

PROCESOS DE AGRADACIÓN Y DEGRADACIÓN EN CUENCAS DE INTRA-ARCO: LA FORMACIÓN HUALCUPEN

C.E. del Papa¹, J. Bucher², I.R. Hernando²

¹*Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA), UNC - CONICET, Av. Vélez Sarfield 1611, X5016GCA, Córdoba, Argentina.*

²*Centro de Investigaciones Geológicas (CIG), CONICET - UNLP, Diagonal 113 N° 275, B1904DPK, La Plata, Argentina.*

La Formación Hualcupén de edad Plio-pleistocena representa una unidad volcano-sedimentaria expuesta a lo largo de los Andes Patagónicos Septentrionales entre los 36-39° latitud sur. Constituye la unidad más antigua que se reconoce en las proximidades del área de estudio, y se distingue por un diseño estratigráfico complejo. Aquí se presentan los resultados preliminares de trabajos estratigráficos, sedimentológicos y volcanológicos realizados en el área de Caviahue donde esta unidad queda muy bien exhibida sobre las paredes de la caldera Caviahue.

Se distinguieron en la misma 4 asociaciones de facies sedimentarias: 1) canales gravosos móviles y someros, 2) canales someros con retrabajo de material piroclástico, 3) avenidas en manto y, 4) canales fijos incisos con relleno de bloques. Por otra parte, se identificaron 3 asociaciones de facies volcánicas, 1) corrientes piroclásticas concentradas (de escoria y/o pómez), 2) caída de escoria proximal, y 3) flujos de lava.

Las relaciones laterales y verticales entre las distintas asociaciones de facies son las que imprimen a la Formación Hualcupén un aspecto anastomosado de la estratificación, descrito en la literatura como "lomos de ballena". El análisis de detalle de estas interacciones revela 4 escenarios: a) Sistemas fluviales inhibidos por la actividad volcánica, b) Edificios volcánicos, c) Flujos lávicos que rellenan y nivelan topografías, y d) Sistemas fluviales incisos labrados en rocas volcánicas. El patrón en el apilamiento de estratos sugiere una estrecha vinculación entre las dinámicas fluviales y volcánicas, que incluyen la adaptación del sistema de drenaje a los cambios del nivel de base forzados por la actividad volcánica. A su vez, los procesos de depositación y erosión/by pass evidencian una compleja interacción entre procesos de agradación y de degradación en la cuenca.