

Geólogo boricua estudiará separación de placas tectónicas en África ^[1]

Enviado el 11 junio 2015 - 10:40am

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

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

Por Gerardo E. Alvarado León

Por:



El geólogo puertorriqueño Daniel Alberto Laó-Dávila y cuatro estudiantes de la Oklahoma State University partirán a Malawi para estudiar un fenómeno que, según los expertos, provoca que el continente africano se esté dividiendo en dos. (Suministrada)

El geólogo puertorriqueño Daniel Alberto Laó-Dávila y cuatro estudiantes de la Oklahoma State University partirán a mediados de julio hacia Malawi, donde estudiarán un fenómeno que, según los expertos, está provocando que el continente africano se esté dividiendo en dos.

Específicamente, Laó-Dávila y sus pupilos pasarán un mes en lo que se conoce como el Valle del Rift, un área que comenzó a formarse por la separación de dos placas tectónicas.

“Se están alejando una de la otra y, al hacerlo, se forma un valle entre medio. Esta parte a la que vamos, en el sureste de África, será un océano en el futuro. Geológicamente hablando, el ‘rift’ de Malawi es muy joven; tiene tres millones de años. Es un área que empezó a romperse recientemente”, explicó Laó-Dávila.

Contó que la oportunidad de hacer investigación en África [3] se dio gracias a un “grant” obtenido por parte de la National Science Foundation [4]. El estudio se extenderá por tres años y viajarán a Malawi todos los veranos. En total, participarán 12 estudiantes -cuatro cada año- subgraduados y graduados.

“Este es un programa para enriquecer la experiencia de investigación de los alumnos”, dijo, al destacar que en la investigación participa otra profesora de la Oklahoma State University [5].

“Vamos a estudiar las fallas (geológicas) que han formado ese ‘rift’. Hay un patrón que uno puede identificar gracias a estructuras que existen. Nuestro trabajo consistirá en hacer mapas de las estructuras; de usar equipo geológico, de magnetismo y gravedad para poder encontrar las fallas debajo de la superficie”, abundó Laó-Dávila.

¿Por qué escogió Malawi como foco de investigación si el Valle del Rift se extiende por otros países africanos?, preguntó El Nuevo Día.

“Porque es un área muy joven y queremos saber por dónde el ‘rift’ comienza y por qué empieza a romperse. Este lugar es ideal para ver las estructuras más jóvenes. Si vas a Etiopía, por ejemplo, el ‘rift’ está bastante desarrollado y no se aprecian las estructuras jóvenes”, respondió Laó-Dávila, quien ha realizado otras [investigaciones geológicas](#) ^[6] al norte del Caribe y la República Dominicana, entre otras áreas.

En términos de la aplicabilidad de este nuevo estudio, Laó-Dávila señaló, en primer lugar, que la iniciación de un ‘rift’ es un principio básico de la teoría de las placas tectónicas. “Es un proceso básico que ocurre en África y otras partes del mundo; el océano Atlántico, por ejemplo, se formó porque un ‘rift’ se abrió. Por lo tanto, lo que podamos encontrar en Malawi nos ayudará a entender mejor este proceso”, dijo.

En segundo lugar, la investigación sirve para educar a una nueva generación de geólogos -“con carácter diverso”-, dándoles una experiencia internacional. Y en tercer lugar, la elaboración de nuevos mapas de las fallas en la región ayudaría a entender el peligro sísmico para los habitantes y a desarrollar estrategias de mitigación de daños. Laó-Dávila mencionó, de paso, que en Malawi se han reportado sismos de magnitud 6 y 7.

“Por último, los ‘rift’ son los lugares que más producen petróleo, gas y otros hidrocarburos. Entender mejor cómo se forman puede ayudar en la exploración de esta industria”, indicó Laó-Dávila, quien en su tiempo libre practica la fotografía y la escritura de cuentos. Además, [mantiene un blog](#) ^[7] en el que divulga información científica, en español, contextualizada a Puerto Rico.

Laó-Dávila, de 38 años y natural de San Juan, tiene un bachillerato, maestría y doctorado en geología, completados, respectivamente, en la [Universidad de Puerto Rico en Mayagüez](#) ^[8], la [Florida International University](#) ^[9] y la [University of Pittsburgh](#) ^[10]. Llegó a la Oklahoma State University en 2010, después de trabajar como asociado de investigación en la [Red Sísmica de Puerto Rico](#) ^[11].

Daniel Alberto Laó-Dávila estudió geología en la UPR de Mayagüez, entre otras universidades, y fue investigador en la Red Sísmica de Puerto Rico. (Suministrada)

Daniel Alberto Laó-Dávila estudió geología en la UPR de Mayagüez, entre otras universidades, y fue investigador en la Red Sísmica de Puerto Rico. (Suministrada)

Categorías de Contenido: • [Ciencias terrestres y atmosféricas](#) ^[12]

Categorías (Recursos Educativos):

- [Texto Alternativo](#) ^[13]
- [Noticias CienciaPR](#) ^[14]
- [Ciencias terrestres y del espacio](#) ^[15]
- [Ciencias terrestres y del Espacio \(superior\)](#) ^[16]

- [Text/HTML](#) [17]
- [Externo](#) [18]
- [Español](#) [19]
- [MS/HS. Earth's Systems](#) [20]
- [MS/HS. History of Earth](#) [21]
- [6to-8vo- Taller 2/3 Montessori](#) [22]
- [9no-12mo- Taller 3/4 Montessori](#) [23]
- [Noticia](#) [24]
- [Educación formal](#) [25]
- [Educación no formal](#) [26]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/geologo-boricua-estudiara-separacion-de-placas-tectonicas-en-africa?page=15>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/geologo-boricua-estudiara-separacion-de-placas-tectonicas-en-africa> [2] <http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/geologoboricuaestudiarseparaciondeplacastectonicasenafrica-2058732/> [3] <https://geoboricua.wordpress.com/2014/11/11/new-nsf-grant-awarded-to-dr-lao-davila-and-colleagues-to-investigate-continental-rifting-in-malawi/> [4] <http://www.nsf.gov/> [5] <http://go.okstate.edu/> [6] <https://geoboricua.wordpress.com/> [7] <https://geolpr.wordpress.com/> [8] <http://www.uprm.edu/portada/> [9] <http://www.fiu.edu/> [10] <http://www.pitt.edu/> [11] <http://redsismica.uprm.edu/spanish/> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/atmospheric-and-terrestrial-sciences-0> [13] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/texto-alternativo> [14] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/noticias-cienciapr> [15] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-terrestres-y-del-espacio> [16] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-terrestres-y-del-espacio-superior> [17] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/texthtml> [18] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/externo> [19] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/espanol> [20] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-earths-systems> [21] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-history-earth> [22] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/6to-8vo-taller-23-montessori> [23] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori> [24] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/noticia> [25] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal> [26] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal>