Berilos de la mina "Marisa 8ª", Puentemocha, Pereña de la Ribera, Salamanca, Castilla y León

Juan José Roldán Oliva
Autor Independiente
Morón de la Frontera, Sevilla, España
juanjoseroldanoliva@gmail.com

Jesús José Fraile Rodrigo
Asociación Mineralógica Aragonesa
Zaragoza, Zaragoza, España
jfrailerodrigo@gmail.com

RESUMEN

El presente trabajo constituye un estudio integral de la mina "Marisa 8ª" (Salamanca), realizado con un enfoque de investigación multidisciplinar que reconstruye su evolución desde la prospección de uranio hasta la explotación de feldespato, integrando documentación histórica inédita con un análisis detallado de sus berilos.

Se presenta el hallazgo de nuevos ejemplares que estaban en colecciones particulares, entre ellos un berilo excepcional de 6,7 cm, calidad gema, cuyas extrañas y bellas morfologías no son casuales. A través de un análisis que combina la historia minera con las teorías modernas de formación de pegmatitas, se desvela cómo estos cristales sobrevivieron a un auténtico "ataque químico" interno (un proceso de *etching* o grabado) que los refinó hasta convertirlos en piezas de un alto valor científico.

Más allá de su estética, el lector encontrará por qué la singular convivencia de los berilos de calidad gema, el posible hallazgo de fases de uranio inéditas en la mina y la presencia de múltiples e interesantes especies de fosfatos convierten este supuesto emplazamiento simple en una de las pegmatitas más sugerentes de la península ibérica.

PALABRAS CLAVE

Berilo calidad gema, pegmatita LCT, fraccionamiento magmático, proceso hidrotermal, etching (grabado químico), anisotropía cristalográfica, fosfatos, uranilo, Salamanca, Domo del Tormes, Pereña, Puentemocha.

ABSTRACT

This work provides a comprehensive study of the "Marisa 8ª" mine (Salamanca), utilizing a multidisciplinary research approach that reconstructs its evolution from uranium prospecting to feldspar mining, integrating unpublished historical documentation with a detailed analysis of its beryls.

We present the discovery of new specimens from private collections, including an exceptional 6.7 cm doubly terminated beryl (gem quality), whose strange and beautiful forms are not coincidental. Through an analysis combining mining history with modern theories of pegmatite formation, it is revealed how these crystals survived a genuine internal "chemical attack" (an etching process) that refined them into specimens of high scientific value.

Beyond their aesthetics, the reader will discover how the unique coexistence of beryls (gem variety), the potential discovery of uranium phases previously undocumented for this mine, and the presence of multiple interesting phosphate species, transform this supposedly simple site into one of the most intriguing pegmatites in the iberian peninsula.

KEYWORDS

Beryl (gem quality), LCT pegmatite, magmatic fractionation, hydrothermal process, chemical etching, crystallographic anisotropy, phosphates, uranyl, Salamanca (Spain), Domo del Tormes, Pereña, Puentemocha.

Roldán Oliva, Juan José; Fraile Rodrigo, Jesús José: «Berilos de la mina "Marisa 8ª", Puentemocha, Pereña de la Ribera, Salamanca, Castilla y León». *Paragénesis*, vol. 5, núm. 3 (2026-1), pp 3-46.

INTRODUCCIÓN

A mediados del siglo XX, en un contexto marcado por el aislamiento internacional y la necesidad de autosuficiencia energética, el uranio adquirió una gran importancia estratégica para el Estado español. La creación de la Junta de Energía Nuclear impulsó una intensa campaña de prospección en diversas regiones del país, entre ellas el oeste de la provincia de Salamanca, donde se localizaron algunos de los principales yacimientos uraníferos españoles de la época, como los de Saelices el Chico, Ciudad Rodrigo y, en menor medida, indicios en Barruecopardo (fig. 1).

Durante los años 70, el interés por la exploración de recursos minerales estratégicos se mantuvo, extendiéndose a comarcas con tradición minera previa, como la de Vitigudino, al noroeste de Salamanca (fig. 2). Esta región, que ya había experimentado una intensa actividad extractiva de wolframio al final de la Segunda Guerra Mundial, volvía así a ver nuevas posibilidades en otros minerales.

En estas circunstancias se otorgó el permiso de investigación para