

VEDA REPRODUCTIVA DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA CENTRO-SUR
REGIONES DE VALPARAÍSO A LOS RÍOS

**ADJUNTO REPORTE DEL MONITOREO REPRODUCTIVO N° 19 (SEMANA 42, DEL 16 AL 22
DE OCTUBRE 2023)**

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo con lo establecido en los D. EX. N°530/2016 y N°137/2021, indican que, finalizado el periodo fijo de la veda reproductiva, ésta se podrá extender o suspender semanalmente hasta el 31 de octubre, dependiendo de los resultados del monitoreo que realiza el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP).

Conforme a lo anterior y a los resultados del muestreo que realizó IFOP en el periodo comprendido entre el 16 al 22 de octubre de 2023, se indica que:

- Para las Regiones de Valparaíso y del Libertador Bernardo O'Higgins, se inicia la veda reproductiva de sardina común y anchoveta a las 00:00 h. del sábado 28 de octubre del presente.
- Entre las Regiones del Maule al Biobío, se extiende la veda de reproductiva de sardina común y anchoveta.
- En la Región de La Araucanía, se mantiene abierta la temporada de pesca de estos recursos.
- Para la Región de Los Ríos, se extiende la veda reproductiva de sardina común y anchoveta.

Debido a que el 31 de octubre del presente, finaliza el periodo referencial de veda reproductiva de sardina común y anchoveta, se **podrán reiniciar actividades de pesca entre las Regiones de Valparaíso a Los Ríos a contar de las 00:00 h. del día 1 de noviembre**. No obstante lo anterior, dado que los indicadores reproductivos aún se mantienen altos en algunas áreas, se recomienda tomar las acciones necesarias para resguardar el término del proceso, independiente de otras medidas que pueda adoptar esta Subsecretaría próximamente.





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 19 : semana 42 (16 al 22 de octubre, 2023)

