

ESTUDIO PETROLÓGICO-ESTRUCTURAL DE PLUTONES TIPO A DEL CARBONÍFERO INFERIOR DEL SECTOR CENTRAL DE LA SIERRA DE VELASCO, LA RIOJA.

Investigador responsable: Dr. P. Alasino. palasino@crilar-conicet.gob.ar

El modelo geodinámico para la generación de magmas durante el Paleozoico Superior (Devónico-Carbonífero) es controvertido, algunos modelos involucran la colisión del terreno Chilenia y otros proponen un modelo de tectonic switching, sin acreción de terrenos. El presente proyecto de Investigación prevé estudios sistemáticos, de campo, estructurales, de petrografía y química mineral en tres plutones tipo A del Carbonífero Inferior, principalmente de composición mozogranítica, en el sector central de la Sierra de Velasco (La Rioja), como son: (a) plutón Huaco (con tamaño de 40x30 km y edad de cristalización de 357 ± 3 Ma), (b) plutón Sanagasta (25x15 km y 353 ± 1 Ma) y (c) el stock La Chinchilla (2x2 km y 345 ± 1 Ma). El Objetivo General del presente Plan es i) definir mecanismos y condiciones de emplazamiento para los plutones anorogénicos mencionados, (ii) reconocer, evaluar e interpretar las estructuras magmáticas (p. ej., tubos, pipas, artesis, schlieren, incluyendo múltiples fábricas magmáticas) halladas en estos cuerpos y (iii) profundizar/completar el conocimiento sobre origen y evolución de estos magmas graníticos en dicha región y, consecuentemente, evaluar la edificación del margen proto-andino de Gondwana en la región NO de Argentina en el Paleozoico Superior.