

Jóvenes científicos

Catalina Balbis es una joven geóloga egresada de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. En la actualidad, es estudiante de Doctorado en Ciencias Geológicas con una beca de CONICET.



Reconstruyendo volcanes

Su investigación, dirigida por el Dr. Iván Petrinovic y el Dr. Gustavo Villarosa, se basa en la reconstrucción de eventos volcánicos explosivos post-glaciales en los alrededores del Volcán Lanín, Neuquén, Argentina.



¿Podrías explicarnos brevemente cuáles son los objetivos de tu tesis?

Los objetivos de mi tesis son varios. Pero el principal objetivo es armar una "historia" a partir de los registros de las erupciones explosivas del volcán Lanín después del último período glacial (es decir, desde los 14 mil años hasta la actualidad, usando como técnica la vulcanología física.

Otro de los principales objetivos es encontrar los centros de emisión de esas erupciones y entender por qué se ubican en ese lugar, a esto lo llamamos el estudio de las relaciones volcano-tectónicas.

¿Por qué es importante reconstruir la actividad del volcán Lanín?

El volcán Lanín está ubicado en el Parque Nacional Lanín y es considerado un volcán activo, lo que se conoce de este volcán es poco y de los registros "más nuevos" menos aún.

La única forma de conocer cómo

puede actuar un volcán si entra en erupción es sabiendo cómo lo hizo en el pasado y eso puede determinarse gracias al estudio de los registros en el campo.

¿Qué tipo de actividades llevás a cabo para cumplir con tus objetivos de tesis?

Las actividades que hago son variadas, pero una de las más necesarias (y por suerte de las que más me gusta) es ir al campo, es decir, ir a la zona del volcán. Voy una vez por año, siempre en el verano, porque en el invierno hay mucha nieve y me impide ver las rocas. Allá juntamos muestras (rocas) y otros tipos de datos como el lugar donde las juntamos, colores, tamaños, mediciones de estructuras, etc.

Mientras estoy en Córdoba me dedico a analizar las muestras en el laboratorio, hacerles diferentes análisis para obtener más datos y poder entender procesos. Otra parte del tiempo lo dedico a leer y estudiar sobre temas o zonas similares, hacer mapas, cursos para aprender cosas nuevas, etc.



¿Por qué elegiste la vulcanología como área de estudio de tu tesis doctoral?

Desde chica me llamaron la atención y me gustaban los volcanes. Me parecía muy impresionante que salga lava desde adentro de la Tierra.

Cuando que empecé a estudiar Geología me di cuenta que iba a poder estudiarlos; en el cuarto año de la carrera me comuniqué con Iván Petrínovic (un vulcanólogo que trabaja en el CICTERRA) y me invitó al campo, fuimos a la Puna en Salta con una chica que estaba haciendo el doctorado. Al tiempo decidí hacer la tesis de grado con él trabajando en el volcán Copahue y la verdad que me encantó. Así que, cuando me faltaba poquito para recibirme decidí pedir beca de CONICET para poder seguir estudiando volcanes.

¿Qué otras disciplinas son afines a tu trabajo?

El vulcanismo se puede estudiar multidisciplinariamente, desde las ciencias naturales como geología, biología, física, química hasta a partir de las ciencias sociales como la sociología, antropología.

Creo que es súper importante y enriquecedor estudiar los problemas desde muchas disciplinas.

¿A qué dedicás tu tiempo libre?

En mi tiempo libre, me gusta estar en mi casa, compartir tiempo con mi familia y amigos. Me encantan las plantas, hace unos años coleccionaba cactus y les dedicaba mucho tiempo pero ahora vivo en un departamento y se me complica un poco!

También disfruto mucho de actividades al aire libre como salir a caminar a las sierras, andar en bici.

¿Qué planes tenés para tu futuro en la ciencia?

Por dos años más voy a seguir en el CICTERRA estudiando el volcán Lanín, después la verdad que no lo tengo muy claro.

La ciencia es apasionante y la verdad que tener la posibilidad de trabajar en Argentina, en una institución de ciencia nacional como el CONICET, estudiando lo que a uno le gusta y aportando al conocimiento es algo fantástico.

Pienso que hay mucho por conocer, mucho por estudiar y mucho por aprender en mi zona de estudio y en general en los volcanes argentinos.