



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

ESTANY DE SANT MAURICI

Red de lagos

PUNTO DE MUESTREO

Código masa: L0996 Código muestreo: 996 Fecha actualización de la ficha: 26/07/2011

Tipología: Alta montaña, septentrional, profundo, aguas ácidas

Red a la que pertenece:

Operativa

Referencia

Vigilancia

Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton

Otra flora acuática

Fauna bentónica invertebrada

Peces

LOCALIZACIÓN

Localidad: Espot

Municipio: Espot

Provincia: Lleida

CCAA: Cataluña

Coordenadas: Huso: 31T

X(m): 336746

Y(m): 4716510

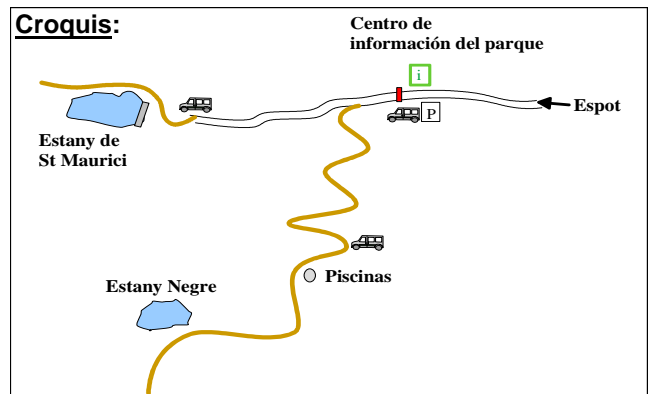
Nº Mapa 1:50.000: 181 - 182

Altitud (m): 1.924

Ruta de acceso:

El lago forma parte del Parque Nacional d'Aigüestortes y Estany de Sant Maurici, por lo que es necesario pedir autorización para la toma de muestras. Con la autorización del parque es posible acceder con vehículo por una pista asfaltada hasta el mismo lago, si no hay que dejar el coche en el aparcamiento del centro de información del parque y seguir el camino a pie.

Croquis:



FOTOGRAFÍAS DEL LAGO





Presiones e impactos

Presiones hidromorfológicas

- Represamientos
- Detracciones de agua
- Deseccación
- Aportaciones de excedentes de riegos
- Ahondamiento de la cubeta
- Transformación de las riberas

Presiones fisicoquímicas

- Eutrofización
- Contaminación por vertidos directos
- Contaminación por aportes difusos

Grado de intervención (CHE, 2005)

- Alto
- Medio
- Bajo

Comentario a las presiones e impactos

El lago está represado para el uso hidroeléctrico. A pesar de encontrarse dentro del Parque Nacional d'Aigüestortes y del lago de Sant Maurici, la existencia de una pista que llega hasta el lago favorece una elevada frecuentación en sus alrededores.

Instalaciones existentes y usos

Construcciones, infraestructuras y usos humanos

- Pista no asfaltada
- Calzada asfaltada
- Inmuebles
- Motas o represas
- Telesilla

Usos

| | |
|-----------|----|
| Agrícola | % |
| Ganadero | 5% |
| Silvícola | % |
| Urbano | % |

FOTOGRAFÍAS DE LAS PRESIONES Y/O LAS INSTALACIONES



Imagen de la presa



Imagen de la presa

**Elementos biológicos****Estación analizada****Código masa:** L0996**Fecha muestreo**

14/09/2007

07/08/2008

12/08/2009

19/08/2010

| Parámetros | Métricas | Valores | Valores | Valores | Valores |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Fitoplancton | InGA | 2,35 | 2,19 | 2,92 | 2,68 |
| | Clo (mg Clo-a/m ³) | 0,90 | 0,54 | 0,82 | 0,71 |
| | Biovolumen (mm ³ /L) | 0,53 | 0,20 | 0,44 | 0,22 |
| Otra flora acuática | Riqueza específica | - | - | - | - |
| | Cobertura total de helófitos (%) | - | - | - | - |
| Fauna bentónica de invertebrados | QAELS | 8,81 | 6,48 | 6,43 | 9,73 |

Comentarios**Elementos hidromorfológicos que afectan a los elementos biológicos****Régimen hidrológico**

Mediante la realización de transectos de profundidades en 2008 se calculó un volumen aproximado del lago de 1,94 hm³. El tiempo de permanencia supera el mes (unos 36 días aproximadamente).

