



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016

Boletín Nº 01 : semana 28 (04 al 10 de julio, 2016)

1).- Muestreo de Longitud

| FLOTA | REGION | ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud) | REFERENCIA COSTERA | COMPOSICION ESPECIES | ESPECIE | CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (t) | CAPTURA (t) PROMEDIO (viaje / naves) | Nº EJEMPL. | RANGO TALLAS (cm) | MODA (cm) | % BAJO TMM ⁽¹⁾ TML ⁽²⁾ | % ≤8,5 cm LT ⁽³⁾ | OBSERVACIONES |
|------------|--|--|--|--|-----------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-----------|--|--|---|
| ARTESANAL | V | | | | | | | | | | | | sin actividad |
| | VII | | | | | | | | | | | | sin actividad |
| | VIII ITATA | | | | | | | | | | | | sin actividad |
| | VIII (B. CONCEPCIÓN) | 36°31'56" - 73°01'38" 36°36'51" - 73°01'36" | Pta. Talca Faro Tumbes | Anchoveta 59,0% S. Común 39,6% otras sp. 1,4% | S. COMÚN | 69 | 23 | 298 | 12,5 - 17,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | Pesca Comercial 5 embarcaciones muestreadas otras sp.: M. común, pampanito, mote, bagre |
| | | | | | ANCHOVETA | 98 | 20 | 492 | 7,0 - 19,5 | 9,5 | 44,2 | | |
| | VIII (G. DE ARAUCO) | | | | | | | | | | | | sin actividad |
| | VIII | 36°31'56" - 73°01'38" 36°36'51" - 73°01'36" | Pta. Talca Faro Tumbes | Anchoveta 59,0% S. Común 39,6% M. Común 1,2% otras sp. 0,2% | S. COMÚN | 69 | 23 | 298 | 12,5 - 17,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | | | | | ANCHOVETA | 98 | 20 | 492 | 7,0 - 19,5 | 9,5 | 44,2 | | |
| IX | 39°22'00" - 73°18'00" | Bahía Queule | S. Común 100% | S. COMÚN | 68 | 68 | 106 | 11,0 - 16,5 | 14,5 | 0,9 | 0,0 | Pesca Comercial 1 embarcación muestreada | |
| XIV | 39°24'00" - 73°18'00" 39°46'00" - 73°26'00" | Pta. Ronca Pta. Roncura | S. Común 96,2% Anchoveta 3,7% Pampanito 0,1% | S. COMÚN | 375 | 47 | 842 | 9,5 - 16,0 | 14,5 | 7,3 | 0,0 | Pesca Comercial 8 embarcaciones muestreadas | |
| INDUSTRIAL | IX | 39°10'20" - 73°23'54" 39°20'24" - 73°22'36" | Río Toltén Pta. Nihue | S. Común 69,0% Anchoveta 30,0% otras sp. 1,0% | S. COMÚN | 156 | 78 | 465 | 9,5 - 16,0 | 12,5 | 5,8 | 0,0 | Pesca Comercial Para ambas zonas 2 muestreos embarcados, 5 lances cada viaje otras s.: pampanito, mote |
| | | | | | ANCHOVETA | 49 | 25 | 324 | 12,0 - 19,5 | 16,5 | 0,0 | | |
| | XIV | 39°25'10" - 73°24'54" 39°30'37" - 73°23'48" | Mehuín Huezhui | S. Común 85,1% Anchoveta 14,6% otras sp. 0,3% | S. COMÚN | 49 | 49 | 201 | 11,0 - 17,0 | 14,5 | 2,4 | 0,0 | |
| | | | | | ANCHOVETA | 11 | 11 | 100 | 13,0 - 19,5 | 16,5 | 0,0 | | |

S/D: Sin Datos

(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

(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



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016

Boletín Nº 01 : semana 28 (04 al 10 de julio, 2016)

