

Actualidad

# Tecnología

OPCIONES DE ACCESIBILIDAD

Vídeos Videojuegos Redes sociales Informática Apps Gadgets Imagen y sonido  
inteligentes Blogs

REPTILES EVOLUCIÓN

## La separación de África y Arabia marcó la evolución genética de los reptiles

La separación entre África y Arabia, con la aparición del Mar Rojo, hace más de 25 millones de años, marcó la evolución genética e histórica de los reptiles en el mundo, según una investigación del Instituto de Biología Evolutiva (IBE-CSIC-UPF). A partir del análisis filogenético de más de 430 especies de reptiles actuales, los investigadores han reconstruido la historia más antigua de África y la península arábiga, conservada en los genes de los lagartos y las serpientes.

Agencia EFE

Tiempo de lectura: 2' 26 may 2021 - 12:12

| Actualizado 12:14

La separación entre África y Arabia, con la aparición del Mar Rojo, hace más de 25 millones de años, marcó la evolución genética e histórica de los reptiles en el mundo, según una investigación del Instituto de Biología Evolutiva (IBE-CSIC-UPF).

A partir del análisis filogenético de más de 430 especies de reptiles actuales, los investigadores han reconstruido la historia más antigua de África y la península arábiga, conservada en los genes de los lagartos y las serpientes.

EN DIRECTO



Herrera en COPE  
Con Carlos Herrera



la creciente aridificación del continente africano y de otras grandes extensiones del planeta.

El meteorólogo alemán Alfred Wegener postuló en 1915 en su obra "El origen de los continentes y los océanos" que todos los continentes habían formado antiguamente un único territorio, el supercontinente Pangea (toda la Tierra, en un momento), hasta que hace más de 200 millones de años comenzó a separarse en los continentes actuales.

Evidencias científicas actuales han confirmado la teoría y apuntan a estas cicatrices como huellas de la historia más antigua del planeta, por lo que África y Arabia estuvieron unidas en una misma placa tectónica.

Fue al principio del Eoceno, hace más de 30 millones de años, cuando la placa arábiga comenzó a fragmentarse y dio lugar a la separación entre continentes tal y como los conocemos actualmente.

Esta separación geográfica dejó una huella en las especies que habitaban este territorio, ya que supuso su escisión en dos linajes a ambos lados de la cicatriz geológica.

Ahora, investigadores del IBE-CSIC-UPF han descifrado la huella que la separación geológica de África y Arabia dejó en la historia evolutiva de los reptiles del territorio en un estudio que publica la revista 'Systematic Biology'.

"Hemos reconstruido con gran detalle cómo se dispersaron los dos linajes de cada especie ante la división del territorio", ha comentado el director del IBE, Salvador Carranza, que precisa que "las consecuencias de esta separación impactaron directamente en la diversificación y adaptación de las especies al territorio africano y a la península arábiga, respectivamente".

Los investigadores han analizado datos filogenéticos de 430 especies actuales del orden Squamata (lagartos, lagartijas, dragones, lagartos ápodos y serpientes), con representación de todos los grupos con datos genéticos distribuidas actualmente en África y Arabia, gracias a una década de estudio de campo que ha logrado reproducir más de 30 millones de años de evolución de los reptiles de Afro-Arabia.

"Normalmente, este tipo de estudios relacionan patrones evolutivos con la historia del ambiente. La novedad de este trabajo es que, además, comparamos la historia

biogeográfica real con la inferida por modelos estadísticos", ha puntualizado Héctor Tejero, primer autor del estudio.

Según Tejero, "esto nos ha permitido identificar períodos en los que la historia observada es diferente de la esperada, es decir, en los que ha habido fuerzas externas que han tenido un impacto en la historia evolutiva. De este modo, vemos que los procesos climáticos y geológicos de la región han sido un factor determinante y han moldeado los patrones evolutivos".

Si quieres seguir en directo COPE, la radio de los comunicadores mejor valorados. Si lo quieres puedes bajarte la aplicación de COPE para [iOS \(iPhone\)](#) y [Android](#).

Además, en COPE encontrarás el mejor análisis sobre la actualidad, las claves de nuestros comunicadores para entender todo lo que te rodea, las mejores historias, el entretenimiento y, sobre todo, aquellos sonidos que no puedes encontrar en ningún otro lado.

VER COMENTARIOS (0) ▼

## La radio de los N°s 1



EN DIRECTO

ESCUCHA COPE EN DIRECTO AHORA



Otras webs de ABSIDE MEDIA



OPCIONES DE ACCESIBILIDAD

[Institucional](#) | [Ideario](#) | [Publicidad](#) | [Máster COPE](#) | [Contacta](#) | [Aviso Legal](#)

[Política de privacidad](#) | [Política de cookies](#) | [Opciones de Consentimiento](#) | [Aviso Legal TRECE](#)

| [Política de privacidad TRECE](#) | [Redes TRECE](#) | [Sintonizar TRECE](#) | [RSS](#)

Descubre nuestras cadenas

Descarga nuestras apps

© Radio Popular S.A. - COPE. CIF A28281368, C/ Alfonso XI, 4. 28014, Madrid. Todos los derechos reservados. Developed by