

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

**Tipología:** E-T11: Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.

| Red a la que pertenece: | Puntos de muestreo: |          | Elementos biológicos analizados: |
|-------------------------|---------------------|----------|----------------------------------|
| Operativa+Vigilancia    | Orilla              | E4063-FQ | Fitoplancton X                   |
|                         | Perfil              | E4063    |                                  |

## LOCALIZACIÓN

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>Municipio y provincia:</b> | Tiurana (Lleida) |
| <b>Comunidad Autónoma:</b>    | Cataluña         |
| <b>Subcuenca:</b>             | Segre            |
| <b>Río:</b>                   | Segre            |

### Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

|        |                 |        |                 |
|--------|-----------------|--------|-----------------|
| Orilla | X(m): 848.995   | Perfil | X(m): 847.594   |
|        | Y(m): 4.652.359 |        | Y(m): 4.651.984 |

## VISTA DEL EMBALSE



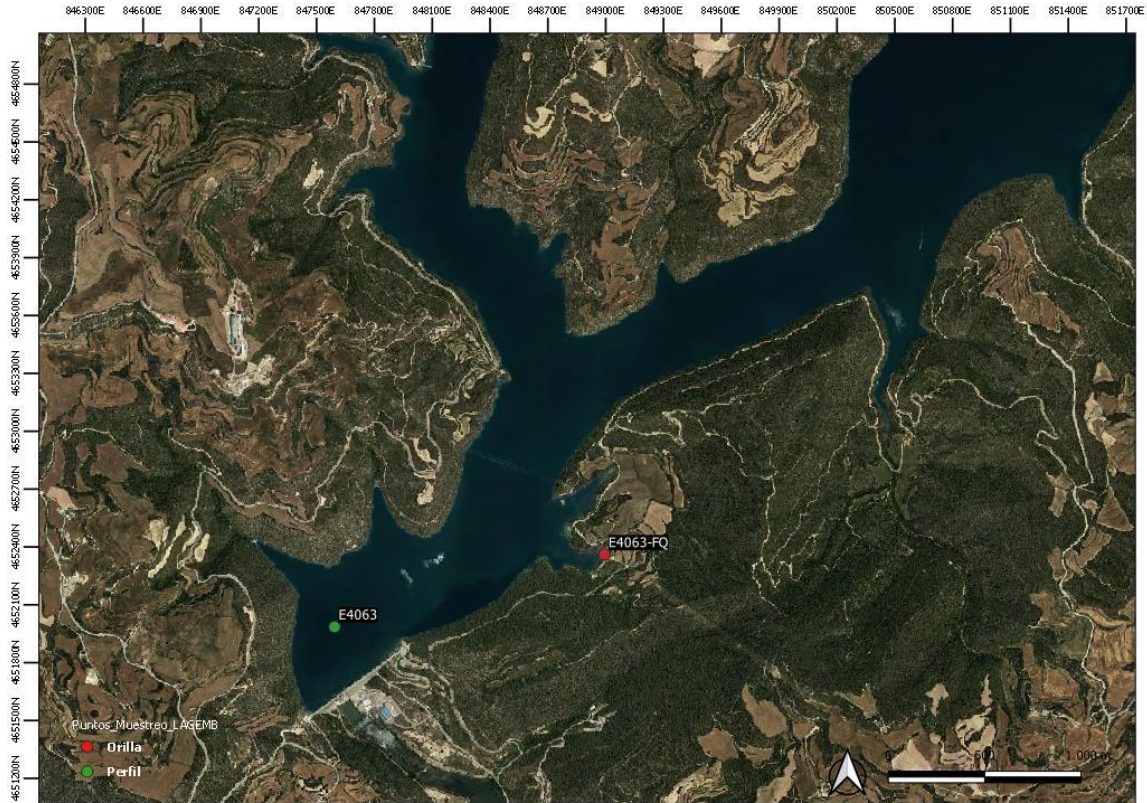
# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