2).- Muestreo Biológico

| | | HEMBRAS | | | | | |
|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-------------|---|---------|--|
| FLOTA | REGIÓN | ESPECIE | n° hembras estado III y IV | IGS (%) (1) | MADUREZ (%) | PHA (2) | OBSERVACIONES |
| ARTESANAL | VIII (BAHIA CONCEPCIÓN) | S. COMÚN | 228 | 8,8 | Inactivas: 0,9% III: 87,4% IV:11,7 % V: - | 99% | Total de la muestra: 400 n° hembras: 230 |
| | | ANCHOVETA | 161 | 6,7 | Inactivas: 9,0% III: 85,3% IV: 5,6% V: - | 91% | Total de la muestra: 325 n° hembras: 177 |
| | VIII | S. COMÚN | 228 | 8,8 | Inactivas: 0,9% III: 87,4% IV:11,7 % V: - | 99% | Total de la muestra: :400 n° hembras: 230 |
| | | ANCHOVETA | 161 | 6,7 | Inactivas: 9,0% III: 85,3% IV: 5,6% V: - | 91% | Total de la muestra: 325 n° hembras: 177 |
| | IX | S. COMÚN | 71 | 6,9 | Inactivas: 14,5 % III :50,6% IV:34,9 % V: - | 86% | Total de la muestra: 150 n° hembras: 83 |
| | | ANCHOVETA | 62 | 7,0 | Inactivas: 6,1% III : 80,3% IV: 13,6% V: - | 94% | Total de la muestra: 100 n° hembras: 66 |
| | XIV | S. COMÚN | 154 | 6,6 | Inactivas:10,9% III: 40,6% IV:47,4 % V: 1,1% | 89% | Total de la muestra: 340 n° hembras: 175 |

(1) IGS : Se estima para el total de hembras en Estado de Madurez III y IV
(2) PHA : Proporción de Hembras Activas (EM III y IV)

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

MME: Muestras en Mal Estado

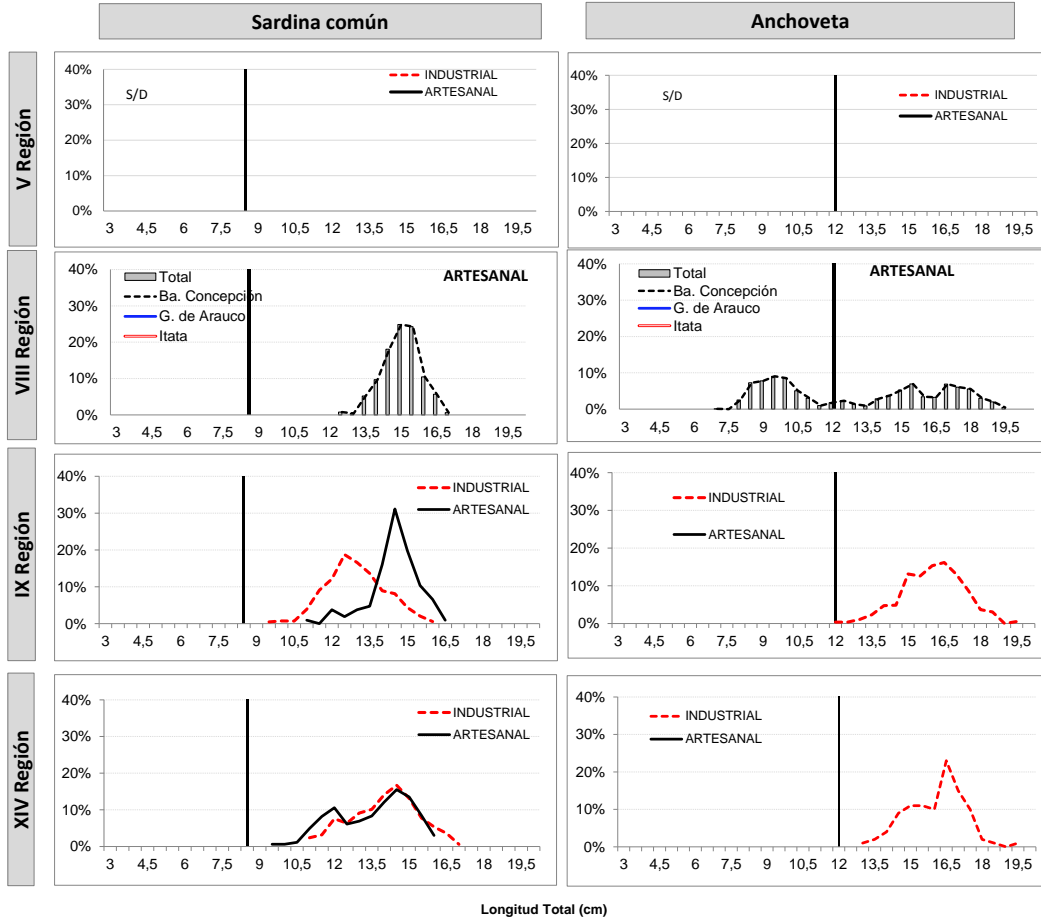


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016

Boletín N° 01 : semana 28 (04 al 10 de julio, 2016)

