

# Seguiment dels paràmetres abiòtics de l'àrea de distribució del tritó del Montseny

XAVIER COMAS<sup>1</sup>, LLUÍS MIQUEL LÓPEZ<sup>1</sup>, JOSEP FRUITÓS ARIAS<sup>1</sup>, SÒNIA SOLÓRZANO<sup>1</sup>, JOAN GOMÀ MARTÍNEZ<sup>2</sup> i DANIEL GUINART SUREDA<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals (BEECA). Departament de Biologia Vegetal, Animal i Ecologia (BABVE). Universitat de Barcelona

## Resum

Conèixer la dinàmica hidrològica de l'àrea de distribució del tritó del Montseny és fonamental per a la gestió de les seves poblacions, valorar futures introduccions i conèixer l'efecte de les accions de renaturalització practicades. Amb aquest objectiu, des del projecte «Life» s'ha implementat una xarxa de seguiment hidrològic d'aigües superficials a llarg termini, mitjançant la instal·lació i el seguiment de sensors d'emmagatzematge automàtic de dades. A l'aigua es mesuren en continu la temperatura i la pressió per obtenir els cabals. S'han instal·lat cinc estacions meteorològiques automàtiques i es fa un seguiment de l'estat hidrològic mitjançant visites periòdiques als trams seleccionats. El personal de manteniment, els guardes i els tècnics del Parc s'han format específicament per a la instal·lació i maneig d'aquesta instrumentació i es disposa de resultats preliminars.

## Paraules clau

Tritó del Montseny, xarxa seguiment, hidrologia, cabal

## Resumen

### Seguimiento de los parámetros abiòticos del área de distribución del tritón del Montseny

Conocer la dinámica hidrológica del área de distribución del tritón del Montseny es fundamental para la gestión de sus poblaciones, valorar futuras introducciones y conocer el efecto de las acciones de renaturalización practicadas. Con este fin, desde el proyecto «Life» se ha implementado una red de seguimiento hidrológico de aguas superficiales a largo plazo mediante la instalación y el seguimiento de sensores de almacenamiento automático de datos. En el agua se miden en continuo la temperatura y la presión para obtener los caudales. Se han instalado cinco estaciones meteorológicas y se elabora un seguimiento del estado hidrológico mediante visitas periódicas a los tramos seleccionados. El personal de mantenimiento, los guardas y los técnicos del parque se han formado específicamente para la instalación y manejo de esta instrumentación y se dispone de resultados preliminares.

## Palabras clave

Tritón del Montseny, red de seguimiento, hidrología, caudal

## Abstract

### Monitoring Abiotic Parameters in the Montseny Brook Newt's Distribution Area

Ascertaining the hydrological dynamics of the Montseny brook newt's area of distribution is essential for managing its populations, assessing future introductions and understanding the effect of the rewilding actions undertaken. Accordingly the "Life" project has implemented a long-term hydrological monitoring network for surface water through installing and monitoring automatic data storage sensors. Temperature and pressure are continuously measured in the water to derive flow rates. Five meteorological stations have been set up and hydrological status is monitored by means of regular visits to the selected stretches. The Park's maintenance staff, rangers and specialists have been specifically trained in how to install and operate these instruments and preliminary results are available.

## Key words

Montseny brook newt, monitoring network, hydrology, flow rate