

12 AIGÜESTORTES



Marc Ventura Oller

Doctor en biología por la Universidad de Barcelona, es científico titular del Centro de Estudios avanzados de Blanes (CEAB-CSIC) especializado en el estudio de los lagos de alta montaña como modelos ecológicos y en promover su conservación. Ha sido el coordinador del proyecto de conservación LIFE+ LIMNOPIRINEUS centrado en la conservación de ambientes acuáticos de alta montaña de los Pirineos.

Alexandre Miró Pastó

Doctor en biología por la Universidad de Barcelona, ha trabajado durante 8 años en el Centro de Estudios avanzados de Blanes (CEAB-CSIC) especializado en el estudio de los anfibios de los lagos de alta montaña y en promover su conservación. Está involucrado en distintos proyectos de conservación de ecosistemas acuáticos, en los Pirineos y en Escocia. Ha coordinado el seguimiento de anfibios en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici desde 2006 hasta 2018.

Los primeros estudios realizados por nuestro grupo tuvieron como objetivo describir la distribución de los anfibios en lagos y lagunas de alta montaña del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici y entender el papel de los peces alóctonos y las presas hidroeléctricas en su presencia. Se censó la presencia de anfibios en los 748 lagos y lagunas del Parque Nacional durante 2008-2015 mediante la búsqueda visual de las especies. En estos ambientes de alta montaña hemos encontrado la presencia de cuatro especies, la rana bermeja (*Rana temporaria*), el sapo partero (*Alytes obstetricans*), el sapo común (*Bufo spinosus*) y el tritón pirenaico (*Calotriton asper*). Un 55.7% de las masas de agua estudiadas estaban ocupadas por una o algunas de estas especies, siendo la rana bermeja la especie más común. Los factores más importantes que explicaron la distribución de los anfibios fueron la presencia de peces, que los eliminan de las masas de agua cuando son introducidos, y la presencia de presas para la regulación hidroeléctrica que también tuvieron un papel negativo.



Rana bermeja
(*Rana temporaria*)

Algunas variables ambientales como la superficie de la masa de agua, la conductividad eléctrica o el tipo de sustrato del lecho mostraron también un papel significativo. En un segundo período, entre 2015 y 2019, se ha focalizado el seguimiento de los anfibios en los lagos de los circos glaciares que albergan los cinco lagos objetivo de restauración del proyecto LIFE+ LIMNO-

PIRINEUS y en los valles circundantes. Este seguimiento ha permitido describir los tamaños y variabilidad de las poblaciones naturales, los flujos migratorios, la recolonización de las especies una vez se reduce la presencia de peces, la recolección de muestras para la realización de estudios genéticos y la detección de la posible presencia de quitridiomycosis. Es interesante destacar que los estudios genéticos indican la presencia de un linaje genético diferenciado de tritón pirenaico en el Parque Nacional.