                |                              |                                                                                                    | <b>ANCHOVETA</b>  | 84,1                                | 21,0                                 | 471                | 7,0 - 18,0                  | 16,0         | 30,0                         |                     |                                                                                                                                                                |
|            | Biobío<br>(G. Arauco)     | 37°01'51" - 73°14'25"<br>37°08'58" - 73°37'43" | Faro Puchoco<br>Pta. Lavapié | <b>S. Común 58,2%</b><br><b>Anchoqueta 33,3%</b><br><b>Pampanito 5,7%</b><br><b>Otras sp. 2,8%</b> | <b>S. COMÚN</b>   | 103,1                               | 14,7                                 | 758                | 7,0 - 17,5                  | 16,0         | 8,6                          | 3,2                 | 7 viajes muestreados (6 embarcaciones).<br>Otras sp. Tritre, cojinoba moteada y jurel.                                                                         |
|            |                           |                                                |                              |                                                                                                    | <b>ANCHOVETA</b>  | 101,2                               | 16,9                                 | 509                | 7,0 - 18,5                  | 13,5         | 15,5                         |                     |                                                                                                                                                                |
|            | Biobío<br>(Lebu)          | 38°18'12" - 73°32'49"<br>38°18'22" - 73°31'34" | Tirúa                        | <b>S. Común 83,3%</b><br><b>Anchoqueta 16,7%</b>                                                   | <b>S. COMÚN</b>   | 25,8                                | 25,8                                 | 118                | 11,5 - 17,5                 | 15,5         | 0,0                          |                     | 1 embarque, 2 lances.<br>Muestra en mal estado, no es posible realizar muestreo biológico. Información de est. de madurez se obtiene de muestreos de longitud. |
|            |                           |                                                |                              |                                                                                                    | <b>ANCHOVETA</b>  | 8,2                                 | 8,2                                  | 70                 | 13,5 - 17,0                 | 15,0         | 0,0                          |                     |                                                                                                                                                                |
|            | Ñuble-Biobío              | 36°24'06" - 72°54'49"<br>37°08'58" - 73°37'43" | Los Morros<br>Tirúa          | <b>S. Común 54,0%</b><br><b>Anchoqueta 42,0%</b><br><b>Pampanito 2,7%</b><br><b>Otras sp. 1,3%</b> | <b>S. COMÚN</b>   | 244,5                               | 17,5                                 | 1.389              | 7,0 - 17,5                  | 13,5         | 4,2                          | 1,3                 | 14 viajes muestreados, 12 embarcaciones.<br>(1 embarque, 2 lances)<br>Otras sp. Tritre, cojinoba moteada, jurel y mote.                                        |
|            |                           |                                                |                              |                                                                                                    | <b>ANCHOVETA</b>  | 308,8                               | 23,8                                 | 1.272              | 7,0 - 18,5                  | 14,5         | 24                           |                     |                                                                                                                                                                |
|            | La Araucanía              | 39°21'48" - 73°21'30"                          | Maitenco                     | <b>S. Común 98,7%</b><br><b>Anchoqueta 1,3%</b>                                                    | <b>S. COMÚN</b>   | 20                                  | 19,7                                 | 106                | 12,5 - 16,5                 | 14,0         | 0,0                          | 0,0                 | 1 embarcación muestreada.                                                                                                                                      |
|            | Los Ríos                  | 39°25'06" - 73°21'10"<br>39°32'11" - 73°18'04" | Mehuín<br>Cerro Quemado      | <b>S. Común 75,1%</b><br><b>Anchoqueta 24,2%</b><br><b>Otras sp. 0,7%</b>                          | <b>S. COMÚN</b>   | 257                                 | 51,4                                 | 521                | 11,5 - 16,5                 | 14,5         | 0,0                          | 0,0                 | 6 embarcaciones muestreadas.                                                                                                                                   |
|            |                           |                                                |                              |                                                                                                    | <b>ANCHOVETA</b>  | 56                                  | 27,9                                 | 185                | 12,0 - 17,5                 | 16,0         | 0,0                          |                     |                                                                                                                                                                |
|            | Los Lagos                 | 41°56'41" - 73°32'09"<br>42°38'57" - 73°38'36" | Ba. Linao<br>Canal Yal       | <b>S. Austral 88,5%</b><br><b>Anchoqueta 8,8%</b><br><b>S. Común 2,7%</b>                          | <b>S. AUSTRAL</b> | 152                                 | 21,8                                 | 801                | 9,0 - 18,0                  | 12,5         | 55,7                         |                     | 7 viajes muestreados (4 embarcaciones).                                                                                                                        |
|            |                           |                                                |                              |                                                                                                    | <b>S. COMÚN</b>   | 0,4                                 | 0,2                                  | 132                | 9,0 - 12,0                  | 10,5         | 85,2                         |                     |                                                                                                                                                                |
|            |                           |                                                |                              |                                                                                                    | <b>ANCHOVETA</b>  | 1,2                                 | 0,6                                  | 218                | 9,5 - 13,5                  | 12,5         | 41,3                         |                     |                                                                                                                                                                |
|            | Aysén                     |                                                |                              |                                                                                                    |                   |                                     |                                      |                    |                             |              |                              |                     | sin información.                                                                                                                                               |
| INDUSTRIAL | Valparaíso                |                                                |                              |                                                                                                    |                   |                                     |                                      |                    |                             |              |                              |                     | sin información.                                                                                                                                               |
|            | La Araucanía              | 38°33'31" - 73°58'20"<br>39°59'00" - 74°08'00" | Yupehue<br>I. del Rey        | <b>Jurel 100%</b>                                                                                  | <b>JUREL</b>      | 790                                 | 395,0                                | 537                | 37 - 56                     | 47           | 0,0                          |                     | 3 embarques, 8 lances.                                                                                                                                         |
|            | Los Ríos                  | 39°40'18" - 74°06'30"<br>39°52'18" - 74°02'12" | Curiñanco<br>I. de Mancera   | <b>Jurel 100%</b>                                                                                  | <b>JUREL</b>      | 1.435                               | 239,2                                | 717                | 39 - 59                     | 47           | 0,0                          |                     | 6 viajes: 5 embarques (12 lances)<br>1 muestreo en tierra.                                                                                                     |

(1): Proporción de ejemplares bajo la Talla Media de Madurez, respecto al total muestreados para s. común (11,5 cm) y anchoqueta (12,0 cm) s. austral (13,5 cm)

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

(3): Proporción de s. común ≤ 8,5 cm LT, respecto al 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



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 28 (08 al 14 de julio 2024)

