

Las otras piedras preciosas

Las piedras preciosas son objeto de fascinación, deseo y símbolo de poder. La belleza y perfección de esas gemas ha llevado a tejer creencias a su alrededor y a toda clase de historias magníficas y trágicas. Son apetecidas, admiradas y costosisimas. Ellas son el diamante, la esmeralda, el zafiro y el rubí. Su dureza, rareza, escasez o dificultad para hallarlas influyen en su alto valor.

Sin embargo, la belleza de otros minerales es igualmente sorprendente. El laboratorio de Mineralogía y Petrología de EAFIT posee una hermosa colección que es un deleite para la vista.



Ágata

Es una variedad del mineral denominado calcedonia que, de manera tradicional, se ha considerado una variante del cuarzo. Se le encuentra entre las rocas volcánicas y puede tener muchas formas y estilos. En la antigüedad se le veneraba y se consideraba que era la "piedra de la ciencia". Esta fue traída del municipio de Ataco (Tolima) y donada por Juan Luis González.

Septaria

Este es un tipo de roca sedimentaria que debe su nombre al aspecto que tiene: está dividido en "septos", es decir, paredes o tabiques. En el mundo anglosajón se le conoce como "piedra escarabajo" o "piedra tortuga" por la forma que tiene.

Se han hallado hasta de un metro de largo y no tienen ningún uso, salvo ser piezas de colección o para realizar objetos decorativos.



Skarn

Los colores y formas de los minerales son el resultado de muy diferentes procesos de formación que tienen, por lo general, millones de años de duración. Su coloración depende de diversos factores como la composición, estructura, condiciones físicas de la zona y la presencia de elementos químicos.

Fotos: Róbinson Henao. Textos: equipo del laboratorio de Mineralogía y Petrología de EAFIT y Juan Gonzalo Betancur B. Diseño: Sara María Ochoa Botero.

Coral

Este tipo específico hace parte de los llamados corales pétreos o corales duros. Se trata de un tipo de animal exclusivamente marino que no presenta un estado de medusa y cuyo ciclo de vida se presenta en el estado de pólipo. Este fue hallado en el municipio de Arboletes (Antioquia) y recolectado por Alejandra Díaz, Laura Soto y Silvana Castillo. Pertenece a la colección Paleontológica del laboratorio.



Azufre

Es el elemento químico de número atómico 16. Su símbolo es S y es porque viene del latín *sulphur*. Se encuentra de forma abundante en las regiones volcánicas de todo el planeta. Se usa en gran cantidad de procesos industriales desde la producción de ácido sulfúrico y de pólvora hasta la vulcanización del caucho. Esta muestra fue traída desde Indonesia y donada al laboratorio por Santiago Galeano.

Amatista

La variedad más preciada del cuarzo es la amatista de colores vivos e intensos. Se usa en joyería, para elaborar diversos objetos de arte o, simplemente, para decoración o colección. Esta de la foto es además una geoda, es decir, una compuesta por una cavidad llena de cristales. Fue encontrada en Soledad, Estado de Rio Grande Do Sul, en Brasil.



Pirita

Por su gran parecido con el oro, se le conoce también como el "oro de los tontos", "oro de los locos" o el "oro de los pobres". Su nombre viene de la raíz griega *pyr* (fuego), debido a que produce chispas cuando se le frota con otros metales. Se compone de un 53,48 % de azufre y de un 46,52 % de hierro. Este fue hallado en Lavras, Estado de Minas Gerais, en Brasil.

Turmalina

Esta pieza es una variedad chortlo o turmalina negra y fue traída de Brasil. Se presenta en prácticamente todos los colores y la más valiosa es la que tiene un verde parecido a la esmeralda, aunque la más rara es la azul. Tiene propiedades piroeléctricas y piezoeléctricas, es decir, en sus extremos puede acumular cargas opuestas, tanto bajo presión como al sufrir calentamiento, por eso puede atraer objetos ligeros.



Moscovita

Fue denominada así en 1850 debido al nombre que tenía una provincia de Rusia donde se usaban grandes cristales de este mineral para sustituir el vidrio en las ventanas: se le llamaba "cristal de Moscovia". Por sus propiedades de resistencia al calor, se usa como material aislante en aparatos eléctricos y para recubrir puertas de hornos y estufas. Esta muestra viene de Brasil y fue donada por Andrés Bustamante.