1).- Muestreo de Longitud

| FLOTA | REGIÓN (sub-zona) | ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud) | REFERENCIA COSTERA | COMPOSICIÓN ESPECIES | ESPECIE | CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg) | CAPTURA PROMEDIO (kg / viaje) | N° EJEMPL. | INTERVALO TALLAS (cm) | MODA (cm) | % BAJO TMM ⁽¹⁾ | % ≤8,5 cm LT ⁽²⁾ | OBSERVACIONES |
|------------------------------|--|--|------------------------------------|--|-----------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------|---------------------------|---|---|
| ARTESANAL | Valparaíso (San Antonio) | | | | | | | | | | | | Sin información de pesca comercial. |
| | Ñuble (Itata) | 36°22'00" - 72°55'24" 36°26'00" - 72°57'18" | Boca de Itata Perales | S. Común 5,7% Anchoqueta 94,3% | S.COMÚN | 8,3 | 8,3 | 144 | 10,5 - 16,5 | 12,0 | 1,7 | 0,0 | PINV. 1 viaje, 3 lances. |
| | | | | | ANCHOVETA | 141,7 | 141,7 | 318 | 11,0 - 18,5 | 14,0 | 2,0 | | |
| | Biobío (B. Concepción) | 36°27'06" - 73°01'58" 36°37'00" - 73°02'30" | Cltta. Burca I. Quiriquina | Anchoqueta 50,0% Mote 49,9% Calamar 0,1% | ANCHOVETA | 50,0 | 50,0 | 128 | 12,0 - 18,5 | 15,0 | 0,0 | PINV. 1 viaje, 3 lances (1 sin pesca). Recurso escaso, ausencia de s. común en la muestra. Captura de mote como especie dominante en uno de los lances. | |
| | Biobío (G. de Arauco) | 36°50'18" - 73°17'24" 37°02'18" - 73°16'06" | Boca Sur Lo Rojas | S. Común 27,3% Anchoqueta 72,1% Pampanito 0,6% | S. COMUN | 39,0 | 19,5 | 233 | 10,0 - 18,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | PINV: 2 viajes, 6 lances. Recurso escaso, 3 lances sin pesca. |
| | | | | | ANCHOVETA | 99,0 | 99,0 | 322 | 8,5 - 17,5 | 14,0 | 3,7 | | |
| | Biobío (Lebu - I. Mocha) | | | | | | | | | | | | PINV No se registra zarpe. Malas condiciones climáticas. |
| | Ñuble-Biobío (TOTAL) | 36°22'00" - 72°55'24" 37°02'18" - 73°16'06" | Boca de Itata Lo Rojas | S. Común 12,4% Anchoqueta 74,9% Mote 12,5% Pampanito 0,1% Calamar 0,1% | S. COMÚN | 47,3 | 15,8 | 377 | 10,0 - 18,0 | 16,0 | 6,1 | 0,0 | PINV. 3 viajes, 12 lances. (4 lances sin pesca) Recurso sardina común escaso. |
| ANCHOVETA | | | | | 290,7 | 96,9 | 768 | 8,5 - 18,5 | 14,0 | 2,2 | | | |
| La Araucanía (Toltén-Queule) | 39°15'18" - 73°26'30" 39°16'53" - 73°16'37" | La Barra de Toltén Puralanco | S. Común 100% | S. COMÚN | 95.000 | 47.500 | 181 | 11,0 - 16,5 | 13,0 | 1,2 | 0,0 | Pesca comercial. 2 viajes, embarcaciones muestreadas (tierra) | |
| Los Ríos (Valdivia-Corral) | 39°23'30" - 73°16'46" 39°28'00" - 73°23'19" | Pta. Ronca | S. Común 63,4% Anchoqueta 36,6% | S. COMÚN | 127.622 | 31.905 | 366 | 9,5 - 17,5 | 16,0 | 1,9 | 0,0 | Pesca comercial. 4 viajes, 4 embarcaciones muestreadas (tierra) | |
| | | | | ANCHOVETA | 40.272 | 13.424 | 255 | 11,0 - 18,0 | 13,0 | 6,0 | | | |
| INDUSTRIAL | La Araucanía | 39°16'06" - 73°20'06" 39°23'12" - 73°23'00" | Miramar Queule | S. Común 37,3% Anchoqueta 62,7% | S. COMÚN | 93.594 | 93.594 | 403 | 9,0 - 17,0 | 15,5 | 8,6 | 0,0 | Pesca comercial. 1 viaje embarcado, 4 lances. |
| | | | | | ANCHOVETA | 266.406 | 266.406 | 505 | 8,5 - 19,0 | 15,5 | 0,9 | | |

(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)

(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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 19 : semana 42 (16 al 22 de octubre, 2023)

