

Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"

Categoría "Reconocimiento académico"

DATOS DE LA IMAGEN

Título: El Rift del Río Grande en México

Descripción: Riolitas hiperalcalinas de las mismas edades y características petrológicas que en el Rift del Río Grande en USA, pero distintas a las de la Sierra Madre Occidental, mostrando un potencial en la prospección de yacimientos de Tierras Raras y de fuentes de lítica para las culturas del Norte de México.

Autor: Jesús Roberto Vidal Solano

Crédito: Tesista Casandra Mayle Moreno García

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: El Rift del Río Grande en México, posible fuente de REE?

Área del conocimiento: 1 - Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Responsable Técnico: Dr. Jesús Roberto Vidal Solano

Correo: roberto.vidal@unison.mx

Institución de adscripción: Universidad de Sonora

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Problema o pregunta que dio origen al proyecto: El presente proyecto de investigación espera responder a la siguiente pregunta ¿existen evidencias de una antigua provincia de rocas volcánicas peculiares que es ampliamente reconocida y aprovechada en Estados Unidos?

Objetivo del proyecto: El objetivo es identificar la ocurrencia de rocas volcánicas peculiares que son clave para definir la continuidad al sur de una antigua Provincia volcánica del Rift del Río Grande, ampliamente reconocida en Colorado, Nuevo México y Texas en Los Estados Unidos, contribuyendo al establecimiento de un modelo geológico, que sienta las bases para identificar el potencial en la prospección, tanto de los yacimientos de minerales estratégicos como son las Tierras Raras desde lo económico, como de las fuentes de obsidiana para la arqueología del Norte de México.

Beneficio social del proyecto: El principal beneficio para el pueblo de México es el de obtener un conocimiento correcto de su Geo-riqueza, que permita

apreciarla y reconocer la importancia para su preservación, aprovechamiento e identidad cultural.

Importancia científica: La importancia radica en el entendimiento de las condiciones que dan origen a las grandes provincias magmáticas asociadas a la ruptura de los continentes, su distribución, evolución y extinción, en particular en esta región de Norte América. Así mismo, de su potencial en diferentes ámbitos que relacionan al patrimonio como la geodiversidad, la biodiversidad y la arqueología, así como el aprovechamiento mediante una minería sostenible.