



**BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL**  
**PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023**

**Boletín: semana 30 (24 al 30 de julio 2023)**

**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 de pesca comercial.                                                       |
|            | Ñuble-Biobío   |                                                |                               |                                     |            |                                     |                                      |                    |                             |              |                              |                     | Veda biológica reproductiva de sardina común y anchoveta a partir del sábado 15 de julio. |
|            | La Araucanía   |                                                |                               |                                     |            |                                     |                                      |                    |                             |              |                              |                     | Veda biológica reproductiva de sardina común y anchoveta a partir del sábado 08 de julio. |
|            | Los Ríos       |                                                |                               |                                     |            |                                     |                                      |                    |                             |              |                              |                     |                                                                                           |
|            | Los Lagos      | 41°47'00" - 73°22'00"<br>42°19'36" - 73°21'00" | Colaco<br>Tenaún              | S. Austral 69,7%<br>Anchoveta 30,3% | S. AUSTRAL | 17                                  | 3,3                                  | 429                | 6,5 - 18,0                  | 15,5         | 60,3                         |                     | 5 viajes, 4 embarcaciones muestreadas.                                                    |
|            |                |                                                |                               |                                     | ANCHOVETA  | 2                                   | 0,6                                  | 229                | 14,5 - 19,0                 | 16,5         | 0,0                          |                     |                                                                                           |
|            | Aysén          |                                                |                               |                                     |            |                                     |                                      |                    |                             |              |                              |                     | Sin información de pesca comercial.                                                       |
| INDUSTRIAL | Valparaíso     |                                                |                               |                                     |            |                                     |                                      |                    |                             |              |                              |                     |                                                                                           |
|            | Ñuble - Biobío | 36°05'00" - 73°18'00"<br>37°12'46" - 73°46'35" | Buchupureo<br>Pta. Los Piures | Jurel 100%                          | JUREL      | 2.800                               | 560,0                                | 469                | 40 - 63                     | 53           | 0,0                          |                     | 5 viajes:<br>1 muestreo en tierra y 4 embarques (5 lances).                               |
|            | Aysén          |                                                |                               |                                     |            |                                     |                                      |                    |                             |              |                              |                     | sin información de pesca comercial.                                                       |

(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, 2023

**Boletín: semana 30 (24 al 30 de julio 2023)**

### 2).- Muestreo Biológico

| HEMBRAS TOTALES |              |                        |                                                      |                    |                                                |
|-----------------|--------------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|
| ESPECIE         | REGIÓN       | IGS (%) <sup>(1)</sup> | MADUREZ (%)                                          | PHA <sup>(2)</sup> | EJEMPLARES (N°)                                |
| Jurel           | Ñuble-Biobío | 1,0                    | Inactivas: 98,5%<br>III : 1,5%<br>IV: -<br>V: -      | 2%                 | Total de la muestra: 310<br>Total hembras: 130 |
| S. Austral      | Los Lagos    | 7,7                    | Inactivas: 27,1%<br>III : 30,3%<br>IV: 42,6%<br>V: - | 72,9%              | Total de la muestra: 339<br>Total hembras: 155 |
| Anchoveta       |              | 4,7                    | Inactivas: 7,4%<br>III : 43,0%<br>IV: 49,6%<br>V: -  | 92,6%              | Total de la muestra: 195<br>Total hembras: 121 |

(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, 2023

Boletín: semana 30 (24 al 30 de julio 2023)

### 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, 2023

Boletín: semana 30 (24 al 30 de julio 2023)

