

La actividad hidrotermal vinculada al volcanismo Terciario de San Luis, Argentina

Nilda Esther URBINA¹⁾

La actividad hidrotermal vinculada al volcanismo terciario de la Sierra de San Luis fue visionariamente postulada por Bodenbender (1899) al considerar los depósitos de “Onyx” cercanos a la localidad de La Toma, como producto de aguas calientes emanadas de erupciones andesíticas (*“tal vez de edad terciaria”*) controladas en su emplazamiento por viejas fracturas reactivadas en tiempos modernos. Transcurridos 105 años de aquellas agudas observaciones mucho se ha avanzado en el conocimiento no sólo de la génesis de los depósitos de ónices calcáreos, sino también de otros depósitos metalíferos presentes en la faja volcánica terciaria de San Luis, comprobando para todos ellos la formación a partir de aguas calientes, esto es, de soluciones hidrotermales.

Diversas manifestaciones de Au, Cu, Pb, Zn, Ag, se formaron asociadas a y como procesos póstumos de, distintos pulsos magmáticos que en el lapso de 7,6 Ma se desplazaron rápidamente a lo largo de 80 km desde La Carolina en el oeste, hasta el extremo oriental en la Sierra del Morro. Las mineralizaciones corresponden a distintos estilos de depósitos que muestran estrechas relaciones espacio-temporales con las rocas volcánicas y subvolcánicas terciarias. Al mismo tiempo y acorde con el nivel de erosión que las expone, exhiben en algunos casos, características distribuciones zonales respecto de las fuentes magmáticas confirmando de esa manera su origen hidrotermal. En este trabajo, a la luz de nueva información y sobre la base de aquellas ideas precursoras de Bodenbender (1899) se pretende presentar una mirada renovada de las mineralizaciones mencionadas.

¹⁾ Universidad Nacional de San Luis. Ejército de los Andes 950. San Luis. Argentina. urbina@unsl.edu.ar