



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 46 (14 al 20 de noviembre 2022)

### 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 ) | EJEMPLARE<br>S<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 de pesca comercial.                                                   |
|            | Ñuble                     | 36°10'52" - 72°59'02"<br>36°25'00" - 72°59'00" | Taucú<br>Perales                        | Anchoveta 80,3%<br>S. Común 19,7%                    | S. COMÚN   | 50,0                                | 16,7                                 | 197                    | 12,0 - 16,5                 | 14,5         | 0,0                          | 0,0                 | 5 embarcaciones muestreadas (tierra)<br>Presencia de pampanito en la muestra.         |
|            |                           |                                                |                                         |                                                      | ANCHOVETA  | 287,5                               | 57,5                                 | 544                    | 12,5 - 18,5                 | 15,5         | 0,0                          |                     |                                                                                       |
|            | Biobío<br>(B. Concepción) | 36°32'40" - 73°00'39"<br>36°42'34" - 73°10'30" | Playa Blanca Coliumo<br>Clt. El Soldado | Anchoveta 98,2%<br>S. Común 1,8%                     | ANCHOVETA  | 257,6                               | 51,5                                 | 586                    | 12,0 - 19,5                 | 16,5         | 0,0                          |                     | 5 embarcaciones muestreadas (tierra)                                                  |
|            | Biobío<br>(G. Arauco)     | 37°02'03" - 73°15'07"<br>37°08'27" - 73°33'55" | Faro Puchoco<br>Pta. Lavapié            | Anchoveta 87,0%<br>S. Común 13,0%                    | S. COMUN   | 8,7                                 | 2,9                                  | 137                    | 7,5 - 17,0                  | 15,0         | 10,5                         | 8,7                 | 4 embarcaciones muestreadas (tierra)<br>Presencia de mote en la muestra.              |
|            |                           |                                                |                                         |                                                      | ANCHOVETA  | 71,2                                | 17,8                                 | 388                    | 7,5 - 19,0                  | 14,5         | 23,8                         |                     |                                                                                       |
|            | Biobío<br>(Lebu)          |                                                |                                         |                                                      |            |                                     |                                      |                        |                             |              |                              |                     | Sin información de pesca comercial.                                                   |
|            | Ñuble-Biobío              | 36°10'52" - 72°59'02"<br>37°08'27" - 73°33'55" | Taucú<br>Pta. Lavapié                   | Anchoveta 88,0%<br>S. Común 12,0%                    | S. COMÚN   | 58,7                                | 9,8                                  | 334                    | 7,5 - 17,0                  | 14,5         | 1,6                          | 1,3                 | 14 embarcaciones muestreadas (tierra)<br>Presencia de pampanito y mote en la muestra. |
|            |                           |                                                |                                         |                                                      | ANCHOVETA  | 616,4                               | 44,0                                 | 1518                   | 7,5 - 19,5                  | 15,5         | 2,7                          |                     |                                                                                       |
|            | La Araucanía              | 39°16'23" - 73°17'53"<br>39°20'58" - 73°19'54" | La Barra de Tolón<br>Pta. Ronca         | S. Común 97,6%<br>Anchoveta 2,4                      | S. COMÚN   | 47,5                                | 23,7                                 | 211                    | 11,5 - 17,0                 | 15,5         | 0,0                          | 0,0                 | 2 viajes, (1 embarcación).                                                            |
|            | Los Ríos                  | 39°23'30" - 73°17'06"<br>39°25'13" - 73°23'22" | Chungungo<br>Mehuín                     | S. Común 93,1%<br>Anchoveta 6,9%                     | S. COMÚN   | 289,3                               | 57,9                                 | 482                    | 11,0 - 17,5                 | 15,0         | 0,7                          | 0,0                 | 5 embarcaciones muestreadas.                                                          |
|            |                           |                                                |                                         |                                                      | ANCHOVETA  | 20,6                                | 20,6                                 | 77                     | 12,0 - 17,0                 | 13,0         | 0,0                          |                     |                                                                                       |
|            | Los Lagos                 | 41°47'00" - 73°22'00"<br>42°17'00" - 73°15'30" | Ensenada Codihue<br>Chelíao             | S. Austral 67,9%<br>S. Común 3,3%<br>Anchoveta 28,8% | S. AUSTRAL | 112,1                               | 28,0                                 | 269                    | 12,0 - 17,0                 | 13,5         | 19,5                         |                     | 4 embarcaciones muestreadas.                                                          |
|            |                           |                                                |                                         |                                                      | S. COMÚN   | 3,0                                 | 3,0                                  | 18                     | 11,5 - 13,5                 | 12,5         | 0,0                          |                     |                                                                                       |
|            |                           |                                                |                                         |                                                      | ANCHOVETA  | 24,9                                | 24,9                                 | 107                    | 14,0 - 19,5                 | 16,5         | 0,0                          |                     |                                                                                       |
|            | Aysén                     |                                                |                                         |                                                      |            |                                     |                                      |                        |                             |              |                              |                     | Sin información de pesca comercial.                                                   |
| INDUSTRIAL | Valparaíso                |                                                |                                         |                                                      |            |                                     |                                      |                        |                             |              |                              |                     | Sin información de pesca comercial.<br>Flota industrial en puerto.                    |

