

Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"

Categoría "La favorita del público"

DATOS DE LA IMAGEN

Título: Geoidentidad de una provincia volcánica antigua

Descripción: Contexto a distintas escalas para entender el origen, distribución, evolución y extinción, de una antigua región volcánica derivada de la ruptura del continente algunas decenas de millones de años atrás. Una fuente de Geo-riqueza a apreciar para su aprovechamiento, preservación e identidad cultural.

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.