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) | Nº Ejem./ Lt. | Peso (g) | Captura estimada (t) |
|-----------------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------|------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------------|---------------|----------|----------------------|
| PAM Vesterveg   | 3175      | 52,6       | 25-jul 15:40   | Coronel         | tierra              | 36°05'00" - 73°18'00" | Ñuble - Biobío | Jurel      | 40 - 60               | 51        | 0,0                    | -                | -             | -        | 850                  |
| PAM Cobra       | 2922      | 64,7       | 25-jul 14:30   | San Vicente     | embarcado L2        | 36°05'23" - 73°18'09" |                | Jurel      | 45 - 63               | 53        | 0,0                    | -                | -             | -        | 800                  |
| PAM Yelcho I    | 2867      | 64,5       | 26-jul 18:00   | San Vicente     | tierra              | 36°08'00" - 73°26'00" |                | Jurel      | 45 - 62               | 52        | 0,0                    | -                | -             | -        | 300                  |
| PAM Pehuenco    | 2871      | 62,7       | 29-jul 13:00   | Coronel         | embarcado L1        | 36°14'46" - 73°06'38" |                | Jurel      | 48 - 56               | 53        | 0,0                    | -                | -             | -        | 700                  |
| PAM Cobra       | 2922      | 64,7       | 30-jul 10:40   | San Vicente     | embarcado L3        | 37°12'46" - 73°46'35" |                | Jurel      | 40 - 60               | 46        | 0,0                    | -                | -             | -        | 100                  |
| PAM Cobra       | 2922      | 64,7       | 30-jul 10:40   | San Vicente     | embarcado L4        | 37°06'08" - 73°47'42" |                | Jurel      | 42 - 56               | 47        | 0,0                    | -                | -             | -        | 50                   |
| L/M Rio Maule I | 4440      | 15,0       | 24-jul 8:00    | Calbuco La Vega | tierra              | 42°13'00" - 72°52'00" | Los Lagos      | S. Austral | 6,5 - 12,0            | 9,0       | 100                    | -                | 189           | 863      | 10                   |
| L/M Antares II  | 3913      | 16,4       | 24-jul 6:00    | Calbuco La Vega | tierra              | 42°19'36" - 73°21'00" |                | S. Austral | 14,0 - 16,5           | 15,5      | 0,0                    | -                | 41            | 933      | 5                    |
| L/M Antares II  | 3913      | 16,4       | 24-jul 6:00    | Calbuco La Vega | tierra              | 42°19'36" - 73°21'00" |                | Anchoveta  | 14,5 - 17,5           | 15,5      | 0,0                    | -                | -             | -        | 0,4                  |
| L/M Don Isaac   | 1833      | 15,0       | 26-jul 8:30    | Calbuco La Vega | tierra              | 41°47'00" - 73°22'00" |                | S. Austral | 14,5 - 18,0           | 16,0      | 0,0                    | -                | 30            | 819      | 0,9                  |
| L/M Don Isaac   | 1833      | 15,0       | 26-jul 8:30    | Calbuco La Vega | tierra              | 41°47'00" - 73°22'00" |                | Anchoveta  | 15,0 - 18,0           | 16,0      | 0,0                    | -                | 33            | 856      | 0,6                  |
| L/M Antares IV  | 6792      | 17,7       | 26-jul 9:00    | Calbuco La Vega | tierra              | 41°47'00" - 73°22'00" |                | S. Austral | 15,0 - 18,0           | 16,0      | 0,0                    | -                | 38            | 1.089    | 0,9                  |
| L/M Antares IV  | 6792      | 17,7       | 26-jul 9:00    | Calbuco La Vega | tierra              | 41°47'00" - 73°22'00" |                | Anchoveta  | 15,5 - 18,0           | 16,5      | 0,0                    | -                | -             | -        | 0,1                  |
| L/M Antares IV  | 6792      | 17,7       | 27-jul 8:00    | Calbuco La Vega | tierra              | 41°47'00" - 73°22'00" |                | S. Austral | 15,5 - 18,0           | 16,0      | 0,0                    | -                | -             | -        | 0,1                  |
| L/M Antares IV  | 6792      | 17,7       | 27-jul 8:00    | Calbuco La Vega | tierra              | 41°47'00" - 73°22'00" |                | Anchoveta  | 15,5 - 19,0           | 16,5      | 0,0                    | -                | 32            | 902      | 1,4                  |

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

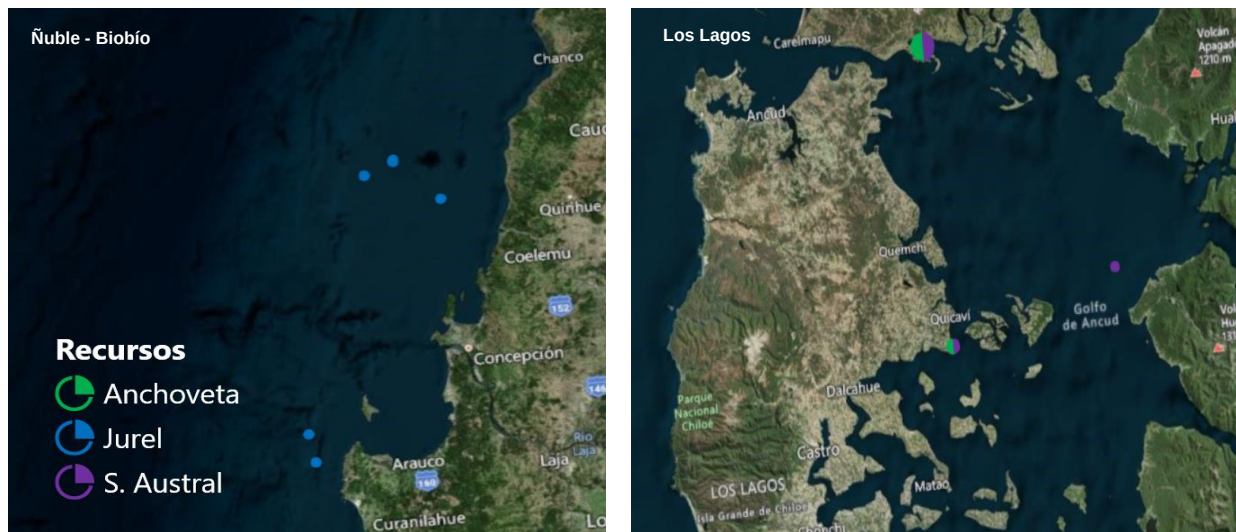
MME: Muestra en Mal Estado  
MI: Muestra insuficiente  
LSP: Lance sin pesca  
VSP: Viaje  
LSM: Lance



## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

Boletín: semana 30 (24 al 30 de julio 2023)

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



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

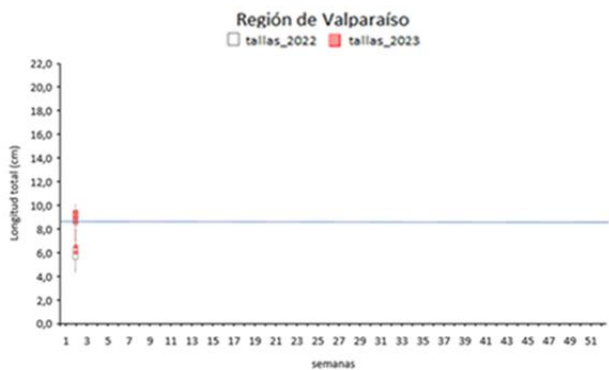


## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

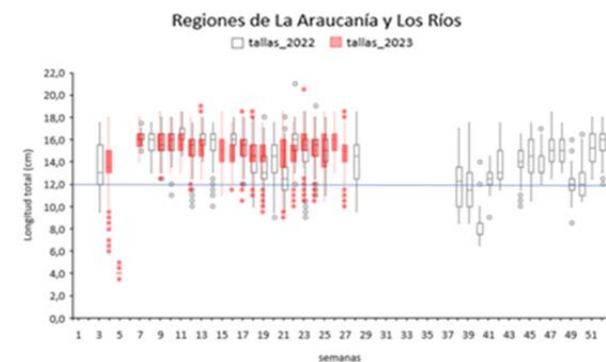
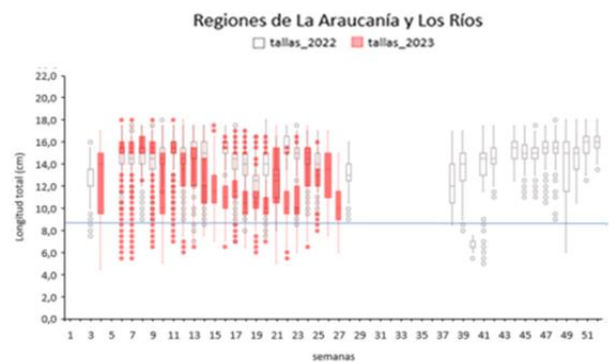
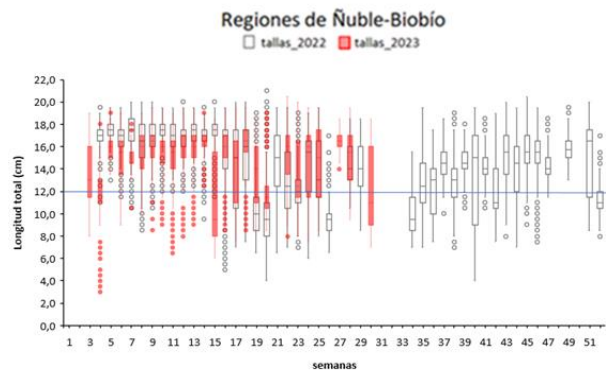
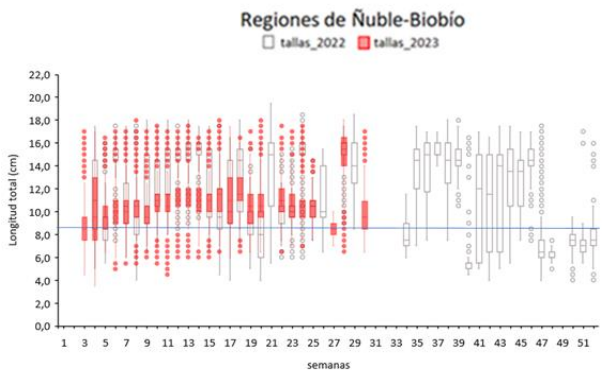
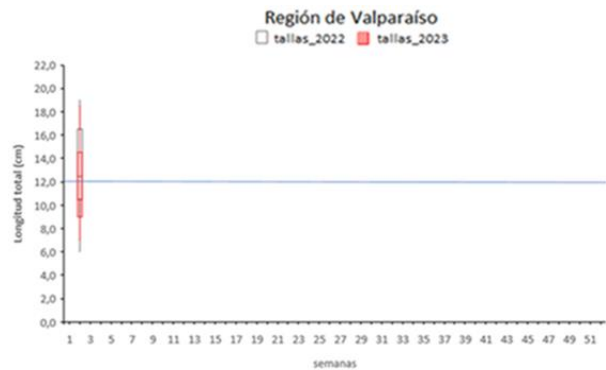
Boletín: semana 30 (24 al 30 de julio 2023)

