



## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 41 (04 al 10 de octubre, 2021)

**1).- Muestreo de Longitud**

| FLOTA     | REGIÓN<br>(sub-zona)            | ZONA DE PESCA<br>(Latitud - Longitud) | REFERENCIA<br>COSTERA | COMPOSICIÓN<br>ESPECIES              | ESPECIE | CAPTURA<br>ESTIMADA<br>MUESTREO (kg) | N° DE<br>VIAJES | CAPTURA<br>PROMEDIO<br>(kg / viaje) | N° EJEMPL. | RANGO<br>TALLAS<br>(cm) | MODA<br>(cm) | % BAJO<br>TMM <sup>(1)</sup> | % ≤8,5<br>cm LT <sup>(2)</sup> | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARTESANAL | Valparaíso<br>(San Antonio)     |                                       |                       |                                      |         |                                      |                 |                                     |            |                         |              |                              |                                | Sin información de pesca comercial.                                                                                                                                                                                       |
|           | Ñuble<br>(Itata)                |                                       |                       |                                      |         |                                      | 1               |                                     |            |                         |              |                              |                                | PINV. 1 viaje sin pesca.<br>No se encontró presencia de cardúmenes en la zona.                                                                                                                                            |
|           | Biobío<br>(B. Concepción)       | 36°34'42" - 73°02'00"                 | Pan de Azúcar         | <b>Anchoveta 2,6%<br/>Mote 97,4%</b> |         |                                      | 1               |                                     |            |                         |              |                              |                                | PINV. 1 viaje, 1 lance.<br>Nula presencia del recurso en la zona.                                                                                                                                                         |
|           | Biobío<br>(G. de Arauco)        |                                       |                       |                                      |         |                                      | 1               |                                     |            |                         |              |                              |                                | PINV. 1 viaje sin pesca.<br>Presencia de cardumen bajo los 40 m. de profundidad.<br>Se hace esfuerzo de búsqueda en el límite norte de la zona, sin resultados.                                                           |
|           | Ñuble-Biobío<br>(TOTAL)         | 36°34'42" - 73°02'00"                 | Pan de Azúcar         | <b>Anchoveta 2,6%<br/>Mote 97,4%</b> |         |                                      | 3               |                                     |            |                         |              |                              |                                | PINV. 3 viajes, 1 lance con captura de mote.<br>Nula presencia de los recursos objetivos en gran parte de la macrozona, excepto en el G. de Arauco, donde se detecta presencia de cardumen bajo los 40 m. de profundidad. |
|           | La Araucanía<br>(Toltén-Queule) |                                       |                       |                                      |         |                                      |                 |                                     |            |                         |              |                              |                                | Veda biológica reproductiva de sardina común y anchoveta. Sin operación de la flota.                                                                                                                                      |
|           | Los Ríos<br>(Valdivia-Corral)   |                                       |                       |                                      |         |                                      |                 |                                     |            |                         |              |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                           |

(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)

