Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Investigadores del RUM crean el más completo árbol evolutivo de lagartos y serpientes [1]

Enviado el 14 marzo 2024 - 10:46am

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:

Contribución de CienciaPR:

No

Fuente Original:

El Nuevo Día [2]

Por:

El Nuevo Día

Para el estudio se recopiló un enorme conjunto de datos sobre las dietas de lagartos y serpientes, examinando registros del contenido estomacal de decenas de miles de especímenes preservados en museos.

Un catedrático asociado del recinto lideró la investigación publicada en la revista Science

Un estudio de investigadores del **Departamento de Biología del Recinto Universitario de Mayagüez** [3] **(RUM) de la Universidad de Puerto Rico** [4] **(UPR)**, y publicado en la prestigiosa revista científica "**Science**", produjo el árbol evolutivo más completo de serpientes y lagartos, informó la oficina de prensa de la institución universitaria.

El comunicado sostiene que la investigación fue liderada por el **doctor Timothy J. Colston**, catedrático asociado del Departamento de Biología y **director de la Colección de Recursos Genómicos del RUM**, quien, además, es uno de los coautores del recién publicado artículo.

Junto a Colston, los doctores **Daniel Rabosky, de la Universidad de Michigan** [5], y el doctor **Pascal Title, de la Universidad de Stony Brooks, en Nueva York** [6], formaron parte del esfuerzo investigativo.

Asimismo, se indicó que gran parte del extenso trabajo de investigación se realizó en el laboratorio del **doctor Robert Alexander Pyron en la Universidad George Washington, en Washington D. C.** [7], utilizando muestras de la Colección de Recursos Genómicos del recinto mayagüezano de la UPR, que incluye especies de Etiopía, México, Colombia y Guyana.

El estudio generó lo que expertos consideran es el árbol evolutivo más grande y completo de estos reptiles creado mediante la secuenciación de genomas parciales de casi 1,000 especies.

Para ello, se recopiló un enorme conjunto de **datos sobre las dietas de lagartos y serpientes** mediante el análisis de registros del contenido estomacal de decenas de miles de especímenes preservados en museos.

“Hemos descubierto que **las serpientes representan un fenómeno evolutivo único**, una particularidad. Cuando perdieron sus patas y adoptaron el aspecto más familiar que conocemos hoy, experimentaron aumentos explosivos en sus ritmos evolutivos, **invadieron nuevos hábitats y ampliaron sus nichos ecológicos**, produciendo dramáticamente más especies que los lagartos”, señaló Colston en un comunicado.

El artículo detalla, además, hallazgos que apuntan a que **las serpientes evolucionaron hasta tres veces más rápido que los lagartos**, con cambios masivos en los rasgos asociados con la alimentación, el movimiento y el procesamiento sensorial.

“**Que seamos reconocidos por (la revista) ‘Science’ representa estar en la cumbre de las publicaciones académicas en el campo de la biología**. Me siento increíblemente afortunado de formar parte de este estudio. Creo que la participación del RUM es evidencia de **la investigación de clase mundial** que se lleva a cabo aquí y muestra el valor de nuestras colecciones de historia natural para la comunidad internacional”, reiteró el catedrático.

El estudio contó con el apoyo de la **Fundación Nacional de las Ciencias** [8] (NSF) y con fondos de diversas agencias.

Tags:

- Recinto Universitario de Mayaguez [9]
- publicaciones científicas [10]
- publicaciones [11]
- Reptiles [12]
- #Genetica [13]

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [14]
- Facultad [15]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/investigadores-del-rum-crean-el-mas-completo-arbol-evolutivo-de-lagartos-y-serpientes?page=11

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/investigadores-del-rum-crean-el-mas-completo-arbol-evolutivo-

de-lagartos-y-serpientes [2] https://www.elnuevodia.com/ciencia-ambiente/flora-fauna/notas/investigadores-del-rum-crean-el-mas-completo-arbol-evolutivo-de-lagartos-y-serpientes/ [3] https://www.elnuevodia.com/topicos/recinto-universitario-de-mayaguez/ [4] https://www.elnuevodia.com/topicos/universidad-de-puerto-rico/ [5] https://www.elnuevodia.com/topicos/michigan/ [6] https://www.elnuevodia.com/topicos/nueva-york/ [7] https://www.elnuevodia.com/topicos/washington-d-c/ [8] https://www.elnuevodia.com/topicos/fundacion-nacional-de-ciencias/ [9] https://www.cienciapr.org/es/tags/recinto-universitario-de-mayaguez [10] https://www.cienciapr.org/es/tags/publicaciones-cientificas [11] https://www.cienciapr.org/es/tags/publicaciones [12] https://www.cienciapr.org/es/tags/reptiles [13] https://www.cienciapr.org/es/tags/genetica-0 [14] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0 [15] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0