



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 04 : Semana 42 (10 al 16 de octubre, 2016)

1).- Muestreo de Longitud

| FLOTA | REGION | ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud) | REFERENCIA COSTERA | COMPOSICION ESPECIES | ESPECIE | CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (k) | CAPTURA (k) PROMEDIO (viaje / naves) | Nº EJEMPL. | RANGO TALLAS (cm) | MODA (cm) | % BAJO TMM ⁽¹⁾ | % ≤8,5 cm LT ⁽²⁾ | OBSERVACIONES |
|------------|--|--|------------------------------|--|-----------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------------|--|---|
| ARTESANAL | V | 33° 44' 19" - 71° 45' 48" | Boyeruca | S. Común 65,2% Anchoqueta 32,8% Pampanito 2,0% | S. COMÚN | 10,000 | 10,000 | 206 | 10,5 - 17,0 | 12,0 | 7,3 | 0,0 | |
| | | | | | ANCHOVETA | 10,000 | 10,000 | 204 | 10,0 - 18,0 | 13,0 | 20,1 | | |
| | VIII (ITATA) | 36°27'11" - 72°55'14" 36°28'12" - 72°57'12" | Purema Burca | S. Común 83,8% Anchoqueta 14,0% otras sp 2,2% | S. COMÚN | 30,352 | 30,352 | 296 | 13,5 - 17,5 | 15,5 | 0,0 | 0,0 | otras sp. mote, pampanito, calamar |
| | | | | | ANCHOVETA | 9,648 | 9,648 | 181 | 13,0 - 19,5 | 15,0 | 0,0 | | |
| | VIII (B. CONCEPCIÓN) | 36°36'55" - 73°00'44" 36°41'07" - 73°01'52" | Los Bagres Caleta el Soldado | S. Común 83,8% Anchoqueta 14,0% otras sp. 2,2% | S. COMÚN | 41,750 | 41,750 | 413 | 13,5 - 18,0 | 16,0 - 16,5 | 0,0 | 0,0 | |
| | | | | | ANCHOVETA | 7,150 | 7,150 | 214 | 11,5 - 17,0 | 14,0 | 0,5 | | |
| | VIII (G. DE ARAUCO) | 36° 58' 29" - 73° 29' 40" | Playa Maule | S. Común 51,1% Anchoqueta 45,0% Calamar 3,9% | S. COMÚN | 2,605 | 2,605 | 338 | 4,0 - 7,5 | 5,0 | 100,0 | 100,0 | |
| | | | | | ANCHOVETA | 2,295 | 2,295 | 328 | 6,0 - 10,0 | 7,0 | 100,0 | | |
| | VIII (I. MOCHA) | | | | | | | | | | | | Se suspende zarpe por malas condiciones del tiempo. |
| | VIII (TOTAL) | 36°27'11" - 72°55'14" 36°58'29" - 73°29'40" | Purema Playa Maule | S. Común 73,4% Anchoqueta 25,0% otras sp 1,6% | S. COMÚN | 74,707 | 24,902 | 1.047 | 4,0 - 17,5 | 15,5 | 3,5 | 3,5 | otras sp: mote, pampanito, calamar |
| | | | | | ANCHOVETA | 19,093 | 6,364 | 723 | 6,0 - 19,5 | 0,0 | 12,2 | | |
| IX | | | | | | | | | | | | Actividad de pesca comercial. L/M Rio Toltén y L/M Rio Queule, recladas sin pesca. | |
| XIV | 39°48'00" - 73°38'00" 39°53'00" - 73°34'00" | Valdivia Rio calle Calle | S. Común 100% | S. COMÚN | 203,000 | 101,500 | 299 | 11,5 - 16,5 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | Pesca comercial | |
| INDUSTRIAL | XIV | 39°31'00" - 73°35'00" 39°34'15" - 73°32'46" | Huezhui Punta Chanchan | S. Común 98,5% Anchoqueta 1,4% Mote 0,1% | S. COMÚN | 1.944.437 | 648.146 | 633 | 10,5 - 16,5 | 14,5 | 0,2 | 0,0 | Pesca comercial 4 embarcaciones muestreadas |

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 anchoqueta (12,0 cm).