2).- Muestreo Biológico IFOP

| ESPECIE | REGIÓN (sub-zona) | HEMBRAS | | | | EJEMPLARES (N°) | OBSERVACIÓN |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------|---------|---|---------|---|---|
| | | n° HEMBRAS ESTADOS III y IV | IGS (1) | MADUREZ (%) | PHA (2) | | |
| SARDINA COMÚN | Ñuble (Itata) | 78 | 6,9 | Inactivas: 10,8% III: 79,6% IV: 4,3% V: 5,4% | 83,9% | Total de la muestra: 150 n° hembras: 93 | Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada. |
| | Biobío (G. de Arauco) | 145 | 8,8 | Inactivas: 8,8% III: 84,9% IV: 6,3% V: - | 91,2% | Total de la muestra: 203 n° hembras: 159 | Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada. |
| | Ñuble-Biobío (TOTAL) | 223 | 8,4 | Inactivas: 9,5% III: 82,9% IV: 5,6% V: 2,0% | 88,5% | Total de la muestra: 353 n° hembras: 252 | Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada. |
| | La Araucanía (Toltén - Queule) | 76 | 7,5 | Inactivas: 59,5% III: 28,2% IV: 6,4% V: 5,9% | 34,5% | Total de la muestra: 300 n° hembras: 220 | Actividad reproductiva baja. Hembras inactivas compuesta mayormente por ejemplares adultos. |
| | Los Ríos (Valdivia-Corral) | 199 | 9,7 | Inactivas: 31,0% III: 59,3% IV: 7,7% V: 2,0% | 67,0% | Total de la muestra: 399 n° hembras: 297 | Actividad reproductiva alta, con presencia de hembras en madurez avanzada. Hembras inactivas, compuesta mayormente, por ejemplares adultos. |
| ANCHOVETA | Ñuble (Itata) | 240 | 7,6 | Inactivas: - III: 98,8% IV: 1,3% V: - | 100% | Total de la muestra: 307 n° hembras: 240 | Actividad reproductiva alta. |
| | Biobío (B. Concepción) | 79 | 7,0 | Inactivas: 1,3% III: 98,8% IV: - V: - | 98,8% | Total de la muestra: 104 n° hembras: 80 | Actividad reproductiva alta. |
| | Biobío (G. de Arauco) | 182 | 7,2 | Inactivas: 25,4% III: 70,5% IV: 4,1% V: - | 74,6% | Total de la muestra: 340 n° hembras: 244 | Actividad reproductiva alta. Hembras inactivas, compuesta mayormente, por ejemplares adultos. |
| | Ñuble-Biobío (TOTAL) | 501 | 7,4 | Inactivas: 11,2% III: 86,5% IV: 2,3% V: - | 88,8% | Total de la muestra: 751 n° hembras: 564 | Actividad reproductiva alta, con alta presencia de hembras en madurez avanzada. |
| | La Araucanía (Toltén - Queule) | 72 | 6,2 | Inactivas: 8,9% III: 83,5% IV: 7,6% V: - | 91,1% | Total de la muestra: 112 n° hembras: 79 | Actividad reproductiva alta, con alta presencia de hembras en madurez avanzada. |
| | Los Ríos (Valdivia-Corral) | 155 | 6,5 | Inactivas: 19,3% III: 79,2% IV: 1,6% V: - | 80,7% | Total de la muestra: 203 n° hembras: 192 | Actividad reproductiva alta, con alta presencia de hembras en madurez avanzada. |

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en estados de madurez III y IV

