

# Recuperació dels cabals ecològics a la conca del tritó del Montseny

DANIEL GUINART SUREDA<sup>1</sup>, SÒNIA SOLÓRZANO<sup>1</sup>, LLUÍS MIQUEL LÓPEZ<sup>1</sup>, JOSEP ARGEMÍ RELAT<sup>1</sup>, JOSÉ SANTAELLA<sup>1</sup>, ALFREDO PÉREZ<sup>2</sup> i JORDINA GRAU<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Oficina Tècnica de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona

<sup>2</sup>Agència Catalana de l'Aigua

## Resum

El tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*) es troba en estat crític de conservació, principalment per la manca de cabal ecològic dels torrents on viu. Les captacions de les aigües superficials podrien ser una de les causes més directes de la manca de cabal ecològic. El «Life Tritó Montseny» lidera actuacions per millorar l'estat d'aquestes captacions i alhora promou l'aprofitament de les aigües pluvials i d'escorrentia amb l'objectiu de disminuir la derivació d'aigua dels torrents. A partir de la Directiva marc de l'aigua (2000/60/CE) fins ara s'ha intervingut en deu captacions. També s'implementen millores per reduir significativament la derivació d'aigua en un viver de planta ornamental i en dos càmpings, on la captació d'aigua del torrent es podria reduir entre un 40% i un 100%. Aquestes estimacions es podran validar en els propers anys.

## Paraules clau

Tritó del Montseny, captacions d'aigua, aprofitament pluvials, cabal ecològic

## Resumen

### Recuperación de los caudales ecológicos en la cuenca del tritón del Montseny

El tritón del Montseny (*Calotriton arnoldi*) se encuentra en estado crítico de conservación, principalmente por la falta de caudal ecológico. Las captaciones de las aguas superficiales podrían ser una de las causas más directas de la falta de caudal ecológico. El «Life Tritó Montseny» lidera actuaciones para mejorar estas captaciones y promueve el aprovechamiento de las aguas pluviales y de escorrentía con el objetivo de disminuir la derivación de agua de los torrents. En base a la Directiva Marco del Agua (2000/60/CE), hasta ahora se ha intervenido en diez captaciones. También se implementan mejoras para reducir significativamente la derivación de agua en un vivero de planta ornamental y en dos campings donde la captación de agua del torrente podría reducirse entre un 40% y un 100%. Estas estimaciones se podrán validar en los próximos años.

## Palabras clave

Tritón del Montseny, captaciones de agua, aprovechamiento pluviales, caudal ecológico

## Abstract

### Recovery of Ecological Flow Rates in the Montseny Brook Newt Basin

The Montseny brook newt (*Calotriton arnoldi*) is in a critical state of conservation, mainly due to insufficient environmental flows. Surface water abstractions might be one of the most direct causes of the lack of environmental flow. The "Life Tritó Montseny" project leads actions to improve these abstractions and fosters harnessing rainwater and runoff water to reduce the diversion of water from the streams. Based on the Water Framework Directive (2000/60/EC), work has so far been carried out on ten abstractions. Improvements are also being implemented to significantly reduce water catchment at an ornamental plant nursery and two campsites where water abstraction from the stream could be reduced by 40-100%. It will be possible to validate these estimates in the coming years.

## Key words

Montseny brook newt, water abstractions, rainwater harvesting, environmental flows