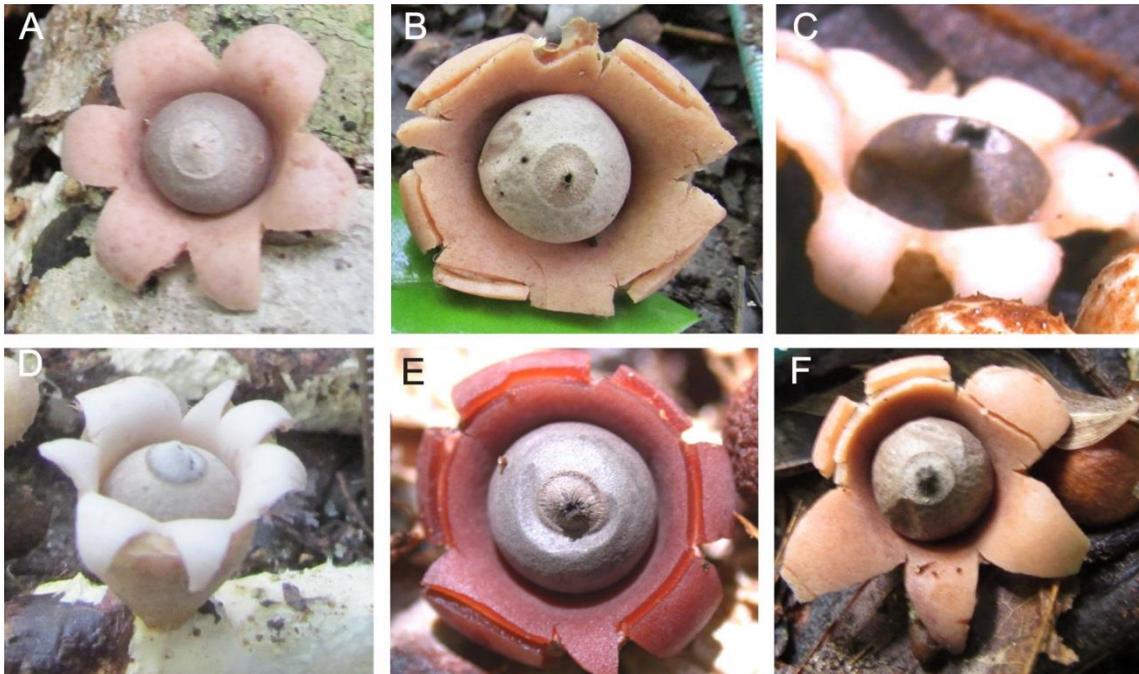




Madrid, viernes 8 de febrero de 2019

## Descubiertas seis nuevas especies de ‘estrellas de la tierra’

- El género de hongo ‘*Geastrum*’, que en su fase madura adopta una forma parecida a una estrella, presenta su punto caliente de diversidad en ecosistemas americanos
- Los resultados del estudio, publicados en la revista ‘*PLOS ONE*’, ofrecen una nueva perspectiva sobre la diversidad de hongos en el neotrópico



Cuerpos fructíferos de las seis especies nuevas. A) *Geastrum baculycristallum*, B) *G. brunneocapillatum*, C) *G. courtecuisse*, D) *G. neoamericanum*, E) *G. rubellum*, F) *G. rubropusillum*. / J.O. Sousa

Un estudio internacional con participación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descrito seis nuevas especies del género de hongo *Geastrum*, conocido popularmente como *estrella de la tierra* por su aspecto en estado maduro. Los resultados del estudio, publicados en la revista *PLOS ONE*, presentan un panorama de la biodiversidad de hongos en el neotrópico (Centroamérica y partes de Sudamérica y Norteamérica) mucho más diverso de lo que conocía.

“El género *Geastrum* es conocido por el nombre popular de *estrella de la tierra*, pues la capa más externa de los cuerpos fructíferos se rompe en rayos cuando madura, exponiendo un cuerpo redondeado que tiene un poro central y apical desde donde se dispersan las esporas”, explica la investigadora del CSIC en el Real Jardín Botánico María Paz Martín.

Las seis nuevas especies descritas (*G. baculicrystallum*; *G. brunneocapillatum*, *G. courtecuissei*, *G. neoamericanum*, *G. rubellum* y *G. rubropusillum*) tienen en común una capa blancuzca de hifas que se desarrolla por la superficie de troncos de madera muerta o sobre las hojas que caen en el suelo de las florestas y las descomponen.

“Nuestro estudio, basado sólo en una sección del género *Geastrum*, ha descubierto una riqueza oculta de especies de *Geastrum* neotropicales subicuosas y nos ha permitido delimitar 12 especies, de las cuales seis eran desconocidas para la ciencia. Además, ilustra lo subestimada que está la diversidad de hongos en el neotrópico, por la falta de estudios sistemáticos que utilicen caracteres morfológicos, moleculares y análisis bioinformáticos”, añade la investigadora Julieth O. Sousa, de la Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

La región biogeográfica neotropical, o neotrópico, es considerada generalmente la región más diversa para taxones terrestres, principalmente animales (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) y plantas (angiospermas). “Esta región representa un área prioritaria para los estudios taxonómicos, ya que abarca países de gran diversidad, como Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Perú y Venezuela, zonas calientes de biodiversidad, como la Selva Atlántica, el Cerrado y las Islas del Caribe, y los ecosistemas tropicales donde muchos taxones están amenazados por los impactos humanos. Sin embargo, el conocimiento sobre los hongos neotropicales todavía es insuficiente”, concluye Martín.

Este estudio es una colaboración internacional entre el Real Jardín Botánico del CSIC en España, la Universidade Federal do Rio do Norte y la Universidade Federal da Bahia en Brasil, la Université de Toulouse y la Université de Lille en Francia.

Thiago Accioly, Julieth O. Sousa, Pierre-Arthur Moreau, Christophe Lécuru, Bianca, D.B. Silva, Mélanie Roy, Monique Gardes, Iuri G. Baseia & María P. Martín. 2019. **Hidden fungal diversity from the Neotropics: *Geastrum hirsutum*, *G. schweinitzii* (Basidiomycota, Geastrales) and their allies.** *PLOS ONE*. DOI: 10.1371/journal.pone.0211388

**Marta García Gonzalo / CSIC Comunicación**