En los muestreos realizados en 2007, 2009 y 2010 no se apreció variación del nivel de agua del lago respecto al observado en 2008.

No está conectado con aguas subterráneas.

Condiciones morfológicas del lago

Superficie del lago es aproximadamente de 22 ha. La cubeta presenta una pendiente dominante que se sitúa entre el 50 y el 75 % al igual que la zona litoral. El sustrato está dominado por rocas, piedras y gravas. Allí donde el sustrato lo permite la zona litoral está recubierta de prados de montaña así como ejemplares de *Pinus uncinata* y de *Abies alba*.

Elementos químicos y fisicoquímicos que afectan a los elementos biológicos

Estación analizada

Código masa: L0996

| Parámetros | Métricas | 14/09/2007 | | 07/08/2008 | |
|---|--|--------------|----------------------|---------------|----------------------|
| | | Valor | Estado según Ind. FQ | Valor | Estado según Ind. FQ |
| Transparencia | D.S. (m) | 11,5 | NA | 13,8 | NA |
| | Turbidez (clases) ¹ | 1 | NC | 2 | NC |
| | Color | Azul verdoso | NC | Verde botella | NC |
| Condiciones térmicas | Temperatura (°C) | 14,4 | NC | 18,2 | NC |
| Cond. de oxigenación | O₂ dis (mg/L) | 8,2 | NC | 7,8 | NC |
| Salinidad | Conductividad (µS/cm) | <50 | NA | <50 | NA |
| Estado de acidificación | pH (Unid.) | 7,8 | NA | 7,0 | NA |
| | Alcalinidad total (meq/L) | <0.40 | NA | <0.40 | NA |
| Condiciones relativas a los nutrientes | NH₄ (mg/L) | <0.05 | NC | <0.05 | NC |
| | NO₃ (mg/L) | 0,589 | NC | 0,320 | NC |
| | NO₂ (mg/L) | 0,007 | NC | 0,019 | NC |
| | P-PO₄ (mg/L) | <0.005 | NC | <0.005 | NC |
| | P.tot (mg/L) | <0.005 | NA | 0,005 | NA |

| Parámetros | Métricas | 12/08/2009 | | 19/08/2010 | |
|---|--|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| | | Valor | Estado según Ind. FQ | Valor | Estado según Ind. FQ |
| Transparencia | D.S. (m) | - | - | - | - |
| | Turbidez (clases) ¹ | 1 | NC | 1 | NC |
| | Color | Transp. verde | NC | Transp. verde | NC |
| Condiciones térmicas | Temperatura (°C) | 18,8 | NC | 15,4 | NC |
| Cond. de oxigenación | O₂ dis (mg/L) | 8,4 | NC | 8,1 | NC |
| Salinidad | Conductividad (µS/cm) | <50 | NA | <50 | NA |
| Estado de acidificación | pH (Unid.) | 6,5 | NA | 7,2 | NA |
| | Alcalinidad total (meq/L) | <0.40 | NA | <0,40 | NA |
| Condiciones relativas a los nutrientes | NH₄ (mg/L) | 0,05 | NC | <0,05 | NC |
| | NO₃ (mg/L) | 0,539 | NC | 0,682 | NC |
| | NO₂ (mg/L) | 0,017 | NC | 0,006 | NC |
| | P-PO₄ (mg/L) | <0.005 | NC | <0,005 | NC |
| | P.tot (mg/L) | <0.005 | NA | 0,007 | NA |

(1) **Turbidez** (Clases):
 1= transparentes;
 2= algo turbias;
 3= turbias;
 4= muy turbias

NA: No alterado, A: Alterado, NC: No computa

¿La situación del lago permitía obtener datos significativos?

