

Madrid, jueves 25 de julio de 2019

Investigadores del CSIC describen una nueva enfermedad emergente que amenaza a las tortugas marinas

- Se trata de una enfermedad causada por un hongo del género 'fusarium' que afecta a embriones de las siete especies de tortugas marinas
- El estudio alerta sobre la necesidad de controlar esta patología en el diseño de planes conservación de estas especies amenazadas



Ejemplar recién eclosionado de tortuga laúd, o baula (*Dermochelys coriacea*). Esta especie es la mayor de todas las tortugas marinas; alcanza los 2,3 metros y más de 600 kilos. (Foto Keilor Cordero)

Las enfermedades emergentes son unas de las principales causas de pérdida de biodiversidad, y su efecto se ve aumentado por la globalización, la dispersión de especies invasoras portadoras de patógenos, y por el cambio climático. Ahora, un estudio internacional liderado por investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descrito una nueva enfermedad emergente causada por un hongo que afecta a embriones de tortugas marinas. Los resultados se publican [en la revista *PLOS Pathogens*](#).

“La descripción de esta enfermedad emergente en tortugas marinas (STEF, Sea Turtle Egg Fusariosis) alerta sobre la necesidad de controlar esta patología en el diseño de planes conservación de estas especies amenazadas, alguna de las cuales están en peligro crítico de extinción en regiones biogeográficas concretas como el Pacífico”, señala **Javier Diéguez-Uribeondo**, científico del [Real Jardín Botánico](#) (CSIC) e investigador principal del estudio.

Las primeras mortalidades masivas en anidaciones de tortugas marinas fueron detectadas en Cabo Verde en 2010 por los del investigador del CSIC Javier Diéguez-Uribeondo, y Adolfo Marco. “Posteriores estudios de los microorganismos aislados de estas áreas afectadas permitieron conocer las especies patógenas involucradas”, comenta Diéguez-Uribeondo.

“Las dos especies patógenas pertenecen al género *Fusarium* y se han detectado en todas las especies de tortugas marinas, y áreas de anidación estudiadas: Australia, Cabo Verde, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España, Estados Unidos, Gabón, o Islas Ascensión”, añade el investigador.

Este estudio alerta sobre la necesidad de aumentar el conocimiento sobre la biología y diversidad genética de estos patógenos.

El estudio lo han realizado investigadores del laboratorio de hongos patógenos emergentes del Real Jardín Botánico (CSIC) en colaboración con investigadores de las Universidades de Pennsylvania y California y el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA).

La investigación ha sido posible gracias al trabajo con las colecciones de cultivos de patógenos del género *Fusarium* del Real Jardín Botánico. Este centro de investigación posee colecciones de hongos relacionados con el declive de la biodiversidad con un total de más de 3.000 ejemplares y secuencias de ADN para el estudio de enfermedades emergentes en especies amenazadas.

Christopher W. Smyth, Jullie M. Sarmiento-Ramírez, Dylan P. G. Short, Javier Diéguez-Uribeondo, Kerry O'Donnell, David M. Geiser. **Unraveling the ecology and epidemiology of an emerging fungal disease, sea turtle egg fusariosis (STEF)**. *PLOS Pathogens*. DOI: [10.1371/journal.ppat.1007682](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1007682)