(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 COMUN Y ANCHOVETA DE LA ZONA CENTRO SUR, 2016

Boletín N° 04 : Semana 42 (10 al 16 de octubre, 2016)

2).- Muestreo Biológico

| ESPECIE | REGIÓN | HEMBRAS | | | | EJEMPLARES (N°) |
|---------------|-------------------------|----------------------------|-------------|---|--------------|---|
| | | n° hembras estado III y IV | IGS (%) (1) | MADUREZ (%) | PHA (2) | |
| SARDINA COMÚN | V | 78 | 9,0 | Inactivas: 6,0% III: 5,0% IV: 73,0% V: 16,0% | 78,0% | Total de la muestra: 200 n° hembras: 100 |
| | VIII (ITATA) | 141 | 5,8 | Inactivas: 1,4% III: 96,5% IV: 2,1% V: 0% | 98,6% | Total de la muestra: 226 n° hembras: 143 |
| | VIII (BAHIA CONCEPCIÓN) | 202 | 11,4 | Inactivas: 0% III: 69,3% IV: 30,7% V: 0% | 100,0% | Total de la muestra: 298 n° hembras: 202 |
| | VIII (GOLFO DE ARAUCO) | Sin Datos | | | | |
| | VIII (I. MOCHA) | Sin Datos | | | | |
| | VIII (TOTAL) | 343 | 9,1 | Inactivas: 0,6% III: 80,6% IV: 18,8% V: 0% | 99,4% | Total de la muestra: 524 n° hembras: 345 |
| | IX | Sin Datos | | | | |
| | XIV | 75 | 5,3 | Inactivas: 45,8% III: 43,1% IV: 9,0% V: 2,1% | 52,1% | Total de la muestra: 256 n° hembras: 144 |
| ANCHOVETA | V | 45 | 8,4 | Inactivas: 9,3% III: 68,5% IV: 14,8% V: 7,4% | 83,3% | Total de la muestra: 200 n° hembras: 54 |
| | VIII (ITATA) | 97 | 9,8 | Inactivas: 2,0% III: 96,0% IV: 2,0% V: 0% | 98,0% | Total de la muestra: 181 n° hembras: 99 |
| | VIII (BAHIA CONCEPCIÓN) | 94 | 12,0 | Inactivas: 1,1% III: 46,3% IV: 52,6% V: 0% | 98,9% | Total de la muestra: 164 n° hembras: 95 |
| | VIII (GOLFO DE ARAUCO) | Sin Datos | | | | |
| | VIII (I. MOCHA) | Sin Datos | | | | |
| | VIII (TOTAL) | 191 | 10,7 | Inactivas: 1,6% III: 71,6% IV: 26,8% V: 0% | 98,4% | Total de la muestra: 345 n° hembras: 194 |
| | IX | Sin Datos | | | | |
| | XIV | Sin Datos | | | | |

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

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

(*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos

MME: Muestras en Mal Estado

Nota 1: PAM Líder presentó mayoritariamente muestras de sardina común en mal estado provenientes de la XIV Región

Nota 2: PAM Querelema no se muestreó por presentar peces en mal estado provenientes de la XIV Región

