

LA CINEMATICA PRECARBONIFERA DEL NOROESTE ARGENTINO A PARTIR DEL ANALISIS DE CRITERIOS DE DEFORMACION DUCTIL EN ROCAS GRANITOIDES Y METAMORFICAS

Eduardo A. Rossello,

Depto. de Ciencias Geológicas, Universidad de Buenos Aires-Conicet. 1428 Buenos Aires, Argentina.

Claude A. Le Corre, Denis Gapais & Peter R. Cobbold

CAESS, Institut de Geologie, Université de Rennes, 35042-Rennes Cedex, France.

Se presentan algunos datos preliminares relacionados con el análisis cinemático de eventos tectonometamórficos precarboníferos dentro de diversos bloques del basamento del Noroeste Argentino (Sierras Pampeanas/Puna), que conforman el borde occidental del *Cratogeno Central Argentino*.

Se observaron sistemáticamente criterios geométricos y cinemáticos asociados con la deformación dúctil sinmetamórfica (foliación, lineación de estiramiento, estructuras c/s, rotación de marcadores, pliegues vaina, etc.). En la Sierra de San Luis (La Carolina), todas las rocas (esquistos, gneisses migmatíticos, rocas básicas, granitoides) están afectadas por la misma deformación: foliación submeridiana con fuerte inclinación hacia el Este y lineación de estiramiento próxima a la línea de mayor pendiente. Los criterios indican una cinemática esencialmente vertical con elevación del compartimiento oriental sobre el occidental con una débil componente transcurrente senestral. Una situación comparable, a veces con una foliación débilmente buzante (20-40° hacia el Este) y puramente cabalgante del Este hacia el Oeste, se observa en las Sierras de Ancasti y Ambato (Catamarca), y en las Sierras de Paimán (Chilecito) y Copacabana (Tinogasta).

Por el contrario, la cinemática se invierte en la Sierra de Belén y en la Sierra de Chango Real sobre la Cuesta de Randolpho (Catamarca), donde se observa el cabalgamiento del bloque occidental sobre el bloque oriental.

La tectónica andina complica probablemente la interpretación de estas estructuras introduciendo basculamientos o rotaciones de bloques. No

obstante, como conclusión de estas primeras observaciones se indica que la cinemática del basamento precarbonífero es sobre todo cabalgante y que dos provincias parecen definirse: i) hacia el Norte, sobre el límite de la Puna, con una cinemática cabalgante del Oeste hacia el Este; ii) hacia el Sur, en las Sierras Pampeanas, con una cinemática cabalgante del Este hacia el Oeste.

Se confirma de esta manera la existencia de una tectónica compresiva sublatitudinal precarbonífera sobre el conjunto de rocas que constituyen el borde occidental del *Cratogeno Central Argentino*, habiendo contribuido al acercamiento de bloques inicialmente distanciados.

Sempéré, T.; Héralit, G.; Oller, J.; Baby, P.; Barrios, L. & Marocco, R. (1989) The Alliplano: A province of intermontane foreland basins related to crustal shortening in the Bolivian orocline. *Journal of South American Earth Sciences* 2: 1-10.

Se observaron sistemáticamente criterios geométricos y cinemáticos asociados con la deformación dúctil sinmetamórfica (foliación, lineación de estiramiento, estructuras de rotación de marcadores, pliegues vaina, etc.). En la Sierra de San Luis (La Carolina), todas las rocas (esquistos, gneises migmatíticos, rocas básicas, granitoides) están afectadas por la misma deformación: foliación submeridiana con fuerte inclinación hacia el Este y lineación de estiramiento próxima a la línea de mayor pendiente. Los criterios indican una cinemática esencialmente vertical con elevación del compartimiento oriental sobre el occidental con una débil componente transcurrenente senestral. Una situación comparable, a veces con una foliación débilmente buzante (20-40° hacia el Este) y puramente cabalgante del Este hacia el Oeste, se observa en las Sierras de Ancasti y Ambato (Catamarca), y en las Sierras de Paimán (Chilecito) y Copacabana (Tinogasta).

Por el contrario, la cinemática se invierte en la Sierra de Belén y en la Sierra de Chango Real sobre la Cuesta de Randallo (Catamarca), donde se observa el cabalgamiento del bloque occidental sobre el bloque oriental.

La tectónica andina complica probablemente la interpretación de estas estructuras introduciendo basculamientos o rotaciones de bloques. No