

NOTA DE PRENSA

@MNCNcomunica

www.mncn.csic.es

El artículo es la portada del último número de la revista *Science*

La Península de Corea es el origen del hongo responsable de la desaparición de los anfibios

- ◆ Los investigadores aconsejan la prohibición total del comercio con anfibios desde Asia para tratar de contener la enfermedad
- ◆ La quitridiomycosis, enfermedad que provoca el hongo, ha diezmando poblaciones de anfibios en todo el planeta

Madrid, 10 de mayo de 2018 Un equipo internacional en el que participa el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), junto a 37 instituciones científicas más, ha analizado más de 230 muestras del hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* y secuenciado su genoma. Los resultados, que se publican hoy en la revista *Science*, revelan la existencia de cuatro linajes genéticos. Tres están distribuidos por todo el mundo, el cuarto solo se encuentra en ranas nativas de la Península de Corea. El linaje coreano es el más parecido al ancestro que originó todos los linajes actuales del hongo y presenta mayor diversidad genética que el resto. Los investigadores urgen a prohibir el comercio de anfibios como mascotas para asegurar la supervivencia de las especies vulnerables.



Dos ejemplares de sapos parteros, *Alytes obstetricans*, muertos por quitridiomycosis en el Pirineo. / Jaime Bosch



Las herramientas genéticas han permitido descubrir que, contrariamente a lo que se pensaba, la enfermedad se ha extendido por el mundo fundamentalmente en los últimos 50-120 años, coincidiendo con la expansión del comercio global. “Paradójicamente, el mismo mundo globalizado que nos permite tener mascotas del otro lado del mundo en nuestras casas, puede provocar que nuestros hijos nunca lleguen a conocer muchas de las especies que llevan miles de años conviviendo con el ser humano”, se lamenta el investigador del MNCN Jaime Bosch, descubridor del primer brote causado por este hongo en Europa y uno de los firmantes del estudio.

“La prohibición del comercio de especies no es un capricho”, apunta Bosch. Hace menos de cuatro años descubrieron la existencia *Batrachochytrium salamandrivorans*, una segunda especie del hongo que está devastando las poblaciones centroeuropeas de salamandras. “Ese hongo llegó hasta Europa a través de la red de venta de anfibios como mascotas. Mantener este mercado es extremadamente arriesgado dado el altísimo riesgo de que pueda extender por el mundo nuevas formas de este hongo desconocidas hasta el momento”, continúa.

“Haber descifrado el genoma y los linajes el hongo es un primer paso para lograr curarlo y, hasta que ese momento llegue, es imprescindible tratar de frenar su expansión”, concluye el investigador del MNCN.

Los efectos del hongo *Batrachochytrium dendrobatidis*

Batrachochytrium dendrobatidis, conocido como el hongo asesino de anfibios, ha sido identificado como el causante del declive generalizado y la extinción de especies de ranas, sapos, tritones y otros anfibios en todo el mundo. Este hongo está distribuido a lo largo de todo el mundo, pero hasta ahora no estaba claro donde emergió la cepa virulenta.

El hongo asesino se transmite de un animal a otro y se extiende rápidamente por la naturaleza, causando mortalidades catastróficas en muchas especies, mientras que a otras no les afecta. La enfermedad producida por este hongo, denominada quitridiomycosis, afecta a la piel de los anfibios, impidiendo la correcta regulación del agua y los electrolitos, generando un fallo cardíaco

S.J. O’Hanlon, et al. Recent Asian origin of chytrid fungi causing global amphibian declines. (2018). *Science*