



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Reporte Nº 06 : semana 9 (22 al 28 de febrero, 2016)

1).- Muestreo de Longitud

| FLOTA     | REGION   | ZONA DE PESCA (Latitud - Longitud)             | REFERENCIA COSTERA                                 | COMPOSICION ESPECIES  | ESPECIE   | CAPTURA ESTIMADA MUESTREO (kg) | CAPTURA (kg) PROMEDIO (viaje / nave) | LANCE CON PESCA (n°) | N° EJEMPL. | RANGO TALLAS (cm) | MODA (cm)  | % BAJO TMM <sup>(1)</sup> TML <sup>(2)</sup> | % ≤8,5 cm LT <sup>(3)</sup>   | OBSERVACIONES  |
|-----------|--|--|--|---|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|------------|--|---|--|
| ARTESANAL | V  | 33°40'09" - 71°42'31"<br>33°43'05" - 71°43'18" | Pta. Toro  | S. Común 100%   | S. COMUN  | 45,0                           | 22,5                                 | 3                    | 383        | 6,5 - 15,0        | 9,0        | 36,0   | 15,6  | Se realizan 2 viajes y 3 lances con pesca.   |
|           | VIII (ITATA)                                   | 36°25'48" - 72°54'19"                          | Vegas del Itata                                    | S. Común 73,6%<br>Anchoqueta 25,9%<br>otras sp. 0,5%                            | S. COMUN  | 14,7                           | 14,7                                 | 1                    | 260        | 7,5 - 17,0        | 14,5 - 9,0 | 33,1   | 9,6   | Primer viaje sin pesca, se recorre zona de Río Itata hasta Bahía de Dichato sin resultados. Segundo viaje con un lance con pesca, la nave retorna a puerto por problemas mecánicos.  |
|           |  |  |  |   | ANCHOVETA | 5,2                            | 5,2                                  | 1                    | 80         | 15,5 - 19,0       | 17,5       | 0,0  |   |  |
|           | VIII (B. CONCEPCIÓN)                           | 36°36'28" - 73°02'34"<br>36°41'23" - 72°59'42" | Los Bagres<br>Caleta El Soldado                    | S. Común 73,2%<br>Anchoqueta 26,6%<br>otras sp. 0,2%                            | S. COMÚN  | 85,9                           | 42,9                                 | 5                    | 1.093      | 7,0 - 17,0        | 8,5        | 71,1   | 25,2  | Se realizan 2 viajes con 3 lances con pesca cada uno (total 6 lances). La mayor parte de los lances, la sardina común fue la especie predominante.   |
|           |  |  |  |   | ANCHOVETA | 33,5                           | 16,8                                 | 4                    | 509        | 10,0 - 18,5       | 12,5       | 16,9   |   |  |
|           | VIII (G. DE ARAUCO)                            | 37°01'42" - 73°21'43"<br>37°04'48" - 73°23'49" | Caleta Lo Rojas<br>Muelle Lota                     | Jurel 82,6%<br>Anchoqueta 17,2%<br>Pejerrey 0,2%                                | ANCHOVETA | 12,4                           | 12,4                                 | 1                    | 237        | 16,5 - 20,0       | 18,0       | 0,0  | Un viaje con 2 lances sin pesca. Marejadas y fuertes vientos. El segundo viaje con 2 lances con pesca. El primer lance 100% jurel, el segundo lance con anchoqueta y presencia de pejerrey. |  |
|           | VIII (ISLA MOCHA)                              | 38°06'18" - 73°29'48"<br>38°12'30" - 73°39'18" | Pta. Nena  | Anchoqueta 63,3%<br>Mote 33,3%<br>S. Común 3,4%                                 | S. COMÚN  | 3,0                            | 3,0                                  | 1                    | 170        | 7,5 - 11,0        | 9,5        | 100,0  | 32,4 (*)  | Primer viaje sin pesca. Se realiza búsqueda sin resultados con malas condiciones de mar. Segundo viaje con 3 lances con pesca. Lance 1 con mote y lances 2 y 3 mayormente con anchoqueta. En el único lance con pesca de sardina común su presencia no fue significativa. (*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos estadísticos para realizar inferencia. |
|           |  |  |  |   | ANCHOVETA | 57,0                           | 57,0                                 | 2                    | 410        | 8,5 - 17,0        | 12,5       | 17,4   |   |  |
|           | VIII   | 36°25'48" - 72°54'19"<br>38°12'30" - 73°39'18" | Vegas del Itata<br>Pta. Nena                       | Anchoqueta 35,6%<br>S. Común 34,1%<br>Jurel 19,7%<br>Mote 9,9%<br>otras sp 0,8% | S. COMÚN  | 103,6                          | 25,9                                 | 7                    | 1.523      | 7,0 - 17,0        | 9,5        | 73,5   | 25,1  | Se observa una menor disponibilidad de sardina común en la VIII Región, particularmente dentro del Golfo de Arauco (virtual ausencia). La mayor presencia de sardina común se registra en Ba. Concepción. En los lances realizados se aprecia un leve aumento relativo de anchoqueta. otras sp: Calamar, pejerrey, bagre y pampanito.                                      |
|           |  |  |  |   | ANCHOVETA | 108,1                          | 21,6                                 | 8                    | 1.236      | 8,5 - 20,0        | 12,5       | 14,4   |   |  |
| IX        |  |  |  |   |           |                                |                                      |                      |            |                   |            |  | Sin actividad de pesca comercial.   |  |
| XIV       | 39°25'00" - 73°19'00"<br>39°41'00" - 73°25'00" | Mehuín<br>Morro Bonifacio                      | S. Común 98,2%<br>Anchoqueta 1,7%<br>otras sp 0,1% | S. COMÚN  | 984.219   | 61.514                         | Muestreo en tierra                   |                      | 1.662      | 9,5 - 16,5        | 12,0       | 7,9  | 0,0   | Pesca Comercial. 16 viajes, 11 embarcaciones muestreadas. 1 viaje con pesca mixta de s. común y anchoqueta. otras sp: mote y pejerrey.   |
|           |  |  |  | ANCHOVETA   | 9.835     | 9.835                          |                                      |                      | 32         | 14,5 - 18,0       | 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 anchoqueta (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



DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Reporte N° 06 : semana 9 (22 al 28 de febrero, 2016)

2).- Muestreo Biológico

| HEMBRAS TOTALES |                            |           |     |         |   |         |  |
|-----------------|----------------------------|-----------|-----|---------|---|---------|--|
| FLOTA           | REGIÓN                     | ESPECIE   | n°  | IGS (%) | MADUREZ (%)                                   | PHA (1) | OBSERVACIONES  |
| ARTESANAL       | V                          | S. COMÚN  | 116 | 0,4     | Inactivas: 92%<br>III : 8%<br>IV: -<br>V: -   | 8%      | Total de la muestra: 240 ejemplares  |
|                 | VIII<br>(ITATA)            | S. COMÚN  | 32  | 4,9     | Inactivas: 50%<br>III : 44%<br>IV: 6%<br>V: - | 50%     | Total de la muestra: 80 ejemplares.  |
|                 |                            | ANCHOVETA | 51  | 3,6     | Inactivas: 20%<br>III : 72%<br>IV: 8%<br>V: - | 80%     | Total de la muestra: 80 ejemplares   |
|                 | VIII<br>(BAHIA CONCEPCIÓN) | S. COMÚN  | 112 | 2,0     | Inactivas: 87%<br>III : 9%<br>IV: 4%<br>V: -  | 13%     | Total de la muestra: 224 ejemplares  |
|                 |                            | ANCHOVETA | 90  | 3,0     | Inactivas: 66%<br>III : 30%<br>IV: 4%<br>V: - | 34%     | Total de la muestra: 130 ejemplares  |
|                 | VIII<br>(GOLFO DE ARAUCO)  | ANCHOVETA | 47  | 5,3     | Inactivas: 2%<br>III : 77%<br>IV: 21%<br>V: - | 98%     | Total de la muestra: 80 ejemplares   |
|                 | VIII<br>(ISLA MOCHA)       | S. COMÚN  |     |         |   |         | Total de la muestra: 80 ejemplares.<br>Ejemplares pequeños con sexo indeterminado. |
|                 |                            | ANCHOVETA | 100 | 1,2     | Inactivas: 97%<br>III : 3%<br>IV: -<br>V: -   | 3%      | Total de la muestra: 160 ejemplares  |
|                 | VIII                       | S. COMÚN  | 145 | 2,6     | Inactivas: 79%<br>III : 17%<br>IV: 4%<br>V: - | 21%     | Total de la muestra: 384 ejemplares  |
|                 |                            | ANCHOVETA | 288 | 3,4     | Inactivas: 58%<br>III : 36%<br>IV: 6%<br>V: - | 42%     | Total de la muestra: 450 ejemplares  |
|                 | IX                         | S. COMÚN  | 35  | 1,5     | Inactivas: 100%<br>III :-<br>IV: -<br>V: -    | 0%      | Total de la muestra: 80 ejemplares   |
|                 | XIV                        | S. COMUN  | 51  | 1,3     | Inactivas: 100%<br>III :-<br>IV: -<br>V: -    | 0%      | Total de la muestra: 111 ejemplares  |

