

# Fluorita de la cantera de Artxondoko, valle de Bolintxu, Bilbao, Bizkaia

Aitor SOPELANA (Bilbao, Bizkaia)  
José Agustín VÁLGOMA (Algorta, Bizkaia)

El ánimo con el que se escribe este artículo es poner en conocimiento la existencia de una cantera con cristales de fluorita dentro del ámbito de Bilbao. Si bien la aparición de fluorita a nivel nacional es algo habitual, con excelentes ejemplares a lo largo y ancho de la península, no es un mineral frecuente en el municipio de la capital vizcaína.

En el año 2016 se localizó una mención en un blog sobre la aparición de fluorita en la cantera de Artxondoko (o de Bolintxu). Con esa pista los arriba firmantes intentamos localizar y recolectar muestras de dicho mineral.

La capital vizcaína, desde el punto de vista geológico, se sitúa en el anticlinorio de Bilbao. Esta estructura está formada por materiales de edad Cretácica. Al sur de Bilbao, y en las inmediaciones del conocido monte Pagasarri, encontramos el valle de Bolintxu. En este valle se halla la cantera de Artxondoko, donde afloran calizas de edad Aptiense superior. Este mismo

paquete calizo se extiende, además de la cantera de Artxondoko, por otras como la de Igartu y la del barrio de El Peñascal.

El valle de Bolintxu discurre entre los montes de Ganeta y Arnotegui. Históricamente, el valle se ha utilizado para la captación de agua potable para la población de Bilbao. A finales del siglo XIX se realizaron varias infraestructuras con esa finalidad. En el año 1894 se construyeron dos presas que han permanecido operativas hasta finales del siglo XX. En 1923 se instaló una depuradora, la primera en Bilbao y pionera en España por el uso de la ozonización del agua para su desinfección, aunque actualmente está en desuso. En cuanto a la cantera de Artxondoko, se abrió al pie del monte Pastorekorta en 1960 y ha permanecido durante mucho tiempo abandonada (desde el año 1975). En la actualidad se está rellenando con escombros de otras canteras colindantes generando una serie de conflictos medioambientales.

En líneas generales, la paragénesis es muy sencilla y similar a otros yacimientos de la zona de Bilbao. En la cantera de Artxondoko aparece fluorita como mineral más destacable, dentro de geodas (fósiles), con cristales de hasta 2 cm, y acompañada de calcita, dolomita y ankerita, bien cristalizadas. Cabe señalar la ausencia de minerales que sí aparecen en otras explotaciones del entorno de Bilbao, como esfalerita, piritita, calcopiritita y cuarzo, aunque ocasionalmente aparecen indicios de los mismos. También son habituales distintos tipos de fósiles.

A pesar de no ser una paragénesis atractiva, los firmantes creen que la aparición de fluorita bien cristalizada es destacable, ya que pocos minerales despiertan tanto interés. Esto es gracias a sus múltiples hábitos y variedad de colores que la vuelven habitual en colecciones distribuidas por museos, universidades, colecciones particulares y otras entidades a nivel global.



Ubicación de la cantera de Artxondoko.

Fuente: modificado, IGN (serie MTN25 ráster, 2013).

Calcita. C.V. 6,2 cm. Col. y foto: Aitor Sopelana.



Calcita y dolomita. C.V. 3,2 cm.  
Col.: José Agustín Válgoma; foto: Aitor Sopelana.





Fluorita, calcita y dolomita. Cristal fluorita: 1,5 cm. Col. y foto: José Agustín Válgoma.

Dolomita. 4,5 x 3 cm. Col.: José Agustín Válgoma; foto: Aitor Sopelana.



Fluorita (exfoliada), calcita y dolomita. C.V. 4 cm. Col. y foto: Aitor Sopelana.



Fluorita y dolomita. C.V. 5 cm. Col. y foto: José Agustín Válgoma.

Fluorita (exfoliada), dolomita y calcita. C.V. 3,6 cm. Col.: José Agustín Válgoma; foto: Aitor Sopelana.

