



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INTERMEDIOS

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA | EDUCACIÓN | VIAJAR | MEDIO AMBIENTE | MUJERES | RELIGIÓN | MASCOTAS



Científicos descubren el posible origen de los misteriosos 'círculos de hadas'

Los círculos de hadas naturales están en más de 250 localizaciones de 15 países. **FOTO:** Europa Press

También llamados 'corros de brujas', científicos identificaron su presencia en más de 15 países.

RELACIONADOS: BIODIVERSIDAD | CIENTIFICOS | EXPERTOS



REDACCIÓN EL TIEMPO

26 de septiembre 2023,
12:00 A. M.

Unirse a WhatsApp

Compartir



Seguir Medio Ambiente



Comentar

Un equipo internacional de científicos ha arrojado nuevos y reveladores datos sobre el misterioso origen de los "círculos de hadas", esos anillos de vegetación que se han descubierto en zonas normalmente muy áridas de todo el planeta.

(Lea también: [La contaminación por minas de metal afecta a 23 millones de personas en el mundo](#))

Temas relacionados

NYT-NEWS 10:00 P. M.



CORAZÓN SEPT 24





Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

Durante los últimos años se han sucedido diferentes hipótesis científicas sobre el origen de esos "círculos", conocidos en algunos lugares como "corros de brujas" o "huella de los dioses", y que han estado tradicionalmente ligados a la mitología o a leyendas en diferentes regiones del mundo.

La revista PNAS publica hoy las conclusiones de un trabajo de investigación que ha sido liderado por el científico de la Universidad de Alicante Emilio Guirado, un trabajo en el que han identificado hasta 263 círculos en quince países de tres continentes, lo que constituye un auténtico "atlas" mundial de estas formaciones circulares.

(Lea también: [El cambio climático impulsa las invasiones de insectos](#))

El estudio desvela la distribución mundial y las condiciones ecológicas de los "círculos de hadas" en las zonas áridas, donde se presentan con unos patrones de suelo completamente desnudo pero rodeado de manchas circulares de vegetación y que hasta ahora se habían descrito con bastante detalle en Namibia y en Australia.



Círculos de hadas en el pasto de las zonas áridas de Australia Occidental.

Foto: Europa Press

Ahora, los investigadores han utilizado imágenes de teledetección y un modelo basado en redes neuronales para identificar posibles emplazamientos de estos círculos en todo el planeta y han identificado 263 en quince países y en tres continentes, incluido en Asia central y occidental.

El análisis detallado de esas misteriosas formaciones sugirió a los científicos puntos en común en las condiciones de los todos los círculos, y entre esas coincidencias han señalado entornos áridos, altas temperaturas, precipitaciones estacionales, bajos niveles de nutrientes en el suelo y un alto contenido de arena.



(Lea también: [¿Siente que la temperatura en Bogotá ha bajado? El Ideam explica las razones](#))

Además, los nidos de termitas en algunas regiones, como en Namibia, también tenían una mayor importancia relativa en la distribución de esos círculos que en otras regiones, como Australia.



Círculos de hadas en una llanura de Namibia.

Foto: Europa Press

Las zonas con estos círculos de hadas muestran también una productividad de la vegetación más estable que las zonas circundantes sin esas formaciones. Los hallazgos, según los investigadores que han realizado el estudio, podrían ayudar a resolver los actuales debates sobre los mecanismos de formación de estos círculos, y amplían el estudio de los círculos de hadas aislados a un "atlas ecológico mundial" que permite analizar el impacto de esas formaciones en la estabilidad y la resistencia de los ecosistemas.

El investigador de la Universidad de Alicante Emilio Guirado detalló que existen varias hipótesis para explicar la formación de los círculos de hadas, desde las termitas hasta la autoorganización de la vegetación.

(Lea también: [La difícil tarea de enseñarle a Disney la biodiversidad de Colombia](#))

En este estudio, explicó Guirado a EFE, han descubierto nuevos sitios donde se pueden encontrar y han analizado la importancia de otros "impulsores" de esas formaciones (como la precipitación, el contenido en nitrógeno del suelo, el porcentaje de arena o la presencia de termitas) en la distribución de los círculos a escala global.

"Hemos mostrado que un clima con escasas precipitaciones, bajo contenido en nitrógeno en el suelo, o un alto porcentaje de arena, entre otros, son los impulsores más importantes para explicar que los círculos de hadas se encuentren donde están", manifestó el investigador. Y corroboró también que aunque a escala global las termitas no tuvieron mucha importancia, a escala regional sí, y tienen más importancia en zonas de Namibia que en Australia o el Sahel.



Emilio Guirado observó además que el tamaño y la "redondez" están directamente relacionados con el índice de aridez, y que la forma y las dimensiones de estos círculos están condicionados por la precipitaciones y la evotranspiración (la evaporación desde el suelo y desde la superficie cubierta por las plantas y la transpiración desde las hojas de las plantas) potencial.

(Lea también: [En 2022, Colombia marcó un récord en su medición de biodiversidad](#))

Así, los científicos han descubierto que a mayor aridez el tamaño de los círculos de hadas aumenta y su forma se asemeja más a un círculo perfecto. El investigador señaló que antes de esta investigación ya se habían descrito este tipo de círculos en dos regiones del mundo (Namibia y Australia) y ahora han demostrado que hay cientos de lugares donde se pueden encontrar, y ha citado zonas del Sahel, Sáhara Occidental, Cuerno de África, Madagascar, suroeste de Asia o centro y suroeste de Australia.

EFE

¿Te gusta estar informado? Disfruta del mejor contenido sin límites. [Suscríbete aquí.](#)

Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews

 **REDACCIÓN EL TIEMPO**
26 de septiembre 2023,
12:00 A. M.

 Seguir Medio Ambiente

 Comentar

 Guardar

 Reportar

 Portada

 **DESCARGA LA APP EL TIEMPO**
Personaliza, descubre e infórmate.

 App Store

 Google play

 AppGallery

Otras noticias



<p>SERVICIOS SEPT. 25 DE 2023</p> <p>¡Pilas! Si le llegan estos mensajes a su WhatsApp, lo pretenden estafar o robar</p>	<p>OTRAS CIUDADES SEPT. 25 DE 2023</p> <p>El inesperado giro de investigación por muerte de chimpancés en Pereira</p>	<p>SALUD SEPT. 22 DE 2023</p> <p>Síntomas normales que están relacionados al cáncer, según la Universidad de California</p>	<p>UNIDAD INVESTIGATIVA SEPT. 25 DE 2023</p> <p>Marchas del 27: lanza alertas sobre uso elec Gobierno niega entre dádivas</p>
--	---	---	---

Empodera tu conocimiento

FINANZAS PERSONALES 07:38 A. M.

Consejos para que pueda disfrutar al máximo su jubilación



CNE 07:37 A. M.

CNE: los candidatos revocados, los que se salvaron y los que falta definir su futuro



ALERTAS 06:52 A. M.

Así puede activar alertas para detectar fraudes y suplantación en Datacrédito

