

17



AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI. Recuperación de anfibios por eliminación de truchas y piscardos alóctonos en lagos de alta montaña (LIFE LIMNOPIRINEOS).

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.

LLa principal amenaza de los anfibios de los lagos de alta montaña es la presencia de peces alóctonos. Por este motivo uno de los objetivos del proyecto LIFE+ LIMNOPIRINEUS (2014-2019; www.lifelimnopirineus.eu) fue la recuperación de comunidades de anfibios protegidos mediante el control o la erradicación de truchas o piscardos alóctonos. Los anfibios incluidos en la Directiva Hábitats europea objeto de conservación, fueron *Rana temporaria*, *Alytes obstetricans*, y el endémico *Calotriton asper*. Paralelamente, las acciones también beneficiaron a *Bufo spinosus* y *Lissotriton helveticus*. Se escogieron ocho lagos de alta montaña, con poblaciones de peces introducidos, del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici y del Parque Natural del Alt Pirineu. Durante los meses de verano de 2015 a 2019, retiramos del 95 al 100% de los peces presentes y monitoreamos los cambios en sus poblaciones de anfibios.

Encontramos una rápida recuperación de las comunidades de anfibios, a medida que avanzaba el trabajo de extracción de peces. Un año después de que comenzara la erradicación de peces, la riqueza de anfibios era ya la típica para el área. La abundancia de



Clic imagen + info



las especies se recuperó después de tres años (con la única excepción de *Rana temporaria*). Documentamos un total de 16 eventos de colonización, todos por especies de anfibios del mismo valle. Los dos primeros eventos de colonización, se observaron en el año en que comenzó la extracción de peces, con ocho eventos el año siguiente. La falta de colonización de los valles cercanos durante el período de estudio, destaca el papel crucial de las poblaciones residuales cercanas no afectadas por los impactos humanos. Los resultados del proyecto muestran la alta capacidad de recuperación de la fauna anfibia de los lagos de alta montaña después de eliminar o mitigar el impacto que representan los peces exóticos.

[Información completa](#)