

## Didymo o moco de roca (*Didymosphenia geminata*)

**¿SABÍAS QUE...?** El nivel de dificultad de la erradicación es extremo, ya que una única célula de *Didymosphenia geminata* puede provocar una nueva invasión.

\* **Descripción de la especie:** Alga diatomea dulceacuícola y unicelular. Está provista de un caparazón silíceo con prominentes estrías que forman intrincados dibujos. Produce densas masas mucilaginosas gracias a la fabricación de un polímero extracelular, pudiéndose adherir a cualquier sustrato duro en ríos, lagos y embalses.

\* **Origen:** Considerada nativa de las regiones boreales y alpinas de Norteamérica y del Norte de Europa.

\* **Distribución y población en La Rioja:** En La Rioja los crecimientos masivos se detectaron por primera vez en 2011. Se ha encontrado en arroyos de las cabeceras de las cuencas del Najerilla e Iregua donde da lugar a tapices masivos en época estival, especialmente en los ríos Piqueras y Urbión. Las citas de los tramos medios se corresponden con células vivas o valvas, sin crecimiento masivo, halladas en análisis de agua. En 2015 se encontraron pequeñas colonias en el río Cidacos.



© Pérez, D./ Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 via Wikimedia Commons



Accede al [mapa interactivo de \*Didymosphenia geminata\*](#) en IDErijoa para visualizar su área de distribución actual.


\* **Vías de entrada y expansión:** Su introducción y transporte están mediados principalmente por actividades humanas, si bien la dispersión por aves puede ser otro vector efectivo. Los principales vectores antrópicos son la pesca deportiva y el piragüismo. Sus células pueden permanecer vivas fuera de los cursos fluviales durante largos periodos de tiempo.

\* **Impactos y amenazas:** Los crecimientos masivos son capaces de alterar profundamente la ecología del ecosistema en el que se asienta al llegar a cubrir el 100% del lecho del río durante varios kilómetros de longitud. En general se produce una disminución importante en riqueza de macroinvertebrados acuáticos y un claro impacto en las comunidades de fauna que se alimentan de ellos (peces, aves, mamíferos...).

\* **Orientaciones de gestión:** Actualmente no se conocen métodos de erradicación efectivos y seguros para esta especie, por lo que la prevención es la medida más efectiva de control para evitar su dispersión y transporte. Ladrera et al. (2013) recomiendan entre otras medidas:

- Limitar los usos (piragüismo y pesca) en los tramos afectados por crecimientos masivos, al menos en verano, cuando es más fácil su adhesión a botas y otros materiales.
- Informar a los usuarios del río sobre qué deben hacer para evitar la dispersión.
- Naturalizar tramos como el situado bajo el embalse de Pajares para cambiar las condiciones que favorecen el crecimiento masivo.
- En el embalse de Pajares soltar agua siempre desde la toma más superficial posible, para aumentar la temperatura del agua lo cual podría reducir el crecimiento.

### \* **Colaboración ciudadana:**

- Evitar la pesca, la navegación y las actividades recreativas en tramos del río invadidos por el alga.
- Poner especial atención en las medidas de desinfección de embarcaciones y de los materiales de pesca. Eliminar todas las masas de alga que puedan estar presentes.
- A través del botón "Colabora"  del [mapa interactivo de IDErijoa](#), os animamos a mandar nuevas citas, con fotografía si es posible, que una vez supervisadas por los servicios técnicos, pasarán a formar parte del Banco de Datos de la Biodiversidad.

\* **Bibliografía orientada a la gestión:** Ladrera Fernández, R., Gomá Martínez, J., Prat Fornells, N. (2013). Biología, distribución y efectos de *Didymosphenia geminata* en diferentes cursos fluviales de La Rioja. Informe inédito. D.G. Medio Natural Gobierno de La Rioja.