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

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

MME: Muestras en Mal Estado

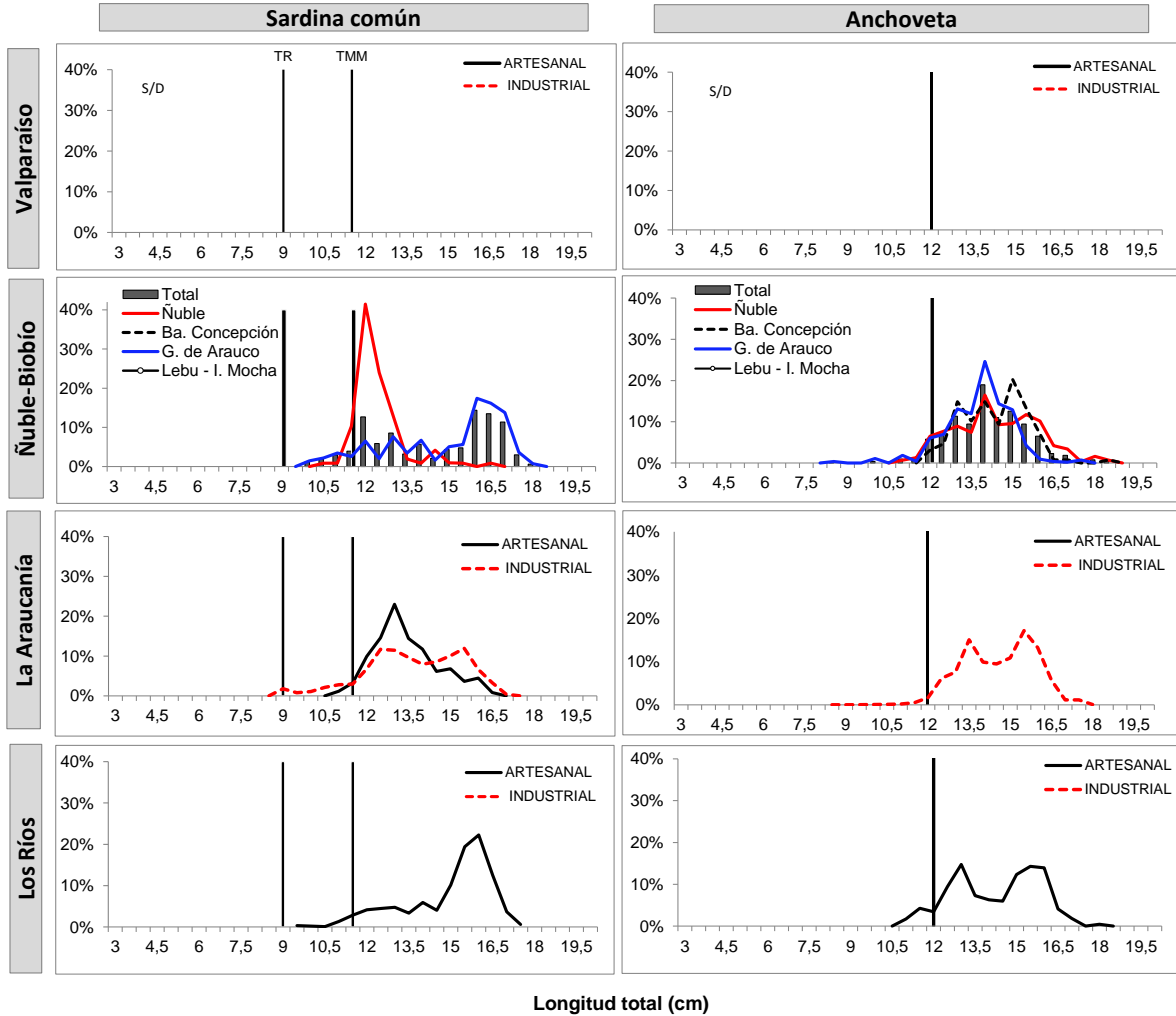


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 19 : semana 42 (16 al 22 de octubre, 2023)

3).- Estructura de Tallas



TR : Talla de Referencia de 8,5 cm LT.
TMM : Talla Media de Madurez



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín Nº 19 : semana 42 (16 al 22 de octubre, 2023)