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

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



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

**Boletín: semana 46 (14 al 20 de noviembre 2022)**

### 2).- Muestreo Biológico

| HEMBRAS TOTALES |                           |                        |                                                      |                    |                                               |
|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| ESPECIE         | REGIÓN                    | IGS (%) <sup>(1)</sup> | MADUREZ (%)                                          | PHA <sup>(2)</sup> | EJEMPLARES (N°)                               |
| S. Común        | Ñuble                     | 6,9                    | Inactivas: -<br>III : 95,2%<br>IV: 4,8%<br>V: -      | 100%               | Total de la muestra: 119<br>Total hembras 63  |
|                 | Biobío<br>(G. de Arauco)  | 8,0                    | Inactivas: 3,6%<br>III : 96,4%<br>IV: -<br>V: -      | 96,4%              | Total de la muestra: 51<br>Total hembras 28   |
|                 | Ñuble-Biobío<br>(TOTAL)   | 7,3                    | Inactivas: 1,1%<br>III : 95,6%<br>IV: 3,3%<br>V: -   | 98,9%              | Total de la muestra: 170<br>Total hembras 91  |
|                 | La Araucanía              | 5,1                    | Inactivas: -<br>III : 24,2%<br>IV: 75,8%<br>V: -     | 100%               | Total de la muestra: 9<br>Total hembras 33    |
|                 | Los Ríos                  | 4,4                    | Inactivas: 41,9%<br>III : 53,0%<br>IV: 5,1%<br>V: -  | 58,1%              | Total de la muestra: 240<br>Total hembras 117 |
|                 | Los Lagos                 | -                      | Inactivas: -<br>III : -<br>IV: -<br>V: -             | 0,0%               | Total de la muestra: 18<br>Total hembras 7    |
| S. Austral      | Los Lagos                 | 3,9                    | Inactivas: 33,3%<br>III : 50,0%<br>IV: 16,7%<br>V: - | 67%                | Total de la muestra: 177<br>Total hembras 78  |
| Anchoveta       | Ñuble                     | 8,1                    | Inactivas: 3,3%<br>III : 93,4%<br>IV: 3,3%<br>V: -   | 96,7%              | Total de la muestra: 208<br>Total hembras 91  |
|                 | Biobío<br>(B. Concepción) | 8,6                    | Inactivas: 0,5%<br>III : 99,5%<br>IV: -<br>V: -      | 99,5%              | Total de la muestra: 320<br>Total hembras 183 |
|                 | Ñuble-Biobío<br>(TOTAL)   | 8,5                    | Inactivas: 1,5%<br>III : 97,4%<br>IV: 1,1%<br>V: -   | 98,5%              | Total de la muestra: 528<br>Total hembras 274 |
|                 | Los Ríos                  | 8,4                    | Inactivas: 5,0%<br>III : 90,0%<br>IV: 5,0%<br>V: -   | 95,0%              | Total de la muestra: 77<br>Total hembras 40   |
|                 | Los Lagos                 | 8,0                    | Inactivas: -<br>III : 21,7%<br>IV: 78,3%<br>V: -     | 100%               | Total de la muestra: 80<br>Total hembras 46   |