### 2).- Muestreo Biológico

|            |                             | HEMBRAS TOTALES        |                                                       |                    |                                               |  |
|------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--|
| ESPECIE    | REGIÓN                      | IGS (%) <sup>(1)</sup> | MADUREZ (%)                                           | PHA <sup>(2)</sup> | EJEMPLARES (Nº)                               |  |
| S. Común   | Ñuble                       | 8,9                    | Inactivas: -<br>III : 88%<br>IV: 12,5%<br>V: -        | 100%               | Total de la muestra: 30<br>Total hembras 16   |  |
|            | Biobío<br>(B. Concepción)   | 8,5                    | Inactivas: -<br>III : 98%<br>IV: 2%<br>V: -           | 100%               | Total de la muestra: 350<br>Total hembras 168 |  |
|            | Biobío<br>(G. de Arauco)    | 8,9                    | Inactivas: 0%<br>III : 92%<br>IV: 7%<br>V: 0%         | 99%                | Total de la muestra: 440<br>Total hembras 242 |  |
|            | Biobío<br>(Lebu - I. Mocha) | -                      | Inactivas: -<br>III : 100%<br>IV: -<br>V: -           | 100%               | Total de la muestra: 118<br>Total hembras 62  |  |
|            | Ñuble-Biobío<br>(TOTAL)     | 8,8                    | Inactivas: 0,2%<br>III : 94,4%<br>IV: 5,1%<br>V: 0,2% | 100%               | Total de la muestra: 790<br>Total hembras 410 |  |
|            | La Araucanía                | 7,6                    | Inactivas: -<br>III : 100%<br>IV: -<br>V: -           | 100%               | Total de la muestra: 103<br>Total hembras 81  |  |
|            | Los Ríos                    | 9,0                    | Inactivas: 0,5%<br>III : 75,8%<br>IV: 23,7%<br>V: -   | 99,5%              | Total de la muestra: 576<br>Total hembras 405 |  |
|            | Los Lagos                   | 3,2                    | Inactivas: 57,4%<br>III : 36,7%<br>IV: 5,9%<br>V: -   | 42,6%              | Total de la muestra: 132<br>Total hembras 68  |  |
| S. Austral |                             | 2,3                    | Inactivas: 89,6%<br>III : 10,1%<br>IV: 0,3%<br>V: -   | 10,4%              | Total de la muestra: 560<br>Total hembras 286 |  |
| Anchoveta  | Ñuble<br>(Itata)            | 5,4                    | Inactivas: 79,6%<br>III :<br>IV:<br>V:                | 0,0%               | Total de la muestra: 80<br>Total hembras 49   |  |
|            | Biobío<br>(B. Concepción)   | 5,3                    | Inactivas: 91%<br>III :<br>IV:<br>V:                  | 0,0%               | Total de la muestra: 275<br>Total hembras 162 |  |
|            | Biobío<br>(G. de Arauco)    | 6,2                    | Inactivas: 100%<br>III :<br>IV:<br>V:                 | 0,0%               | Total de la muestra: 80<br>Total hembras 40   |  |



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

**Boletín: semana 28 (08 al 14 de julio 2024)**

### 2).- Muestreo Biológico

|           |                             | HEMBRAS TOTALES        |                                                 |                    | EJEMPLARES (N°)                                |
|-----------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|
| ESPECIE   | REGIÓN                      | IGS (%) <sup>(1)</sup> | MADUREZ (%)                                     | PHA <sup>(2)</sup> |                                                |
| Anchoveta | Biobío<br>(Lebu - I. Mocha) | -                      | Inactivas: 100%<br>III : -<br>IV: -<br>V: -     | 0,0%               | Total de la muestra: 70<br>Total hembras: 44   |
|           | Ñuble-Biobío<br>(TOTAL)     | 5,5                    | Inactivas: 7%<br>III: 84,2%<br>IV: 8,9%<br>V: - | 93,1%              | Total de la muestra: 355<br>n° hembras: 202    |
|           | Los Ríos                    | 4,6                    | Inactivas: 62,7%<br>III: 37,3%<br>IV: -<br>V: - | 37,3%              | Total de la muestra: 209<br>n° hembras: 161    |
|           | Los Lagos                   | 1,7                    | Inactivas: 100%<br>III: -<br>IV: -<br>V: -      | 0,0%               | Total de la muestra: 160<br>n° hembras: 100    |
| Jurel     | Ñuble-Biobío                | 0,3                    | Inactivas: 100%<br>III : -<br>IV: -<br>V: -     | 0,0%               | Total de la muestra: 25<br>Total hembras: 12   |
|           | Los Ríos                    | 0,7                    | Inactivas: 98,7%<br>III : 1,3%<br>IV: -<br>V: - | 1,3%               | Total de la muestra: 305<br>Total hembras: 156 |

(1) IGS: Se estima para el total de hembras de s. común, anchoveta y s. austral R. de Los Lagos y R. de Aysén y jurel centro sur.

Se estima para las hembras en fase de madurez III y IV, de s. común y anchoveta, solo durante el período referencial de la veda reproductiva.

(2) PHA: Proporción de Hembras Activas (EM III y IV)