4).- Ejemplares por litro

| Embarcación | Matrícula | Eslora (m) | Fecha Recalada | Puerto Recalada | Muestreo (L: Lance) | Correlativo Plot Lances | Zona de Pesca | Región (sub-zona) | Especie | Captura estimada (kg) | Intervalo talla (cm) | Moda (cm) | % BAJO TMM | % ≤8,5 cm LT ⁽³⁾ | IGS (%) (1) | PHA (2) | Ejempl. (N° / litro) | Peso Ejempl. (g / litro) |
|----------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------|------------|-----------------------------|-------------|---------|----------------------|--------------------------|
| L/M Capello | 733 | 17,1 | 16-oct-13:55 | San Vicente | embarcado L1 | 194 | 36°26'00" - 72°57'18" | Nuble (Itata) | S. Común | 0,3 | 11,5 - 15,0 | 12,5 | 0,0 | 0,0 | 8,9 | 61,5 | - | - |
| L/M Capello | 733 | 17,1 | 16-oct-13:55 | San Vicente | embarcado L1 | 194 | 36°26'00" - 72°57'18" | | Anchoqueta | 49,7 | 11,0 - 18,5 | 15,5 | 2,0 | - | 0,0 | 0,0 | 47 | 829 |
| L/M Capello | 733 | 17,1 | 16-oct-13:55 | San Vicente | embarcado L2 | 195 | 36°24'36" - 72°56'36" | | Anchoqueta | 50,0 | 12,0 - 18,0 | 14,0 | 0,0 | - | 7,2 | 100 | 42 | 805 |
| L/M Capello | 733 | 17,1 | 16-oct-13:55 | San Vicente | embarcado L3 | 196 | 36°22'00" - 72°55'24" | | S. Común | 8,0 | 10,5 - 16,5 | 12,0 | 1,7 | 0,0 | 6,3 | 87,5 | 54 | 778 |
| L/M Capello | 733 | 17,1 | 16-oct-13:55 | San Vicente | embarcado L3 | 196 | 36°22'00" - 72°55'24" | | Anchoqueta | 42,0 | 11,5 - 16,0 | 14,0 | 0,0 | - | 7,7 | 100,0 | 37 | 818 |
| L/M Capello | 733 | 17,1 | 16-oct-7:00 | Coliumo | embarcado L1 | 197 | 36°36'18" - 73°04'42" | Biobío (Ba. Concepción) | LSP | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L/M Capello | 733 | 17,1 | 16-oct-7:00 | Coliumo | embarcado L2 | 198 | 36°37'00" - 73°02'30" | | Mote | 49,9 | 7,0 - 10,0 | 8,0 | - | - | - | - | 125 | 850 |
| L/M Capello | 733 | 17,1 | 16-oct-7:00 | Coliumo | embarcado L3 | 199 | 36°27'06" - 73°01'58" | | Anchoqueta | 50,0 | 12,0 - 18,5 | 15,0 | 0,0 | - | 7,0 | 98,8 | 32 | 900 |
| L/M Víctor Guillermo | 2631 | 17,4 | 19-oct-17:30 | Coronel | embarcado L1 | 200 | 36°58'54" - 73°29'30" | Biobío (G. de Arauco) | S. Común | 30,0 | 10,0 - 18,0 | 16,0 - 16,5 | 8,5 | 0,0 | 9,2 | 100 | 29 | 900 |
| L/M Víctor Guillermo | 2631 | 17,4 | 19-oct-17:30 | Coronel | embarcado L1 | 200 | 36°58'54" - 73°29'30" | | Anchoqueta | 20,0 | 10,0 - 17,0 | 14,0 | 5,7 | - | 7,2 | 62 | 64 | 1.300 |
| L/M Víctor Guillermo | 2631 | 17,4 | 19-oct-17:30 | Coronel | embarcado L2 | 201 | 37°01'54" - 73°24'00" | | Anchoqueta | 39,0 | 11,5 - 15,5 | 14,0 | 1,0 | - | 6,5 | 75,0 | 49 | 900 |
| L/M Víctor Guillermo | 2631 | 17,4 | 19-oct-17:30 | Coronel | embarcado L3 | 202 | 37°02'18" - 73°16'06" | | LSP | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L/M Víctor Guillermo | 2631 | 17,4 | 20-oct-9:18 | Coronel | embarcado L1 | 203 | 37°01'18" - 73°15'24" | | S. Común | 9,0 | 11,0 - 16,5 | 15,5 - 13,0 | 2,4 | 0,0 | 8,2 | 82,3 | 32 | 900 |
| L/M Víctor Guillermo | 2631 | 17,4 | 20-oct-9:18 | Coronel | embarcado L1 | 203 | 37°01'18" - 73°15'24" | | Anchoqueta | 40,0 | 8,5 - 17,5 | 14,0 | 5,3 | - | 7,8 | 87,5 | 45 | 900 |
