

# **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:**



No

## **Contribución de CienciaPR:**

[El Nuevo Día](#) [2]

## **Fuente Original:**

El Nuevo Día

## **Por:**



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=14>

**Links**

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/investigadores-del-rum-crean-el-mas-completo-arbol-evolutivo-de-lagartos-y-serpientes?page=14>

[\[2\]](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/ciencia-ambiente/flora-fauna/notas/investigadores-del-rum-crean-el-mas-completo-arbol-evolutivo-de-lagartos-y-serpientes/)  
[\[4\]](https://www.elnuevodia.com/topicos/recinto-universitario-de-mayaguez/)  
[\[5\]](https://www.elnuevodia.com/topicos/universidad-de-puerto-rico/)  
[\[6\]](https://www.elnuevodia.com/topicos/michigan/) [\[7\]](https://www.elnuevodia.com/topicos/nueva-york/)  
[\[8\]](https://www.elnuevodia.com/topicos/washington-d-c/) [\[9\]](https://www.elnuevodia.com/topicos/fundacion-nacional-de-ciencias/) [\[10\]](https://www.cienciapr.org/es/tags/recinto-universitario-de-mayaguez)  
[\[11\]](https://www.cienciapr.org/es/tags/publicaciones-cientificas)  
[\[12\]](https://www.cienciapr.org/es/tags/publicaciones) [\[13\]](https://www.cienciapr.org/es/tags/reptiles)  
[\[14\]](https://www.cienciapr.org/es/tags/genetica-0) [\[15\]](https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0) [\[16\]](https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0)