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

(\*\*) Ejemplares de menor tamaño, no se determina sexo

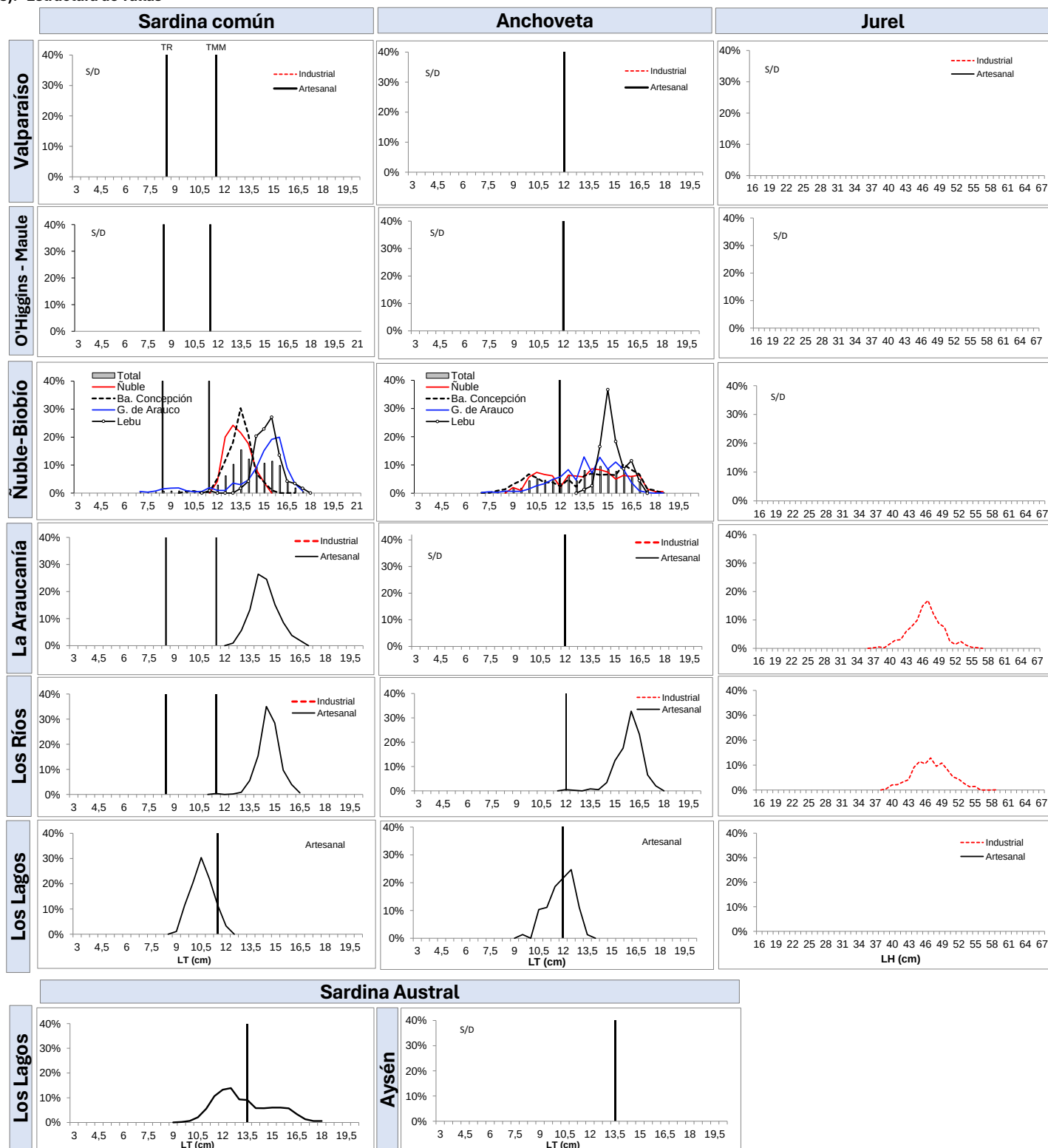
MME: Muestras en Mal Estado



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 28 (08 al 14 de julio 2024)

### 3).- Estructura de Tallas



TR: Talla de Referencia de 8,5 cm LT.

TMM: Talla Media de Madurez



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 28 (08 al 14 de julio 2024)