3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE SARDINA COMUN Y ANCHOVETA DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016

Boletín N° 01 : semana 28 (04 al 10 de julio, 2016)

4).- Ejemplares por litro

| Embarcación | Matrícula | Esloza (m) | Fecha Recalada | Puerto Descarga | Muestreo (L: Lance) | Zona de Pesca | Región | Especie | Moda (cm) | Rango (cm) | % SARDINA TMM (1) (2) | % S8,5 cm LT (3) | N° Ejem./ Lt. | Peso (g) | Captura estimada (t) |
|--------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|---------------------|------------|-------------|-------------|-----------------------|------------------|---------------|----------|----------------------|
| L/M Rimalfredan II | 3041 | 18 | 07-jul 14:50 | Talcahuano | tierra | 36° 32' 06" - 73° 02' 38" | Ba. Concepción VIII | S. Común | 15,5 | 13,5 - 17,0 | 0,0 | 0,0 | 21 | 765 | 11 |
| L/M Rimalfredan II | 3041 | 18 | 07-jul 14:50 | Talcahuano | tierra | 36° 32' 06" - 73° 02' 38" | | Anchoqueta | 17,5 | 14,0 - 19,5 | 0,0 | - | 22 | 844 | 14 |
| L/M Huracan I | 706 | 18 | 07-jul 15:45 | Talcahuano | tierra | 36° 36' 00" - 73° 04' 00" | | S. Común | 15,5 | 12,5 - 17,0 | 0,0 | 0,0 | 29 | 901 | 28 |
| L/M Huracan I | 706 | 18 | 07-jul 15:45 | Talcahuano | tierra | 36° 36' 00" - 73° 04' 00" | | Anchoqueta | 17,5 | 14,0 - 19,5 | 1,6 | - | 40 | 946 | 17 |
| L/M La Victoria | 574 | 18 | 06-jul 11:56 | Talcahuano | tierra | 36° 32' 05" - 73° 01' 16" | | Anchoqueta | 10,0 | 8,0 - 19,0 | 68,5 | - | 92 | 937 | 42 |
| L/M Lonquimay | 2674 | 17 | 06-jul 11:50 | Talcahuano | tierra | 36° 31' 56" - 73° 01' 38" | | S. Común | 15,0 | 12,5 - 16,5 | 0,0 | 0,0 | 26 | 847 | 30 |
| L/M Lonquimay | 2674 | 17 | 06-jul 11:50 | Talcahuano | tierra | 36° 31' 56" - 73° 01' 38" | | Anchoqueta | 9,0 | 8,0 - 19,0 | 65,6 | - | - | - | 15 |
| L/M Yeya I | 3012 | 12 | 06-jul 12:40 | Talcahuano | tierra | 36° 36' 51" - 73° 01' 36" | | Anchoqueta | 9,0 | 7,0 - 19,0 | 45,5 | - | 62 | 841 | 10 |
| L/M Rio Tolten I | 1799 | 15 | 05-jul 17:30 | Corral | tierra | 39° 22' 00" - 73° 18' 00" | IX | S. Común | 14,5 | 11,0 - 16,5 | 0,9 | 0,0 | 42 | 925 | 68 |
| PAM Francisco | 2815 | 52 | 04-jul 11:00 | Coronel | embarcado L2 | 39° 09' 11" - 73° 29' 37" | | Jurel | 52 | 38 - 64 | 0,0 | - | - | - | 100 |
| PAM Francisco | 2815 | 52 | 04-jul 11:00 | Coronel | embarcado L3 | 39° 10' 20" - 73° 23' 54" | | S. Común | 12,0 | 10,0 - 16,5 | 6,6 | 0,0 | 53 | 900 | 23 |
| PAM Francisco | 2815 | 52 | 04-jul 11:00 | Coronel | embarcado L3 | 39° 10' 20" - 73° 23' 54" | | Anchoqueta | 16,5 | 14,0 - 19,5 | 0,0 | - | 39 | 1.000 | 26 |
| PAM Francisco | 2815 | 52 | 04-jul 11:00 | Coronel | embarcado L4 | 39° 17' 16" - 73° 21' 26" | | S. Común | 12,5 | 10,5 - 16,5 | 3,8 | 0,0 | 61 | 800 | 36 |
