

TEMA L1-4 Emplazamiento de lava domos ácidos en la Zona del Altiplano-Puna y su relación con la configuración tectónica regional

Dr. Felipe Aguilera

Núcleo de Investigación en Riesgo Volcánico - CKELAR

Universidad Católica del Norte

Diversos lava domos ácidos de composición dacítica-riolítica se encuentran emplazados a través del Altiplano-Puna en el norte de Chile. Muchos de estos domos se encuentran directamente asociados al emplazamiento de grandes calderas y sus respectivos depósitos ignimbólicos, por lo que han sido considerados como la expresión efusiva de magmas someros de origen cortical, es decir, magmas evolucionados de relativas bajas temperaturas y con alto contenido de volátiles. Sin embargo, el emplazamiento de estos cuerpos de magma altamente viscosos no pueden ser explicados únicamente como el simple ascenso de los mismos. La presencia de estructuras que faciliten el ascenso de estos magmas hacia la superficie serían unos de los principales elementos que permitirían entender el porqué ocurren dichos domos en superficie, sin necesariamente estar asociados a una estructura volcánica en particular. La presente tesis tiene por objetivos entender cuáles son las condiciones físico-químicas de formación de dichos magmas, sus mecanismos de ascenso y eruptivos, y como estos se relacionan con la configuración tectónica a nivel regional, para de esta forma verificar, si las estructuras juegan un rol preponderante en el emplazamiento de estos magmas en forma de lava domos. Se buscan candidatas/os con un fuerte interés en las áreas de geoquímica de rocas y volátiles, geología estructural y volcanología física, de preferencia geólogos o cualquier carrera afín a las Ciencias de la Tierra. El trabajo de tesis incluirá trabajo de campo y de laboratorio, y la dirección estará a cargo por un grupo de investigadores relacionados a las áreas previamente indicadas.

CONTACTO

Los postulantes interesados deberán hacer llegar una carta de interés adjuntando su Curriculum Vitae a feaguilera@ucn.cl

L1-4 2020

Escrito por Administrator

Martes 26 de Noviembre de 2019 14:04 - Última actualización Martes 26 de Noviembre de 2019 14:12

?