### 4).- Ejemplares por litro

| Embarcación       | Matrícula | Eslera (m) | Fecha Recalada | Puerto Descarga | Muestreo (L: Lance) | Zona de Pesca         | Región         | Especie   | Intervalo Tallas (cm)                                          | Moda (cm)  | % BAJO TMM (1) TML (2) | % ≤8,5 cm LT (3) | Nº Ejem./ Lt. | Peso (g) | Captura estimada (t) |
|-------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------|-----------|----------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------|---------------|----------|----------------------|
| L/M Azariel       | 2499      | 17,9       | 11-jul-10:00   | Coronel         | tierra              | 36°24'06" - 72°54'49" | Itata          | S. Común  | 12,0 - 15,0                                                    | 13,5       | 0,0                    | 0,0              | MME           | -        | 4,5                  |
| L/M Azariel       | 2499      | 17,9       | 11-jul-10:00   | Coronel         | tierra              | 36°24'06" - 72°54'49" |                | Anchoveta | 9,0 - 17,5                                                     | 10,5       | 67,2                   | -                | MME           | -        | 45,6                 |
| L/M Socoroma V    | 3484      | 17,7       | 08-jul-16:05   | Talcahuano      | tierra              | 36°21'21" - 72°53'29" |                | S. Común  | 12,5 - 15,0                                                    | 13,0       | 0,0                    | 0,0              | -             | -        | 5,2                  |
| L/M Socoroma V    | 3484      | 17,7       | 08-jul-16:05   | Talcahuano      | tierra              | 36°21'21" - 72°53'29" |                | Anchoveta | 11,0 - 18,5                                                    | 14,0       | 6,7                    | -                | 42            | 805      | 69,8                 |
| L/M Don Kako      | 2137      | 17,8       | 08-jul-6:00    | Talcahuano      | tierra              | 36°32'04" - 73°02'32" | Ba. Concepción | S. Común  | 10,5 - 15,5                                                    | 14,0       | 0,9                    | 0,0              | 56            | 950      | 58,1                 |
| L/M Don Kako      | 2137      | 17,8       | 08-jul-6:00    | Talcahuano      | tierra              | 36°32'04" - 73°02'32" |                | Anchoveta | 7,0 - 18,0                                                     | 10,0       | 81,1                   | -                | -             | -        | 16,9                 |
| L/M Lonquimay     | 2674      | 17,4       | 08-jul-7:00    | Talcahuano      | tierra              | 36°32'00" - 73°01'12" |                | S. Común  | 10,0 - 17,0                                                    | 13,5       | 0,9                    | 0,0              | 51            | 873      | 11,0                 |
| L/M Lonquimay     | 2674      | 17,4       | 08-jul-7:00    | Talcahuano      | tierra              | 36°32'00" - 73°01'12" |                | Anchoveta | 9,5 - 18,0                                                     | 16,0       | 4,5                    | -                | 38            | 851      | 39,0                 |
| L/M Eden I        | 2790      | 17,6       | 08-jul-12:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°41'47" - 72°59'59" |                | S. Común  | 10,0 - 15,5                                                    | 13,5       | 0,8                    | 0,0              | 41            | 746      | 12,6                 |
| L/M Eden I        | 2790      | 17,6       | 08-jul-12:00   | Talcahuano      | tierra              | 36°41'47" - 72°59'59" |                | Anchoveta | 9,5 - 17,0                                                     | 15,0       | 29,6                   | -                | -             | -        | 12,4                 |
| L/M Socoroma V    | 3484      | 17,7       | 11-jul-9:00    | Talcahuano      | tierra              | 36°33'06" - 73°02'21" |                | S. Común  | 10,0 - 15,5                                                    | 13,5       | 2,9                    | 1,0              | 50            | 934      | 24,1                 |
| L/M Socoroma V    | 3484      | 17,7       | 11-jul-9:00    | Talcahuano      | tierra              | 36°33'06" - 73°02'21" |                | Anchoveta | 7,5 - 17,5                                                     | 12,5       | 38,5                   | -                | 89            | 968      | 15,9                 |
| L/M Eben-Ezer III | 2341      | 17,6       | 10-jul-12:15   | Coronel         | tierra              | 37°02'28" - 73°12'27" | G. de Arauco   | S. Común  | 13,0 - 17,0                                                    | 15,5       | 0,0                    | 0,0              | 31            | 882      | 16,8                 |
| L/M Eben-Ezer III | 2341      | 17,6       | 10-jul-12:15   | Coronel         | tierra              | 37°02'28" - 73°12'27" |                | Anchoveta | 10,5 - 18,5                                                    | 12,0       | 21,1                   | -                | -             | -        | 3,1                  |
| L/M Mar De Bening | 2881      | 14,8       | 10-jul-2:30    | Coronel         | tierra              | 37°06'41" - 73°33'49" |                | S. Común  | 10,5 - 17,0                                                    | 16,0       | 0,9                    | 0,0              | 33            | 982      | 34,8                 |
| L/M Mar De Bening | 2881      | 14,8       | 10-jul-2:30    | Coronel         | tierra              | 37°06'41" - 73°33'49" |                | Anchoveta | 8,5 - 16,5                                                     | 11,0       | 39,6                   | -                | -             | -        | 5,2                  |
| L/M Gianluca      | 1759      | 17,5       | 10-jul-12:00   | Coronel         | tierra              | 37°03'43" - 73°12'23" |                | S. Común  | 7,0 - 17,0                                                     | 15,5 - 9,0 | 39,7                   | 4,1              | MME           | -        | 9,0                  |
| L/M Gianluca      | 1759      | 17,5       | 10-jul-12:00   | Coronel         | tierra              | 37°03'43" - 73°12'23" |                | Anchoveta | 10,0 - 17,5                                                    | 11,5       | 29,8                   | -                | MME           | -        | 26,8                 |
| L/M Rodrigo R     | 3530      | 12,0       | 10-jul-14:20   | Coronel         | tierra              | 37°01'51" - 73°14'25" |                | S. Común  | 11,5 - 17,5                                                    | 15,5       | 0,0                    | 0,0              | 26            | 856      | 3,7                  |
| L/M Rodrigo R     | 3530      | 12,0       | 11-jul-12:45   | Coronel         | tierra              | 37°08'58" - 73°37'43" |                | S. Común  | 9,0 - 17,0                                                     | 15,0       | 10,4                   | 0,0              | MME           | -        | 7,4                  |
| L/M Rodrigo R     | 3530      | 12,0       | 11-jul-12:45   | Coronel         | tierra              | 37°08'58" - 73°37'43" |                | Anchoveta | 9,0 - 16,5                                                     | 13,5       | 3,5                    | -                | MME           | -        | 52,6                 |
| L/M Don Ismael    | 3355      | 11,9       | 08-jul-16:00   | Coronel         | tierra              | 37°03'47" - 73°11'09" |                | S. Común  | 7,0 - 17,5                                                     | 15,5       | 13,1                   | 4,7              | 35            | 948      | 27,7                 |
| L/M Don Ismael    | 3355      | 11,9       | 08-jul-16:00   | Coronel         | tierra              | 37°03'47" - 73°11'09" |                | Anchoveta | 7,0 - 17,0                                                     | 13,5       | 21,2                   | -                | 50            | 913      | 12,7                 |
| L/M Don Lucho III | 3098      | 17,7       | 11-jul-12:30   | Coronel         | tierra              | 37°03'40" - 73°12'23" |                | S. Común  | 11,0 - 17,0                                                    | 15,0       | 0,0                    | 0,0              | 29            | 915      | 3,7                  |
| L/M Don Lucho III | 3098      | 17,7       | 11-jul-12:30   | Coronel         | tierra              | 37°03'40" - 73°12'23" |                | Anchoveta | 8,0 - 17,5                                                     | 11,0       | 51,7                   | -                | -             | -        | 0,8                  |
| L/M Capello       | 733       | 17,1       | 14-jul-7:45    | Coronel         | embarcado L1        | 38°18'22" - 73°31'34" | Lebu           | S. Común  | 11,5 - 17,5                                                    | 15,5       | 0,0                    | 0,0              | 27            | 980      | 25,8                 |
| L/M Capello       | 733       | 17,1       | 14-jul-7:45    | Coronel         | embarcado L1        | 38°18'22" - 73°31'34" |                | Anchoveta | 14,5 - 17,0                                                    | 15,0       | 0,0                    | -                | 25            | 980      | 4,2                  |
| L/M Capello       | 733       | 17,1       | 14-jul-7:45    | Coronel         | embarcado L2        | 38°18'12" - 73°32'49" |                | Anchoveta | 13,5 - 17,0                                                    | 14,5       | 0,0                    | -                | 24            | 980      | 4,0                  |
| L/M Rio Totten I  | 1799      | 15,0       | 07-jul-23:55   | Corral          | tierra              | 39°21'48" - 73°21'30" | La Araucanía   | S. Común  | 12,5 - 16,5                                                    | 14,0       | 0,0                    | 0,0              | 37            | 869      | 19,7                 |
| PAM Ventisquero   | 2906      | 60,4       | 14-jul-14:27   | Coronel         | embarcado L4        | 38°39'18" - 73°52'00" |                | Jurel     | 41 - 56                                                        | 47         | 0,0                    | -                | -             | -        | 180,0                |
| PAM Ventisquero   | 2906      | 60,4       | 14-jul-14:27   | Coronel         | embarcado L5        | 38°38'00" - 73°56'18" |                | Jurel     | actividad de interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas |            |                        |                  |               |          | 280,0                |
| PAM Ventisquero   | 2906      | 60,4       | 14-jul-14:27   | Coronel         | embarcado L6        | 38°40'00" - 73°57'06" |                | Jurel     | 37 - 55                                                        | 47         | 0,0                    | -                | -             | -        | 160,0                |
| PAM Don Manuel    | 2900      | 58,7       | 14-jul-18:00   | Coronel         | embarcado L4        | 38°36'29" - 73°54'11" |                | Jurel     | 40 - 51                                                        | 46         | 0,0                    | -                | -             | -        | 90,0                 |
| PAM Don Manuel    | 2900      | 58,7       | 14-jul-18:00   | Coronel         | embarcado L5        | 38°37'34" - 73°57'10" |                | Jurel     | 40 - 52                                                        | 46         | 0,0                    | -                | -             | -        | 100,0                |
| PAM Don Manuel    | 2900      | 58,7       | 14-jul-18:00   | Coronel         | embarcado L6        | 38°37'02" - 74°00'14" |                | Jurel     | 38 - 53                                                        | 46         | 0,0                    | -                | -             | -        | 260,0                |
| PAM Don Manuel    | 2900      | 58,7       | 14-jul-18:00   | Coronel         | embarcado L7        | 38°33'31" - 73°58'20" |                | Jurel     | LSM                                                            | -          | -                      | -                | -             | -        | 40,0                 |
| PAM Cobra         | 2922      | 58,7       | 14-jul-19:00   | San Vicente     | embarcado L3        | 38°33'07" - 73°56'46" |                | Jurel     | actividad de interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas |            |                        |                  |               |          | 100,0                |