2007: Sí No **Comentarios:**

2009: Sí No **Comentarios:**

2008: Sí No **Comentarios:**

2010: Sí No **Comentarios:**

Evaluación del ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

| | Índice | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | |
|--------------|--|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| | | Valor índice | Nivel calidad | Valor índice | Nivel calidad | Valor índice | Nivel calidad | Valor índice | Nivel calidad |
| Fitoplancton | Conc. Clorofila (mg Clo-a/m ³) | 0,90 | MB | 0,54 | MB | 0,82 | MB | 0,71 | MB |
| | Biovol. total fitopl. (mm ³ /L) | 0,53 | MB | 0,20 | MB | 0,44 | MB | 0,22 | MB |
| | InGa | 2,35 | MB | 2,19 | MB | 2,92 | MB | 2,68 | MB |
| | Nivel de calidad FITOPLANCTON | MB | | MB | | MB | | MB | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| Otra Flora Acuática | Riqueza especif. macrofitos | (c) | - | (c) | - | (c) | - | (c) | - |
| | % cinturón helófitos | (c) | - | (c) | - | (c) | - | (c) | - |
| | Nivel de calidad OTRA FLORA ACUÁTICA | (c) | | (c) | | (c) | | (c) | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------------|------|----|------|---|------|---|------|----|
| Invertebrados | QAELS _{Ebro} | 8,81 | MB | 6,48 | B | 6,43 | B | 9,73 | MB |
| | Nivel de calidad FAUNA BENTÓNICA INV. | MB | | B | | B | | MB | |

| | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Estado ecológico según elementos de calidad biológicos | MB | B | B | MB |
| Cond. físico-químicas del lago | MB | MB | MB | MB |
| Cond. hidromorfológicas del lago | B o inferior | B o inferior | B o inferior | B o inferior |
| | B | B | B | B |

- (a) No muestreado ese año
- (b) Lago seco
- (c) Métrica no considerada

Comentarios



Fitoplancton

| | |
|----------------|------------|
| Fecha muestreo | 14/09/2007 |
|----------------|------------|

| COMPOSICIÓN | ABUNDANCIA células/mL | BIOVOLUMEN mm ³ /L | CUALITATIVO |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------|
| BACILLARIOPHYCEAE | | | |
| Diatomeas no coloniales | | | |
| <i>Achnanthes minutissima</i> | 55 | 0,0057 | 2 |
| <i>Cymbella</i> sp. | | | + |
| <i>Fragilaria</i> cf. <i>tenera</i> | 4 | 0,0013 | |
| <i>Fragilaria</i> sp. | 4 | 0,0015 | 1 |
| <i>Gomphonema</i> sp. | | | + |
| <i>Navicula</i> sp. | 4 | 0,0065 | |
| <i>Nitzschia</i> sp. | 8 | 0,0034 | 1 |
| CHRYSOPHYCEAE (sensu lato) | | | |
| Crisofíceas no coloniales | | | |
| <i>Crisofíceas</i> indet. 4 µm | 949 | 0,0287 | 3 |
| <i>Mallomonas akrokomos</i> | 4 | 0,0003 | |
| <i>Mallomonas</i> sp. | 8 | 0,0041 | |
| <i>Pseudokephyron hypermaculatum</i> | 4 | 0,0003 | |
| <i>Pseudopedinella</i> sp. | 8 | 0,0033 | |
| Crisofíceas coloniales | | | |
| <i>Dinobryon</i> cf. <i>sociale</i> | 216 | 0,0339 | 4 |
| <i>Uroglena</i> cf. <i>americana</i> | 229 | 0,0180 | |
| HAPTOPHYTA | | | |
| <i>Chrysochromulina parva</i> | 21 | 0,0007 | |
| DINOPHYTA | | | |
| <i>Gymnodinium</i> cf. <i>hiemale</i> | 34 | 0,0196 | |
| <i>Gymnodinium uberrimum</i> | 17 | 0,3526 | 2 |
| <i>Peridinium umbonatum</i> | 4 | 0,0075 | + |
| CRYPTOPHYTA | | | |
| <i>Cryptomonas erosa</i> | 8 | 0,0195 | |
| <i>Cryptomonas marssonii</i> | 13 | 0,0090 | |
| <i>Katablepharis ovalis</i> | 38 | 0,0027 | |
| <i>Peridinium</i> sp. | | | 2 |
| <i>Plagioselmis nanoplanctica</i> | 127 | 0,0124 | |
| CHLOROPHYTA | | | |
| <i>Chlamydomonas</i> sp. 2 | 4 | 0,0007 | |
| Clorococales no coloniales | | | |
| <i>Lagerheimia</i> cf. <i>ciliata</i> | 4 | 0,0019 | |