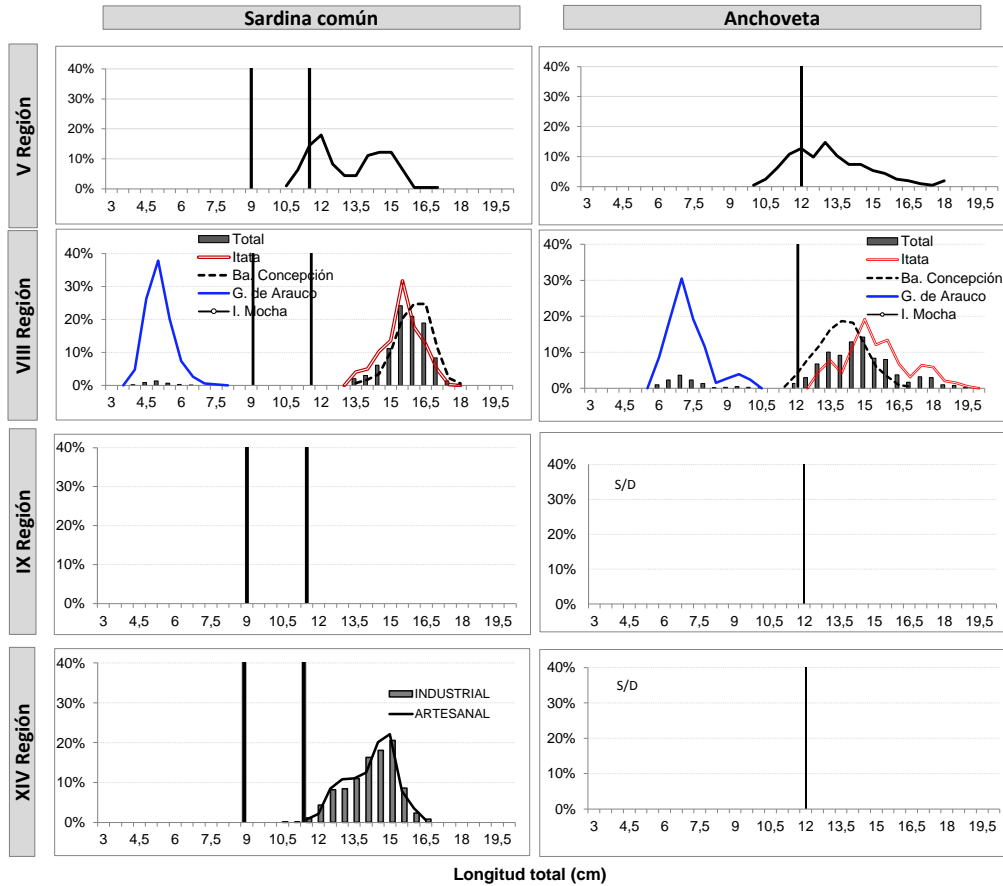


DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín Nº 04 : Semana 42 (10 al 16 de octubre, 2016)

3).- Estructura de Tallas



Información preliminar



DOCUMENTO MONITOREO REPRODUCTIVO

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

Boletín N° 04 : Semana 42 (10 al 16 de octubre, 2016)