Información parcial

(\*) Las muestras no satisfacen los requerimientos mínimos

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

MME: Muestras en Mal Estado

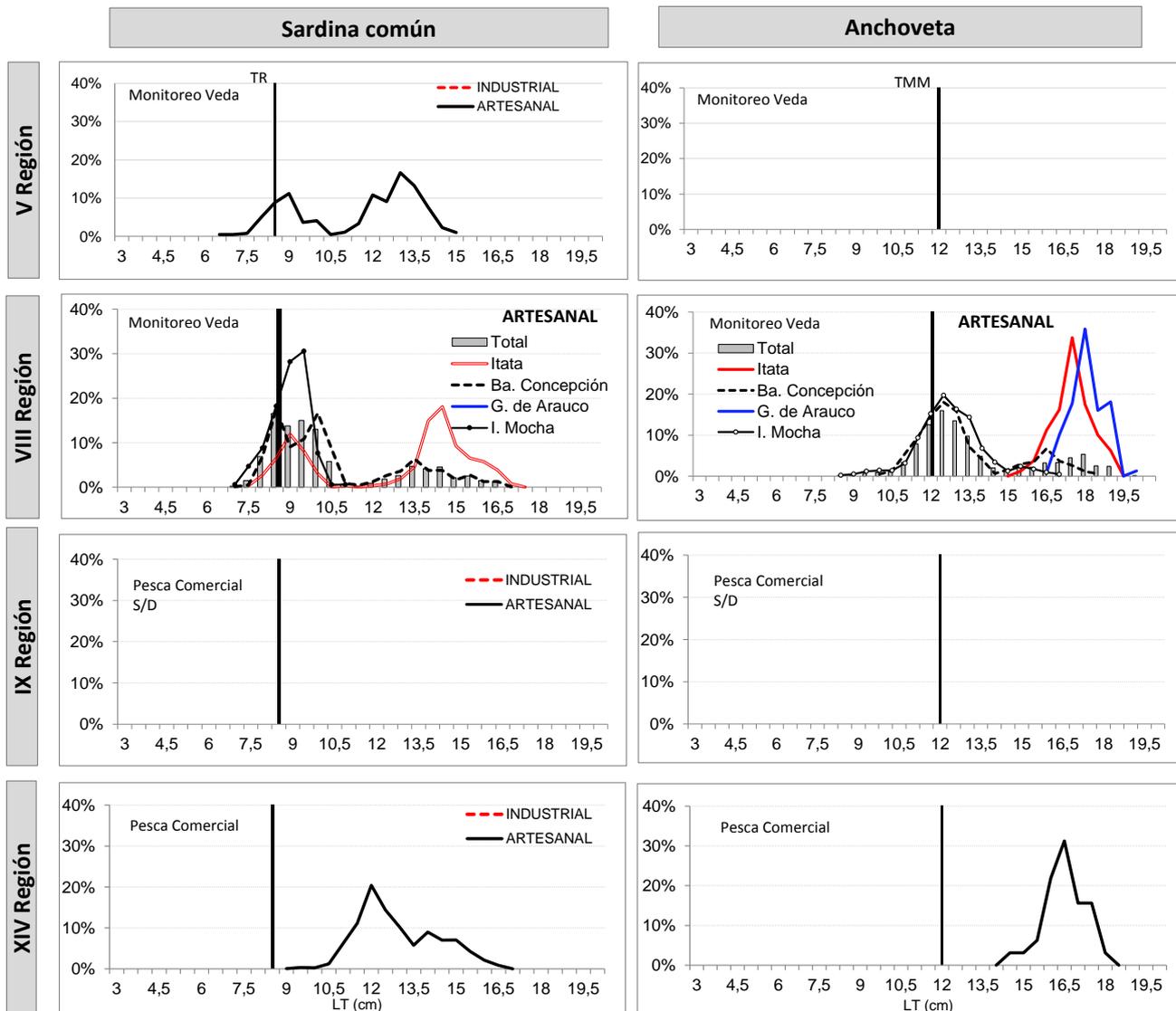


DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Reporte Nº 06 : semana 9 (22 al 28 de febrero, 2016)