| | | |
|---|-----------------|-------------------------|
| TOTAL | 1766 células/mL | 0,53 mm ³ /L |
| Porcentaje de cianobacterias | 0,00% | |
| Concentración clorofila (mg Clo-a/m³) | 0,90 | |
| InGA | 2,35 | |

| Clases de abundancia | % de presencia |
|----------------------|----------------|
| + | presencia |
| 1 | <1% |
| 2 | 1-10% |
| 3 | 11-30% |
| 4 | 31-60% |
| 5 | >60% |



Fitoplancton

| | |
|----------------|------------|
| Fecha muestreo | 07/08/2008 |
|----------------|------------|

| COMPOSICIÓN | ABUNDANCIA células/ml | BIOVOLUMEN mm ³ /L | CUALITATIVO |
|--|--------------------------|----------------------------------|-------------|
| CYANOPHYTA | | | |
| <i>Aphanothece</i> sp. | | | + |
| BACILLARIOPHYCEAE | | | |
| Diatomeas no coloniales | | | |
| <i>Achnanthes minutissima</i> | 23 | 0,0024 | 2 |
| <i>Cymbella</i> sp. | 6 | 0,0040 | 1 |
| <i>Eunotia</i> sp. | 2 | 0,0099 | |
| <i>Fragilaria tenera</i> | 4 | 0,0008 | |
| <i>Fragilaria ulna</i> | | | + |
| <i>Navicula</i> sp. | | | 1 |
| <i>Nitzschia</i> sp. | 2 | 0,0008 | + |
| CHRYSOPHYCEAE (sensu lato) | | | |
| Crisofíceas no coloniales | | | |
| <i>Chrysostephanosphaera globulifera</i> | 4 | 0,0036 | |
| Crisofíceas indet. 7 µm | 29 | 0,0052 | |
| <i>Mallomonas</i> sp. | 4 | 0,0019 | 3 |
| <i>Pseudokephyrion</i> sp. | 23 | 0,0008 | |
| <i>Pseudopedinella gallica</i> | 25 | 0,0045 | |
| <i>Pseudopedinella pyriformis</i> | 213 | 0,0272 | |
| Crisofíceas coloniales | | | |
| <i>Dinobryon bavaricum</i> | 170 | 0,0167 | 3 |
| HAPTOPHYTA | | | |
| <i>Chrysochromulina parva</i> | 652 | 0,0227 | |
| DINOPHYTA | | | |
| <i>Gymnodinium uberrimum</i> | 4 | 0,0692 | |
| <i>Peridinium umbonatum</i> | 2 | 0,0051 | + |
| CRYPTOPHYTA | | | |
| <i>Cryptomonas marssonii</i> | 27 | 0,0180 | |
| <i>Katablepharis ovalis</i> | 77 | 0,0052 | |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | 17 | 0,0015 | |
| CHLOROPHYTA | | | |
| <i>Spirogyra</i> sp. | | | + |

| | | |
|---|-----------------|-------------------------|
| TOTAL | 1284 células/mL | 0,20 mm ³ /L |
| Porcentaje de cianobacterias | 0,00% | |
| Concentración clorofila (mg Clo-a/m³) | 0,54 | |
| InGA | 2,19 | |

| Clases de abundancia | % de presencia |
|----------------------|----------------|
| + | presencia |
| 1 | <1% |
| 2 | 1-10% |
| 3 | 11-30% |
| 4 | 31-60% |
| 5 | >60% |



