



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



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 desarrollar un **plan de actuación** 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 |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Universidad de Granada. UGR • Jane H. Scarrow |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales. INETER • José Armando Saballos |

<http://proyectos.ugr.es/previa/>

| LOGO DE LA ENTIDAD | DATOS DE CONTACTO |
|--|--|
|  <p data-bbox="475 247 695 426">UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, MANAGUA</p> | <ul data-bbox="914 237 1433 384" style="list-style-type: none"> • Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua. UNAN - MANAGUA • Clara Lechado |
|  <p data-bbox="475 510 678 604">PORTAL DE DATOS ABIERTOS INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA UNAN-MANAGUA</p> | <ul data-bbox="914 478 1401 583" style="list-style-type: none"> • Instituto de Geología y Geofísica. UNAN - Managua • Horacio Ulloa |
|  <p data-bbox="329 688 695 846">unir</p> | <ul data-bbox="914 678 1466 783" style="list-style-type: none"> • Universidad Internacional de La Rioja UNIR - España • Catalina Argüello Gutiérrez |
| <p data-bbox="329 835 662 915">LA DISCIPLINA EN INTERNET</p> | |