(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

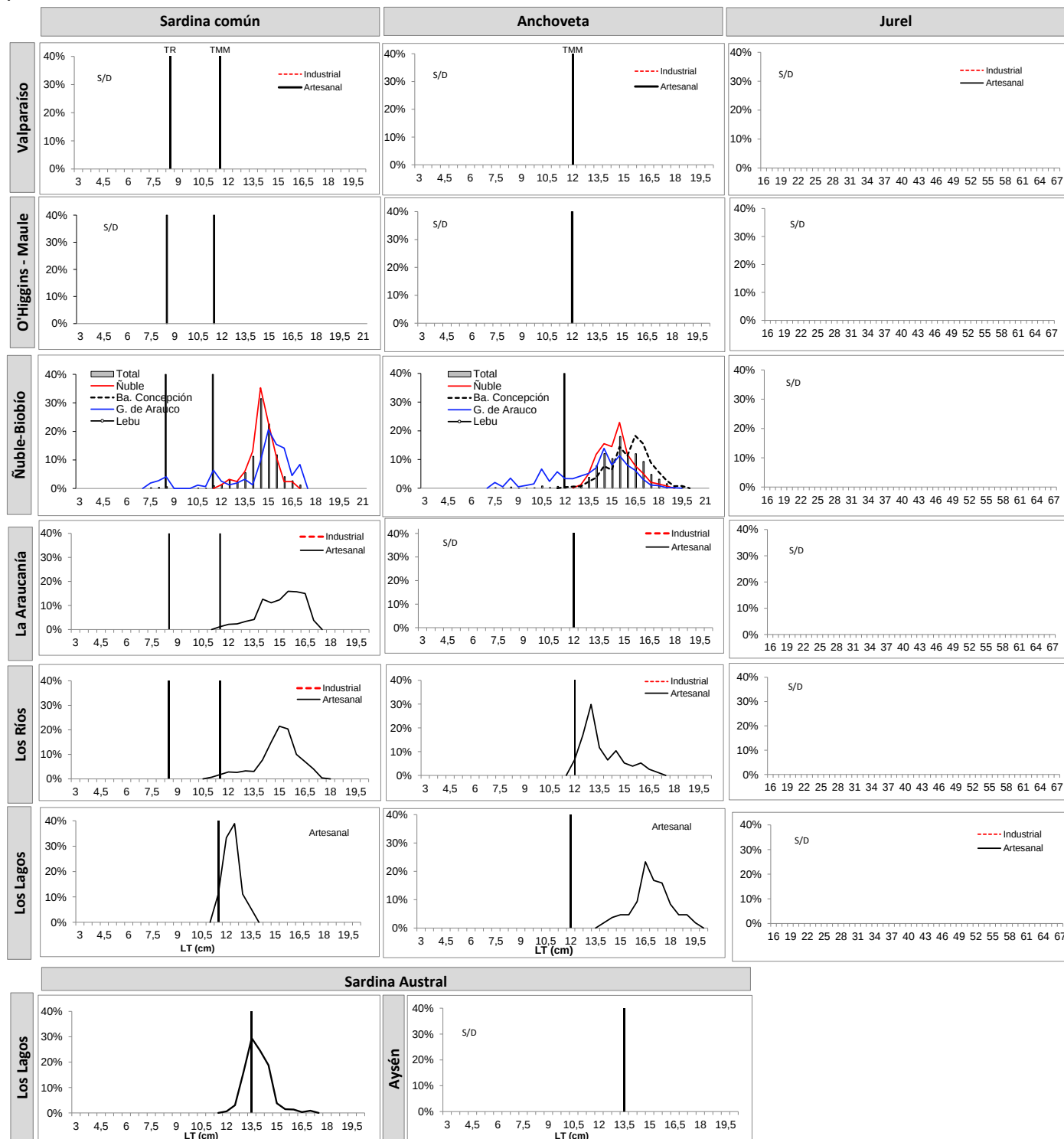
MME: Muestras en Mal Estado



# BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 46 (14 al 20 de noviembre 2022)

## 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, 2022

**Boletín: semana 46 (14 al 20 de noviembre 2022)**

### 4).- Ejemplares por litro

| Embarcación           | Matrícula | Eslora (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) | N° Ejem./ Lt. | Peso (g) | Captura estimada (t) |
|-----------------------|-----------|------------|----------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------------|---------------|----------|----------------------|
| L/M Yenny             | 268       | 17,5       | 14-nov 16:00   | Talcahuano         | tierra              | 36°21'57" - 72°55'28" | Ñuble                  | S. Común   | 12,5 - 15,5           | 14,5      | 0,0                    | 0,0              | 26            | 622      | 9,0                  |
| L/M Yenny             | 268       | 17,5       | 14-nov 16:00   | Talcahuano         | tierra              | 36°21'57" - 72°55'28" |                        | Anchoveta  | 13,0 - 18,5           | 15,5      | 0,0                    | -                | 24            | 797      | 65,9                 |
| L/M Don Emilio        | 2911      | 17,5       | 14-nov 16:50   | Talcahuano         | tierra              | 36°10'52" - 72°59'02" |                        | Anchoveta  | 13,0 - 18,5           | 16,0      | 0,0                    | -                | 38            | 998      | 71,0                 |
| L/M Saray Esmeralda M | 901       | 17,5       | 14-nov 19:30   | Talcahuano         | tierra              | 36°22'42" - 72°58'16" |                        | S. Común   | 12,0 - 16,5           | 14,5      | 0,0                    | 0,0              | 34            | 948      | 31,2                 |
| L/M Saray Esmeralda M | 901       | 17,5       | 14-nov 19:30   | Talcahuano         | tierra              | 36°22'42" - 72°58'16" |                        | Anchoveta  | 13,0 - 18,5           | 15,5      | 0,0                    | -                | 38            | 986      | 43,8                 |
| L/M Capello           | 733       | 17,1       | 14-nov 22:00   | Talcahuano         | tierra              | 36°25'00" - 72°59'00" |                        | S. Común   | 13,0 - 16,5           | 14,0      | 0,0                    | 0,0              | MME           | -        | 9,8                  |
| L/M Capello           | 733       | 17,1       | 14-nov 22:00   | Talcahuano         | tierra              | 36°25'00" - 72°59'00" |                        | Anchoveta  | 13,0 - 17,5           | 15,5      | 0,0                    | -                | MME           | -        | 60,2                 |
| L/M Azariel           | 2499      | 17,9       | 15-nov 14:15   | Talcahuano         | tierra              | 36°22'44" - 72°59'29" | Biobío (B. Concepción) | Anchoveta  | 12,5 - 18,0           | 14,0      | 0,0                    | -                | 32            | 763      | 46,7                 |
| L/M Jacob Israel      | 3120      | 17,6       | 14-nov 10:20   | Talcahuano         | tierra              | 36°41'48" - 73°10'57" |                        | Anchoveta  | 12,0 - 19,5           | 16,5      | 0,0                    | -                | 27            | 822      | 74,6                 |
| L/M Jorge Andres      | 3185      | 18,0       | 14-nov 10:40   | Talcahuano         | tierra              | 36°38'58" - 73°00'24" |                        | Anchoveta  | 14,0 - 19,0           | 16,5      | 0,0                    | -                | 24            | 728      | 70,0                 |
| L/M Angelina          | 1341      | 18,0       | 14-nov 10:00   | Talcahuano         | tierra              | 36°42'34" - 73°10'30" |                        | Anchoveta  | 14,5 - 19,5           | 17,0      | 0,0                    | -                | 24            | 820      | 75,0                 |
| L/M Juan Marcelo      | 2872      | 17,7       | 16-nov 10:00   | Talcahuano         | tierra              | 36°32'40" - 73°00'39" |                        | Anchoveta  | 12,0 - 17,0           | 14,0      | 0,0                    | -                | 38            | 820      | 23,0                 |
| L/M Andrea C.         | 529       | 16,5       | 16-nov 10:15   | San Vicente        | tierra              | 36°36'53" - 73°12'11" |                        | Anchoveta  | 13,0 - 19,0           | 16,5      | 0,0                    | -                | 31            | 732      | 15,0                 |
| L/M Demetrio N        | 3448      | 11,9       | 14-nov 11:30   | Coronel            | tierra              | 37°04'34" - 73°37'39" | Biobío G. Arauco       | S. Común   | 8,5 - 17,0            | 15,0      | 2,0                    | 1,0              | MME           | -        | 5,5                  |
| L/M Demetrio N        | 3448      | 11,9       | 14-nov 11:30   | Coronel            | tierra              | 37°04'34" - 73°37'39" |                        | Anchoveta  | 11,0 - 19,0           | 14,5      | 0,9                    | -                | MME           | -        | 14,4                 |
| L/M Johana II         | 3345      | 12,0       | 16-nov 16:35   | Coronel            | tierra              | 37°08'27" - 73°33'55" |                        | S. Común   | 7,5 - 10,5            | 8,5       | 100                    | 87,5             | MME           | -        | 0,8                  |
| L/M Johana II         | 3345      | 12,0       | 16-nov 16:35   | Coronel            | tierra              | 37°08'27" - 73°33'55" |                        | Anchoveta  | 7,5 - 15,5            | 10,5      | 85,2                   | -                | MME           | -        | 19,2                 |
| L/M Carla Agustín     | 2028      | 17,9       | 16-nov 10:45   | Talcahuano         | tierra              | 37°03'45" - 73°12'22" |                        | Anchoveta  | 13,0 - 18,0           | 14,5      | 0,0                    | -                | MME           | -        | 20,0                 |
| Estrella de David     | 2176      | 17,3       | 16-nov 12:13   | Lota               | tierra              | 37°02'03" - 73°15'07" |                        | S. Común   | 13,0 - 17,0           | 15,0      | 0,0                    | 0,0              | MME           | -        | 2,4                  |
| Estrella de David     | 2176      | 17,3       | 16-nov 12:13   | Lota               | tierra              | 37°02'03" - 73°15'07" | La Araucanía           | Anchoveta  | 10,5 - 18,5           | 14,5      | 2,6                    | -                | MME           | -        | 17,6                 |
| L/M Osframa           | 6334      | 11,9       | 17-nov 22:00   | Corral             | tierra              | 39°20'58" - 73°19'54" |                        | S. Común   | 11,5 - 17,0           | 15,5      | 0,0                    | 0,0              | 33            | 856      | 37,6                 |
| L/M Osframa           | 6334      | 11,9       | 20-nov 1:00    | Corral             | tierra              | 39°16'23" - 73°17'53" | Los Ríos               | S. Común   | 11,5 - 17,0           | 15,0      | 0,0                    | 0,0              | 34            | 858      | 9,9                  |
| L/M Noemi Simoney     | 1550      | 15,0       | 15-nov 16:20   | Corral             | tierra              | 39°23'30" - 73°17'06" |                        | S. Común   | 11,0 - 17,5           | 15,5      | 1,0                    | 0,0              | 32            | 833      | 59,5                 |
| L/M Doña Carmela      | 1475      | 15,0       | 15-nov 15:55   | Corral             | tierra              | 39°23'36" - 73°17'05" |                        | S. Común   | 11,5 - 17,0           | 15,0      | 0,0                    | 0,0              | 40            | 869      | 53,9                 |
| L/M Eben Ezer II      | 4816      | 15,0       | 16-nov 14:20   | Corral             | tierra              | 39°25'13" - 73°23'22" |                        | S. Común   | 13,0 - 17,0           | 15,0      | 0,0                    | 0,0              | 33            | 849      | 49,4                 |
| L/M Eben Ezer II      | 4816      | 15,0       | 16-nov 14:20   | Corral             | tierra              | 39°25'13" - 73°23'22" |                        | Anchoveta  | 12,0 - 17,0           | 13,0      | 0,0                    | -                | 54            | 859      | 20,6                 |
| L/M Don Joaquin       | 399       | 18,0       | 16-nov 13:20   | Corral             | tierra              | 39°24'01" - 73°19'50" |                        | S. Común   | 11,0 - 17,0           | 15,0      | 2,2                    | 0,0              | 35            | 844      | 62,6                 |
| L/M Samaritano I      | 5187      | 16,0       | 17-nov 12:00   | Corral             | tierra              | 39°23'46" - 73°22'06" | Los Lagos              | S. Común   | 11,5 - 17,0           | 15,5      | 0,0                    | 0,0              | 28            | 813      | 63,9                 |
| L/M Pilifcan III      | 6806      | 17,7       | 16-nov 18:00   | Calbuco - San José | tierra              | 42°17'20" - 73°15'30" |                        | S. Austral | 12,0 - 17,0           | 13,0      | 35,1                   | -                | 41            | 834      | 30,0                 |
| L/M Santa María A     | 6896      | 17,9       | 16-nov 8:30    | Calbuco - San José | tierra              | 41°47'00" - 73°22'00" |                        | S. Austral | 12,0 - 14,5           | 13,5      | 54,3                   | -                | -             | -        | 2,1                  |
| L/M Santa María A     | 6896      | 17,9       | 16-nov 8:30    | Calbuco - San José | tierra              | 41°47'00" - 73°22'00" |                        | S. Común   | 11,5 - 13,5           | 12,5      | 0,0                    | -                | -             | -        | 3,0                  |
| L/M Santa María A     | 6896      | 17,9       | 16-nov 8:30    | Calbuco - San José | tierra              | 41°47'00" - 73°22'00" |                        | Anchoveta  | 14,0 - 19,5           | 16,5      | 0,0                    | -                | 36            | 941      | 24,9                 |
| L/M Pilifcan IV       | 7541      | 18,0       | 17-nov 11:30   | Calbuco - San José | tierra              | 42°17'00" - 73°15'00" |                        | S. Austral | 12,5 - 16,5           | 13,5      | 2,3                    | -                | 40            | 817      | 30,0                 |
| L/M Kokaleca III      | 4235      | 15,0       | 18-nov 10:00   | Calbuco - San José | tierra              | 42°06'00" - 73°23'00" |                        | S. Austral | 13,0 - 17,0           | 14,0      | 12,1                   | -                | 40            | 817      | 50,0                 |

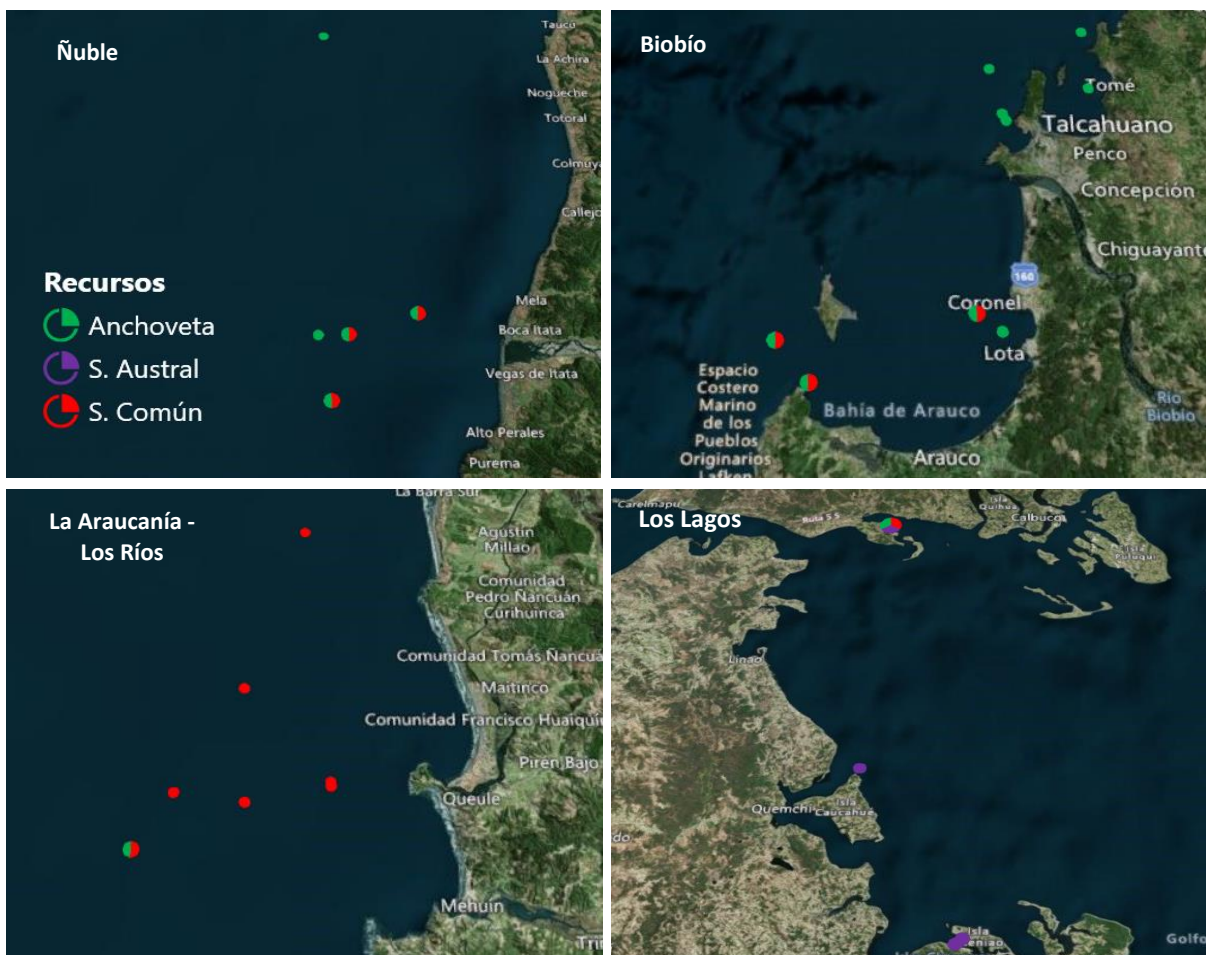
|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Escala referencial de ejemplares por litro: |           |
| Ejemplares                                  | n / Litro |
| Grandes                                     | < 100     |
|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

