



Proyecto PREVIA

## **Geocronología y Química Mineral**

### **Datación y caracterización composicional del circón - comportamiento del magma.**

Desde las disciplinas de Geocronología y Química Mineral, el objetivo es caracterizar el comportamiento pasado de los volcanes, como por ejemplo, los tiempos de residencia de potenciales magmas que puedan entrar en erupción de los reservorios de magma sub-volcánicos, para determinar cómo podría comportarse el sistema en el futuro, lo que permitiría establecer estrategias de planificación.

Una metodología emergente útil para la planificación de mitigación de riesgos en estudios de los volcanes es la datación y caracterización composicional del mineral circón para delimitar las edades, fuentes y procesos tales como la diferenciación en los reservorios de magma. Obtener información acerca de las condiciones de almacenamiento de magma y los sistemas magmáticos, por ejemplo, en la relación entre la actividad volcánica efusiva y explosiva puede ser usado para considerar comportamiento futuro y por tanto, riesgos potenciales a corto plazo del evento, y a largo plazo entre eventos.

Entender el comportamiento pasado de los volcanes permite hacer una predicción de su comportamiento en el futuro, siendo una herramienta importante para la planificación de la mitigación del riesgo volcánico.



**FIG 3.** Volcán de Apoyeque, lago del crater