| L/M Víctor Guillermo | 2631 | 17,4 | 20-oct-9:18 | Coronel | embarcado L2 | 204 | 37°02'06" - 73°19'24" | | LSP | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L/M Víctor Guillermo | 2631 | 17,4 | 20-oct-9:18 | Coronel | embarcado L3 | 205 | 36°50'18" - 73°17'24" | | LSP | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PAM Pehuenco | 2871 | 56,6 | 17-oct-23:00 | Coronel | embarcado L1 | 206 | 39°16'36" - 73°28'48" | | La Araucanía (Toltén-Queule) | S. Común | 8.000 | 9,5 - 16,5 | 14,0 | 5,7 | 0,0 | - | - | 60 |
| PAM Pehuenco | 2871 | 56,6 | 17-oct-23:00 | Coronel | embarcado L1 | 206 | 39°16'36" - 73°28'48" | Anchoqueta | | 32.000 | 10,0 - 18,0 | 15,5 | 2,2 | - | - | - | 47 | 900 |
| PAM Pehuenco | 2871 | 56,6 | 17-oct-23:00 | Coronel | embarcado L2 | 207 | 39°23'12" - 73°23'00" | S. Común | | 13.594 | 9,0 - 16,5 | 13,0 | 27,1 | 0,0 | - | - | 68 | 900 |
| PAM Pehuenco | 2871 | 56,6 | 17-oct-23:00 | Coronel | embarcado L2 | 207 | 39°23'12" - 73°23'00" | Anchoqueta | | 6.406 | 8,5 - 18,0 | 12,5 | 19,3 | - | - | - | 69 | 900 |
| PAM Pehuenco | 2871 | 56,6 | 17-oct-23:00 | Coronel | embarcado L3 | 208 | 39°16'06" - 73°20'06" | S. Común | | 40.000 | 9,0 - 17,0 | 15,5 | 3,0 | 0,0 | - | - | 59 | 850 |
| PAM Pehuenco | 2871 | 56,6 | 17-oct-23:00 | Coronel | embarcado L3 | 208 | 39°16'06" - 73°20'06" | Anchoqueta | | 60.000 | 11,5 - 17,5 | 14,5 | 0,0 | - | - | - | 65 | 900 |
| PAM Pehuenco | 2871 | 56,6 | 17-oct-23:00 | Coronel | embarcado L4 | 209 | 39°19'00" - 73°20'00" | S. Común | | 32.000 | 9,0 - 16,0 | 12,5 | 7,2 | 0,0 | 8,0 | 30,5 | 47 | 800 |
| PAM Pehuenco | 2871 | 56,6 | 17-oct-23:00 | Coronel | embarcado L4 | 209 | 39°19'00" - 73°20'00" | Anchoqueta | | 168.000 | 12,0 - 17,5 | 15,5 | 0,0 | - | 6,2 | 91,1 | 56 | 900 |
| L/M Río Queule I | 1676 | 15,0 | 20-oct-15:25 | Coronel | tierra | 210 | 39°16'53" - 73°16'37" | S. Común | | 65.000 | 11,0 - 16,5 | 13,0 | 1,2 | 0,0 | 7,4 | 53,1 | 42 | 836 |
| L/M Moisés B | 3493 | 14,9 | 20-oct-22:40 | Corral | tierra | 211 | 39°15'18" - 73°26'30" | S. Común | 30.000 | 11,0 - 16,0 | 13,0 | 1,0 | 0,0 | 6,9 | 18,8 | 51 | 821 | |
| L/M Alberto M | 3183 | 18,0 | 16-oct-14:05 | Corral | tierra | 212 | 39°23'30" - 73°16'46" | Los Ríos (Valdivia-Corral) | S. Común | 22.446,0 | 9,5 - 15,5 | 13,0 | 8,9 | 0,0 | 9,2 | 22,2 | 55 | 831 |
| L/M Alberto M | 3183 | 18,0 | 16-oct-14:05 | Corral | tierra | 212 | 39°23'30" - 73°16'46" | | Anchoqueta | 17.554,0 | 11,0 - 16,0 | 13,0 | 13,7 | - | 5,4 | 54,3 | 66 | 842 |
| L/M Eben Ezer II | 4816 | 15,0 | 17-oct-13:40 | Corral | tierra | 213 | 39°24'26" - 73°20'26" | | S. Común | 1.923,0 | 10,0 - 16,5 | 15,0 | 23,2 | 0,0 | 8,8 | 54,2 | 50 | 825 |
| L/M Eben Ezer II | 4816 | 15,0 | 17-oct-13:40 | Corral | tierra | 213 | 39°24'26" - 73°20'26" | | Anchoqueta | 18.077 | 12,5 - 18,0 | 16,0 | 0,0 | - | 6,9 | 100 | 39 | 825 |
| L/M Orka I | 3512 | 18,0 | 18-oct-17:20 | Corral | tierra | 214 | 39°28'00" - 73°23'19" | | S. Común | 67.894 | 11,5 - 17,5 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 9,5 | 93 | 27 | 826 |
| L/M Samaritano I | 5187 | 16,4 | 19-oct-17:05 | Corral | tierra | 215 | 39°24'04" - 73°19'42" | | S. Común | 35.359 | 12,0 - 17,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 10,3 | 91 | 28 | 812 |
| L/M Samaritano I | 5187 | 16,4 | 19-oct-17:05 | Corral | tierra | 215 | 39°24'04" - 73°19'42" | | Anchoqueta | 4.641,0 | 12,5 - 16,0 | 13,5 | 0,0 | - | 6,7 | 100 | 46 | 837 |

