

# Minerales de los nódulos de sílex del valle del río Queiles, Navarra

Juan Félix SILVA PASCUAL

Asociación Vasca de Mineralogía y Paleontología (Arridunak)

Hormilla, La Rioja, España

juanfelixsilva@hotmail.es

## RESUMEN

Los minerales de los nódulos de sílex que aparecen en algunos afloramientos de yeso del valle del río Queiles, en Navarra, España, son poco conocidos y están escasamente representados en las colecciones españolas. Algunas celestinas, recuperadas por aficionados de la zona, han llegado a manos de unos pocos coleccionistas, pero en general son grandes desconocidos para el coleccionismo.

El objetivo de este artículo es dar a conocer los minerales que aparecen en dichos nódulos de sílex, y en especial el hallazgo de interesantes muestras de calcedonia, que pueden encontrarse en los afloramientos de yeso de dos unidades geológicas del Mioceno inferior: la formación Yesos de Monteagudo y la formación Cascante.

## PALABRAS CLAVE

Mioceno inferior; valle Queiles; Monteagudo; Cascante; sílex; calcedonia; celestina.

## ABSTRACT

*The minerals of the silex nodules that appear in some gypsum outcrops of the Queiles river valley, in Navarra, Spain, are poorly known and scarcely represented in spanish collections. Some celestines, recovered by fans in the area, have reached the hands of a few collectors, but in general they are largely unknown to collectors.*

*The objective of this article is to present the minerals that appear in these silex nodules, and especially the finding of interesting samples of chalcedony, which can be found in the gypsum outcrops of two lower Miocene geological units: Yesos de Monteagudo and Cascante formations.*

## KEYWORDS

*Lower Miocene; Queiles valley; Monteagudo, Cascante; silex; chalcedony; celestine.*

SILVA PASCUAL, Juan Félix (2023): «Minerales de los nódulos de sílex del valle del río Queiles, Navarra». *Paragénesis*, vol. 4, núm. 1 (2023-1), pp. 53-60.

## INTRODUCCIÓN

La búsqueda de minerales de colección en el valle del río Queiles, en Navarra, por algunos coleccionistas de la zona ya era conocida. El objetivo fundamental de la búsqueda eran los interesantes, y difíciles de hallar, cristales de celestina, así como alguna calcedonia esporádica, que se podía contemplar en alguna colección privada. Esto impulsó al autor del presente artículo a la localización de nódulos de sílex (FIGURAS 1 y 2), que es donde aparecen dichos cristales, en una zona bastante amplia, con tan buenos como inesperados resultados. Al final de la cuarta jornada de búsqueda, en un nódulo semienterrado, se pudieron recuperar unas calcedonias estalactíticas de gran belleza, que fueron el motor para seguir buscando más nódulos mineralizados. El hallazgo de otro, de 2,5 x 1,5 m, totalmente enterrado, permitió encontrar, entre otros minerales, ejemplares de calcedonia de interesante color y morfología, de los que al final se extrajeron unas 50 piezas.

Las zonas más interesantes para buscar estos minerales son las comprendidas por dos unidades del Mioceno inferior, próximas al río Queiles. Por un lado, la formación Yesos de Monteagudo, que es la denominación dada por Castiella (1977) y es la que se emplea comúnmente, aunque tal vez sea más correcto llamarla Yesos de Ablitas-Monteagudo, como hace Salvany (1989), por ser en Ablitas, al este del río Queiles, donde aparece con mayor extensión. Por otro lado, la formación Cascante, así denominada por Salvany (1989), que se extiende al oeste del río Queiles y que es en la que se hallan algunos yacimientos ya conocidos, como, por ejemplo, el Cabezo de Pedreñales.

## SÍNTESIS GEOLÓGICA

Las formaciones Yesos de Monteagudo (Yesos de Ablitas-Monteagudo) y Cascante constituyen dos pequeñas unidades litoestratigráficas del Mioceno inferior (hace entre unos 23 y unos 16 millones de