

## **TEMA L1-5 Geoquímica de fluidos en sistemas volcánicos y geotermales asociados a ambientes magmáticos y no magmáticos**

Dr. Felipe Aguilera

Núcleo de Investigación en Riesgo Volcánico - CKELAR

Universidad Católica del Norte

En la zona norte de Chile, especialmente en las áreas que cubren las regiones de Arica y Parinacota, y Tarapacá, son reconocidos al menos dos zonas o ambientes de emisión de fluidos naturales, la primera correspondiente a fluidos de origen magmático/hidrotermal/meteorico, la que incluye emisiones en fase líquida y gaseosa desde fumarolas volcánicas, zonas geotermales mayores y emisiones termales puntuales, localizados principalmente en la cordillera occidental, mientras que la segunda a fluidos asociados a un sistema de origen no magmático, principalmente relacionado a fluidos de circulación profunda y posiblemente asociados a fallas de gran profundidad, emitidos desde sistemas termales de mediano tamaño y puntuales localizados en la zona de la Precordillera. La relación entre ambos ambientes no es clara aún en la actualidad, y se desconoce el porqué no existe continuidad de esta distribución hacia el sur de la zona previamente indicada. La presente tesis tiene por objetivos entender el origen y las condiciones físicoquímicas de ascenso de estos fluidos hacia la superficie, y establecer los límites de ambos ambientes. Se buscan candidatas/os con un fuerte interés en las áreas de geoquímica de fluidos, 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](mailto:feaguilera@ucn.cl)**

?