| PAM Javier | 2814 | 46 | 04-jul 10:00 | Coronel | embarcado L1 | 39° 10' 10" - 73° 28' 54" | | Jurel | 42 | 37 - 63 | 0,0 | - | - | - | 80 |
| PAM Javier | 2814 | 46 | 04-jul 10:00 | Coronel | embarcado L2 | 39° 10' 48" - 73° 23' 36" | | S. Común | 12,5 | 10,5 - 16,0 | 4,3 | 0,0 | 41 | 900 | 23 |
| PAM Javier | 2814 | 46 | 04-jul 10:00 | Coronel | embarcado L2 | 39° 10' 48" - 73° 23' 36" | | Anchoqueta | 16,0 | 13,5 - 18,5 | 0,0 | - | 32 | 900 | 17 |
| PAM Javier | 2814 | 46 | 04-jul 10:00 | Coronel | embarcado L3 | 39° 20' 24" - 73° 22' 36" | | S. Común | 13,0 | 9,5 - 15,5 | 6,9 | 0,0 | 46 | 950 | 74 |
| PAM Javier | 2814 | 46 | 04-jul 10:00 | Coronel | embarcado L3 | 39° 20' 24" - 73° 22' 36" | | Anchoqueta | 14,0 | 12,0 - 18,5 | 0,0 | - | - | - | 6 |
| L/M Claudio I | 588 | 17 | 07-jul 14:40 | Corral | tierra | 39° 46' 00" - 73° 26' 00" | XIV | S. Común | 12,0 | 9,5 - 16,0 | 15,9 | 0,0 | 64 | 920 | 63 |
| L/M Nabor I | 2405 | 18 | 04-jul 17:50 | Corral | tierra | 39° 37' 00" - 73° 22' 00" | | S. Común | 14,5 | 9,5 - 16,0 | 1,8 | 0,0 | 50 | 904 | 68 |
| L/M Isaac II | 3071 | 18 | 05-jul 16:20 | Corral | tierra | 39° 24' 00" - 73° 18' 00" | | S. Común | 14,5 | 10,0 - 16,0 | 1,9 | 0,0 | 45 | 918 | 65 |
| L/M Constitucion | 639 | 15 | 04-jul 15:30 | Valdivia | embarcado L2 | 39° 25' 08" - 73° 16' 28" | | S. Común | 11,5 | 9,5 - 16,0 | 13,5 | 0,0 | - | - | 40 |
| L/M Constitucion | 639 | 15 | 04-jul 15:30 | Valdivia | embarcado L3 | 39° 24' 59" - 73° 16' 51" | | S. Común | 14,0 | 11,0 - 16,0 | 3,1 | 0,0 | 39 | 1.031 | 30 |
| L/M Palmi | 2675 | 15 | 04-jul 22:30 | Valdivia | tierra | 39° 25' 19" - 73° 16' 08" | | S. Común | 14,0 | 11,5 - 16,0 | 0,0 | 0,0 | 48 | 1.016 | 0 |
| L/M Noemi Simoney | 1550 | 15 | 04-jul 21:00 | Valdivia | tierra | 39° 25' 00" - 73° 24' 00" | | S. Común | 15,0 | 10,0 - 16,0 | 11,0 | 0,0 | 50 | 941 | 70 |
| L/M Master | 3417 | 16 | 04-jul 20:00 | Valdivia | tierra | 39° 26' 00" - 73° 19' 00" | | S. Común | 15,0 | 10,5 - 16,0 | 2,3 | 0,0 | 46 | 955 | 40 |
| PAM Javier | 2814 | 46 | 04-jul 10:00 | Coronel | embarcado L4 | 39° 25' 10" - 73° 24' 54" | | S. Común | 14,0 | 11,0 - 17,0 | 4,0 | 0,0 | 44 | 900 | 29 |
| PAM Javier | 2814 | 46 | 04-jul 10:00 | Coronel | embarcado L6 | 39° 30' 37" - 73° 23' 48" | | S. Común | 15,0 | 11,5 - 16,5 | 0,0 | 0,0 | 36 | 850 | 19 |
| PAM Javier | 2814 | 46 | 04-jul 10:00 | Coronel | embarcado L6 | 39° 30' 37" - 73° 23' 48" | Anchoqueta | 16,5 | 13,0 - 19,5 | 0,0 | - | 29 | 850 | 11 | |

MME: Muestra en Mal Estado

Escala referencial de ejemplares por litro:

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