

Sierra Bermeja: testimonio de historia boricua [1]

Enviado el 12 marzo 2007 - 3:00pm

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

Calificación:



Contribución de CienciaPR:

Este artículo es parte de una colaboración entre CienciaPR y generado por CienciaPR puede reproducirlo, siempre y cuan organización.

Daniel Alberto Laó Dávila [2]

Autor de CienciaPR:

El Nuevo Día

Fuente Original:



Por Daniel A. Laó Dávila / Especial para El Nuevo Día endi.com [3] Sierra Bermeja es una cordillera localizada al sur del Valle de Lajas que ocupa parte de los municipios de Cabo Rojo y Lajas. Aunque esa región es más conocida por rumores de ovnis, presencia de monos, la base del aerostato, rodeos y cosechas de orégano, pocos saben que sus rocas guardan información científica valiosa. Y es que en Sierra Bermeja se encuentran las rocas más antiguas de Puerto Rico y unas de las más antiguas de la región del Caribe. La información recopilada de Sierra Bermeja nos relata una historia geológica que comienza hace aproximadamente 195 millones de años y sugieren que hubo una colisión entre las placas tectónicas del Caribe y Norteamérica. Las rocas de Sierra Bermeja consisten de una mezcla de rocas formadas por sedimentos (rocas sedimentarias), rocas formadas de magma y lava (rocas ígneas), y rocas alteradas por altas temperaturas, presiones y fluidos (rocas metamórficas). Estas rocas se formaron en la corteza oceánica, una capa de rocas de aproximadamente 5 kilómetros de espesor que se encuentra debajo del fondo oceánico; y en el manto, capa de rocas que se encuentra debajo de la corteza oceánica. Entre las rocas sedimentarias se encuentra el pedernal; una roca rojiza muy dura compuesta por sílice y que se forma a grandes profundidades submarinas. Es por el color rojizo del pedernal y sus derivados de donde proviene el nombre de Sierra Bermeja y posiblemente del municipio de Cabo Rojo. El profesor Johannes Schellekens del Departamento de Geología en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez, y su equipo de trabajo encontraron fósiles microscópicos de aproximadamente 195 millones de edad en los pedernales de Sierra Bermeja. Estos fósiles pertenecieron a un grupo de organismos proveniente de la región donde ahora se encuentra el Océano Pacífico. Esto indica que las rocas más antiguas de Puerto Rico se formaron en el ámbito del Océano Pacífico y no en el Mar Caribe. La disparidad entre el lugar de origen de estas rocas y su actual localización se puede explicar con los movimientos de las placas tectónicas. La capa exterior de la Tierra está dividida en placas rígidas que se mueven a velocidades diferentes entre sí. Las rocas de Sierra Bermeja nos indican que la Placa del Caribe

(donde está Puerto Rico) se formó al oeste de la Placa de Norteamérica. Por lo tanto, las rocas de la sierra, junto a las demás rocas de la Placa del Caribe en aquel entonces, se han desplazado lentamente hacia el este en relación con la Placa de Norteamérica. Este movimiento ha ocurrido desde la formación de la Placa del Caribe hasta el presente. La presencia de rocas metamórficas y rocas formadas en el manto que ahora se encuentran en la superficie han llevado a los geólogos a pensar que una colisión entre la Placa del Caribe y la Placa de Norteamérica ocurrió aproximadamente hace 100 millones de años. Esa colisión creó los cimientos de Puerto Rico y de las demás Antillas Mayores. Además de tener un valor geológico, Sierra Bermeja tiene otras riquezas que son importantes para nuestro patrimonio nacional. Allí habitan varias especies de aves y plantas en peligro de extinción. También se han encontrado yacimientos indígenas donde algunas de las herramientas halladas están hechas de pedernal. Por estos atributos de nuestra historia natural y cultural, debemos festejar lo que nos brinda Sierra Bermeja y conservar el área para el disfrute de futuras generaciones. El autor es geólogo.

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/sierra-bermeja-testimonio-de-historia-boricua?page=6#comment-0>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/sierra-bermeja-testimonio-de-historia-boricua> [2]
<https://www.cienciapr.org/es/user/guatu> [3]
http://www.endi.com/noticia/ciencia/noticias/sierra_bermeja:_testimonio_de_historia_boricua/176065