### 6).- Evolución semanal (boxPlot) de la estructura de talla 2022-2023.

a) Sardina común



b) Anchoveta



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

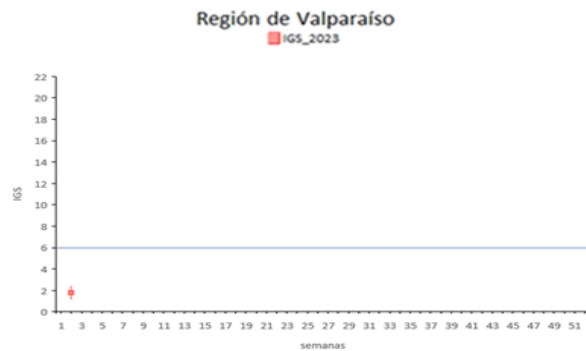


## BOLETÍN TÉCNICO SEMANAL PESQUERÍA PELÁGICA CENTRO - SUR, 2023

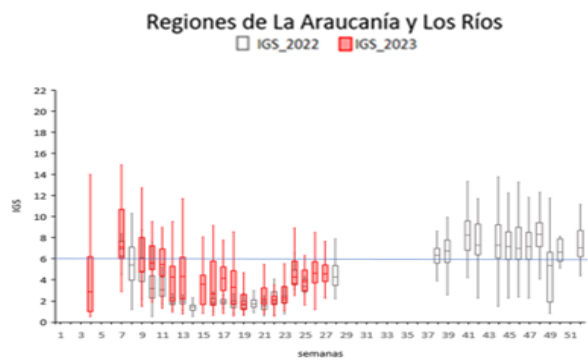
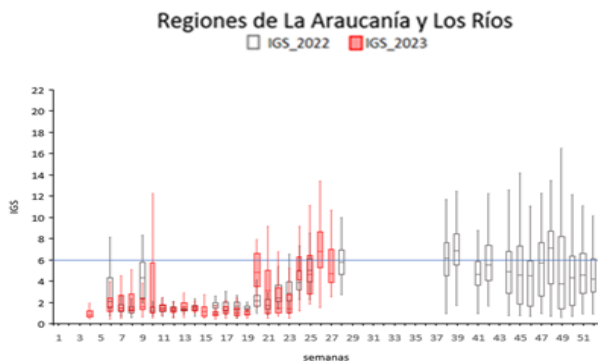
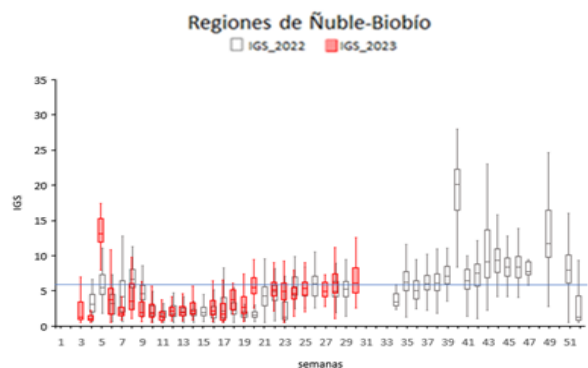
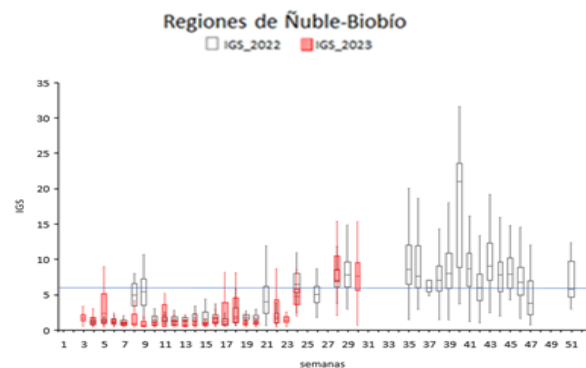
Boletín: semana 30 (24 al 30 de julio 2023)

### 7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2022-2023.

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)