

Hongo quitridio (*Batrachochytrium dendrobatidis*)

¿SABÍAS QUE...? Este hongo es considerado una de las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo al haber provocado la extinción de, al menos, 90 especies de anfibios y la disminución poblacional de más de 500.

* **Descripción de la especie:** Hongo quitridio que se desarrolla en las células queratinizadas de las partes bucales de las larvas y de la epidermis de los anfibios postmetamórficos. Puede causarles quitridiomycosis, enfermedad que en el estado larvario afecta a la tasa de desarrollo al no poder alimentarse adecuadamente. En el adulto causa hiperqueratosis en la piel, que evita el buen funcionamiento del intercambio de electrolitos y su osmorregulación, afectando a la función cardíaca y llevando, en última instancia, a la muerte del animal. Se calcula que afecta a unas 700 especies de anfibios y que ya ha provocado la extinción local de muchas de ellas. Se distribuye prácticamente por todos aquellos lugares en los que hay anfibios pues, a pesar de no presentar formas de resistencia a la ausencia total de agua, es capaz de sobrevivir en la piel de anfibios que permanecen enterrados en ambientes húmedos o en estructuras de queratina como las plumas o patas de las aves.



* **Origen:** Este de Asia, donde las especies nativas no muestran sintomatología ante la infección.

* **Distribución y población en La Rioja:** Detectado por primera vez en 2021 en las cuencas del Leza, Jubera, Oja, Alhama-Linares y Alto Najerilla.



Accede al [mapa interactivo de *B. dendrobatidis*](#) en IDErioja para visualizar su área de distribución actual.


* **Vías de entrada y expansión:** El hongo se reproduce por zoosporas acuáticas y se transmite por contacto directo con anfibios infectados o con aguas y suelos contaminados. Se dispersa por el movimiento de anfibios infectados, de ganado y de otras especies que frecuentan estos medios, así como por personas que practican en ellos diversas actividades, pudiendo portar el hongo en sus vehículos, su calzado, etc. También contribuye a su expansión el tráfico y comercio internacional de especies, el escape o la suelta intencionada de especies, el trasvase o riego con aguas contaminadas y el transporte marítimo o fluvial.

* **Impactos y amenazas:** Provoca mortandades masivas que alteran la estructura de los ecosistemas y la dinámica poblacional y que pueden causar la extinción de especies nativas. Además contamina las aguas e impacta negativamente sobre los recursos naturales y el turismo y así sobre la salud humana y la economía.

* **Orientaciones de gestión:** Aunque actualmente no se conoce un método efectivo de erradicación se recomienda:

- establecer una red de detección y alerta temprana que permita detectar a tiempo los casos y las poblaciones afectadas;
- desarrollar programas de conservación y cría en cautividad ex situ de las poblaciones o especies más amenazadas;
- desarrollar estrategias de mitigación in situ;
- realizar actividades de restauración, conservación y mejora de hábitats y programas de educación dirigidos a todos los sectores de la sociedad, principalmente al sector pesquero y recreativo;
- establecer un protocolo estricto de comercialización que incluya la cuarentena y la vigilancia sanitaria de los ejemplares.

* **Colaboración ciudadana:**

- o Desinfección de todo material introducido en masas de agua contaminadas: embarcaciones, material de pesca o recreativo, obras hidráulicas o forestales, así como el equipo personal y los vehículos.
- o Evitar tocar o manejar con las manos cualquier anfibio silvestre (ranas, renacuajos, etc.), así como el abandono o liberación de ejemplares (mascotas) y plantas ornamentales y de acuafilia en el medio natural.
- o A través del **botón "Colabora"**  del [mapa interactivo de IDErioja](#), os animamos a mandar nuevas citas, con fotografías de anfibios encontrados muertos, que una vez supervisadas por los servicios técnicos, pasarán a formar parte del Banco de Datos de la Biodiversidad.

* **Bibliografía orientada a la gestión:** Loras, A. F., Pérez, J. B., Fisher, M., & Garner, T. W. (2012). Lucha sin cuartel contra la quitridiomycosis: la gran amenaza de los anfibios. *Lychnos*, (9), 28-32.