## MAPA DEL EMBALSE



# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

## ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

### FITOPLANCTON

26/07/2021

| Composición     |  | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L) | Clases de Abundancia |
|-----------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Bacillariophyta | <i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton                                 | 3                       | 0,004                           | 4                    |
| Charophyta      | <i>Staurostrum pingue</i> Teiling                                    | <1                      | <0,001                          |                      |
| Chlorophyta     | <i>Botryococcus braunii</i> Kützing                                  | 10                      | 0,001                           | 3                    |
|                 | <i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda                              | 2                       | 0,001                           | 3                    |
|                 | <i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott                                | 99                      | 0,013                           | 2                    |
|                 | <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck                                      | 141                     | 0,005                           |                      |
|                 | <i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov                            | 248                     | 0,008                           | 2                    |
|                 | <i>Scenedesmus brevispina</i> (Smith) Chodat                         | 33                      | 0,003                           |                      |
|                 | <i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat                               | 99                      | 0,016                           | 4                    |
|                 | <i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák                                 | 149                     | 0,002                           |                      |
|                 | <i>Pediastrum duplex</i> Meyen                                       |                         |                                 | 2                    |
|                 | <i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald                     |                         |                                 | 4                    |
|                 | <i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald                 |                         |                                 | 1                    |
|                 | <i>Planktosphaeria gelatinosa</i> G.M.Smith                          |                         |                                 | 1                    |
|                 | <i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov                           |                         |                                 | 2                    |
|                 | <i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris                              |                         |                                 | 1                    |
|                 | <i>Eutetramorus planctonicus</i> (Korshikov) Bourrelly               |                         |                                 | 2                    |
| Cryptophyta     | <i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg                                 | <1                      | 0,001                           |                      |
|                 | <i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg                                   | 58                      | 0,057                           |                      |
|                 | <i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja                                   | 33                      | 0,013                           |                      |
|                 | <i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg                                   | 25                      | 0,048                           |                      |
|                 | <i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja                 | 116                     | 0,244                           |                      |
|                 | <i>Katablepharis ovalis</i> Skuja                                    | 17                      | 0,002                           |                      |
|                 | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 364                     | 0,031                           |                      |
| Cyanobacteria   | <i>Aphanizomenon klebahnii</i> Elenkin ex Pechar                     | 108                     | 0,004                           | 4                    |
|                 | <i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek           | 778                     | 0,001                           |                      |
|                 | <i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann                            | 3.311                   | 0,002                           |                      |
|                 | <i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin                       | 99                      | 0,003                           | 5                    |
|                 | <i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing                      |                         |                                 | 1                    |

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

| Composición    |  | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L) | Clases de Abundancia |
|----------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Dinoflagellata | <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin       | <1                      | 0,005                           | 3                    |
|                | <i>Diplopsalis acuta</i> (Apstein) Entz                  | <1                      | 0,010                           | 4                    |
|                | <i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy | 2                       | 0,100                           |                      |
|                | <i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly  | <1                      | 0,001                           | 2                    |
|                | <i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris                  | 17                      | 0,007                           |                      |
|                | <i>Peridinium sp.</i> Ehrenberg                          | 17                      | 0,026                           |                      |
| Euglenozoa     | <i>Colacium sp.</i> Ehrenberg                            |                         |                                 | 4                    |
| Haptophyta     | <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey                     | 2.649                   | 0,061                           |                      |
| Ochromphyta    | <i>Mallomonas sp.</i> Perty                              | 25                      | 0,003                           |                      |
|                | <i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii                          | 58                      | 0,007                           |                      |
|                | <i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof                     |                         |                                 | 1                    |
| <b>Total:</b>  |  | 8.461                   | 0,679                           |                      |

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

28/09/2021

| Composición     |   | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L) | Clases de Abundancia |
|-----------------|---|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Bacillariophyta | <i>Asterionella formosa</i> Hassall                                     | 29                      | 0,027                           | 3                    |
|                 | <i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann 1900                      | 2                       | 0,005                           |                      |
|                 | <i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson                               | 2                       | 0,004                           |                      |
|                 | <i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton                                    | 2.955                   | 3,678                           | 5                    |
|                 | <i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.Smith                           | 1                       | <0,001                          |                      |
|                 | <i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács               | 34                      | 0,009                           |                      |
| Bigyra          | <i>Bicosoeca</i> sp. H.J.Clark  | 2                       | <0,001                          |                      |
| Chlorophyta     | <i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott                                   | 2                       | <0,001                          |                      |
|                 | <i>Ankyra lanceolata</i> (Korshikov) Fott                               | 7                       | <0,001                          |                      |
|                 | <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck   | 9                       | <0,001                          |                      |
|                 | <i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda                                 | 45                      | 0,031                           | 2                    |
|                 | <i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann                                    | 5                       | 0,001                           |                      |
|                 | <i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun                                     | 5                       | 0,001                           |                      |
|                 | <i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák                                    | 28                      | <0,001                          |                      |
|                 | <i>Willea apiculata</i> (Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko | 5                       | <0,001                          |                      |
|                 | <i>Pediastrum duplex</i> Meyen  |                         |                                 | 1                    |
| Choanozoa       | <i>Monosiga ovata</i> Kent 1881   | 23                      | 0,001                           |                      |
|                 | <i>Salpingoeca</i> sp. Clark  | 5                       | <0,001                          |                      |
| Cryptophyta     | <i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg                                      | 5                       | 0,009                           |                      |
|                 | <i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja                    | 1                       | 0,002                           |                      |
|                 | <i>Katablepharis ovalis</i> Skuja                                       | 11                      | 0,001                           |                      |
|                 | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall    | 1                       | <0,001                          |                      |
| Cyanobacteria   | <i>Aphanizomenon klebahnii</i> Elenkin ex Pechar                        | 767                     | 0,030                           | 2                    |
|                 | <i>Aphanizomenon yezoense</i> Watanabe                                  | 141                     | 0,005                           |                      |
|                 | <i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek              | 133                     | <0,001                          |                      |
|                 | <i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann                               | 555                     | <0,001                          |                      |
|                 | <i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin                          | 549                     | 0,018                           | 5                    |
|                 | <i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing                         |                         |                                 | 1                    |
| Dinoflagellata  | <i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov                                  | 2                       | <0,001                          |                      |
|                 | <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin                      | 1                       | 0,087                           |                      |
|                 | <i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy                | 3                       | 0,187                           |                      |
| Ochrophyta      | <i>Chromulina</i> sp. Cienkowski  | 38                      | 0,004                           |                      |
|                 | <i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii   | 44                      | 0,005                           |                      |