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

**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL  
PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022**

**Boletín: semana 46 (14 al 20 de noviembre 2022)**

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



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



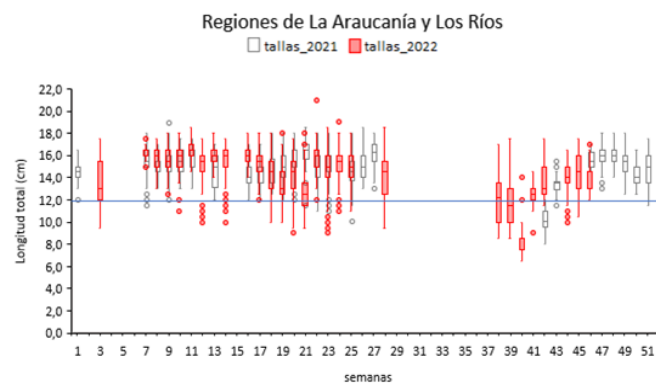
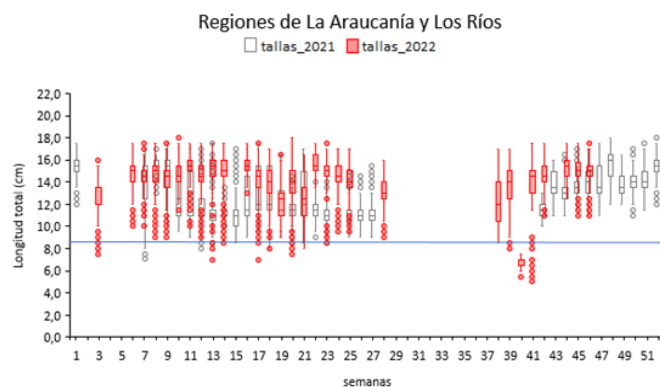
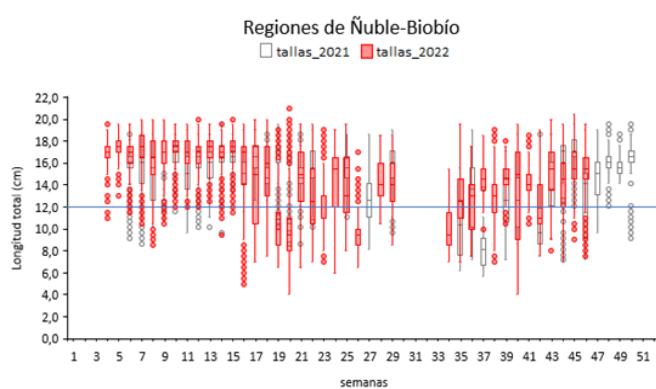
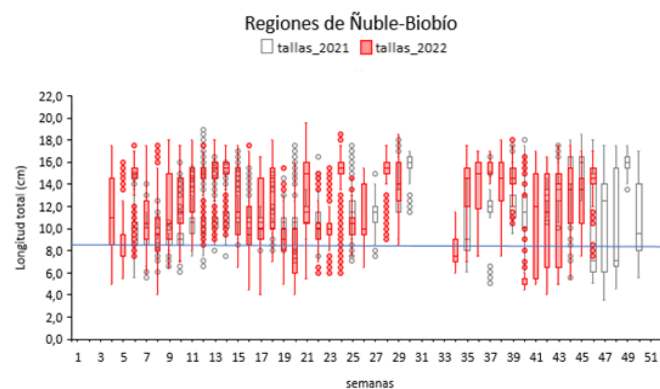
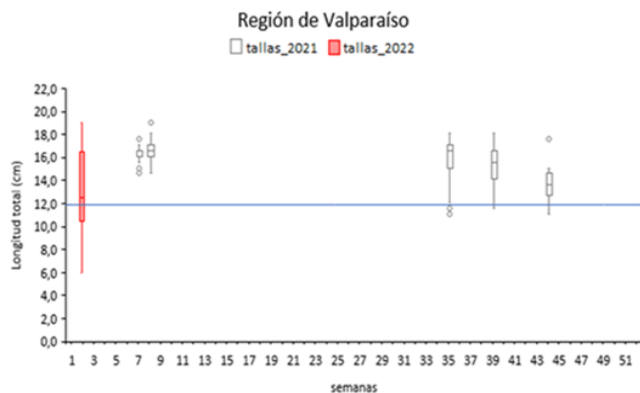
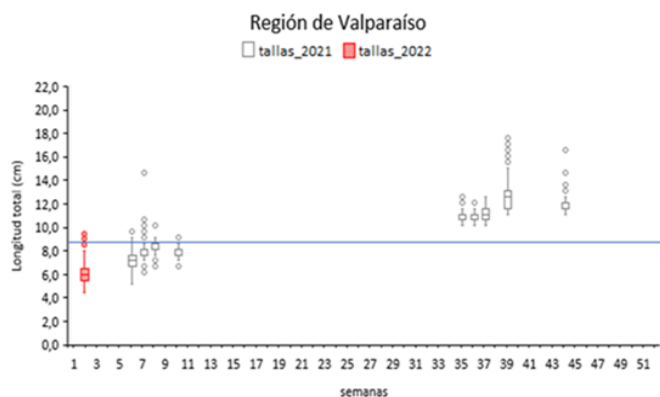
## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

Boletín: semana 46 (14 al 20 de noviembre 2022)

### 6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2021-2022.

a) Sardina común

b) Anchoveta



Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión a los ejemplares menor o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

Nota: La línea horizontal azul corresponde al umbral de decisión a los ejemplares menores a la talla media de madurez de 12,0 cm LT (D. Ex. N°51/2016o igual a 8,5 cm LT (D. Ex N°51/2016).

