UNIVERSIDAD DE GRANADA

Proyecto PREVIA

Presentación

El Proyecto PREVIA “Preparación y Resistencia a las Erupciones de los Volcanes IberoAmericanos” es un Proyecto I+D+i, financiado por el Programa Operativo FEDER Andalucía -convocatoria 2020-, con referencia A-FQM-106-UGR20.

Bajo la dirección de la Dra. Jane H. Scarrow, Profesora Titular del Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad de Granada, en este proyecto se combinan técnicas innovadoras procedentes tanto de las ciencias naturales, como de las ciencias sociales, para analizar la problemática: ¿Cómo podría la sociedad llegar a ser más resiliente ante los riesgos y peligros volcánicos?, desde la perspectiva de la **investigación aplicada**, buscando eliminar las barreras existentes entre la sociedad y la ciencia.

Mediante un enfoque integral e interdisciplinar, el proyecto aborda el caso de las erupciones volcánicas, con el objetivo principal de **construir capacidades sociales e incrementar la resiliencia ante posibles escenarios de riesgo volcánico**, con la participación de profesionales de las áreas de Geocronología y Química Mineral, Geofísica, Arqueología y Historia, Psicología, Economía, Derecho y Ciencias de la Educación.

Cada área tiene un objetivo particular, por lo que, en este proyecto, se alinean numerosas líneas y metodologías de investigación para generar sinergias entre las diferentes disciplinas, como se muestra, por ejemplo, en la Figura 1.



En Centroamérica el número de volcanes próximos a ciudades grandes es importante

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Fig. 2. Ciudades con mayor población (nombres en negro) próximas a volcanes centroamericanos (nombres en rojo).

El trabajo de campo se está llevando a cabo en Managua, capital de Nicaragua, con las comunidades que habitan alrededor de la laguna de Apoyeque, un volcán cuya última erupción de tipo explosivo se produjo hace 2.000 años, y que se considera latente con posibilidad de actividad futura.

A partir de la integración de los resultados obtenidos en cada disciplina, se pretende desar[illegible]**n** para centros urbanos vulnerables.



Fig 3. Ubicación de la ciudad de Managua y del volcán Apoyeque, lago central de la península de Chiltepe.

El plan de trabajo de las actividades desarrolladas en Nicaragua se puede visualizar en los documentos adjuntos.

cronograma%20visita%20a%20Nicaragua%202022_0.pdf

cronograma%20visita%20a%20Nicaragua%202023_CAG_0.pdf

cronograma%20visita%20a%20Nicaragua%202023_LAGE_0.pdf

Entidades participantes

LOGO DE LA ENTIDAD	DATOS DE CONTACTO
	• Universidad de Granada. UGR • **Jane H. Scarrow**
	• Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales. INETER • **José Armando Saballos**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

LOGO DE LA ENTIDAD	DATOS DE CONTACTO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, MANAGUA	• Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua. UNAN - MANAGUA • **Clara Lechado**
PORTAL DE DATOS ABIERTOS INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA UNAN-MANAGUA	• Instituto de Geología y Geofísica. UNAN - Managua • **Horacio Ulloa**
unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET	• Universidad Internacional de La Rioja UNIR - España • **Catalina Argüello Gutiérrez**

Copyright© 2026 Universidad de Granada