# EMBALSE DE RIALB

*Código masa: 63*

*Código estación: E0063*

*Red de embalses*

| Composición   | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L) | Clases de Abundancia |
|---------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| <b>Total:</b> | 5.410                   | 4,105                           |                      |

| Clases de abundancia       | 1          | 2      | 3        | 4         | 5         |
|----------------------------|------------|--------|----------|-----------|-----------|
| <b>Abundancia relativa</b> | Muy Escasa | Escasa | Dispersa | Abundante | Dominante |

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

## ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

### ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

| Parámetro                                  | Métricas                                    | Valores    |            |            |            |
|--|---|------------|------------|------------|------------|
|  |   | 24/03/2021 | 26/07/2021 | 28/09/2021 | 16/12/2021 |
| Profundidad máxima (m)                     |   | 66,0       | 58,0       | 46,0       | 47,0       |
| Profundidad Zona Fótica (m)<br>ZF=2,5 x DS |   | 10,5       | 7,0        | 7,5        | 8,2        |
| Transparencia                              | Disco de Secchi (m)                         | 4,20       | 2,80       | 3,00       | 3,30       |
| Condiciones térmicas                       | Temperatura (°C)                            | 9,8        | 23,8       | 21,8       | 10,5       |
|  | Termoclina (ausencia/presencia)             | Presencia  | Presencia  | Presencia  | Ausencia   |
| Condiciones de oxigenación*                | Oxígeno disuelto (mg/L)                     | 8,5        | 3,3        | <0,5       | 8,5        |
| Salinidad                                  | Conductividad a 20°C (µS/cm)                | 252        | 222        | 244        | 270        |
| Estado de acidificación                    | pH (unid)                                   | 8,3        | 8,5        | 8,2        | 8,0        |
|  | Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> ) | 102        | 83,2       | 89,9       | 106        |
| Condiciones relativas a los nutrientes     | NH <sub>4</sub> (mg/L)                      | <0,02      | 0,0330     | <0,02      | <0,02      |
|  | NO <sub>3</sub> (mg/L)                      | 2,38       | 0,843      | 1,24       | 2,77       |
|  | NO <sub>2</sub> (mg/L)                      | <0,05      | 0,0543     | <0,05      | <0,05      |
|  | N <sub>total</sub> (mg/L)                   | <1         | <1         | <1         | 1,13       |
|  | P-PO <sub>4</sub> (mg/L)                    | <0,007     | <0,007     | <0,007     | <0,007     |
|  | P <sub>total</sub> (mg/L)                   | 0,00463    | 0,0128     | 0,00601    | 0,00825    |

Datos procedentes de la muestra integrada de la capa fótica (\*Condiciones de oxigenación del hipolimnion en presencia de termoclina y en todo el perfil en ausencia de termoclina)