Fitoplancton

| | |
|----------------|------------|
| Fecha muestreo | 12/08/2009 |
|----------------|------------|

| COMPOSICIÓN | ABUNDANCIA células/mL | BIOVOLUMEN mm ³ /L | CUALITATIVO |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------|
| CYANOPHYTA | | | |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i> | | | 3 |
| BACILLARIOPHYCEAE | | | |
| Diatomeas no coloniales | | | |
| <i>Achnanthes minutissima</i> | 5 | 0,0006 | 2 |
| <i>Cymbella</i> sp. | | | 2 |
| <i>Nitzschia</i> sp. | | | 1 |
| <i>Fragilaria</i> sp. | | | + |
| CHRYSOPHYCEAE (sensu lato) | | | |
| Crisofíceas no coloniales | | | |
| <i>Pseudopedinella</i> sp. | 93 | 0,0182 | |
| <i>Chrysamoeba</i> sp. | 25 | 0,0060 | |
| Crisofíceas indet. 8 µm | 78 | 0,0209 | |
| <i>Ochromonas</i> sp. | 67 | 0,0044 | |
| <i>Spiniferomonas bourrellyi</i> | 9 | 0,0014 | |
| <i>Monosiga ovata</i> | 26 | 0,0009 | |
| Crisofíceas coloniales | | | |
| <i>Dinobryon bavaricum</i> | 12 | 0,0020 | 2 |
| HAPTOPHYTA | | | |
| <i>Chrysochromulina parva</i> | 227 | 0,0079 | |
| DINOPHYTA | | | |
| <i>Gymnodinium cnecoides</i> | 64 | 0,0256 | |
| <i>Gymnodinium uberrimum</i> | 14 | 0,2424 | |
| <i>Peridinium</i> sp. | 8 | 0,0226 | 2 |
| <i>Peridinium umbonatum</i> | 28 | 0,0732 | 2 |
| CRYPTOPHYTA | | | |
| <i>Katablepharis ovalis</i> | 33 | 0,0022 | |
| <i>Cryptomonas erosa</i> | 3 | 0,0062 | |
| <i>Rhodomonas minuta</i> | 19 | 0,0017 | |
| CHLOROPHYTA | | | |
| <i>Chlamydomonas</i> sp. | 19 | 0,0003 | |
| <i>Chlorogonium</i> sp. | 3 | 0,0001 | |

| | | |
|---|----------------|-------------------------|
| TOTAL | 733 células/mL | 0,44 mm ³ /L |
| Porcentaje de cianobacterias | 0,00% | |
| Concentración clorofila (mg Clo-a/m³) | 0,82 | |
| InGA | 2,92 | |

| Clases de abundancia | % de presencia |
|----------------------|----------------|
| + | presencia |
| 1 | <1% |
| 2 | 1-10% |
| 3 | 11-30% |
| 4 | 31-60% |
| 5 | >60% |

Fitoplancton

| | |
|----------------|------------|
| Fecha muestreo | 19/08/2010 |
|----------------|------------|