**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL  
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024**

**Boletín: semana 28 (08 al 14 de julio 2024)**

**4).- Ejemplares por litro**

| Embarcación       | Matrícula | Eslera (m) | Fecha Recalada | Puerto Descarga | Muestreo (L: Lance) | Zona de Pesca         | Región    | Especie    | Intervalo Tallas (cm)                                          | Moda (cm) | % BAJO TMM (1) TML (2) | % ≤8,5 cm LT (3) | Nº Ejem./ Lt. | Peso (g) | Captura estimada (t) |
|-------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------|---------------|----------|----------------------|
| L/M Rolando       | 2854      | 17,0       | 07-jul-6:40    | Corral          | tierra              | 39°30'54" - 73°21'00" | Los Ríos  | S. Común   | 13,0 - 16,0                                                    | 15,0      | 0,0                    | 0,0              | 33            | 840      | 67,2                 |
| L/M Alberto M     | 3183      | 18,0       | 07-jul-7:00    | Corral          | tierra              | 39°30'42" - 73°21'20" |           | S. Común   | 13,5 - 16,5                                                    | 14,5      | 0,0                    | 0,0              | 33            | 849      | 72,1                 |
| L/M Claudio I     | 588       | 17,2       | 07-jul-16:50   | Corral          | tierra              | 39°25'06" - 73°21'10" |           | S. Común   | 11,5 - 16,5                                                    | 15,0      | 0,0                    | 0,0              | 34            | 849      | 67,1                 |
| L/M Aguila Real   | 1046      | 18,0       | 07-jul-17:00   | Corral          | tierra              | 39°28'13" - 73°20'55" |           | S. Común   | 12,5 - 16,5                                                    | 14,5      | 0,0                    | 0,0              | 33            | 845      | 27,1                 |
| L/M Don Joaquin   | 399       | 18,0       | 09-jul-5:15    | Corral          | tierra              | 39°32'11" - 73°18'04" |           | S. Común   | 11,5 - 16,0                                                    | 14,5      | 0,0                    | 0,0              | 36            | 859      | 23,3                 |
| L/M Don Joaquin   | 399       | 18,0       | 09-jul-5:15    | Corral          | tierra              | 39°32'11" - 73°18'04" |           | Anchoveta  | 12,0 - 17,5                                                    | 15,5      | 0,0                    | -                | 36            | 832      | 11,7                 |
| L/M Noemi Simoney | 1550      | 15,0       | 09-jul-12:35   | Corral          | tierra              | 39°30'42" - 73°16'54" |           | Anchoveta  | 14,5 - 17,5                                                    | 16,0      | 0,0                    | -                | 33            | 830      | 44,1                 |
| PAM Cobra         | 2922      | 58,7       | 08-jul-5:00    | San Vicente     | embarcado L1        | 39°50'56" - 73°57'39" |           | Jurel      | actividad de interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas |           |                        |                  |               |          | 150,0                |
| PAM Cobra         | 2922      | 58,7       | 08-jul-5:00    | San Vicente     | embarcado L2        | 39°52'26" - 73°57'23" |           | Jurel      | 40 - 54                                                        | 46,0      | 0,0                    | -                | -             | -        | 110,0                |
| PAM Cobra         | 2922      | 58,7       | 08-jul-5:00    | San Vicente     | embarcado L3        | 37°32'21" - 73°48'05" |           | Jurel      | muestreo biológico                                             |           |                        |                  |               |          | 140,0                |
| PAM Ruth          | 3445      | 56,6       | 10-jul-14:10   | Coronel         | tierra              | 39°59'00" - 74°08'00" |           | Jurel      | 41 - 55                                                        | 47,0      | 0,0                    | -                | -             | -        | 640,0                |
| PAM Bucanero I    | 2920      | 63,7       | 10-jul-16:10   | Coronel         | embarcado L1        | 39°51'15" - 74°00'19" |           | Jurel      | actividad de interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas |           |                        |                  |               |          | 200,0                |
| PAM Bucanero I    | 2920      | 63,7       | 10-jul-16:10   | Coronel         | embarcado L2        | 39°58'52" - 74°13'52" |           | Jurel      | 40 - 55                                                        | 50,0      | 0,0                    | -                | -             | -        | 130,0                |
| PAM Ventisquero   | 2906      | 60,4       | 14-jul-14:27   | Coronel         | embarcado L1        | 39°52'18" - 74°02'12" |           | Jurel      | 41 - 59                                                        | 45,0      | 0,0                    | -                | -             | -        | 160,0                |
| PAM Ventisquero   | 2906      | 60,4       | 14-jul-14:27   | Coronel         | embarcado L2        | 39°48'06" - 74°06'18" |           | Jurel      | actividad de interacción de aves, mamíferos y tortugas marinas |           |                        |                  |               |          | 460,0                |
| PAM Ventisquero   | 2906      | 60,4       | 14-jul-14:27   | Coronel         | embarcado L3        | 39°40'18" - 74°06'30" |           | Jurel      | 39 - 54                                                        | 47,0      | 0,0                    | -                | -             | -        | 19,9                 |
| PAM Don Manuel    | 2900      | 58,7       | 14-jul-18:00   | Coronel         | embarcado L1        | 39°46'20" - 74°05'25" |           | Jurel      | 43 - 52                                                        | 49,0      | 0,0                    | -                | -             | -        | 110,0                |
| PAM Don Manuel    | 2900      | 58,7       | 14-jul-18:00   | Coronel         | embarcado L2        | 39°48'13" - 74°08'13" |           | Jurel      | 39 - 51                                                        | 44,0      | 0,0                    | -                | -             | -        | 190,0                |
| PAM Cobra         | 2922      | 58,7       | 14-jul-19:00   | San Vicente     | embarcado L1        | 39°48'09" - 74°06'55" |           | Jurel      | muestreo biológico                                             |           |                        |                  |               |          | 230,0                |
| PAM Cobra         | 2922      | 58,7       | 14-jul-19:00   | San Vicente     | embarcado L2        | 39°46'48" - 74°10'39" |           | Jurel      | 39 - 53                                                        | 46,0      | 0,0                    | -                | -             | -        | 75,0                 |
| L/M Santa Maria A | 6896      | 17,9       | 08-jul-7:40    | 1003            | tierra              | 42°18'00" - 73°13'30" | Los lagos | S. Austral | 9,5 - 11,5                                                     | 10,5      | 100,0                  | -                | 159           | 985      | 0,6                  |
| L/M Santa Maria A | 6896      | 17,9       | 08-jul-7:40    | 1003            | tierra              | 42°18'00" - 73°13'30" |           | S. Común   | 9,5 - 11,5                                                     | 11,0      | 88,9                   | -                | -             | -        | 0,1                  |
| L/M Santa Maria A | 6896      | 17,9       | 08-jul-7:40    | 1003            | tierra              | 42°18'00" - 73°13'30" |           | Anchoveta  | 10,5 - 13,5                                                    | 12,0      | 30,6                   | -                | 107           | 979      | 0,3                  |
| L/M Pilfican III  | 6806      | 17,7       | 08-jul-11:00   | 6079            | tierra              | 42°38'57" - 73°38'36" |           | S. Austral | 11,0 - 18,0                                                    | 12,5      | 49,1                   | -                | 69            | 880      | 50,0                 |
| L/M Antares IV    | 6792      | 17,7       | 08-jul-15:00   | 6079            | tierra              | 42°18'00" - 73°13'33" |           | S. Austral | 10,0 - 16,5                                                    | 12,0      | 70                     | -                | 71            | 989      | 35,0                 |
| L/M Antares II    | 6806      | 17,7       | 09-jul-14:30   | 6079            | tierra              | 42°38'57" - 73°38'36" |           | S. Austral | 10,5 - 16,0                                                    | 12        | 64,2                   | -                | 72            | 863      | 30,0                 |
| L/M Santa Maria A | 6896      | 17,9       | 11-jul-8:00    | 1003            | tierra              | 41°56'41" - 73°32'09" |           | S. Austral | 9,0 - 11,5                                                     | 11        | 100,0                  | -                | 154           | 958      | 1,9                  |
| L/M Santa Maria A | 6896      | 17,9       | 11-jul-8:00    | 1003            | tierra              | 41°56'41" - 73°32'09" |           | S. Común   | 9,0 - 12,0                                                     | 11        | 84,1                   | -                | -             | -        | 0,3                  |
| L/M Santa Maria A | 6896      | 17,9       | 11-jul-8:00    | 1003            | tierra              | 41°56'41" - 73°32'09" |           | Anchoveta  | 9,5 - 13,0                                                     | 13        | 45,5                   | -                | 96            | 931      | 0,9                  |
| L/M Pilfican III  | 6806      | 17,7       | 11-jul-10:30   | 6079            | tierra              | 42°38'57" - 73°38'36" |           | S. Austral | 12,5 - 17,0                                                    | 15        | 9,4                    | -                | 48            | 1001     | 20,0                 |
| L/M Antares II    | 6806      | 17,7       | 12-jul-11:30   | 6079            | tierra              | 42°18'00" - 73°13'30" |           | S. Austral | 10,0 - 16,5                                                    | 11,0      | 80,6                   | -                | 64            | 727      | 15,0                 |

