

ABSTRACT

In the Geolodía 23 (Albacete, Spain), more than 150 people participated along a 7-kilometer circular route starting and finishing at the Riópar Rolling Mill. This Geolodía commemorates the 250th anniversary of the Royal Brass, Tumbaga and Zinc Factory of San Juan, a privilege that was granted to Juan Jorge Graubner by King Carlos III in 1773. The lithological units, structures and geological processes, which gave rise to zinc mineralization, have been recognized on the excursion. The geological uniqueness of the Riópar valley has been the ultimate determining factor in the unusual industrial history of a town in the Sierra del Segura.

Key words: Geolodia, Mississippi Valley-type (MVT), Riópar, Socovos fault.

De cómo el descubrimiento de una mineralización de zinc convirtió a un pueblo de la Sierra del Segura en un centro de innovación tecnológica mundial, en el *Calamina Valley* de los siglos XVIII-XIX

Hace unos años el metónimo por excelencia de una región innovadora, donde se concentraban negocios de alta tecnología era “Silicon Valley”, el nombre dado a una región de California donde se habían instalado todas las empresas e investigadores sobre los transistores basados en el silicio. A finales del siglo XVIII algo similar ocurrió en Riópar, un pueblo de la Sierra del Segura abocado a vivir del aprovechamiento forestal y ganadero que, sin embargo, debido a una singularidad geológica, se transformó en polo industrial del latón, un material que constituía en aquel momento una tecnología disruptiva con implicaciones en el equipamiento militar naval. Durante varias décadas podía afirmarse que Riópar fue un auténtico “*Calamina Valley*”, Valle de la Calamina, en donde la iniciativa real y privada formaron un centro de producción, investigación e innovación. El éxito fue tal que la metalúrgica del latón y el bronce se ha mantenido hasta nuestros días en el pueblo, aunque los yacimientos minerales dejaron de explotarse hace un siglo.

El Geolodía Albacete 2023 conmemoró el 250 aniversario de la cédula real que otorgó Carlos III a un ingeniero austriaco de nombre Juan Jorge Graubner, para crear la “Real Fábrica de Latón, Tumbaga y Zink de San Juan” en 1773. Pero esta fascinante historia tiene dos comienzos, uno la concatenación de procesos geológicos que dieron lugar a los yacimientos de calamina y smithsonita, únicos en todo el Prebético; otro cuando se