

# Descubren 200 microalgas en el río Chícamo, algunas desconocidas para la ciencia

La investigadora Marina Aboal cree que estas especies podrían tener "interesantes aplicaciones en biotecnología"

C. F.

Los arroyos semiáridos del Sureste de España presentan unas condiciones extremas para la supervivencia de especies vegetales, por lo que hasta ahora no se les había dado un valor ecológico. No obstante, el estudio del río Chícamo (Abanilla) que ha dirigido la investigadora Marina Aboal, de la facultad de Biología de la UMU, ha roto este mito y ha constatado que estos ecosistemas "funcionan como refugio de biodiversidad", concentrando numerosas especies diferentes. Tanto es así, que durante esta investigación —que ha durado tres años y cuyos resultados han sido publicados en la revista 'Marine and Freshwater Research'—, Aboal ha descubierto un total de 200 microalgas, algunas que podrían ser nuevas para la ciencia.

## DATOS

### Tres años recogiendo y analizando muestras

Investigadores de la UMU ha recogido y analizado muestras del río Chícamo durante tres años.

### Especies adaptadas a condiciones extremas

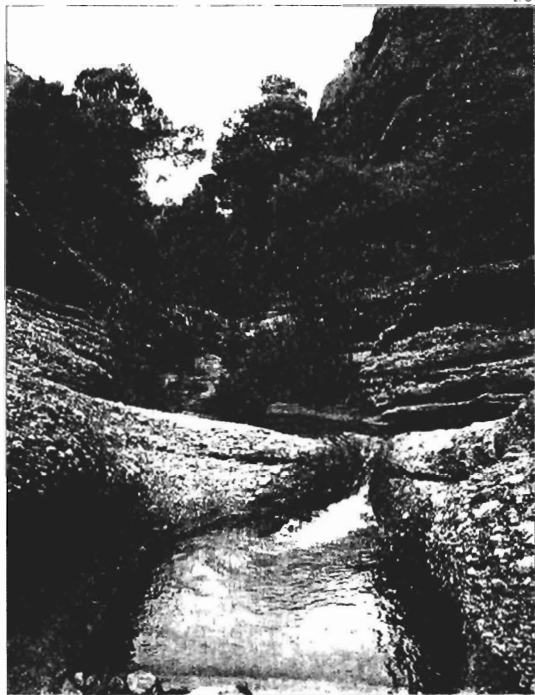
Los organismos descubiertos son capaces de adaptarse a condiciones extremas: temperaturas elevadas, alta salinidad, ...

### Piden que se protejan estos hábitats únicos

Los investigadores advierten de que si no se conservan estos hábitats, únicos en Europa, no se podrá estudiar la utilidad de sus especies.

La investigadora de la UMU destaca que estos hábitats, que sólo se localizan en el Sureste de España, deben ser conservados y protegidos no sólo por el valor ecológico, también porque el estudio de estos organismos capaces de adaptarse a condiciones extremas —temperaturas elevadas, alta salinidad, escasas precipitaciones...— abre la puerta a "interesantes aplicaciones en biotecnología". Así, podrían tener utilidad como principios activos en farmacología, como compuestos para la alimentación, como fertilizantes para la agricultura, para el desarrollo de biocombustibles,...

La investigadora explica que se trata de un campo con muchas posibilidades, aunque recuerda que en ocasiones se pierde la oportunidad de estudiar determinadas especies porque se extinguen antes.



## Un 'laboratorio' de biodiversidad

Investigadores de la facultad de Biología han recogido y analizado muestras en el tramo sur del río Chícamo, que ha resultado ser un 'laboratorio' muy interesante, ya que se alimenta de aguas subterráneas y alberga algas muy diferentes al de resto de España y Europa. El estudio va a continuar, pero trasladándose a la cabecera del río.