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Escala referencial de ejemplares por litro: |           |
| Ejemplares                                  | n / Litro |
| Grandes                                     | < 100     |
| Medianos                                    | 101-140   |
| Pequeños                                    | > 140     |

MME: Muestra en Mal Estado  
MI: Muestra insuficiente  
LSP: Lance sin pesca  
VSP: Viaje sin pesca  
LSM: Lance sin muestreo



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 28 (08 al 14 de julio 2024)

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



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



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

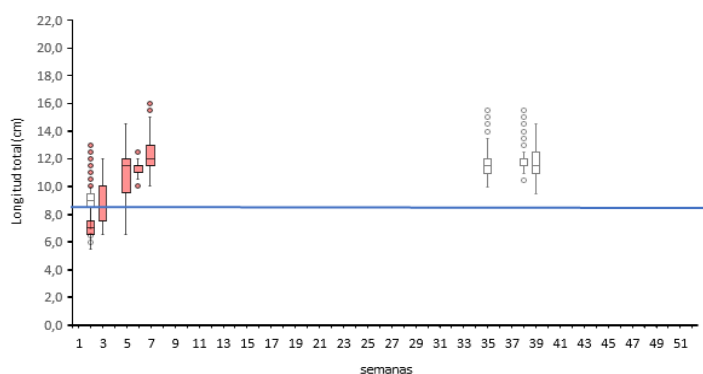
Boletín: semana 28 (08 al 14 de julio 2024)