# EMBALSE DE RIALB

*Código masa: 63*

*Código estación: E0063*

*Red de embalses*

## SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

**Incumplimiento de las NCA**    No



# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

## PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

24/03/2021

| Profundidad<br>m | Temperatura<br>°C | CE a 20 °C<br>µS/cm | pH<br>ud. | Oxígeno |       |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------|-------|
|                  |                   |                     |           | mg/L    | %Sat  |
| 0,0              | 10,7              | 253                 | 8,4       | 11,4    | 102,4 |
| 1,0              | 10,1              | 253                 | 8,4       | 11,4    | 101,5 |
| 2,0              | 10,1              | 253                 | 8,4       | 11,4    | 101,5 |
| 3,0              | 10,1              | 253                 | 8,4       | 11,4    | 101,5 |
| 4,0              | 10,1              | 253                 | 8,4       | 11,4    | 101,5 |
| 5,0              | 9,5               | 252                 | 8,3       | 11,4    | 100,2 |
| 6,0              | 9,5               | 252                 | 8,3       | 11,4    | 100,2 |
| 7,0              | 9,5               | 252                 | 8,3       | 11,4    | 100,1 |
| 8,0              | 9,5               | 252                 | 8,3       | 11,4    | 100,1 |
| 9,0              | 9,5               | 252                 | 8,3       | 11,4    | 100,1 |
| 10,0             | 9,5               | 252                 | 8,3       | 11,4    | 99,5  |
| 11,0             | 9,5               | 252                 | 8,3       | 11,4    | 99,5  |
| 12,0             | 9,5               | 252                 | 8,3       | 11,4    | 99,5  |
| 13,0             | 9,5               | 252                 | 8,3       | 11,4    | 99,5  |
| 14,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,3    | 98,4  |
| 15,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,3    | 98,4  |
| 16,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,3    | 98,4  |
| 17,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,3    | 98,4  |
| 18,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,3    | 98,4  |
| 19,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,2    | 98,2  |
| 20,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,2    | 98,2  |
| 21,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,2    | 98,2  |
| 22,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,2    | 98,2  |
| 23,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,2    | 98,2  |
| 24,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,2    | 98,2  |
| 25,0             | 9,4               | 252                 | 8,3       | 11,2    | 98,2  |
| 26,0             | 8,4               | 252                 | 8,0       | 10,0    | 85,3  |
| 27,0             | 8,4               | 252                 | 8,0       | 10,0    | 85,3  |
| 28,0             | 8,4               | 252                 | 8,0       | 10,0    | 85,3  |
| 29,0             | 8,4               | 252                 | 8,0       | 10,0    | 85,3  |
| 30,0             | 8,1               | 253                 | 8,0       | 9,7     | 82,3  |
| 31,0             | 8,1               | 253                 | 8,0       | 9,7     | 82,3  |
| 32,0             | 8,1               | 253                 | 8,0       | 9,7     | 82,3  |
| 33,0             | 7,9               | 254                 | 7,9       | 9,5     | 80,2  |

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

| Profundidad<br>m | Temperatura<br>°C | CE a 20 °C<br>µS/cm | pH<br>ud. | Oxígeno |      |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------|------|
|                  |                   |                     |           | mg/L    | %Sat |
| 34,0             | 7,9               | 254                 | 7,9       | 9,5     | 80,2 |
| 35,0             | 7,9               | 254                 | 7,9       | 9,5     | 80,2 |
| 36,0             | 7,8               | 254                 | 7,9       | 9,4     | 78,7 |
| 37,0             | 7,8               | 254                 | 7,9       | 9,3     | 78,4 |
| 38,0             | 7,8               | 254                 | 7,9       | 9,3     | 78,4 |
| 39,0             | 7,8               | 254                 | 7,9       | 9,3     | 78,4 |
| 40,0             | 7,7               | 255                 | 7,7       | 9,1     | 76,6 |
| 41,0             | 7,7               | 255                 | 7,7       | 9,1     | 76,6 |
| 42,0             | 7,7               | 255                 | 7,7       | 9,1     | 76,6 |
| 43,0             | 7,7               | 256                 | 7,8       | 8,9     | 74,4 |
| 44,0             | 7,7               | 256                 | 7,8       | 8,9     | 74,4 |
| 45,0             | 7,6               | 256                 | 7,8       | 8,6     | 71,9 |
| 46,0             | 7,6               | 256                 | 7,8       | 8,6     | 71,9 |
| 47,0             | 7,6               | 256                 | 7,8       | 8,6     | 71,9 |
| 48,0             | 7,6               | 256                 | 7,8       | 8,5     | 70,9 |
| 49,0             | 7,6               | 256                 | 7,8       | 8,5     | 70,9 |
| 50,0             | 7,6               | 256                 | 7,8       | 8,5     | 70,9 |
| 51,0             | 7,6               | 256                 | 7,8       | 8,5     | 70,7 |
| 52,0             | 7,6               | 256                 | 7,8       | 8,5     | 70,7 |
| 53,0             | 7,6               | 256                 | 7,8       | 8,5     | 70,7 |
| 54,0             | 7,6               | 256                 | 7,8       | 8,5     | 70,7 |
| 55,0             | 7,6               | 256                 | 7,8       | 8,5     | 70,7 |
| 56,0             | 7,5               | 256                 | 7,7       | 8,1     | 67,8 |
| 57,0             | 7,5               | 256                 | 7,7       | 8,1     | 67,8 |
| 58,0             | 7,5               | 256                 | 7,7       | 8,1     | 67,8 |
| 59,0             | 7,5               | 257                 | 7,7       | 7,8     | 65,2 |
| 60,0             | 7,5               | 257                 | 7,7       | 7,8     | 65,2 |
| 61,0             | 7,5               | 257                 | 7,7       | 7,6     | 63,3 |
| 62,0             | 7,5               | 257                 | 7,7       | 7,6     | 63,3 |
| 63,0             | 7,5               | 257                 | 7,7       | 7,4     | 61,6 |
| 64,0             | 7,5               | 257                 | 7,7       | 7,1     | 59,9 |
| 65,0             | 7,5               | 257                 | 7,7       | 7,1     | 59,8 |
| 66,0             | 7,5               | 257                 | 7,7       | 6,8     | 54,3 |