3).- Estructura de Tallas





DOCUMENTO MONITOREO DE RECLUTAMIENTO

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

Reporte N° 06 : semana 9 (22 al 28 de febrero, 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 <sup>(1)</sup> TML <sup>(2)</sup> | % ≤8,5 cm LT <sup>(3)</sup> | N° Ejem./ Lt. | Peso (g) | Captura estimada (kg) |
|----------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------|------------|-------------|--|-----------------------------|---------------|----------|-----------------------|
| L/M Northwestern     | 2652      | 17         | 22-feb 14:00   | San Antonio     | embarcado L1        | 33° 40' 09" - 71° 42' 01" | V                  | S. Común  | 13,0       | 7,5 - 14,0  | 14,3   | 10,1                        | 52            | 850      | 15,0                  |
| L/M Northwestern     | 2652      | 17         | 22-feb 14:00   | San Antonio     | embarcado L2        | 33° 43' 05" - 71° 43' 18" |                    | S. Común  | 13,5       | 6,5 - 15,0  | 3,0  | 3,0                         | 35            | 900      | 15,0                  |
| L/M Northwestern     | 2652      | 17         | 24-feb 16:00   | San Antonio     | embarcado L1        | 33° 40' 42" - 71° 42' 45" |                    | S. Común  | 9,0        | 7,5 - 13,5  | 90,8   | 33,6                        | 124           | 1.050    | 15,0                  |
| L/M Turimar II       | 1169      | 18         | 27-feb 12:00   | Talcahuano      | embarcado L1        | 36° 25' 48" - 72° 54' 19" | VIII Itata         | S. Común  | 14,5 - 9,0 | 7,5 - 17,0  | 33,1   | 9,6                         | 38            | 800      | 14,7                  |
| L/M Turimar II       | 1169      | 18         | 27-feb 12:00   | Talcahuano      | embarcado L1        | 36° 25' 48" - 72° 54' 19" |                    | Anchoveta | 17,5       | 15,5 - 19,0 | 0,0  | -                           | 18            | 800      | 5,2                   |
| L/M Marco Polo       | 1203      | 18         | 23-feb 15:45   | Talcahuano      | embarcado L1        | 36° 41' 23" - 72° 59' 42" | VIII B. Concepción | S. Común  | 8,5        | 7,0 - 9,5   | 100,0  | 87,1                        | 219           | 1.019    | 19,6                  |
| L/M Marco Polo       | 1203      | 18         | 23-feb 15:45   | Talcahuano      | embarcado L2        | 36° 40' 48" - 73° 00' 24" |                    | S. Común  | 9,0        | 8,0 - 14,5  | 78,9   | 22,4                        | 123           | 1.119    | 20,0                  |
| L/M Marco Polo       | 1203      | 18         | 23-feb 15:45   | Talcahuano      | embarcado L3        | 36° 39' 46" - 73° 00' 03" |                    | S. Común  | 13,5       | 9,0 - 17,0  | 33,0   | 0,0                         | 26            | 849      | 14,3                  |
| L/M Marco Polo       | 1203      | 18         | 23-feb 15:45   | Talcahuano      | embarcado L3        | 36° 39' 46" - 73° 00' 03" |                    | Anchoveta | 16,5       | 12,0 - 18   | 0,0  | -                           | 21            | 866      | 5,8                   |
| L/M Marco Polo       | 1203      | 18         | 25-feb 16:00   | Talcahuano      | embarcado L1        | 36° 39' 27" - 73° 02' 33" |                    | S. Común  | 13,5 - 9,5 | 9,0 - 16,5  | 29,5   | 0,0                         | 52            | 900      | 13,6                  |
| L/M Marco Polo       | 1203      | 18         | 25-feb 16:00   | Talcahuano      | embarcado L1        | 36° 39' 27" - 73° 02' 33" |                    | Anchoveta | 12,0       | 10,0 - 17,5 | 27,2   | -                           | 60            | 990      | 6,4                   |
