

FICHA GEOLÓGICA

MINERALES: CORDIERITA



Composición y sistema de cristalización: silicato de aluminio y magnesio, con contenidos variables de hierro. Es frecuente en masas compactas, raramente en cristales prismáticos de contorno hexagonal y terminación plana.

Color y dureza: posee una característica curiosa perceptible a simple vista llamada pleocroísmo, que se manifiesta como un cambio de color al rotar la muestra. La cordierita se ve violeta en una dirección, y gris al ser girada 90°. Es común que se formen productos de alteración muy finos (clorita) que le dan un color verdoso. Tiene una dureza de 7 a 7,5 (más dura que el vidrio, e igual o apenas superior a la del cuarzo, ver Ficha Geológica N° 1).

Origen y presencia en rocas: generalmente de origen metamórfico, en rocas aluminosas de grado medio a alto. Menos frecuentemente de origen ígneo, en granitos y pegmatitas.

Yacimientos en Córdoba: se distribuye en pequeños granos en muchas rocas metamórficas, como las que se ven en la quebrada del río Suquía entre La Calera y el dique San Roque, y en la zona de Santa Rosa de Calamuchita. Una roca excepcional ("cordieritita") constituida en un alto porcentaje por cordierita se encuentra en las cercanías de Soto (norte cordobés). Forma masas granulares o envolturas alrededor de núcleos de biotita, dando al conjunto el aspecto de un apilamiento de esferas aplanadas. Es una rareza a nivel mundial.

Usos comerciales: las rocas que la contienen se usan como material ornamental, en placas para recubrimientos y mesadas. La cordierita de color violeta azulado intenso también se faceta para joyería y se la conoce como Azul Tango.

¿Dónde encontrarla?: se exhibe en el Museo de Mineralogía y Geología "Dr. A. Stelzner" de la FCEFyN, UNC y además es posible ver cordierita en numerosas edificaciones en Córdoba, donde este mineral integra las rocas usadas para recubrir fachadas.

FICHA PALEONTOLÓGICA

MOLUSCOS: CARACOL BORUS ENANO



Nombre científico: *Austroborus cordillerae* (Doering 1877).

Tamaño: los ejemplares conocidos tienen una altura aproximada de 35 mm.

Características particulares: caracol globoso, cubierto externamente con líneas de crecimiento que en el sector superior (espiralado) se entrecruzan, como un entramado, con otras líneas perpendiculares, siendo éste un carácter diagnóstico. La abertura presenta un reborde (peristoma) rojizo-anaranjado, que se decolora en ejemplares fósiles.

Período: Holoceno medio-tardío (desde hace 5000 años hasta la actualidad).

Status: probablemente extinta, ya que fue reportada viva por última vez en 1928. Sin embargo hay indicios que podría existir una población relictual en Ongamira.

Distribución geográfica: especie endémica del noroeste de Córdoba. Mencionada para Pampa de Achala, Pampa de Olaen, Cerro Uritorco y Ongamira. Algunos ejemplares se encontraron en contexto arqueológico de cazadores-recolectores del Holoceno tardío.

Hábitat y modo de vida: este tipo de caracoles permanece la mayor parte de tiempo enterrado. Tiene actividad estival y nocturna, y sólo diurna cuando hay mucha humedad y/o precipitaciones, hibernando durante el invierno y la estación seca. Viven asociados a vegetación.

Observaciones: se hace mención al término "enano" para diferenciarlo de otro "Borus" (*Megalobulimus lorentzianus*) de mayor tamaño (85 mm), que tiene peristoma rojo vítreo a rosado y mayor área de distribución en la provincia.

Lugares de repositorio: hay muy escasa cantidad de ejemplares en diferentes museos, entre ellos, el Museo de Historia Natural de Montevideo, el Museo de La Plata, el Museo de Antropología de la UNC y museos regionales de la provincia de Córdoba. Dos ejemplares, procedentes de la Pampa de Olaen, se encuentran en la colección del CICTERRA.