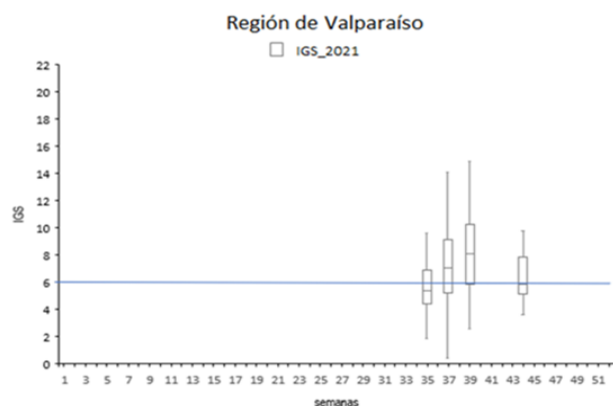


## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2022

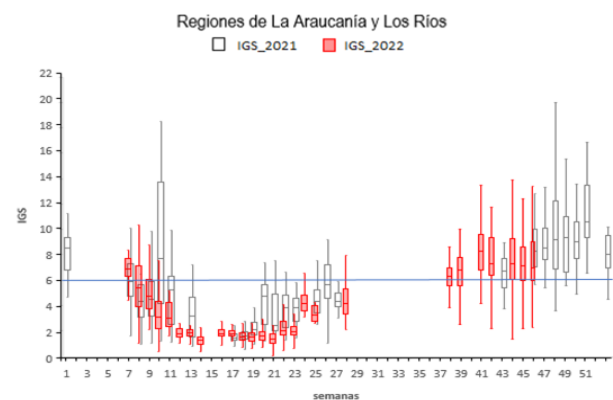
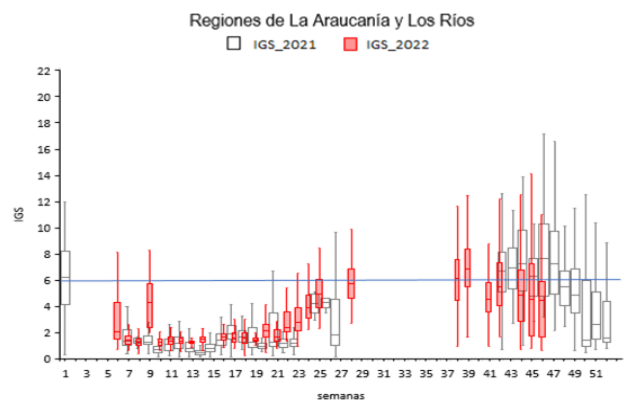
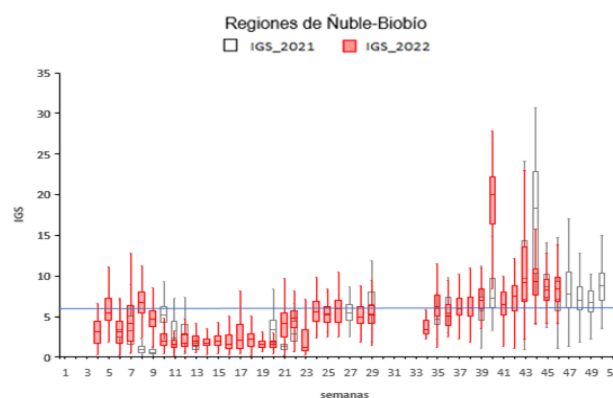
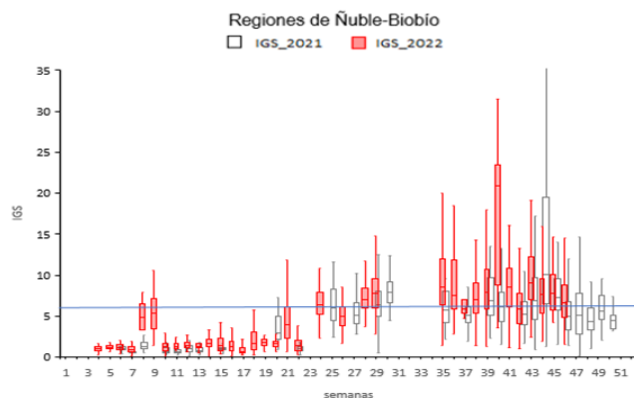
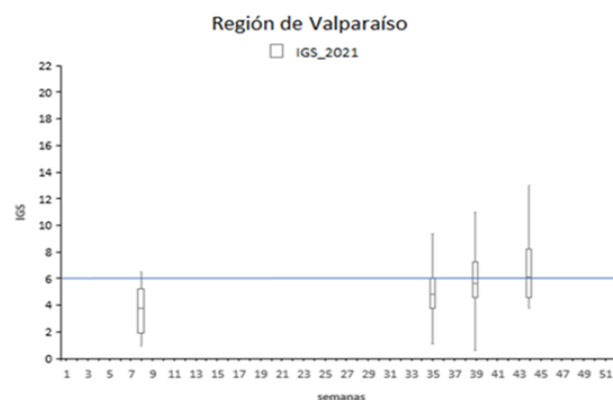
Boletín: semana 46 (14 al 20 de noviembre 2022)

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

a) Sardina común



b) Anchoveta



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