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

(2): 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

PINV: Pesca de investigación con arriando de embarcación

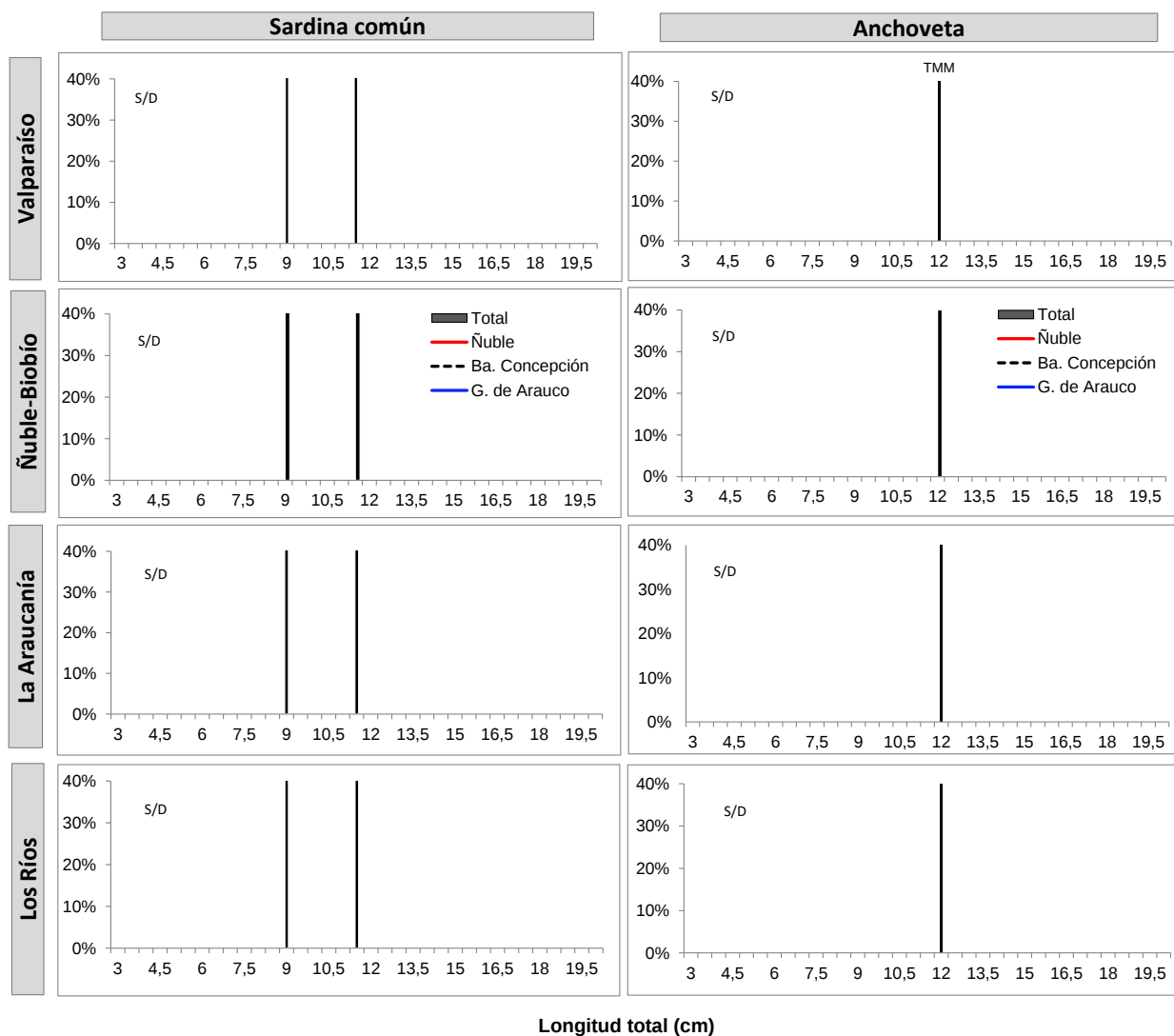


## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 41 (04 al 10 de octubre, 2021)

#### 3).- Estructura de Tallas



TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.  
TMM : Talla Media de Madurez  
s/d : sin datos



## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 17 : semana 41 (04 al 10 de octubre, 2021)

**4).- Ejemplares por litro**

| Embarcación          | Matrícula | Eslora (m) | Fecha Zarpe | Fecha Recalada | Puerto Recalada | Muestreo (L: Lance) | Correlativo Plot Lances | Zona de Pesca         | Región (sub-zona)      | Especie | Captura estimada (kg) | Rango (cm) | Moda (cm) | % BAJO TMM | % ≤8,5 cm LT <sup>(3)</sup> | IGS (%) (1) | PHA (%) (2) | Ejempl. (N° / litro) | Peso Ejempl. (g / litro) |
|----------------------|-----------|------------|-------------|----------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------|-----------------------|------------|-----------|------------|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------------------|
| L/M Don Luis Alberto | 1409      | 17,2       | 06-oct 3:15 | 06-oct 19:10   | Talcahuano      | embarcado L1        | 72                      | 36°34'42" - 73°02'00" | Biobío (B. Concepción) | Mote    | 49,0                  | 5,5 - 10,0 | 8,5       | -          | -                           | -           | -           | -                    | -                        |
| L/M Anselmo I        | 1486      | 14,95      | 05-oct 4:00 | 05-oct 18:10   | Talcahuano      | -                   | -                       | - -                   |                        | VSP     | -                     | -          | -         | -          | -                           | -           | -           | -                    | -                        |
| L/M Capello          | 733       | 17,14      | 07-oct 5:00 | 07-oct 19:40   | San Vicente     | -                   | -                       | - -                   | Biobío (G. Arauco)     | VSP     | -                     | -          | -         | -          | -                           | -           | -           | -                    | -                        |

**MME:** muestra en mal estado.**VSP:** viaje sin pesca / **LSP:** lance sin pesca.

Escala referencial de ejemplares por litro:

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



## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

### *MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2021*

Boletín N° 17 : semana 41 (04 al 10 de octubre, 2021)

#### 5).- Plot de Lances de pesca



Lance N° : Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.



