

## Los Trabajos Geológicos de Luciano R. Catalano en la Puna Argentina (1923-1927)

Ricardo N. ALONSO<sup>1</sup>

El enorme aporte realizado por Luciano R. Catalano (Buenos Aires, 1890-1970) a la geología de la Puna es poco conocido. Catalano se doctoró en química en 1917 y se especializó en geología, mineralogía y física, llegando a dominar esas disciplinas como lo prueban los numerosos libros y artículos que publicó. Entre 1923 y 1927, Catalano recorrió la Puna en todas direcciones, en campañas largas que duraban hasta seis meses, reconociendo su geología, explorando sus salares y describiendo sus yacimientos minerales. Gran parte de sus investigaciones las realizó en la Puna, más precisamente en los salares, y estuvieron centradas en la investigación de los boratos. En aquella época descubrió el yacimiento de Tincalayu, que se transformaría en una de las minas de bórax más importantes del mundo. Descubrió, exploró e hizo los trabajos de evaluación de muchos de los yacimientos de ulexita de los salares puneños. Tiene el mérito de haber sido el primero en advertir sobre la presencia de litio en los salares, metal que hoy se explota con éxito de las salmueras del salar del Hombre Muerto en Catamarca. Si bien estudió la geología de los minerales radiactivos de Córdoba, el hierro de Zapla, y otras muchas cuestiones sobre la geología argentina, estaba principalmente interesado en la Puna y fue un gran estudioso de sus minerales, geología, hidrología y condiciones climáticas. Publicó interesantes trabajos sobre los particulares fenómenos atmosféricos que ocurren en la región, así como del origen y formación de los curiosos penitentes de nieve. Despertó la atención sobre la necesidad de ramales ferroviarios que cruzasen la Puna en varias direcciones siguiendo los principales ejes de mineralización económica. Así, entre sus principales logros se tiene que descubrió el yacimiento de bórax de Tincalayu; completó el estudio de los depósitos de ulexita en salares que había iniciado F. Reichert en 1907; escribió acertadamente sobre la génesis de los boratos; y publicó el primer ensayo general sobre la geología de la Puna. Volvió a la Puna Argentina en reiteradas oportunidades hasta la década de 1960 y siguió publicando sobre diferentes aspectos de sus yacimientos minerales. La vasta obra geológica de Luciano Catalano merece un análisis valorativo desde la óptica de la historia de la geología.

---

<sup>1</sup>U.N.Sa-CONICET, C.C. N° 362, 4400-Salta, E-mail: [rnelonso@gmail.com](mailto:rnelonso@gmail.com)

