



Ampliar imagen

En ninguna otra región del mundo existen tantas especies de plantas y animales como en la región amazónica, considerada una de las mayores reservas de biodiversidad del planeta.

La biodiversidad amazónica se originó hace 20 millones de años según un estudio que se publica en la revista científica Science, el cual echa por tierra las cronologías aceptadas hasta el momento y demuestra que la fauna y la flora de esta región surgieron a partir del levantamiento de los Andes.

Hasta ahora, las teorías más aceptadas relacionaban el origen de la biodiversidad en la Amazonía con los cambios climáticos desencadenados por las glaciaciones del período Cuaternario, en los últimos dos millones de años, según el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que ha participado en este trabajo.

En ninguna otra región del mundo existen tantas especies de plantas y animales como en la región amazónica, considerada una de las mayores reservas de biodiversidad del planeta.

El origen y razones de este fenómeno han intrigado a los especialistas desde los tiempos de Darwin.

Así, este trabajo describe cómo la geología de la región amazónica, como el movimiento de placas tectónicas del Pacífico que originó la aparición de los Andes, ha influido en la evolución de la flora y fauna en el dinámico paisaje de la región.

Para llegar a esta conclusión, los investigadores han comparado los patrones de distribución actuales de animales y plantas con datos geológicos y moleculares (secuencias de ADN), con el objetivo de mostrar cómo la mayor diversidad de la región amazónica se encuentra actualmente en una superficie de más de un millón de kilómetros cuadrados en la cuenca occidental del río Amazonas.

Este espacio se habría formado en los últimos 23 millones de años como resultado del progresivo levantamiento de los Andes.

Según explicó Isabel Sanmartín, investigadora del Real Jardín Botánico de Madrid, "esta estrecha relación entre la historia geológica de la cordillera Andina y la formación de la cuenca amazónica implica que todo trabajo que pretenda entender el origen de la mega-diversidad amazónica debe retroceder en el tiempo hacia los últimos 20 millones de años".

Los investigadores recordaron que esta reconfiguración del escenario amazónico incluyó la formación de un enorme sistema de lagos, el sistema Pebas, que ocupaba más de un millón de kilómetros cuadrados; es decir, una superficie equivalente a parte de Colombia, Ecuador, Perú y la región oriental de Brasil.

Esta gran masa de agua se habría secado tras el nacimiento del río Amazonas hace 10 millones de años, lo que permitió a los animales y plantas de zonas limítrofes colonizar una nueva región de tierra firme y diversificarse rápidamente.

En la actualidad, esta zona alberga la mayor biodiversidad de toda la región.

Aunque se había planteado anteriormente el papel clave del levantamiento de la cordillera andina en la formación de los bosques húmedos tropicales amazónicos, hasta ahora no existían datos para resolver cuándo y cómo había sucedido, apuntó Sanmartín.

"Se trata de un estudio único", añadió la investigadora del CSIC, "porque por primera vez se reúne un equipo multidisciplinar de paleogeógrafos, geólogos, paleontólogos y biólogos moleculares para reconstruir cómo era la región amazónica hace 20 millones de años y cómo evolucionó su diversidad biológica a medida que cambiaba la geología-geografía de la región".

En este sentido, "nos demuestra que la cuenca amazónica fue una región muy dinámica, con especies que se originaron y extinguieron en respuesta al cambiante escenario geológico", concluyó.

Url: <http://unvrso.ec/0000M47>

Imprimir Enviar Reportar errores Compartir: [f](#) [t](#) [+](#) [■](#)

Medio Ambiente

•
•

Anuncios Google

Exceso de Equipaje

Usted puede ahorrarse más del 50% enviando sus efectos personales

www.excesodeequipaje.com

Comparta su imaginación

Díganos cómo usaría la tecnología y protegería los recursos planetarios

OpenPlanetIdeas.com

Medio ambiente

Innovamos el presente imaginando el futuro

Acciona.es/Sostenibilidad

Ahora en Vida



Tecnología [Novedades](#)

- [¿El Facebook y los celulares son malos...](#)
- [GE renovará su flota corporativa con...](#)

Ahora en portada



[Científicos identifican hormonas que activan el cáncer de próstata](#) **Salud**

Se trata de dos hormonas clave en la activación de una variación genética específica que genera la creación de los tumores.

- [Imágenes](#)