

INFORME SOBRE LA PROSPECCIÓN REALIZADA EL DÍA 13 DE SEPTIEMBRE DE 2008
EN EL P.N DEL DELTA DEL LLOBREGAT

El pasado 13 de septiembre de 2008, Roberto Sáez, Juan Pablo Campo, Matt Ford y Manuel Zapater, miembros del GEVA (Grupo de estudio de los géneros Valencia y Aphanis) de la SEI, de acuerdo con las instrucciones de Xavier Santaefemia, Técnico de Preservación de la Biodiversidad del Parque Natural del Delta del Llobregat y con el correspondiente permiso, se desplazaron a este lugar para realizar una jornada de trabajo de campo, prospectando diferentes masas de agua de la Reserva Natural.

1.- Laguna de la Magarola.

Se trata de una laguna litoral que está siendo afectada por las obras de paso del colector de la desaladora que se construirá en las proximidades.

Las características fisicoquímicas medidas en esta laguna fueron:

- T^a: 23 °C
- Conductividad: > 20.000 µS
- Densidad: 1.032 g/l
- pH: 8,3
- Salinidad: 42 g/l

Se nos había informado previamente que en el transcurso de la realización del seguimiento ambiental de las obras se había observado *Aphanis iberus* en esta laguna.

Se realizó un repaso a todo el perímetro de la laguna por parte de tres personas, sin encontrar ningún *A. iberus*.

Si bien una prospección negativa, a pesar de haber sido tan concienzuda como la realizada, no significa que no pueda haber *A. iberus* en esta laguna, se considera poco probable y en todo caso, el número de ejemplares sería muy reducido y la población carecería de posibilidades de prosperar debido al número de *Gambusia holbrooki* presentes.

Es necesario comentar las diferencias observadas con respecto al trabajo realizado en 2007, en concreto la mayor abundancia actual de *G. holbrooki*, la desaparición de los *Gammarus* sp. y los serpulidos, así como la presencia de cangrejos marinos y de algunos peces de mayor tamaño que no pudieron ser capturados, probablemente mugílidos. Asimismo, la salinidad registrada ahora es mucho mayor. *Palaemonetes zariquieyi* sigue teniendo una importante densidad en esta laguna.

Como dato importante se nos comentó que las obras de construcción del mencionado colector de la depuradora, debido a que probablemente cortan la comunicación directa entre el agua del nivel freático y la laguna están haciendo bajar el nivel de la misma. Los responsables de las obras están por tanto realizando bombeos de agua procedente de diversos pozos hacia la laguna. En algunos de los casos se trata de agua hipersalina, lo que explica el aumento en la salinidad y favorece la presencia de los cangrejos marinos y los mugílidos. Se nos indicó también que posiblemente a corto plazo se utilice agua de un pozo cercano, que se está purgando por ser ahora de mala calidad ya que lleva varios años abandonado.

2.- Laguna de La Ricarda.

Fue el segundo punto muestreado. El acceso es muy complicado por la presencia de un denso cañizar alrededor de todo su perímetro.

Los parámetros fisicoquímicos medidos fueron los siguientes:

- T^a: 23 °C
- Conductividad: 1.130 µS
- Densidad: 1.005 g/l
- pH: 7,8
- Salinidad: 5 g/l

Además de la presencia abundante de *G. holbrooki* y *P. zariquieyi* se encontró también perca sol (*Lepomis gibbosus*).

Debido a la dificultad de acceso a la laguna sólo se trabajó en una zona relativamente pequeña, por lo que no se descarta la presencia de otras especies.

3.- Laguna nueva de Ca L'Arana.

Se trata de una laguna de reciente creación, surgida tras el desvío del tramo final del río Llobregat.

Los parámetros fisicoquímicos medidos fueron los siguientes:

- T^a: 23 °C
- Conductividad: > 20.000 µS
- Densidad: 1.023 g/l
- pH: 8,3
- Salinidad: 32 g/l

La única especie de pez encontrada fue *Pomatoschistus microps*, típica de lagunas litorales poco profundas. Esta especie no había sido detectada en los trabajos hechos en 2.007 en el mismo lugar.

Se observó la presencia de macrófitos sumergidos, en concreto de *Potamogeton pectinatus*.

Además es interesante reseñar que comunicada con esta laguna hay una pequeña zona cuya agua proviene de la filtración de un canal cercano, con una salinidad y densidad mucho menores (similares a las de la laguna de La Ricarda), en donde sí hay *G. holbrooki*, favorecidas por la cantidad de algas filamentosas que allí crecen y les proporcionan refugio y alimento.

4.- Laguna del Remolar.

Es en esta laguna donde se encuentra la población conocida de *A. iberus* en el Parque Natural.

Se realizó un muestro intensivo con dos personas continuamente dentro del agua, salabreando alrededor del perímetro de la laguna, así como en aquellas zonas internas donde había vegetación emergente.

Después de más de una hora de trabajo sólo se pudieron encontrar 14 ejemplares de fartet, entre los miles de gambusias que se encuentran en la laguna. De ellos sólo 4 eran hembras.

Los ejemplares de fartet encontrados eran todos de pequeño tamaño, ninguno de más de 1 año.

La situación de la especie en esta balsa es por tanto crítica.

ANEXO FOTOGRAFICO



Laguna de Ca L'Arana. Fotos: Juan Pablo Campo – SEI



Laguna de Ca L'Arana y *Pomatoschistus microps*. Fotos: Roberto Sáez – SEI.



Laguna de la Magarola (las 4 fotos). Fotos: Juan Pablo Campo – SEI



Laguna del Remolar. Fotos: Juan Pablo Campo (izda) y Matt Ford (dcha) – SEI.

Manuel Zapater, noviembre de 2008.