

# Hallazgo de minerales de uranio en Santa Creu d'Olorda, Barcelona, Cataluña

Joan RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ

Grup Mineralògic Català  
Barcelona, España  
minero\_X@hotmail.com

Pedro MINGUEZA DE LA VILLA

Grup Mineralògic Català  
Barcelona, España  
pmingueza@uoc.edu

José Luis GARRIDO RUFASTE

Grup Mineralògic Català  
Barcelona, España  
tio2jl@gmail.com

## RESUMEN

Santa Creu d'Olorda es un pequeño enclave que pertenece al municipio de Barcelona (Cataluña, España) y que se encuentra en el extremo suroeste de la sierra de Collserola. En unas pizarras negras ricas en sulfuros de hierro y con presencia de uranio se ha podido identificar zippeíta y compreignacita, considerada esta última una especie muy rara en el ámbito mundial y que aquí se ha encontrado como cristales tabulares que, a pesar de medir solo hasta 0,1 mm, forman agregados bastante estéticos.

## PALABRAS CLAVE

Santa Creu d'Olorda; uranio; compreignacita; zippeíta.

## ABSTRACT

*Santa Creu d'Olorda is a small enclave that belongs to Barcelona (Catalonia, Spain) and is located at the south-west end of the Collserola mountain range. In some black slates iron rich sulphides and with the presence of uranium, it has been possible to identify zippeite and compreignacite. The latter is considered a very rare species in the world and has been found here as tabular crystals that, even though their size is a maximum of 0.1 mm, they form aesthetic aggregates.*

## KEYWORDS

*Santa Creu d'Olorda; uranium; compreignacite; zippeite.*

RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, Joan; MINGUEZA DE LA VILLA, Pedro; GARRIDO RUFASTE, José Luis (2024): «Hallazgo de minerales de uranio en Santa Creu d'Olorda, Barcelona, Cataluña». *Paragénesis*, vol. 4, núm. 3 (2024-1), pp. 35-42.

## INTRODUCCIÓN

Uno de los autores del presente artículo (Joan Rodríguez), recientemente incorporado al Grup Mineralògic Català (GMC), en una de sus salidas por la sierra de Collserola, hace unos cuantos años, encontró unas pizarras negras que contenían pequeñas cristalizaciones amarillas, un hallazgo que contrastaba con las calizas y margas que hay próximas a la zona de Santa Creu d'Olorda. Estas muestras, a pesar de su posible singularidad, permanecieron inadvertidas durante años. Recientemente, en un intento por averiguar de qué se trata, Joan descubrió que emitían radiación y que mostraban una intensa fluorescencia bajo luz ultravioleta de onda larga. Gracias a su perseverancia el estudio de las muestras siguió adelante, culminando en la elaboración de este artículo, donde se confirma la singularidad de aquel hallazgo. Un artículo que ha sido finalmente posible gracias a la participación de los compañeros Pedro Mingueza, encargado de hacer los análisis y con una amplia experiencia en la identificación de minerales, y, posteriormente, José Luis Garrido, encargado de la descripción de los resultados analíticos y de la revisión general del texto.

## Síntesis histórica y localización

Santa Creu d'Olorda fue un municipio independiente desde el año 1820 hasta el año 1916. El topónimo 'Olorda' ya consta mencionado desde el año 986 (es una palabra prerromana de posible origen vasco, que significaría 'camino de los becerros'). Actualmente es un enclave que pertenece al distrito de Sarrià-Sant Gervasi, del municipio de Barcelona, y dentro del Parc de Collserola (Parc Natural de la Serra de Collserola) (FIGURA 1).

Como elementos destacados en este lugar encontramos una ermita románica, los restos de un castillo y, muy cerca, en el suroeste, una explotación minera conocida como Sot de les Mines (Sot de la Mina, Hortet del Sot de les Mines). Este topónimo consta en diferentes expedientes de registro de varias concesiones ("Estrella", "Adela", "Desconocida", etc.), que desde 1872 hasta 1965 se fueron superponiendo con el fin de explotar minerales de hierro y sobre todo grafito (Varela, 2012). Las primeras explotaciones mineras fueron mediante varias galerías y hacia mediados del siglo XX se inició la explotación como cantera, a cielo abierto.

Entre 1985 y 1987 se intentó restaurar la cantera para convertirla en un auditorio aprovechando la