



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE ANCHOVETA Y SARDINA COMUN DE LA ZONA CENTRO SUR, 2015

Reporte Nº 11 : 01 y 02 de abril, 2015

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) | n° EJEMPL. | RANGO TALLAS (cm) | MODA (cm) | % BAJO TMM (1) | % ≤8,5 cm LT (2) | OBSERVACIONES |
|-----------|----------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------|
| ARTESANAL | VIII (ITATA) | 36°07'12 - 72°56'47 36°22'36 - 72°57'40 | Cobquecura Río Itata | S. Común 35% Anchoqueta 65% | S. COMÚN | 0,003 | 0,003 | 218 | 7,5 - 13,0 | 9,0 | 96,3 | 41,3 | Monitoreo de Reclutamiento |
| | | | | | ANCHOVETA | 0,040 | 0,020 | 403 | 8,0 - 15,5 | 12,5 | 62,3 | | |
| | VIII (B. CONCEPCIÓN) | 36°33'57 - 73°00'46 36°39'08 - 73°03'41 | Dichato Pta. Arco | S. Común 100% | S. COMÚN | 0,077 | 0,019 | 861 | 6,0 - 16,0 | 8,5 | 93,6 | 48,2 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | VIII (G. DE ARAUCO) | 36°53'47 - 73°25'53 36°59'30 - 73°27'34 | Desem. Bio Bio Playa Maule | S. Común 1% Anchoqueta 99% | S. COMÚN | 0,001 | 0,0003 | 158 | 5,0 - 10,0 | 7,0 | 100,0 | 97,3 | |
| | | | | | ANCHOVETA | 0,079 | 0,026 | 669 | 7,0 - 18,5 | 10,0 - 12,0 - 15,0 | 50,8 | | |
| | VIII (I. MOCHA) | 38°15'30 - 73°32'00 38°28'06 - 73°59'36 | Pta. Mena Pta. Manuel | | S. COMÚN | 0,011 | 0,003 | 953 | 5,5 - 13,0 | 7,0 | 99,3 | 94,5 | Crucero Hidroacústico |
| | | | | | ANCHOVETA | 0,004 | 0,004 | 212 | 8,5 - 19,0 | 15,0 | 0,9 | | |
| | VIII (TOTAL) | 36°07'12 - 72°56'47 38°28'06 - 73°59'36 | Cobquecura Pta. Manuel | | S. COMÚN | 0,092 | 0,008 | 2.191 | 5,0 - 17,5 | 8,5 | 94,4 | 53,9 | |
| | | | | | ANCHOVETA | 0,123 | 0,021 | 1.284 | 7,0 - 19,0 | 12,5 - 15,0 | 52,9 | | |

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 (Este indicador es estadísticamente similar a considerar < 9,0 cm LT pero se modificó para evitar confusiones)

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 DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE ANCHOVETA Y SARDINA COMUN DE LA ZONA CENTRO SUR, 2015

Reporte N° 11 : 01 y 02 de abril, 2015

2).- Muestreo Biológico

| FLOTA | REGIÓN | ESPECIE | HEMBRAS TOTALES | | | | HEMBRAS ≥ TMM | | | OBSERVACIONES |
|-----------|------------------------|-----------|-----------------|---------|---|--------------------|---------------|---------|-------------|---------------------|
| | | | n° | IGS (%) | MADUREZ (%) | PHA ₍₁₎ | n° | IGS (%) | MADUREZ (%) | |
| ARTESANAL | VIII (ITATA) | S. COMÚN | | | Inactivas: - III :- IV :- V: - | | | | | ejemplares pequeños |
| | VIII (B. CONCEPCIÓN) | S.COMÚN | | | Inactivas: - III :- IV :- V: - | | | | | |
| | | ANCHOVETA | | | Inactivas: - III :- IV :- V: - | | | | | |
| | VIII (GOLFO DE ARAUCO) | S. COMÚN | | | Inactivas: - III :- IV :- V: - | | | | | |