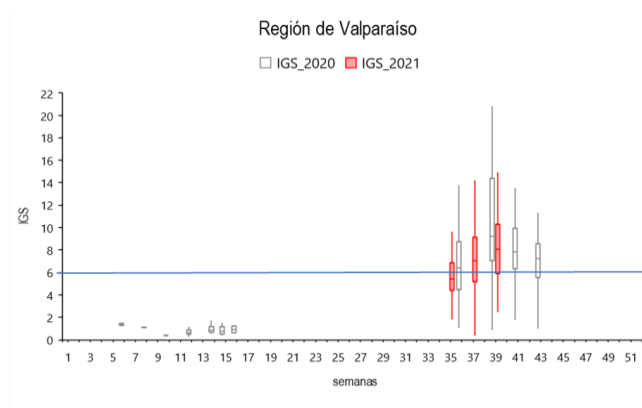
## DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

### MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAISO Y LOS RIOS, 2021

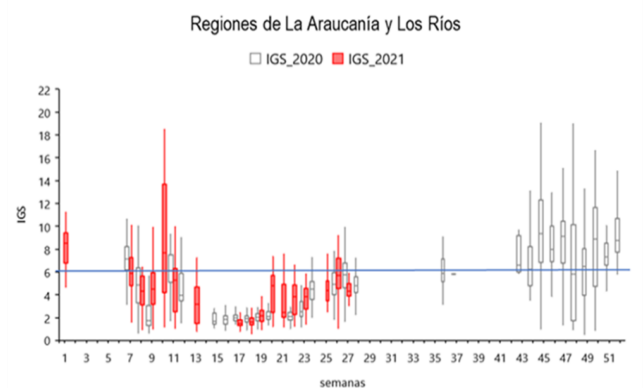
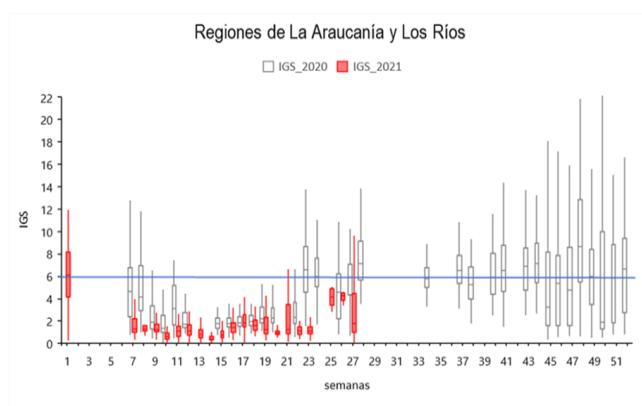
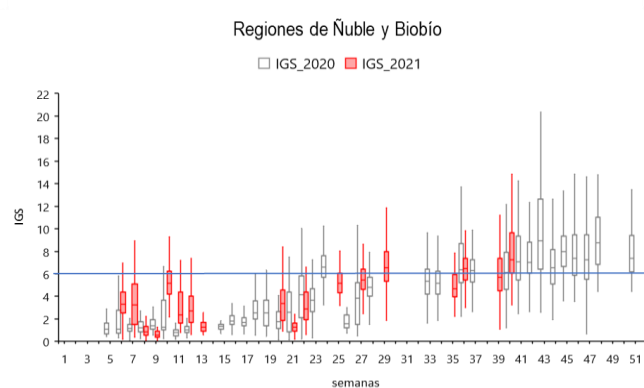
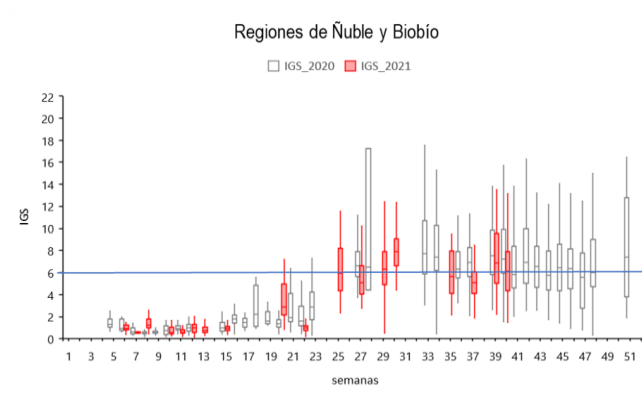
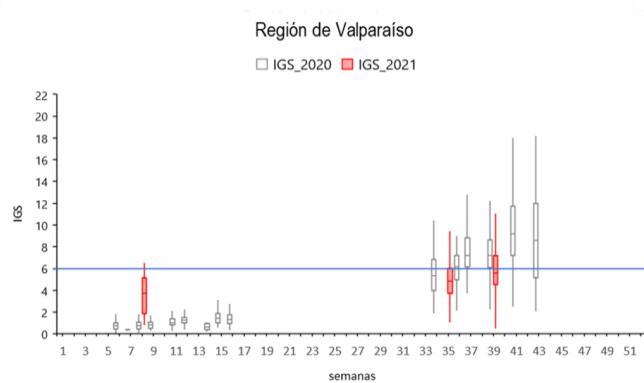
Boletín N° 17 : semana 41 (04 al 10 de octubre, 2021)

#### 7).- Evolución semanal (boxPlot) del índice gonadosomático 2020-2021.

##### 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)