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

26/07/2021

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH  | Oxígeno |       |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|-------|
|             |             |            |     | mg/L    | %Sat  |
| m           | °C          | µS/cm      | ud. |         |       |
| 0,0         | 23,9        | 222        | 8,6 | 9,3     | 110,5 |
| 1,0         | 23,9        | 222        | 8,6 | 9,3     | 110,3 |
| 2,0         | 23,9        | 221        | 8,6 | 9,3     | 110,1 |
| 3,0         | 23,9        | 221        | 8,6 | 9,3     | 110,1 |
| 4,0         | 23,9        | 221        | 8,5 | 9,3     | 109,8 |
| 5,0         | 23,9        | 221        | 8,5 | 9,2     | 108,9 |
| 6,0         | 23,9        | 222        | 8,5 | 9,1     | 108,2 |
| 7,0         | 23,5        | 226        | 8,2 | 7,7     | 90,4  |
| 8,0         | 22,2        | 230        | 7,9 | 5,9     | 67,2  |
| 9,0         | 21,5        | 232        | 7,8 | 5,1     | 58,1  |
| 10,0        | 20,8        | 235        | 7,7 | 4,2     | 47,1  |
| 11,0        | 20,0        | 237        | 7,7 | 3,8     | 41,6  |
| 12,0        | 19,1        | 242        | 7,6 | 3,5     | 37,3  |
| 13,0        | 18,7        | 242        | 7,6 | 3,4     | 36,3  |
| 14,0        | 18,3        | 243        | 7,6 | 3,5     | 37,1  |
| 15,0        | 18,1        | 242        | 7,6 | 3,6     | 37,9  |
| 16,0        | 18,0        | 242        | 7,6 | 3,7     | 38,9  |
| 17,0        | 17,7        | 244        | 7,6 | 4,0     | 41,5  |
| 18,0        | 17,5        | 243        | 7,6 | 4,1     | 43,2  |
| 19,0        | 17,4        | 243        | 7,6 | 4,1     | 43,0  |
| 20,0        | 17,2        | 241        | 7,6 | 4,3     | 44,3  |
| 21,0        | 17,1        | 241        | 7,6 | 4,3     | 44,1  |
| 22,0        | 16,9        | 242        | 7,6 | 4,3     | 44,8  |
| 23,0        | 16,8        | 241        | 7,6 | 4,4     | 45,0  |
| 24,0        | 16,7        | 243        | 7,6 | 4,4     | 45,4  |
| 25,0        | 16,5        | 243        | 7,6 | 4,4     | 45,1  |
| 26,0        | 16,5        | 243        | 7,6 | 4,4     | 44,8  |
| 27,0        | 16,4        | 243        | 7,6 | 4,4     | 44,5  |
| 28,0        | 16,3        | 244        | 7,6 | 4,4     | 44,7  |
| 29,0        | 16,2        | 244        | 7,6 | 4,5     | 46,2  |
| 30,0        | 16,1        | 244        | 7,6 | 4,5     | 46,1  |
| 31,0        | 16,0        | 244        | 7,6 | 4,5     | 45,5  |
| 32,0        | 15,9        | 244        | 7,6 | 4,5     | 45,1  |
| 33,0        | 15,8        | 243        | 7,6 | 4,4     | 44,4  |
| 34,0        | 15,7        | 243        | 7,6 | 4,4     | 43,8  |
| 35,0        | 15,6        | 242        | 7,6 | 4,4     | 44,0  |

