

La mayor red de termiteros del mundo es visible desde el espacio

En los bosques de Brasil, las termitas han creado la mayor estructura construida por una sola especie de insecto jamás encontrada hasta la fecha. La extensión de montículos ocupa un área del tamaño de Gran Bretaña y su profundidad equivale a 4.000 pirámides de Giza.

SINC

20/11/2018 12:45 CEST



Los montículos se encuentran en la vegetación densa, baja y seca del bosque de Caatinga en Brasil, despejado para el pasto de la tierra / ROY FUNCH

Un equipo internacional de investigadores ha descubierto al noreste de Brasil la mayor extensión de termiteros que se conoce. El estudio, publicado esta semana en la revista [Current Biology](#), estima que estas construcciones tienen más de **4.000 años de antigüedad** y su extensión cubre **un área del tamaño de Gran Bretaña**.

Las dimensiones de la extensión son tan vastas que se puede observar la

construcción desde el espacio. Hasta se puede ver fácilmente en Google Earth.

Los montículos son el resultado de la lenta y constante excavación de túneles subterráneos en busca de alimento

Según Stephen Martin, científico de la Universidad de Salford (Reino Unido) y coautor del estudio, estos montículos fueron formados por una sola especie de termitas que excavaron una **red masiva de túneles** para acceder a las hojas muertas del bosque. El tiempo de viaje se minimiza gracias a un mapa de feromonas. “De esta manera, consiguen alimentarse de forma segura y directa desde el suelo”, señala Martin.

“Este es el trabajo de bioingeniería más extenso del mundo llevado a cabo por una única especie de insecto”, añade Roy Funch, de la Universidad Estatal de Feira de Santana, que también participa en el estudio, junto con la Universidad de Nebraska-Lincoln y la Universidad de Buffalo (EE UU).

Los miles de años de lenta y constante excavación ha dado lugar a aproximadamente 200 millones de termiteros coniformes, formados por grandes cantidades de tierra amontonada, de 2,5 metros de alto y 9 metros de ancho cada uno. “La cantidad de suelo excavado es de más de 10 kilómetros cúbicos, equivalente a 4.000 grandes pirámides de Giza”, indica Martin.

Un misterioso patrón espacial

Al observar la construcción desde una vista aérea, se percibe una **separación equidistante** entre los montículos. En un primer momento, los investigadores trataron de averiguar si este patrón regular se debía a una competitividad establecida entre termiteros vecinos. Sin embargo, los hallazgos sugieren que la organización espacial no ha sido generada por interacciones agresivas, sino que surgió a raíz de [procesos de autoorganización](#).

Hasta ahora, los montículos habían permanecido ocultos en el **bosque de**

Caatinga, de matorral espinoso, semiárido y de hojas caducas, único del noreste de Brasil. Su descubrimiento ha sido posible, en gran parte, gracias a que las tierras han sido despejadas para el pasto durante las últimas décadas.

“Es increíble que en estos tiempos se pueda encontrar una maravilla biológica desconocida de tales dimensiones y antigüedad con sus ocupantes aún presentes”, concluye Martin. Los expertos coinciden en que todavía quedan muchas preguntas por responder.

Referencia Bibliográfica:

Martin, S.J. et al. “A vast 4,000-years-old spatial pattern of termite mounds”, noviembre de 2018, *Current Biology*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2018.09.061>

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

MONTÍCULOS | TERMITEROS | TERMITAS | CONSTRUCCIÓN | BOSQUES

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)