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

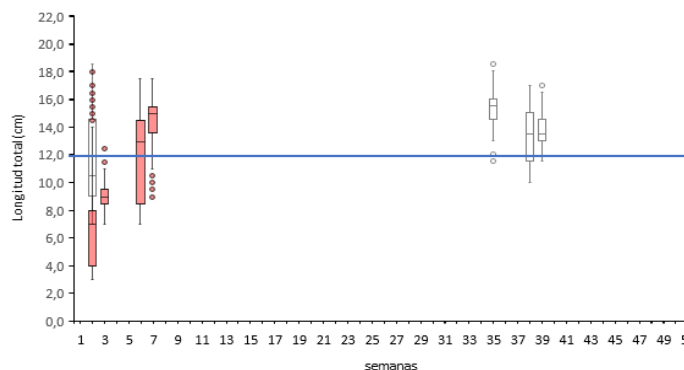
#### a) Sardina común

#### b) Anchoveta

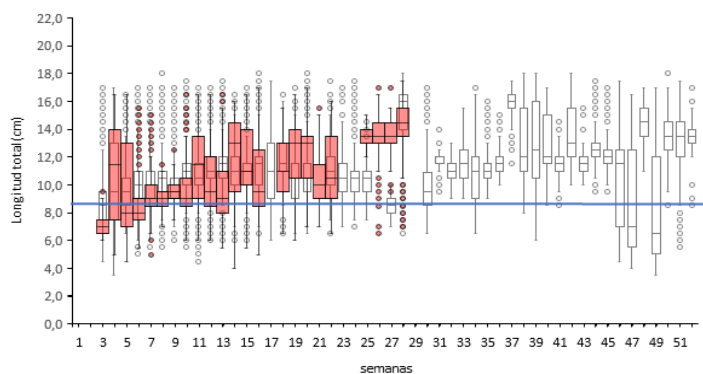
##### Región de Valparaíso



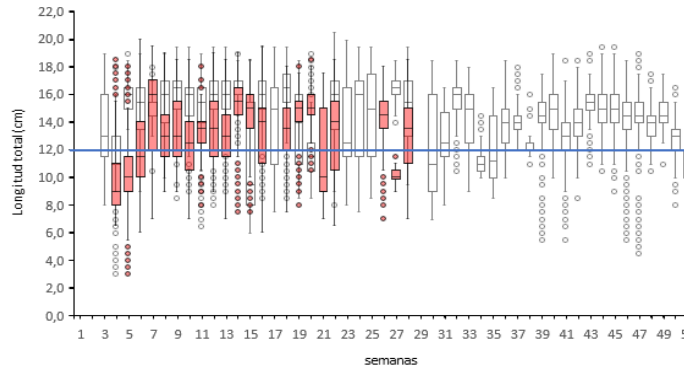
##### Región de Valparaíso



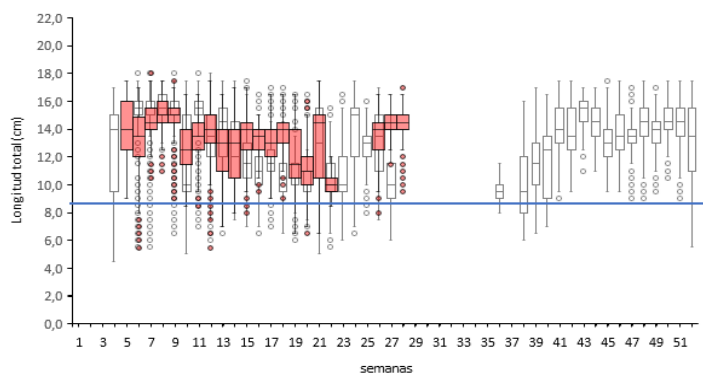
##### Regiones de Ñuble-Biobío



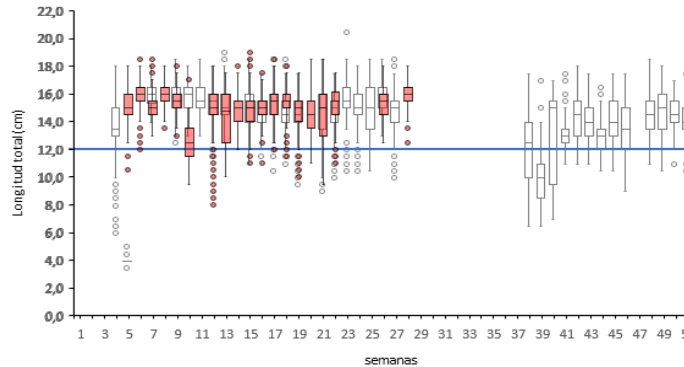
##### Regiones de Ñuble-Biobío



##### Regiones de La Araucanía-Los Ríos



##### Regiones de La Araucanía-Los Ríos



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).





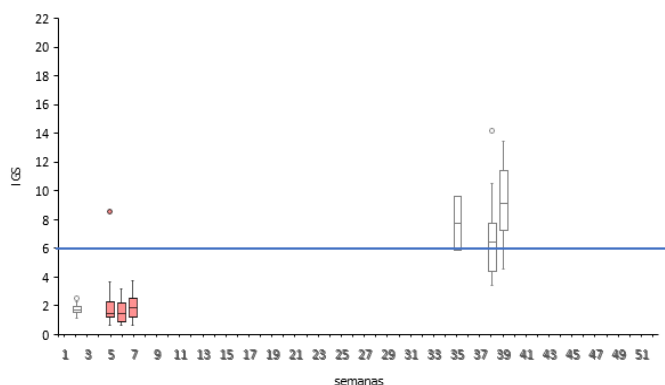
## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 28 (08 al 14 de julio 2024)

### 7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2023-2024.

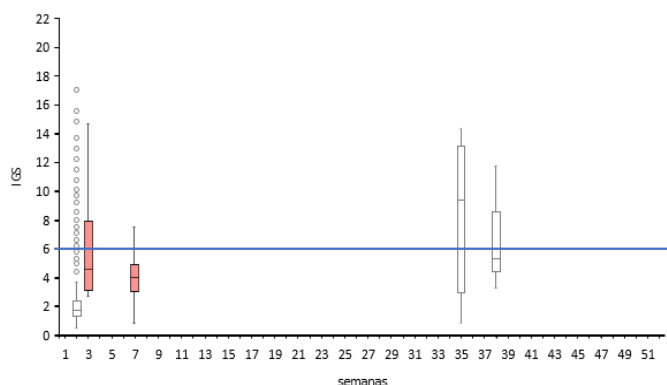
#### a) Sardina común

##### Región de Valparaíso

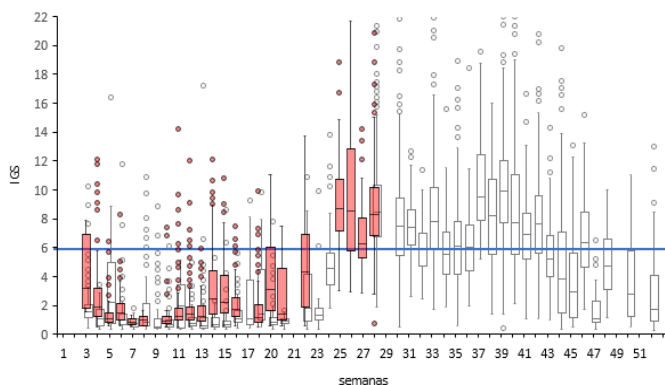


#### b) Anchoveta

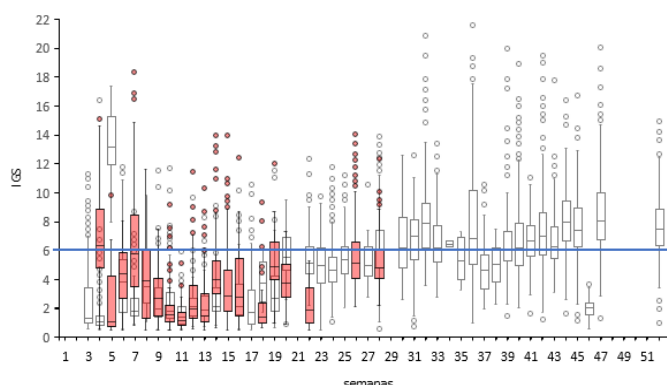
##### Región de Valparaíso



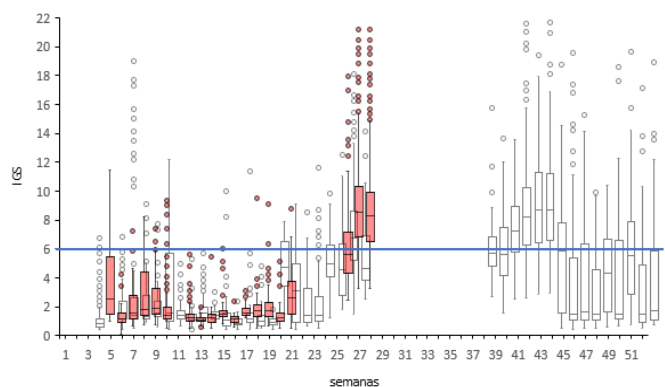
##### Regiones de Ñuble-Biobío



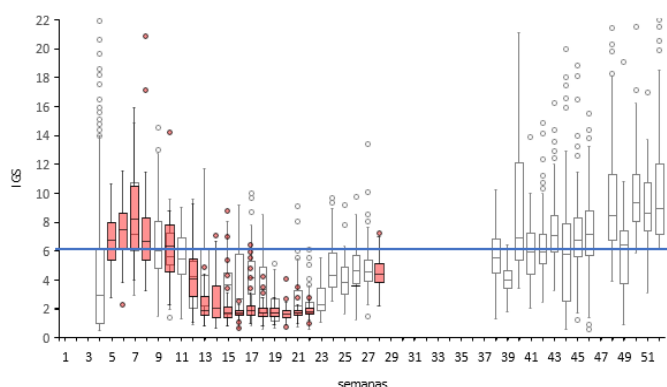
##### Regiones de Ñuble-Biobío



##### Regiones de La Araucanía-Los Ríos



##### Regiones de La Araucanía-Los Ríos



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión de IGS mayor o igual a 6 (D.Ex N°530/2016)



