

Perspectivas de la Mineralogía en Argentina, desde Guillermo Bodenbender a nuestros días

Ricardo, J. SUREDA¹⁾

Esta contribución recuerda la obra destacada del Dr. Guillermo Bodenbender en la mineralogía argentina con la perspectiva de más de un siglo a partir de su conocido libro *“Los minerales, su descripción y análisis, con especialidad de los existentes en la República Argentina”*, editado en Córdoba en el año 1899 y considerado el primer texto adaptado con éxito en nuestro país a la enseñanza de los minerales y a su identificación mediante técnicas de química analítica aplicada. La edición fue además pionera en Argentina al presentar el conjunto de los minerales en una clasificación de mineralogía sistemática moderna para la época, el sistema de Naumann-Zirkel que comprendió seis Clases mayores con sus agrupaciones dependientes, como un marco de referencia muy adecuado al ordenamiento mineral y al inventario de las especies minerales halladas en el país hasta esa fecha, muchas de las cuales fueron identificadas por el propio Bodenbender desde su cátedra en la Universidad de Córdoba u otras cuya cita de hallazgo se hallaba diseminada en publicaciones muy variadas en cuanto a temática y ubicación. La síntesis que presentó, a finales de la XIX centuria, muestra un total de 153 especies minerales genuinas reconocidas en Argentina; 9 en Clase I “Elementos” (2 Metaloides + 7 Metales); 27 en Clase II “Sulfuros de los Metales” (18 en Sulfuros Simples + 9 en Sulfuros Compuestos); 17 en Clase III “Óxidos” (12 en óxidos anhidros + 5 en óxidos hidratados); 5 en Clase IV “Sales halógenas”; 90 en Clase V “Oxisales” (3 en Aluminatos y Ferratos + 1 en Boratos + 1 en Nitratos y Iodatos + 10 en Carbonatos + 2 en Selenitos a Manganitos + 14 en Sulfatos + 4 en Molibdatos y Wolframatos + 14 en Fosfatos, Arsenatos, Vanadatos, Niobatos y Tantalatos + 46 en Silicatos). En la Clase VI “Compuestos orgánicos y productos de su composición” cita sólo algunas rocas sedimentarias como carbones y asfaltitas.

Durante el siglo XX, las exploraciones mineras y los trabajos geológicos realizados desde diversas instituciones y empresas han incrementado el descubrimiento de nuevas especies minerales en el territorio nacional. En 1948, el inventario mineral argentino, en las “Las especies minerales de La República Argentina” de Ahlfeld y Angelelli, alcanza a 248 minerales. Para 1983, la nueva edición de Angelelli et al. “Las especies minerales de la República Argentina” ya muestra 466 minerales. En las dos últimas décadas se han sumado otros hallazgos mineralógicos, los cuales se han visto potenciados con nuevos jóvenes cultores de la ciencia y con los adelantos técnicos del instrumental disponible, notable en su capacidad analítica. Estas novedades se registran, a 1994, en el Anexo 1981-1994 de “Las especies minerales de la República Argentina” de Brodtkorb y Gay. Sólo para las clases I y II de la mineralogía sistemática, la actualización llega al nuevo milenio (Sureda 1999, Brodtkorb 2002). Las publicaciones en actas de congresos y revistas facilitan ese registro mineral editado y completo para Argentina que cuenta hoy con 683 especies minerales. Esta síntesis describe con algún detalle la mineralogía hallada por un grupo de investigación mixto argentino-austríaco, desde 1993, en los sistemas epitermales subvolcánicos estudiados en Jujuy (mina Pirquitas), en Salta (distritos mineros El Quevar y Organullo), en Catamarca (distrito minero Farallón Negro, áreas Cerro Atajo y Capillitas) y en La Rioja (distritos seleníferos Los Llantenes, Cerro Cacho-Sierra de Umango, Famatina y Sañogasta) y también en las cuencas evaporíticas de la Puna, varias de las comarcas del noroeste argentino que fueron recorridas en sus viajes de estudio por el Dr. Guillermo Bodenbender. La descripción ilustra los

¹⁾ Cátedra de Mineralogía, Universidad Nacional de Salta – CONICET. E-mail: sureda@sinectis.com.ar

nuevos minerales argentinos hallados en la última década en Jujuy (suredaíta $\text{PbSnS}_3 - \text{Pnma}$); en Salta (catalanoíta $\text{Na}_2\text{H}[\text{PO}_4] \cdot 8\text{H}_2\text{O} - \text{Ibca}$); en Catamarca (catamarcaíta $\text{Cu}_6\text{GeWS}_8 - \text{P6}_3\text{mmc}$ y putzita $(\text{Cu}_5, \text{Ag}_3)_{\text{8}}\text{GeS}_6 - \text{F43m}$); y en La Rioja (brodtkorbita $\text{Cu}_2\text{HgSe}_2 - \text{P2}_1/\text{n}$) y jagueíta $\text{Cu}_2\text{Pd}_3\text{Se}_4 - \text{P2}_1/\text{c}$).