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

| Profundidad<br>m | Temperatura<br>°C | CE a 20 °C<br>µS/cm | pH<br>ud. | Oxígeno |      |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------|------|
|                  |                   |                     |           | mg/L    | %Sat |
| 36,0             | 15,5              | 242                 | 7,6       | 4,4     | 44,2 |
| 37,0             | 15,4              | 240                 | 7,6       | 4,4     | 44,4 |
| 38,0             | 15,3              | 236                 | 7,6       | 4,5     | 45,0 |
| 39,0             | 15,2              | 234                 | 7,6       | 4,6     | 45,6 |
| 40,0             | 15,0              | 231                 | 7,6       | 4,6     | 45,9 |
| 41,0             | 14,8              | 230                 | 7,6       | 4,5     | 44,4 |
| 42,0             | 14,7              | 231                 | 7,6       | 4,4     | 43,3 |
| 43,0             | 14,5              | 231                 | 7,6       | 4,0     | 39,3 |
| 44,0             | 14,4              | 231                 | 7,6       | 3,9     | 37,9 |
| 45,0             | 14,3              | 231                 | 7,6       | 3,8     | 37,1 |
| 46,0             | 14,1              | 233                 | 7,6       | 3,2     | 31,3 |
| 47,0             | 13,8              | 235                 | 7,5       | 2,8     | 27,0 |
| 48,0             | 13,4              | 239                 | 7,5       | 2,2     | 20,7 |
| 49,0             | 13,0              | 243                 | 7,5       | 1,0     | 9,5  |
| 50,0             | 12,1              | 253                 | 7,4       | <0,5    | <5,0 |
| 51,0             | 11,7              | 256                 | 7,4       | <0,5    | <5,0 |
| 52,0             | 11,5              | 258                 | 7,4       | <0,5    | <5,0 |
| 53,0             | 11,2              | 261                 | 7,4       | <0,5    | <5,0 |
| 54,0             | 10,9              | 263                 | 7,4       | <0,5    | <5,0 |
| 55,0             | 10,8              | 263                 | 7,4       | <0,5    | <5,0 |
| 56,0             | 10,6              | 264                 | 7,4       | <0,5    | <5,0 |
| 57,0             | 10,3              | 266                 | 7,4       | <0,5    | <5,0 |
| 58,0             | 10,2              | 269                 | 7,4       | <0,5    | <5,0 |

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

28/09/2021

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH  | Oxígeno |      |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
|             |             |            |     | mg/L    | %Sat |
| m           | °C          | µS/cm      | ud. |         |      |
| 0,0         | 21,8        | 245        | 8,3 | 6,8     | 78,0 |
| 1,0         | 21,8        | 244        | 8,2 | 6,9     | 78,3 |
| 2,0         | 21,8        | 244        | 8,2 | 6,8     | 77,8 |
| 3,0         | 21,8        | 244        | 8,2 | 6,8     | 77,8 |
| 4,0         | 21,8        | 244        | 8,2 | 6,8     | 77,8 |
| 5,0         | 21,8        | 244        | 8,2 | 6,8     | 77,7 |
| 6,0         | 21,8        | 244        | 8,2 | 6,8     | 77,5 |
| 7,0         | 21,8        | 244        | 8,2 | 6,8     | 77,4 |
| 8,0         | 21,8        | 244        | 8,2 | 6,8     | 77,5 |
| 9,0         | 21,8        | 244        | 8,2 | 6,8     | 77,4 |
| 10,0        | 21,8        | 243        | 8,2 | 6,8     | 77,2 |
| 11,0        | 21,8        | 243        | 8,2 | 6,8     | 77,2 |
| 12,0        | 21,8        | 243        | 8,2 | 6,8     | 77,2 |
| 13,0        | 21,8        | 244        | 8,2 | 6,8     | 77,1 |
| 14,0        | 21,8        | 243        | 8,2 | 6,8     | 76,9 |
| 15,0        | 21,8        | 243        | 8,2 | 6,8     | 77,0 |
| 16,0        | 21,8        | 243        | 8,2 | 6,8     | 77,0 |
| 17,0        | 21,8        | 243        | 8,2 | 6,8     | 77,0 |
| 18,0        | 21,8        | 243        | 8,2 | 6,7     | 76,8 |
| 19,0        | 21,8        | 243        | 8,2 | 6,7     | 76,6 |
| 20,0        | 21,8        | 243        | 8,2 | 6,7     | 75,9 |
| 21,0        | 21,7        | 274        | 7,6 | 2,2     | 25,3 |
| 22,0        | 21,7        | 277        | 7,6 | 1,9     | 21,2 |
| 23,0        | 21,5        | 279        | 7,6 | 1,8     | 20,7 |
| 24,0        | 21,4        | 279        | 7,6 | 1,8     | 20,1 |
| 25,0        | 21,3        | 283        | 7,6 | 1,9     | 21,6 |
| 26,0        | 21,2        | 284        | 7,6 | 2,7     | 30,4 |
| 27,0        | 21,1        | 283        | 7,6 | 2,7     | 30,7 |
| 28,0        | 21,1        | 282        | 7,6 | 2,8     | 31,2 |
| 29,0        | 20,9        | 281        | 7,6 | 3,4     | 38,1 |
| 30,0        | 20,8        | 281        | 7,6 | 3,4     | 38,0 |
| 31,0        | 20,7        | 282        | 7,6 | 3,1     | 34,2 |
| 32,0        | 20,6        | 281        | 7,6 | 3,4     | 37,4 |
| 33,0        | 20,6        | 281        | 7,6 | 2,9     | 32,0 |
| 34,0        | 20,4        | 280        | 7,7 | 3,7     | 41,3 |

## EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

| Profundidad<br>m | Temperatura<br>°C | CE a 20 °C<br>µS/cm | pH<br>ud. | Oxígeno |      |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------|------|
|                  |                   |                     |           | mg/L    | %Sat |
| 35,0             | 20,4              | 279                 | 7,7       | 3,8     | 41,7 |
| 36,0             | 20,2              | 280                 | 7,5       | <0,5    | <5,0 |
| 37,0             | 18,9              | 271                 | 7,5       | <0,5    | <5,0 |
| 38,0             | 15,9              | 251                 | 7,5       | <0,5    | <5,0 |
| 39,0             | 14,1              | 256                 | 7,5       | <0,5    | <5,0 |
| 40,0             | 13,2              | 262                 | 7,5       | <0,5    | <5,0 |
| 41,0             | 12,4              | 265                 | 7,5       | <0,5    | <5,0 |
| 42,0             | 11,8              | 268                 | 7,5       | <0,5    | <5,0 |
| 43,0             | 11,5              | 270                 | 7,5       | <0,5    | <5,0 |
| 44,0             | 11,2              | 277                 | 7,4       | <0,5    | <5,0 |
| 45,0             | 10,8              | 289                 | 7,4       | <0,5    | <5,0 |
| 45,5             | 10,7              | 300                 | 7,3       | <0,5    | <5,0 |

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

16/12/2021

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH  | Oxígeno |      |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
|             |             |            |     | mg/L    | %Sat |
| m           | °C          | µS/cm      | ud. |         |      |
| 0,0         | 10,4        | 270        | 8,0 | 8,6     | 77,2 |
| 1,0         | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,6     | 76,9 |
| 2,0         | 10,5        | 270        | 8,0 | 8,5     | 76,6 |
| 3,0         | 10,5        | 270        | 8,0 | 8,5     | 76,5 |
| 4,0         | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,5     | 76,3 |
| 5,0         | 10,5        | 270        | 8,0 | 8,5     | 76,3 |
| 6,0         | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,5     | 76,2 |
| 7,0         | 10,5        | 270        | 7,9 | 8,4     | 75,4 |
| 8,0         | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,5     | 76,1 |
| 9,0         | 10,5        | 270        | 8,0 | 8,5     | 75,9 |
| 10,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,5     | 75,8 |
| 11,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,5     | 75,8 |
| 12,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,4     | 75,7 |
| 13,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,4     | 75,7 |
| 14,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,4     | 75,6 |
| 15,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,4     | 75,5 |
| 16,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,4     | 75,4 |
| 17,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,4     | 75,3 |
| 18,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,4     | 75,3 |
| 19,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,4     | 75,1 |
| 20,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,4     | 75,1 |
| 21,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,4     | 75,0 |
| 22,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,3     | 74,8 |
| 23,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,3     | 74,8 |
| 24,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,3     | 74,8 |
| 25,0        | 10,5        | 271        | 8,0 | 8,4     | 75,0 |
| 26,0        | 10,4        | 272        | 8,0 | 8,4     | 75,1 |
| 27,0        | 10,3        | 273        | 8,0 | 8,4     | 74,9 |
| 28,0        | 10,2        | 274        | 7,9 | 8,1     | 72,4 |
| 29,0        | 10,2        | 274        | 7,9 | 7,9     | 70,4 |
| 30,0        | 10,1        | 274        | 7,9 | 8,1     | 71,6 |
| 31,0        | 10,0        | 275        | 7,9 | 8,3     | 74,0 |
| 32,0        | 9,9         | 275        | 7,9 | 8,4     | 74,6 |
| 33,0        | 9,9         | 275        | 7,9 | 8,5     | 74,7 |
| 34,0        | 9,9         | 275        | 7,9 | 8,5     | 75,0 |
| 35,0        | 9,8         | 275        | 7,9 | 8,6     | 75,5 |

