

PROCESOS DE CRECIMIENTO, RECICLADO CORTICAL Y EMPLAZAMIENTO DE MAGMAS EN EL MARGEN PRE ANDINO DE GONDWANA SUR OCCIDENTAL (27° - 33° LATITUD SUR) DURANTE EL DEVÓNICO – CARBONÍFERO.

Investigador responsable: Drs. J. Dahlquist y P. Alasino. palasino@crilar-conicet.gob.ar

La formación de la corteza continental es uno de los mayores problemas de las ciencias geológicas, ya que a pesar de su pequeño volumen, comparado con el manto y el núcleo terrestre, presenta complejidades en cuanto al entendimiento de sus procesos petrogenéticos. Este proyecto tiene como objetivo general determinar el origen, evolución físico-química y modelo de emplazamiento de los magmas generados durante el Devónico superior y el Carbonífero inferior en las Sierras Pampeanas Orientales (SPOr) mediante: (i) técnicas de mapeo y petrológicas convencionales y análisis de datos estructurales de los sistemas plutón y plutón-roca de caja, (ii) determinaciones isotópicas de U-Pb y Hf en circón y geoquímica de roca total en rocas ígneas y (iii) estudios termobarométricos y geocronológicos de las rocas de caja. Basado en investigaciones previas del Grupo de Investigación dos regiones representativas de estudio son definidas en las SPOr.