4).- Ejemplares por litro

| Embarcación | Matrícula | Eslora (m) | Fecha Recalada | Puerto Descarga | Muestreo (L: Lance) | Zona de Pesca | Región | Especie | Moda (cm) | Rango (cm) | % BAJO TMM | % ≤8,5 cm LT ⁽³⁾ | N° Ejem./ Lt. | Peso (g) | Captura estimada (k) |
|------------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------------------------|---------------|----------|----------------------|
| L/M Northwestern | 1169 | 18 | 12-oct 14:15 | San Antonio | embarcado L2 | 33° 44' 19" - 71° 45' 48" | V | S. Común | 12,0 | 10,5 - 17,0 | 7,3 | 0,0 | 35 | 870 | 10,000 |
| L/M Northwestern | 1169 | 18 | 12-oct 14:15 | San Antonio | embarcado L2 | 33° 44' 19" - 71° 45' 48" | V | Anchoqueta | 13,0 | 10,0 - 18,0 | 20,1 | - | 75 | 1.000 | 10,000 |
| L/M Turimar III | 1574 | 18 | 14-oct 14:20 | Tumbes | embarcado L1 | 36° 28' 12" - 72° 57' 12" | VIII (ITATA) | S. Común | 15,5 - 16,0 | 14,5 - 17,5 | 0,0 | 0,0 | 33 | 900 | 3,529 |
| L/M Turimar III | 1574 | 18 | 14-oct 14:20 | Tumbes | embarcado L1 | 36° 28' 12" - 72° 57' 12" | | Anchoqueta | 15,5 | 13,0 - 18,0 | 0,0 | - | - | - | 1,471 |
| L/M Turimar III | 1574 | 18 | 14-oct 14:20 | Tumbes | embarcado L2 | 36° 27' 13" - 72° 56' 16" | | S. Común | 15,5 | 13,5 - 17,0 | 0,0 | 0,0 | 24 | 900 | 3,000 |
| L/M Turimar III | 1574 | 18 | 14-oct 14:20 | Tumbes | embarcado L2 | 36° 27' 13" - 72° 56' 16" | | Anchoqueta | - | 13,0 - 17,5 | 0,0 | - | - | - | 2,000 |
| L/M Turimar III | 1574 | 18 | 14-oct 14:20 | Tumbes | embarcado L3 | 36° 27' 11" - 72° 55' 14" | | S. Común | 15,5 | 13,5 - 17,0 | 0,0 | 0,0 | 25 | 1.000 | 23,823 |
| L/M Turimar III | 1574 | 18 | 14-oct 14:20 | Tumbes | embarcado L3 | 36° 27' 11" - 72° 55' 14" | | Anchoqueta | 15,0 | 13,0 - 19,5 | 0,0 | - | - | - | 6,177 |
| L/M Turimar II | 1169 | 18 | 14-oct 2:00 | Tumbes | embarcado L1 | 36° 41' 07" - 73° 01' 52" | VIII (B. CONCEPCIÓN) | S. Común | 16,0 | 13,5 - 17,5 | 0,0 | 0,0 | 26 | 900 | 16,750 |
| L/M Turimar II | 1169 | 18 | 14-oct 2:00 | Tumbes | embarcado L1 | 36° 41' 07" - 73° 01' 52" | | Anchoqueta | 14,0 | 11,5 - 17,5 | 0,5 | - | 32 | 900 | 7,150 |
| L/M Turimar II | 1169 | 18 | 14-oct 2:00 | Tumbes | embarcado L2 | 36° 36' 55" - 73° 00' 44" | | S. Común | 16,5 | 13,5 - 18,0 | 0,0 | 0,0 | 22 | 900 | 25,000 |
| L/M Lonquimay | 2674 | 17 | 14-oct 18:00 | Talcahuano | embarcado L1 | 36° 58' 29" - 73° 29' 40" | VIII (G. DE ARAUCO) | S. Común | 5,0 | 4,0 - 7,5 | 100 | 100 | 404 | 1.000 | 2,605 |
| L/M Lonquimay | 2674 | 17 | 14-oct 18:00 | Talcahuano | embarcado L1 | 36° 58' 29" - 73° 29' 40" | | Anchoqueta | 7,0 | 6,0 - 10,0 | 100 | - | 652 | 900 | 2,295 |
| L/M Don Luis Alberto | 1409 | 17 | Mal tiempo. | | | | VIII (I. MOCHA) | | | | | | | | |
| Actividad de pesca comercial | | | Sin pesca. | | | | IX | | | | | | | | |
| L/M Claudio I | 588 | 18 | 15-oct 8:50 | Corral | tierra | 39° 53' 00" - 73° 34' 00" | XIV | S. Común | 14,0 | 12,0 - 15,5 | 0,0 | 0,0 | 48 | 997 | 68,000 |
| L/M Margot María IV | 4847 | 17 | 14-oct 9:20 | Corral | tierra | 39° 48' 00" - 73° 38' 00" | | S. Común | 14,5 | 12,0 - 16,0 | 0,0 | 0,0 | 41 | 899 | 65,000 |
| L/M Punta Brava | 5737 | 18 | 14-oct 9:42 | Corral | tierra | 39° 51' 00" - 73° 37' 00" | | S. Común | 12,5 | 11,0 - 15,5 | 2,1 | 0,0 | 60 | 954 | 70,000 |
| PAM Coral I | 2774 | 46 | 11-oct 10:25 | San Vicente | tierra | 39° 31' 00" - 73° 35' 00" | | S. Común | 15,0 | 13,0 - 16,5 | 0,0 | 0,0 | 40 | 950 | 862,806 |
| PAM Lider | 2918 | 55 | 11-oct 11:00 | Coronel | tierra | 39° 31' 00" - 73° 35' 00" | | S. Común | 15,0 | 12,0 - 16,5 | 0,0 | 0,0 | - | - | 304,079 |
| PAM Lider | 2918 | 55 | 14-oct 9:00 | Coronel | tierra | 39° 34' 15" - 73° 32' 46" | | S. Común | 13,0 | 11,5 - 15,5 | 0,0 | 0,0 | 50 | 811 | 420,000 |
| PAM Querelema | 2833 | 59 | 11-oct 12:30 | Coronel | tierra | 39° 34' 00" - 73° 33' 00" | | S. Común | 13,5 | 10,5 - 15,5 | 1,3 | 0,0 | MME | - | 357,552 |

MME: Muestra en Mal Estado

Escala referencial de ejemplares por litro:

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