

# Edad de la Mineralización de wolframio del Valle de Pancanta y relaciones con la evolución del magmatismo

Gabriel RAMOS<sup>1)</sup>

Hace poco más de 20 años que el basamento de la Sierras de San Luis comenzó a estudiarse por algunos investigadores de forma sistemática e integral, relacionando y clasificando los distintos eventos metamórficos, magmáticos, estructurales y metalogénicos que operaron en la región; sin embargo cabe destacar la labor científica aportada por muchos geólogos desde el siglo XIX, como por ejemplo las observaciones hechas por Bodenbender (1899) sobre mineralizaciones vetiformes de wolframio en mina Los Cóndores donde dicho autor expresa entre otros conceptos que “ *Los criaderos son un producto de la erupción del granito, durante el cual ó poco después han salido aguas termales (preferentemente silicosas), que los originaron como a las pegmatitas....*” y “ *La formación de los criaderos cae muy probablemente en el tiempo comprendido entre la época arcaica y permocarbónica.*”

El distrito wolframífero estudiado pertenece a la época metalogénica del Paleozoico inferior y su relación con granitoides aún no es clara como lo demuestran las actuales dataciones radimétricas. El mismo se ubica en el valle de Pancanta a 70 km. al norte de la ciudad de San Luis y se extiende en una faja de 10 km de largo hasta la localidad de La Carolina. Se caracteriza por una mineralización vetiforme, alojada en el granito La Escalerilla, en la tonalita Las Verbenas y Bemberg y en su mayor parte en metamorfitas de bajo grado. Este campo de vetas estaría asociado probablemente al plutón La Escalerilla por su estrecha relación espacial, por las firmas isotópicas de sus zonas de alteración (Ramos, 2000) y por las características geoquímicas del granito. El granito ha sido datado por distintos autores arrojando edades que lo ubican en el Cámbrico superior y en el Devónico inferior. Sin embargo una edad obtenida recientemente desde muscovita de la zona de alteración de las vetas de la Mina Pancanta estaría avalando la edad más antigua del granito.

---

<sup>1)</sup> Universidad Nacional de San Luis. Ejército de los Andes 950. San Luis. Argentina.