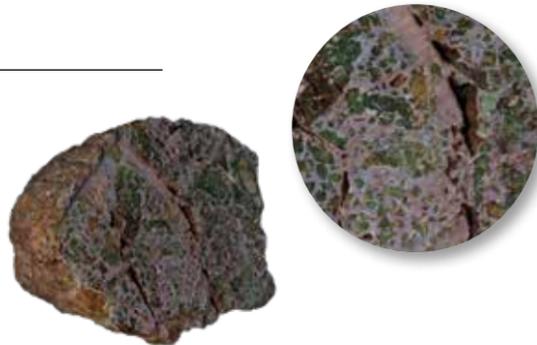
Ágata

Es dura y resistente a los reactivos químicos. Se encuentra en rocas volcánicas y su tamaño es variable: se le halla en piezas que van desde milímetros hasta varios metros. Se caracteriza porque tiene bandas concéntricas de colores similares, mezcla de opacos y traslúcidos. Esta muestra es originaria de Brasil.



Garnierita

Es el nombre común que tiene un tipo de mineral verde de níquel. Esta muestra procede de una de las minas más importantes de ferroníquel del mundo, Cerromatoso, ubicada en el municipio de Montelibano, departamento de Córdoba.



Azurita – Malaquita

Se forma en los depósitos de cobre que están a la intemperie y su color azul es muy característico. Se usa básicamente como piedra ornamental para joyería y colecciones. En algunas culturas del mundo se tiene la creencia que da a las mujeres un buen embarazo y un buen parto.



Caliza con bandas de yeso

La caliza es una roca sedimentaria que es un componente importante del cemento gris, material fundamental para las construcciones. Se le considera una roca importante como reservorio de petróleo, dada su gran porosidad. Es muy utilizada en la construcción de obras marítimas de estabilización y protección como rompeolas y escolleras.



Gusano calcáreo

Esta muestra corresponde a la colección paleontológica del laboratorio. Se trata de un serpulido, una familia de gusanos que construyen tubos calcáreos en los que habitan. Se conocen cerca de 300 especies de la Familia Serpulidae, de las cuales todas, salvo una, viven en aguas salinas. Este fue encontrado en Tolú Viejo, departamento de Sucre, y luego donado por Elizabeth Romero.



Veta de sulfuros (pirita) en roca Shale

Una veta es una masa tubular de algún tipo de material mineral que aparece dentro de fisuras, grietas o hendiduras de un cuerpo rocoso distinto. Esta bella incrustación de estos dos minerales fue donada al laboratorio por el Servicio Geológico Colombiano.

Concreción de yeso

En geología se conoce como "concreción" a la acumulación, dentro de una roca porosa, de distintas sustancias que son transportadas por el agua y que forman una masa. Pueden tener formas muy variadas, aunque las más comunes son las redondeadas, las subesféricas y las elipsoidales. Esta muestra fue encontrada en el municipio de Zapatoca (Santander) y donada por estudiantes de Paleontología del pregrado en Geología de EAFIT en el año 1986.



Berilo

Su uso más importante es como piedra preciosa. Pocos minerales de la naturaleza tienen tantas variedades que se distinguen por su color. Entre las más conocidas están la esmeralda, la aguamarina y la morganita. El nombre "esmeralda" viene del idioma sánscrito que significa "verde". La muestra de la foto fue donada por Gloria Toro y procede de Brasil.

Barita

Este mineral de la clase de los sulfatos tiene gran cantidad de usos: se le emplea para hacer agua oxigenada, para fabricar pigmentos blancos, pinturas y en la industrias del caucho, los frenos y el vidrio. Asimismo, para el recubrimiento de salas de rayos X.



Yeso (rosa del desierto)

Esta roca sedimentaria, como su nombre lo indica, se forma en los desiertos. Está compuesta por diferentes capas de yeso, agua y arena con cristales que tienen forma de una flor. Su color más característico es este, de arena oscura. La de la foto procede de Marruecos y fue donada al laboratorio por Luis Guillermo Sanin Arango, rector de EAFIT entre 1983 y 1995.

Fotos: Róbinson Henao. Textos: equipo del laboratorio de Mineralogía y Petrología de EAFIT y Juan Gonzalo Betancur B. Diseño: Sara María Ochoa Botero.