| L/M Marco Polo       | 1203      | 18         | 25-feb 16:00   | Talcahuano      | embarcado L2        | 36° 36' 28" - 73° 02' 34" |                    | Anchoveta | 12,5       | 10,0 - 18,5 | 13,1   | -                           | 50            | 893      | 19,7                  |
| L/M Marco Polo       | 1203      | 18         | 25-feb 16:00   | Talcahuano      | embarcado L3        | 36° 40' 15" - 73° 01' 32" |                    | S. Común  | 10,0       | 8,0 - 16,0  | 92,2   | 0,5                         | 102           | 1.030    | 18,4                  |
| L/M Marco Polo       | 1203      | 18         | 25-feb 16:00   | Talcahuano      | embarcado L3        | 36° 40' 15" - 73° 01' 32" |                    | Anchoveta | 11,5       | 9,5 - 12,5  | 84,1   | -                           | -             | -        | 1,6                   |
| L/M Don Luis Alberto | 1409      | 17         | 24-feb 17:30   | Talcahuano      | embarcado L1        | 37° 01' 42" - 73° 21' 43" | VIII Golfo Arauco  | Jurel     | 43         | 34 - 53     | 0,0  | -                           | -             | -        | 59,7                  |
| L/M Don Luis Alberto | 1409      | 17         | 24-feb 17:30   | Talcahuano      | embarcado L2        | 37° 04' 48" - 73° 23' 49" |                    | Anchoveta | 18,0       | 16,5 - 20,0 | 0,0  | -                           | 20            | 900      | 12,4                  |
| L/M Lonquimay        | 1751      | 17         | 26-feb 17:00   | Tirúa           | embarcado L1        | 38° 06' 18" - 73° 29' 48" | VIII Isla Mocha    | Mote      | 5,0        | 4,0 - 7,0   | -  | -                           | -             | -        | 30,0                  |
| L/M Lonquimay        | 1751      | 17         | 26-feb 17:00   | Tirúa           | embarcado L2        | 38° 11' 42" - 73° 33' 42" |                    | S. Común  | 9,5        | 7,0 - 11,0  | 100,0  | 32,4                        | 141           | 1.050    | 3,0                   |
| L/M Lonquimay        | 1751      | 17         | 26-feb 17:00   | Tirúa           | embarcado L2        | 38° 11' 42" - 73° 33' 42" |                    | Anchoveta | 12,5       | 9,5 - 17,0  | 16,6   | -                           | 48            | 1.025    | 27,0                  |
| L/M Lonquimay        | 1751      | 17         | 26-feb 17:00   | Tirúa           | embarcado L3        | 38° 12' 30" - 73° 39' 18" |                    | Anchoveta | 12,5       | 8,5 - 16,5  | 18,0   | -                           | 61            | 1.000    | 30,0                  |
| L/M Punta Brava      | 5737      | 18         | 22-feb 10:00   | Corral          | Tierra              | 39° 34' 00" - 73° 20' 00" | XIV                | S. Común  | 12,0       | 10,0 - 16,5 | 8,0  | 0,0                         | 50            | 925      | 68.000                |
| L/M Doña Carmela     | 1475      | 15         | 22-feb 12:30   | Valdivia        | Tierra              | 39° 41' 00" - 73° 25' 00" |                    | S. Común  | 12,0       | 10,0 - 15,5 | 10,9   | 0,0                         | 72            | 1.063    | 60.000                |
| L/M Benjamin         | 5471      | 17         | 22-feb 8:50    | Corral          | Tierra              | 39° 36' 00" - 73° 22' 00" |                    | S. Común  | 12,0       | 9,0 - 16,5  | 15,2   | 0,0                         | 60            | 949      | 60.000                |
| L/M Don Joaquin      | 399       | 18         | 22-feb 9:10    | Corral          | Tierra              | 39° 43' 00" - 73° 20' 00" |                    | S. Común  | 12,0       | 11,0 - 16,0 | 10,5   | 0,0                         | 63            | 916      | 65.000                |
