

Catedrática del RUM lidera el descubrimiento de una nueva especie de reptil puertorriqueña ^[1]

Enviado el 29 agosto 2022 - 11:36am

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

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

Universidad de Puerto Rico en Mayagüez

Fuente Original:

Dra. Mariam Ludim Rosa Vélez

Por:



La doctora Alondra M. Díaz Lameiro, catedrática auxiliar del Departamento de Biología del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) de la Universidad de Puerto Rico (UPR), dirigió los trabajos de investigación que impulsaron el descubrimiento de una nueva especie de reptil puertorriqueña. Se trata de una salamanquita de monte y mar, también conocida como *gecko*, media luna o tijo, que sería la décima especie en ser descrita en el archipiélago borincano.

La científica nombró la nueva especie *Sphaerodactylus verdeluzicola*, para honrar la alegórica melodía *Verde Luz*, en la que su autor Antonio (El Topo) Cabán Vale, describe las bellezas del monte y mar de la isla.

El hallazgo fue publicado esta semana en la prestigiosa revista científica *Ichthyology and Herpetology* y representa la primera especie de reptil en ser descrita para la fauna borinqueña en más de 85 años.

“Estamos muy emocionados de añadir una especie que implica un nuevo organismo con potencial para ser investigado más a fondo. También es indicativo de que hay mucho todavía que

explorar y hay espacio para descubrir. ¡En el mundo científico hay potencial de descubrimientos todos los días!", indicó la investigadora, también egresada del bachillerato y la maestría del RUM.

La observación de la nueva especie aconteció en el 2012, mientras Díaz Lameiro era estudiante de maestría, bajo la tutela de los doctores Juan Carlos Martínez Cruzado y Taras K. Oleksyk, ambos en ese entonces catedráticos de Biología del Recinto.

"Estábamos en Rincón buscando la especie *Sphaerodactylus grandisquamis* porque queríamos descifrar cómo estos animalitos llegaron a las islas del canal de Mona (Mona y Desecheo). Fue así que nos percatamos de este animalito que no encajaba con las descripciones de otras especies. Así que decidimos investigar más a fondo, tomamos muestras de ADN, lo comparamos con otras especies y nos dimos cuenta que tenía diferencias físicas y genéticas para caracterizarlo como una especie nueva", agregó.

Este proceso, encabezado por Díaz Lameiro, ocurrió en colaboración con científicos de los recintos de Mayagüez y Río Piedras de la UPR, así como de la Universidad Central del Caribe, *Oakland University*, *Marquette University* y *Sam Houston State University*, entre otros.

"Fue un esfuerzo con un grupo de personas que dio su aportación científica desde su área de pericia y, de esta manera, formulamos un artículo con descripciones bien detalladas de la especie", destacó.

Agregó que, más adelante, en el 2016, se descubrió otra población en Utuado. De hecho, el plan es buscar más poblaciones de *Sphaerodactylus verdeluzicola*, y estudiarlas más a profundidad. Sin embargo, representa un reto, ya que miden una pulgada de largo, viven en el piso, son marrones y se camuflajan muy bien.

"Tenemos alguna idea de cómo la especie funciona porque conocemos a otros individuos que están en el mismo grupo, pero no sabemos detalles específicos de cómo se reproduce, cuántos huevos pone, su comportamiento y su fisiología. Hasta ahora las dos poblaciones que hemos estudiado tienen números bastante estables y están en ambientes protegidos. Si encontramos nuevas poblaciones, nos abre las puertas para integrar a los estudiantes en esta investigación. Queremos conocerla, protegerla e informar al público para que las valore", afirmó, al agregar que su hábitat es en la hojarasca gruesa y húmeda.

Destacó que siete especies endémicas, incluyendo a *S. verdeluzicola*, se han reconocido en la isla grande de Puerto Rico.

"Están distribuidas por toda la isla, en donde se alimentan de insectos pequeños como hormigas y comején. Si incluimos las tres especies que habitan en Mona, Monito, y Desecheo respectivamente, estas completan el grupo de 10 especies de nuestro archipiélago, únicas en el mundo", sostuvo.

Resaltó que el descubrimiento de la salamandrita de monte y mar destaca la importancia de la ciencia local y de los continuos sondeos de biodiversidad que se llevan a cabo en Puerto Rico por científicos, estudiantes, y ciudadanos.

“Conocer y entender nuestra flora y fauna es un paso fundamental para el manejo y protección de nuestros preciados recursos. Especialmente, para prevenir la pérdida de las especies únicas que dan color, sonidos, y personalidad a nuestra bella isla”, dijo.

Del mismo modo, enfatizó en la importancia de la perseverancia en el entorno científico.

“A veces en la ciencia tenemos más días difíciles que buenos, pero esos días buenos hacen que valga la pena. Como mujer en un campo que está más dominado por los hombres, al estudiar anfibios y reptiles, he enfrentado retos. He tenido que tragar profundo y llenarme de paciencia: ¡pero se puede! A veces persiste la mentalidad de que no hay recursos, de que no es posible, pero si uno va poco a poco, con tenacidad, puede lograr aportaciones de calidad y de interés al público”, concluyó.

Para el recinto mayagüezano de la UPR, este logro valida, una vez más, el talento y capacitación de los egresados y profesores de la institución.

“El logro de la doctora Díaz Lameiro y sus colegas nos llena de gran orgullo. Este importante hallazgo refleja el liderazgo del sistema universitario público del país en el área de investigación. Asimismo, demuestra la capacidad académica y el esfuerzo de nuestros exalumnos y catedráticos. La gesta de esta joven profesora sirve de ejemplo para los estudiantes y la juventud puertorriqueña, de que siempre es posible aportar con nuevos conocimientos. ¡Enhorabuena!”, indicó el doctor Agustín Rullán Toro, rector del RUM.

Del mismo modo, el doctor Luis A. Ferrao Delgado, presidente de la UPR, se unió a las expresiones de felicitación al destacar la hazaña científica de la docente.

“La investigación e innovación en nuestra institución contribuyen a mantener el prestigio académico y profesional. Así también, promueve el desarrollo económico de Puerto Rico. Reconozco el esfuerzo y la dedicación de la doctora Díaz Lameiro, al encaminar esta

misión de la Universidad





Tags:

- [Borinquena](#) [2]
- [RUM](#) [3]
- [Recinto Universitario de Mayaguez](#) [4]
- [reptil](#) [5]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/catedratica-del-rum-lidera-el-descubrimiento-de-una-nueva-especie-de-reptil?page=4>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/catedratica-del-rum-lidera-el-descubrimiento-de-una-nueva-especie-de-reptil> [2] <https://www.cienciapr.org/es/tags/borinquena> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rum>
[4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/recinto-universitario-de-mayaguez> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/reptil>