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

Escala referencial de ejemplares por litro:

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

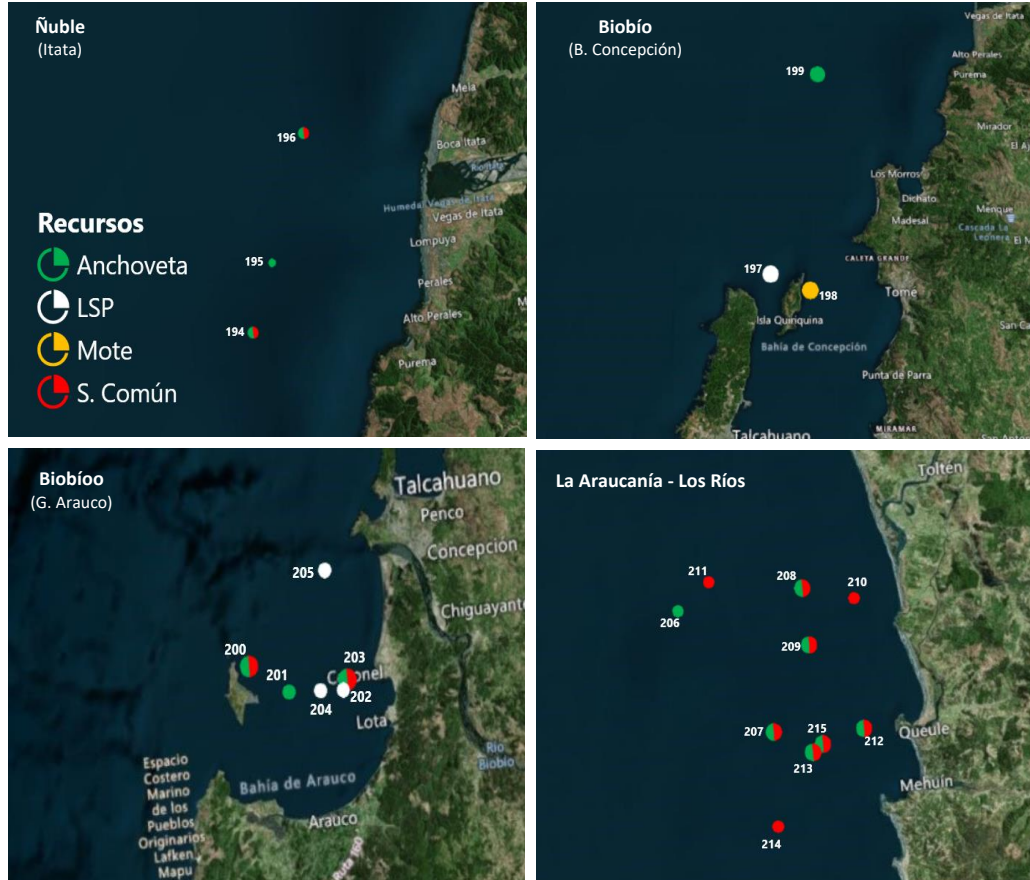


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín Nº 19 : semana 42 (16 al 22 de octubre, 2023)

5).- Plot de Lances de pesca



Lanci Correlativo Plot Lances proveniente de la tabla Ejemplares por litro.