| COMPOSICIÓN | ABUNDANCIA células/mL | BIOVOLUMEN mm ³ /L | CUALITATIVO |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------|
| BACILLARIOPHYCEAE | | | |
| Diatomeas no coloniales | | | |
| <i>Achnantheidium minutissimum</i> | 101 | 0,0283 | 3 |
| <i>Amphora</i> sp. | | | 2 |
| <i>Anomoeoneis</i> sp. | | | 2 |
| <i>Cyclotella</i> sp. | | | + |
| <i>Denticula</i> sp. | | | 2 |
| <i>Eunotia</i> sp. | | | 1 |
| <i>Fragilaria ulna</i> | | | 1 |
| <i>Navicula</i> sp. | | | 1 |
| <i>Nitzschia</i> sp. | | | 1 |
| Diatomeas coloniales | | | |
| <i>Diatoma</i> sp. | | | 1 |
| <i>Fragilaria capucina</i> | | | 1 |
| <i>Melosira varians</i> | | | + |
| CHRYSOPHYCEAE (sensu lato) | | | |
| Crisofíceas no coloniales | | | |
| <i>Bitrichia chodatii</i> | 15 | 0,0021 | |
| <i>Mallomonas</i> sp. | | | 2 |
| <i>Ochromonas</i> sp. | 22 | 0,0059 | |
| <i>Pseudokephyrion hypermaculatum</i> | 14 | 0,0009 | |
| <i>Pseudopedinella gallica</i> | 30 | 0,0082 | |
| Crisofíceas coloniales | | | |
| <i>Desmarella moniliformis</i> | 30 | 0,0034 | |
| <i>Dinobryon bavaricum</i> | 5 | 0,0010 | 1 |
| HAPTOPHYTA | | | |
| <i>Chrysochromulina parva</i> | 117 | 0,0033 | |
| DINOPHYTA | | | |
| <i>Gymnodinium</i> sp. | 144 | 0,0483 | |
| <i>Gymnodinium uberrimum</i> | 2 | 0,0572 | 2 |
| <i>Peridinium umbonatum</i> | 15 | 0,0521 | 1 |
| CRYPTOPHYTA | | | |
| <i>Cryptomonas marssonii</i> | 12 | 0,0055 | |
| <i>katablepharis ovalis</i> | 27 | 0,0023 | |
| <i>Rhodomonas minuta</i> | 12 | 0,0012 | |
| CHLOROPHYTA | | | |
| Clorococcales coloniales | | | |
| <i>Pediastrum boryanum</i> | | | + |
| Volvocales coloniales | | | |
| <i>Pandorina morum</i> | | | + |

| | | |
|---|----------------|-------------------------|
| TOTAL | 546 células/mL | 0,22 mm ³ /L |
| Porcentaje de cianobacterias | 0,00% | |
| Concentración clorofila (mg Clo-a/m³) | 0,71 | |
| InGA | 2,68 | |

| Clases de abundancia | % de presencia |
|----------------------|----------------|
| + | presencia |
| 1 | <1% |
| 2 | 1-10% |
| 3 | 11-30% |
| 4 | 31-60% |
| 5 | >60% |



Vegetación acuática

| Fecha muestreo | 14/09/2007 | 07/08/2008 | 12/08/2009 | 19/08/2010 |
|----------------|------------|------------|------------|------------|
|----------------|------------|------------|------------|------------|

| COMPOSICIÓN | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| PTERIDOPHYTA | | | | |
| Equisetaceae | No se observaron macrófitos | No se observaron macrófitos | No se observaron macrófitos | |
| <i>Equisetum ramosissimum</i> | | | | + |
| MAGNOLIOPHYTA | | | | |
| MAGNOLIOPSIDA | | | | |
| Brassicaceae | | | | |
| cf. <i>Rorippa</i> | | | | + |

| | | | | |
|---|----|----|----|----|
| Riqueza específica (nº de taxones de macrófitos) | 0 | 0 | 0 | 4 |
| % cinturón de helófitos | 0% | 0% | 0% | 0% |