Información parcial

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

MME: Muestras en Mal Estado

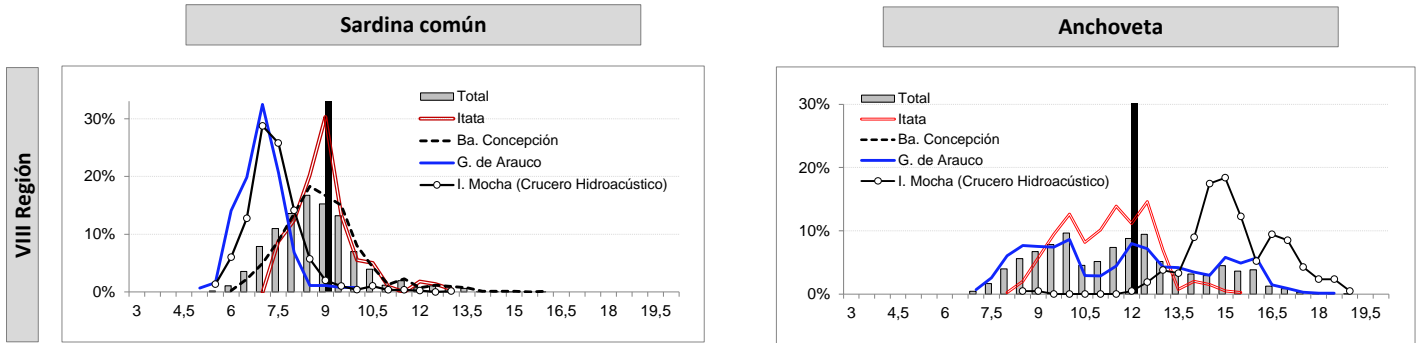


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

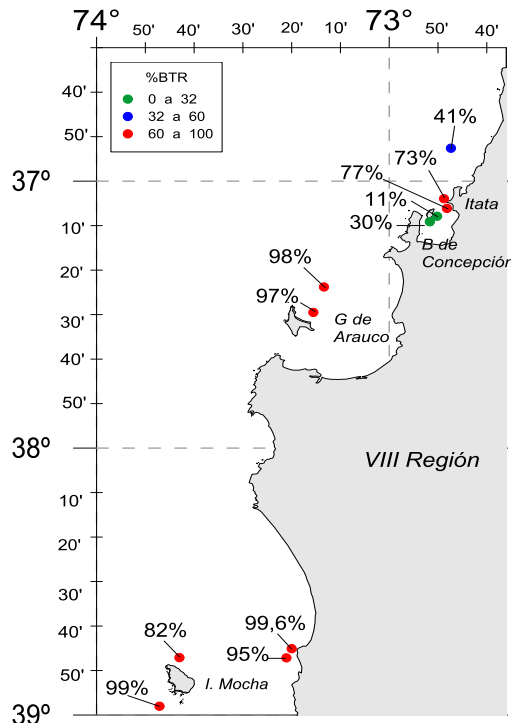
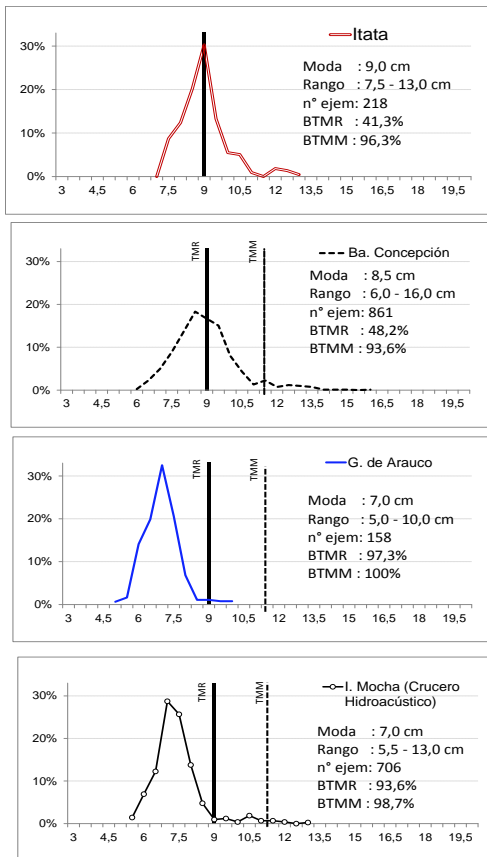
MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE ANCHOVETA Y SARDINA COMUN DE LA ZONA CENTRO SUR, 2015

Reporte N° 11 : 01 y 02 de abril, 2015

3).- Estructura de Tallas



4).- Distribucion espacial de los lances de pesca de s. común. Se indica los porcentajes bajo los 9.0 cm.





DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

MONITOREO DEL PROCESO DE RECLUTAMIENTO DE ANCHOVETA Y SARDINA COMUN DE LA ZONA CENTRO SUR, 2015

Reporte N° 11 : 01 y 02 de abril, 2015

5).- Ejemplares por litro

| Embarcación | Matrícula | Eslora (m) | Fecha Recalada | Puerto Descarga | Muestreo (L: Lance) | Zona de Pesca | Región | Especie | Moda (cm) | % ≤8,5 cm LT | Rango (cm) | N° Ejem/ Lt. | Peso (g) | Captura estimada (t) |
|-----------------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|------------------------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|----------|----------------------|
| L/M Turimar II | 1169 | 18 | 01-abr 19:30 | Tumbes | embarcado L 1 | 36° 07' 12" - 72° 57' 40" | VIII ITATA | Anchoveta | 12,5 | - | 8,5 - 15,5 | 96 | 1.000 | 0,020 |
| L/M Turimar II | 1169 | 18 | 01-abr 19:30 | Tumbes | embarcado L 2 | 36° 11' 13" - 72° 56' 47" | | Anchoveta | 12,5 | - | 7,5 - 15,0 | 101 | 950 | 0,02 |
| L/M Turimar II | 1169 | 18 | 01-abr 19:30 | Tumbes | embarcado L 3 | 36° 22' 36" - 72° 59' 21" | | S. Común | 9,0 | 41,3 | 7,5 - 13,0 | 164 | 1.000 | 0,003 |
| L/M Turimar III | 1574 | 18 | 01-abr 12:40 | Tumbes | embarcado L 1 | 36° 39' 08" - 73° 03' 41" | VIII BA. CONCEPCIÓN | S. Común | 9,0 | 29,9 | 6,5 - 13,5 | 130 | 900 | 0,019 |
| L/M Turimar III | 1574 | 18 | 01-abr 12:40 | Tumbes | embarcado L 2 | 36° 37' 53" - 73° 02' 11" | | S. Común | 9,5 | 10,9 | 7,0 - 16,0 | 86 | 900 | 0,000 |
| L/M Turimar III | 1574 | 18 | 01-abr 12:40 | Tumbes | embarcado L 3 | 36° 33' 57" - 73° 00' 46" | | S. Común | 8,5 | 73,5 | 6,0 - 10,5 | 204 | 900 | 0,02 |
| L/M Turimar III | 1574 | 18 | 01-abr 12:40 | Tumbes | embarcado L 4 | 36° 36' 07" - 73° 00' 10" | | S. Común | 8,5 | 77,3 | 6,5 - 11,0 | 203 | 900 | 0,019 |
| L/M Marcopolo | 1203 | 18 | 01-abr 23:50 | Talcahuano | embarcado L 1 | 36° 53' 47" - 73° 25' 23" | VIII GOLFO ARAUCO | S. Común | 6,0 | 98,0 | 5,0 - 9,0 | - | ME | 0,0001 |
| L/M Marcopolo | 1203 | 18 | 01-abr 23:50 | Talcahuano | embarcado L 1 | 36° 53' 47" - 73° 25' 23" | | Anchoveta | 12,0 | - | 7,0 - 18,5 | 58 | 920 | 0,029 |
| L/M Marcopolo | 1203 | 18 | 01-abr 23:50 | Talcahuano | embarcado L 2 | 36° 55' 06" - 73° 31' 49" | | Anchoveta | 10,0 - 12,0 | - | 8,0 - 16,5 | 97 | 960 | 0,03 |
| L/M Marcopolo | 1203 | 18 | 01-abr 23:50 | Talcahuano | embarcado L 4 | 36° 59' 30" - 73° 27' 34" | | S. Común | 7,0 | 97,2 | 6,0 - 10,0 | - | ME | 0,001 |
| L/M Marcopolo | 1203 | 18 | 01-abr 23:50 | Talcahuano | embarcado L 4 | 36° 59' 30" - 73° 27' 34" | | Anchoveta | 8,5 | - | 7,0 - 17,5 | 110 | 980 | 0,019 |
| L/ Lonquimay | 1751 | 17 | | | embarcado L 1 | 38° 28' 06" - 73° 59' 36" | VIII ISLA MOCHA | S. Común | 7,0 | 99,1 | 5,0 - 9,5 | | | 1,670 |
| L/ Lonquimay | 1751 | 17 | | | embarcado L 2 | 38° 17' 36" - 73° 55' 06" | | S. Común | 7,0 | 81,6 | 5,5 - 13,0 | | | 2,01 |
| L/ Lonquimay | 1751 | 17 | | | embarcado L 2 | 38° 17' 36" - 73° 55' 06" | | Anchoveta | 15,0 | - | 8,0 - 19,0 | | | 0,004 |
| L/M Bill | 6059 | 17 | | | embarcado L 1 | 38° 15' 30" - 73° 32' 00" | | S. Común | 7,5 | 99,6 | 5,5 - 9,0 | | | 2,476 |
| L/M Bill | 6059 | 17 | | | embarcado L 2 | 38° 17' 54" - 73° 33' 30" | | S. Común | 7,0 | 95,5 | 5,5 - 10,0 | | | 0,005 |

MME: Muestra en Mal Estado

Escala referencial de ejemplares por litro:

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