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2024

Boletín: semana 28 (08 al 14 de julio 2024)

### Serie de ATSMs diarias y promedio de la semana en base a climatología MUR Valparaíso-Los Ríos y mar interior de Los Lagos-Aysén

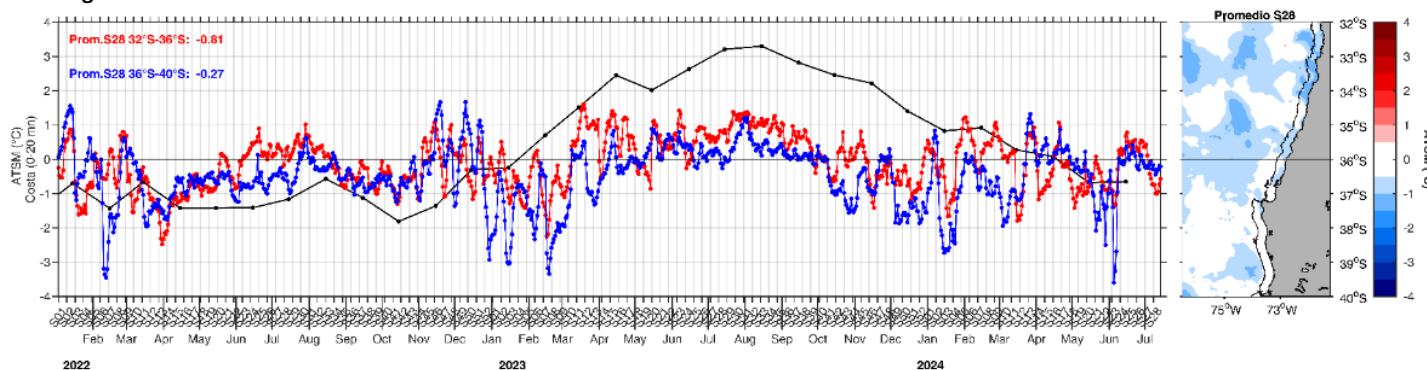
Milena Pizarro Revello, Adrián Bustamante Maino  
Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)

La Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) registró valores positivos  $>+0,5^{\circ}\text{C}$  (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024. Valores neutrales  $<+0,5^{\circ}\text{C}$  se registraron en marzo y abril, alcanzando posteriormente valores negativos, promedio mensual de  $-0,6^{\circ}\text{C}$ , en mayo y junio. En la región Niño 3.4 los promedios de ATSM de mayo y junio fueron neutros. El boletín de la NOAA de julio (datos de junio) señaló que se mantuvo una condición neutral en junio, en tanto que, los modelos de pronóstico indicaron un 70% de probabilidad que se desarrolle La Niña en agosto-octubre 2024, la que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024).

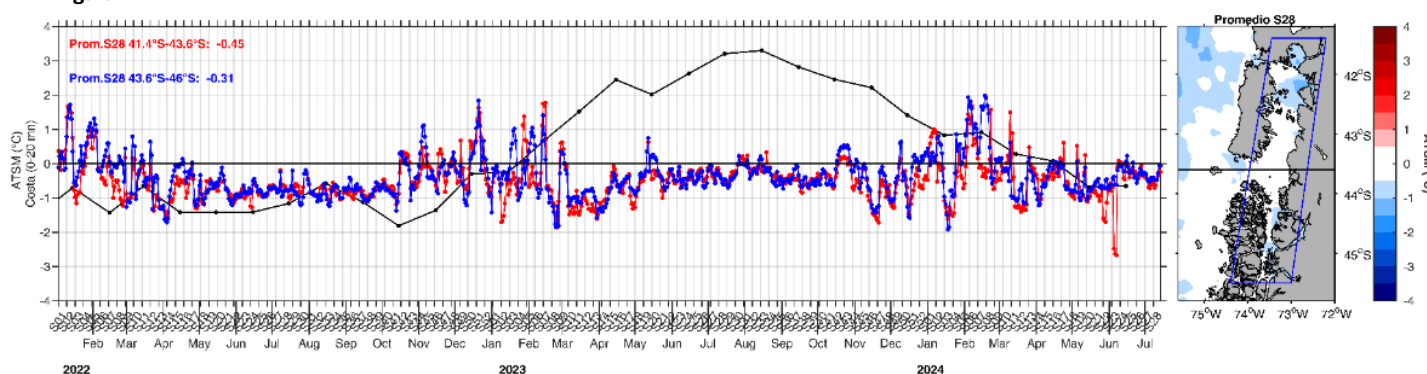
En la **zona centro-sur (Figura 1)** durante la semana 28 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra en la subzona sur, manteniendo el promedio de la semana anterior  $-0,2^{\circ}\text{C}$ , mientras que, en la subzona norte se presentó una condición fría con ATSM promedio semanal de  $-0,8^{\circ}\text{C}$  ( $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, neutra). El mapa de distribución de ATSM de la semana 28 (**Figura 1, panel derecho**) mostró un predominio de anomalías neutras al sur de los  $37^{\circ}\text{S}$ , tanto en la costa como en el sector oceánico, y de valores negativos (entre  $-0,5$  y  $-1^{\circ}\text{C}$ ) hacia el norte. En resumen, en la semana 28, la costa de la **zona centro-sur** mantuvo una condición neutra en la subzona sur y estuvo fría en la subzona norte.

En la **zona sur (Figura 2)** durante la semana 28 se debilitó la condición fría reportada para la semana anterior en la subzona norte, pasando a neutra con una ATSM promedio semanal de  $-0,4^{\circ}\text{C}$  ( $-0,5^{\circ}\text{C}$  en la semana 27, fría), mientras que se mantuvo la condición neutra en la subzona sur con un promedio semanal de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  ( $-0,4^{\circ}\text{C}$  en la semana 27). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 2, panel derecho**) mostró focos de valores negativos de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  al norte de los  $42,5^{\circ}\text{S}$  y al sur de los  $44^{\circ}\text{S}$ . En resumen, en la semana 28 la **zona sur** tuvo una condición neutral.

**Figura 1**



**Figura 2**



**Nota.** Paneles izquierdos: series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa zona centro sur y sur. Cada zona fue dividida en una subzona norte (serie roja) y subzona sur (serie azul) y la serie negra corresponde al promedio mensual de ATSM de la región Niño 1+2. El panel derecho: distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 28; línea negra horizontal divide la zona en la subzona norte y sur. La línea negra punteada paralela a la costa indica las primeras 20 mn, área de donde se obtiene el valor de ATSM promedio diario y semanal en la zona centro sur y el área del recuadro azul para el mar interior. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2024, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

#### Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 11 de julio de 2024.  
[https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/ens\\_disc\\_jul2024/ensodisc\\_Sp.pdf](https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ens_disc_jul2024/ensodisc_Sp.pdf)

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.  
<https://sapo.ifop.cl/>