## EMBALSE DE RIALB

*Código masa: 63*

*Código estación: E0063*

*Red de embalses*

| Profundidad<br>m | Temperatura<br>°C | CE a 20 °C<br>µS/cm | pH<br>ud. | Oxígeno |      |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------|------|
|                  |                   |                     |           | mg/L    | %Sat |
| 36,0             | 9,8               | 275                 | 7,9       | 8,6     | 75,7 |
| 37,0             | 9,8               | 275                 | 8,0       | 8,6     | 76,2 |
| 38,0             | 9,7               | 275                 | 8,0       | 8,7     | 76,2 |
| 39,0             | 9,7               | 275                 | 8,0       | 8,7     | 76,8 |
| 40,0             | 9,7               | 275                 | 8,0       | 8,8     | 77,2 |
| 41,0             | 9,7               | 275                 | 8,0       | 8,8     | 77,3 |
| 42,0             | 9,7               | 275                 | 8,0       | 8,8     | 77,2 |
| 43,0             | 9,7               | 276                 | 8,0       | 8,7     | 76,9 |
| 44,0             | 9,6               | 276                 | 7,9       | 8,6     | 75,8 |
| 45,0             | 9,6               | 276                 | 7,9       | 8,6     | 75,4 |
| 46,0             | 9,6               | 276                 | 7,9       | 8,6     | 75,2 |
| 46,9             | 9,6               | 276                 | 7,9       | 8,4     | 74,0 |



# EMBALSE DE RIALB

*Código masa: 63*

*Código estación: E0063*

*Red de embalses*

## ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

## SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

**Incumplimiento de las NCA**    No

# EMBALSE DE RIALB

*Código masa: 63*

*Código estación: E0063*

*Red de embalses*

## ESTADO TRÓFICO

|   | Índice                              | Valor índice | Nivel trófico |
|---|-------------------------------------|--------------|---------------|
| Fitoplancton <sup>(1)</sup>                           | Concentración de clorofila-a (µg/L) | 6,61         | Mesotrófico   |
|   | Densidad algal (cel/ml)             | 6.935,5      | Mesotrófico   |
| Transparencia <sup>(1)</sup>                          | Disco de Secchi (m)                 | 3,27         | Oligotrófico  |
| Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(1)</sup> | Fósforo total (µg P/L)              | 0,008        | Oligotrófico  |

**ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE**

**Oligotrófico**

<sup>(1)</sup> Para el cálculo del Estado Trófico se utiliza la media de los datos anuales (OCDE, 1982).

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

## POTENCIAL ECOLÓGICO

|                             | Índice                                | Valor índice            | RCE  | Nivel calidad    |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------|------------------|
| Fitoplancton <sup>(1)</sup> | Concentración de clorofila-a (µg/L)   | 6,61                    | 0,39 | Moderado         |
|                             | Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L) | 2,39                    | 0,32 | Moderado         |
|                             | % Cianobacterias                      | 1,20                    | 0,99 | Bueno o superior |
|                             | IGA                                   | 6,39                    | 0,99 | Bueno o superior |
| <b>NIVEL DE CALIDAD</b>     |                                       | <b>Bueno o superior</b> |      |                  |

### POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos

Bueno o superior

|   |                         |       |   |          |
|---|-------------------------|-------|---|----------|
| Transparencia <sup>(2)</sup>                          | Disco de Secchi (m)     | 3,15  | - | Bueno    |
| Condiciones de oxigenación <sup>(2)</sup>             | Oxígeno Disuelto (mg/L) | 5,90  | - | Moderado |
| Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(2)</sup> | Fósforo total (mg P/L)  | 0,007 | - | Bueno    |

|  |   |                         |           |
|--|---|-------------------------|-----------|
| Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos | - | No se incumplen las NCA | Muy bueno |
|--|---|-------------------------|-----------|

### POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos

Moderado

### POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE

Moderado

## ESTADO QUÍMICO

### ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE

Bueno

## ESTADO FINAL

### POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE

Moderado

### ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE

Bueno

### ESTADO FINAL DEL EMBALSE

Inferior a Bueno

<sup>(1)</sup> Para el cálculo del Potencial Ecológico se utiliza la media de los datos anuales (Protocolo de análisis y cálculo de métricas de fitoplancton en lagos y embalses, MFIT-2013 versión 2).

<sup>(2)</sup> Para el cálculo del Potencial Ecológico se utiliza la mediana de los datos anuales (Guía para la Evaluación del Estado de las Aguas Superficiales y Subterráneas, MITERD, 2020).

# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

## FOTOGRAFÍAS

24/03/2021



26/07/2021



# EMBALSE DE RIALB

Código masa: 63

Código estación: E0063

Red de embalses

28/09/2021



16/12/2021