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

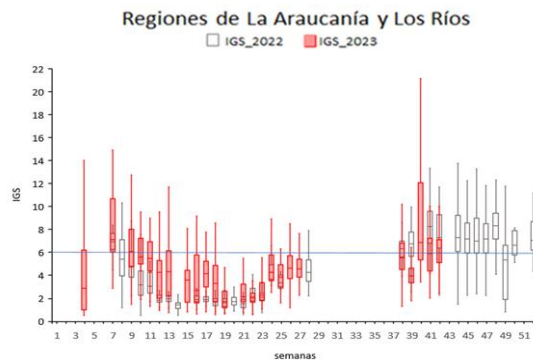
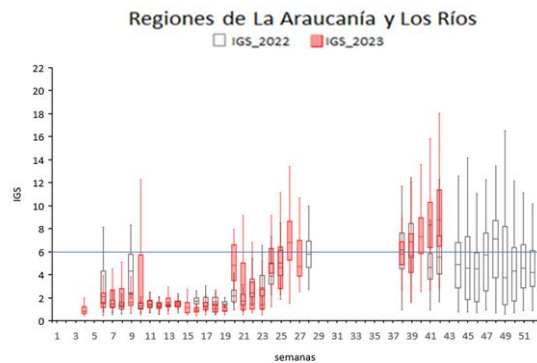
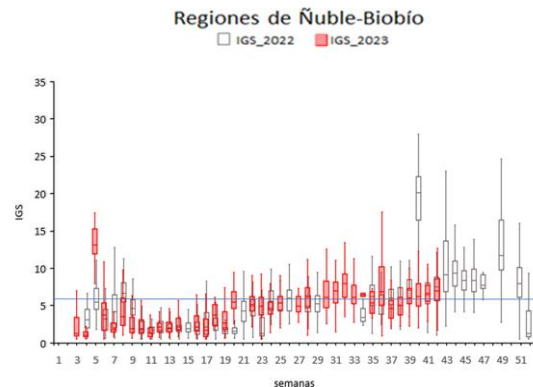
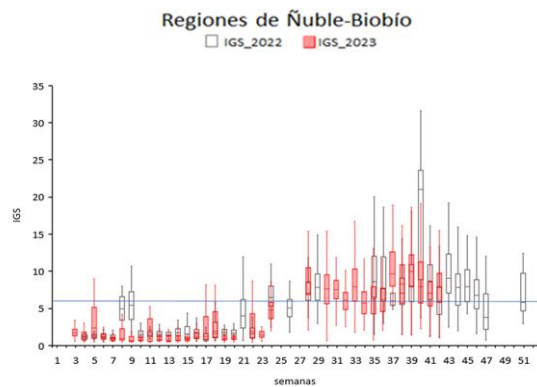
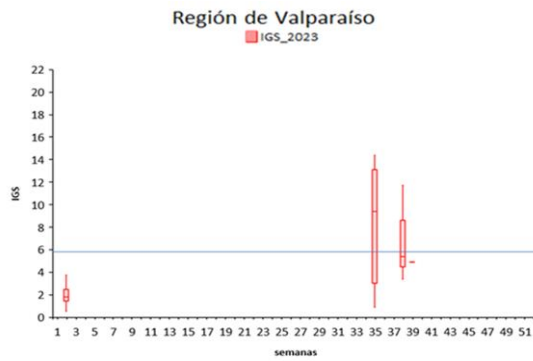
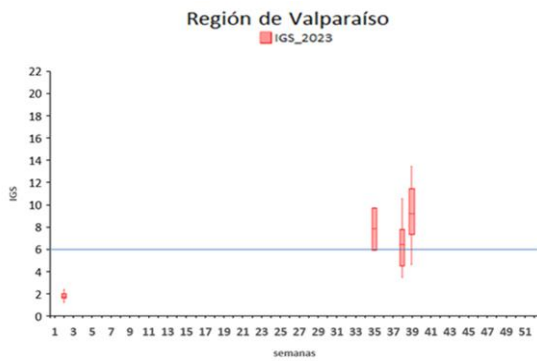
MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMÚN Y ANCHOVETA
ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS RÍOS, 2023

Boletín N° 19 : semana 42 (16 al 22 de octubre, 2023)

6).- 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)