

El Plutón San Blas, un ejemplo de magmatismo postdeformacional en la sierra de Velasco

Miguel BÁEZ¹⁾

En una publicación de 1911, Bodenbender se refiere a las características geológicas generales de la sierra de Velasco, diciendo:.....“ *En la sierra de Velasco, filitas forman la falda oriental en la quebrada de La Rioja, etc., mientras la pendiente occidental se compone de varias partes de gneis, ó lo que es más probable de granito gneísico. En la parte central hay un macizo granítico que ocupa la mayor parte de la sierra...*” Más adelante expresa (pág. 42) ...“ *Todos los estratos los considero metamorfoseados por la intrusión granítica, representando ellos probablemente el cambriano y precambriano, pudiendo ser distinta la edad de la intrusión granítica...*”

Actualmente sabemos que el norte de la sierra de Velasco está compuesto principalmente por los plutones Antinaco al oeste y el de San Blas en la parte central. El primero está constituido por granitos gnéísicos, cataclasitas, protomilonitas y esquistos y gneises miloníticos.

El plutón Antinaco es afectado por la faja milonítica TIPPA (Tinogasta - Paimán - Antinaco), la cual se extiende desde la sierra de Copacabana hasta la Sierra de Velasco.

El plutón San Blas, motivo de esta contribución, es un cuerpo granítico semielipsoidal, alargado en dirección NE - SW de aproximadamente 200 km² de superficie, carente de deformación. Está compuesto por monzogranitos y sienogranitos porfíroides de dos micas con biotita predominante. Presenta una zonación interna evidenciada por variaciones texturales, reconociéndose una facies central porfírica y otras de pórfiros graníticos en los extremos NE y SW del cuerpo.

La forma semicircular del plutón, compuesta por planos rectilíneos de fractura y las variaciones texturales dispuestas en zonas aproximadamente concéntricas son evidencias de que el Plutón San Blas se emplazó en una corteza frágil.

La presencia de enclaves de milonitas provenientes de las rocas deformadas del Plutón Antinaco y la falta de deformación confieren al Plutón San Blas características netamente postdeformacionales y su intrusión estaría relacionada con un régimen transtensivo.

Respecto a la edad de emplazamiento del plutón San Blas, se han determinado edades U-Pb en apatito de rocas de la faja TIPPA en la sierra de Copacabana, que varían entre 328 y 342 Ma., las que se interpretan como relacionadas a la intrusión de cuerpos ígneos carboníferos. Si bien estas dataciones no fueron realizadas en la sierra de Velasco, consideramos válido extrapolar las mismas en nuestro caso, por cuanto se sitúan sobre la continuidad de la misma faja de deformación.

¹⁾ Instituto Superior de Correlación Geológica, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT-CONICET, Miguel Lillo 205, (4000) Tucumán, Argentina.