| L/M Noemi Simoney    | 1550      | 15         | 23-feb 16:10   | Valdivia        | Tierra              | 39° 28' 00" - 73° 19' 00" |                    | S. Común  | 12,0       | 11,0 - 14,0 | 4,1  | 0,0                         | 68            | 1.022    | 50.039                |
| L/M Noemi Simoney    | 1550      | 15         | 23-feb 16:10   | Valdivia        | Tierra              | 39° 28' 00" - 73° 19' 00" |                    | Anchoveta | 16,5       | 14,5 - 18,0 | 0,0  | -                           | 32            | 914      | 9.835                 |
| L/M Claudio I        | 588       | 17         | 23-feb 10:30   | Corral          | Tierra              | 39° 29' 00" - 73° 20' 00" |                    | S. Común  | 12,0       | 10,5 - 15,5 | 11,9   | 0,0                         | 75            | 935      | 67.260                |
| L/M Doña Carmela     | 1475      | 15         | 23-feb 17:20   | Valdivia        | Tierra              | 39° 25' 00" - 73° 19' 00" |                    | S. Común  | 11,5       | 10,5 - 14,5 | 19,8   | 0,0                         | 81            | 980      | 58.557                |
| L/M Don Hector I     | 1776      | 18         | 23-feb 11:10   | Corral          | Tierra              | 39° 28' 00" - 73° 19' 00" |                    | S. Común  | 12,5       | 10,5 - 16,0 | 13,6   | 0,0                         | 66            | 908      | 66.275                |
| L/M Benjamin         | 5471      | 17         | 23-feb 11:10   | Corral          | Tierra              | 39° 28' 00" - 73° 19' 00" |                    | S. Común  | 12,0       | 10,5 - 15,0 | 9,0  | 0,0                         | 59            | 897      | 64.395                |
| L/M Palmi I          | 2675      | 15         | 23-feb 16:45   | Valdivia        | Tierra              | 39° 29' 57" - 73° 18' 26" |                    | S. Común  | 12,0       | 10,0 - 14,5 | 13,0   | 0,0                         | 80            | 1.011    | 43.861                |
| L/M Don Joaquin      | 399       | 18         | 24-feb 9:45    | Corral          | Tierra              | 39° 31' 00" - 73° 19' 00" |                    | S. Común  | 15,0       | 11,5 - 16,0 | 0,0  | 0,0                         | 48            | 950      | 70.000                |
| L/M Benjamin         | 5471      | 17         | 24-feb 9:30    | Corral          | Tierra              | 39° 33' 00" - 73° 19' 00" |                    | S. Común  | 14,0       | 11,5 - 16,5 | 0,0  | 0,0                         | 41            | 939      | 60.000                |
| L/M Noemi Simoney    | 1550      | 15         | 24-feb 13:30   | Valdivia        | Tierra              | 39° 28' 00" - 73° 23' 00" |                    | S. Común  | 12,0       | 10,5 - 16,5 | 4,7  | 0,0                         | 52            | 903      | 49.832                |
| L/M Rolando          | 2854      | 17         | 24-feb 10:30   | Corral          | Tierra              | 39° 28' 00" - 73° 22' 00" |                    | S. Común  | 15,0       | 11,0 - 16,5 | 2,8  | 0,0                         | 43            | 973      | 68.000                |
| L/M Nabor I          | 2405      | 18         | 26-feb 10:48   | Corral          | Tierra              | 39° 43' 00" - 73° 20' 00" |                    | S. Común  | 12,0       | 10,5 - 15,5 | 3,8  | 0,0                         | 58            | 929      | 65.000                |
| L/M Eben Ezer II     | 4816      | 15         | 26-feb 8:20    | Corral          | Tierra              | 39° 31' 00" - 73°19'00"   |                    | S. Común  | 12,0       | 11,0 - 14,0 | 4,1  | 0,0                         | 68            | 1.022    | 50.039                |

Escala referencial de ejemplares por litro:  
Ejemplares n / Litro  
Grandes < 100  
Medianos 101-140  
Pequeños > 140

MME: Muestra en Mal Estado