Fauna bentónica de invertebrados

Macroinvertebrados

| Fecha muestreo | 14/09/2007 | 07/08/2008 | 12/08/2009 | 19/08/2010 |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| COMPOSICIÓN | Abundancia relativa (%) | Abundancia relativa (%) | Abundancia relativa (%) | Abundancia relativa (%) |
| Ph. NEMATODA | | | | 0,27 |
| Ph. ANELIDA | | | | |
| Cl. Oligochaeta | | | 80,00 | 30,81 |
| O. Tubificida | | | | |
| F. Lumbricidae | | | + | |
| <i>Eiseniella tetraedra</i> | | 21,74 | | |
| F. Naididae | | 43,48 | | |
| Ph. ARTHROPODA | | | | |
| Cl. Ostracoda | | | | 0,27 |
| Supercl. INSECTA | | | | |
| Cl. Euentomata | | | | |
| O. Megaloptera | | | | |
| F. Sialidae | | | | |
| <i>Sialis sp.</i> | | | | 0,27 |
| O. Coleoptera | | | | |
| F. Dytiscidae | | | | |
| <i>Laccophilus sp.</i> | | | | 0,81 |
| O. Diptera | | | | |
| F. Chironomidae | 100,00 | 34,78 | 20,00 | 67,03 |
| O. Tricoptera | | | | |
| F. Polycentropodidae | | | | 0,27 |
| F. Limnephilidae | | | | 0,27 |
| Total (%) | 100 | 100 | 100 | 100 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|----|-----|
| Nº IND./MUESTRA | 3 | 23 | 10 | 370 |
| Nº TAXONES | 1 | 3 | 2 | 5 |
| RIC | 8 | 5 | 2 | 8 |

Fauna bentónica de invertebrados

Microinvertebrados

| Fecha muestreo | 14/09/2007 | 07/08/2008 | 12/08/2009 | 19/08/2010 |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| COMPOSICIÓN | Abundancia relativa (%) | Abundancia relativa (%) | Abundancia relativa (%) | Abundancia relativa (%) |
| Ph. ARTHROPODA | | | | |
| SubPh. Crustacea | | | | |
| Cl. Branchiopoda | | | | |
| <i>Daphnia longispina</i> | 5,9 | 4,13 | | 2,38 |
| <i>Eurycerus lamellatus</i> | 1,0 | | 29,45 | |
| <i>Chydorus sphaericus</i> | | | 45,89 | |
| <i>Alonella excisa</i> | 6,9 | 11,93 | | 59,52 |
| <i>Alona guttata</i> | | 2,29 | 0,68 | |
| <i>Alona affinis</i> | 2,0 | 0,92 | 14,38 | 14,29 |
| <i>Alona intermedia</i> | 10,8 | | | 11,90 |
| Cl. Copepoda | | | | |
| <i>Cyclops abyssorum</i> | | | | 2,38 |
| <i>Tropocyclops prasinus</i> | | | 3,42 | |
| <i>Eucyclops serrulatus</i> | 2,0 | | 6,16 | 7,14 |
| <i>Canthocamptus staphylinus</i> | | | | 2,38 |
| <i>Paracyclops fimbriatus</i> | 1,0 | | | |
| Ph. ROTIFERA | | | | |
| Cl. Rotatoria | | | | |
| <i>Kellicottia longispina</i> | | 0,92 | | |
| <i>Euchlanys dilatata</i> | | 17,89 | | |
| <i>Ploeosoma sp.</i> | 70,6 | 61,93 | | |
| Total (%) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Índice ACCO | 8,23 | 7,33 | 6,12 | 7,73 |



Imagen de la zona litoral del lago



Imagen del sustrato en la zona litoral del lago

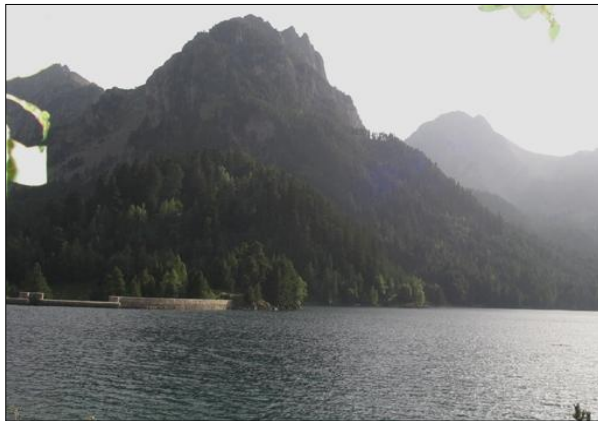


Imagen de la zona de presa del lago en 2007



Imagen de la zona de presa del lago en 2008