

# Museo de *Geociencias*

**Más de cien años describiendo  
la historia geológica de Colombia**

#### GEMAS:

Son minerales de uso ornamental tradicionalmente empleados para comercializar. Los griegos antiguos las diferenciaron entre piedras preciosas y semipreciosas. Su principal característica es la belleza pero su valoración más que pertenecer a un mundo mágico y mítico, está basada en su belleza.

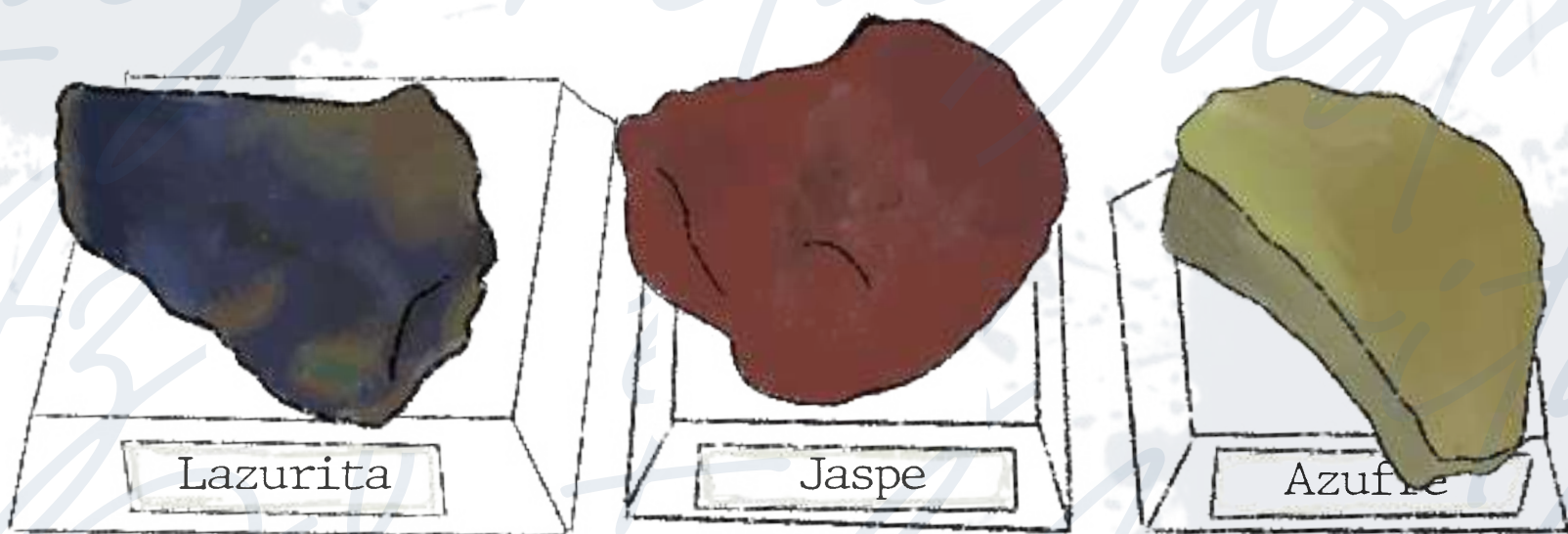
No existe un sistema de clasificación universalmente aceptado para las gemas.



## ¿Alguna vez te has preguntado por qué existen rocas de colores?

Esto se debe a la presencia de una gran variedad de elementos químicos que, al interactuar con la luz, generan colores únicos.

Minerales como **la lazurita, el jaspe y el azufre** tienen estructuras químicas diferentes que determinan su color azul, rojo y amarillo, respectivamente.



Datos sorprendentes y curiosos hacen parte de los secretos que puedes descubrir en el **Museo Geociencias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín**.

Allí encontrarás desde huesos, colmillos de dinosaurios y caparazones de caracoles gigantes, hasta rocas que brillan en la oscuridad.

**¡Te invitamos a viajar por el tiempo a través de nuestro Museo de Geociencias, uno de los más importantes del país en el las ciencias de la tierra!**

# HISTORIA



## 1888

En 1888 el señor **Tulio Ospina**, cofundador de la **Escuela Nacional de Minas**, hoy Facultad de Minas, donó su colección personal de rocas y minerales para la creación del Gabinete de Mineralogía y de Geología.

Este espacio se comenzó a enriquecer con **muestras colectadas en salidas de campo, donaciones e intercambios con otras instituciones** para apoyar la formación de nuevos ingenieros.



## 1921

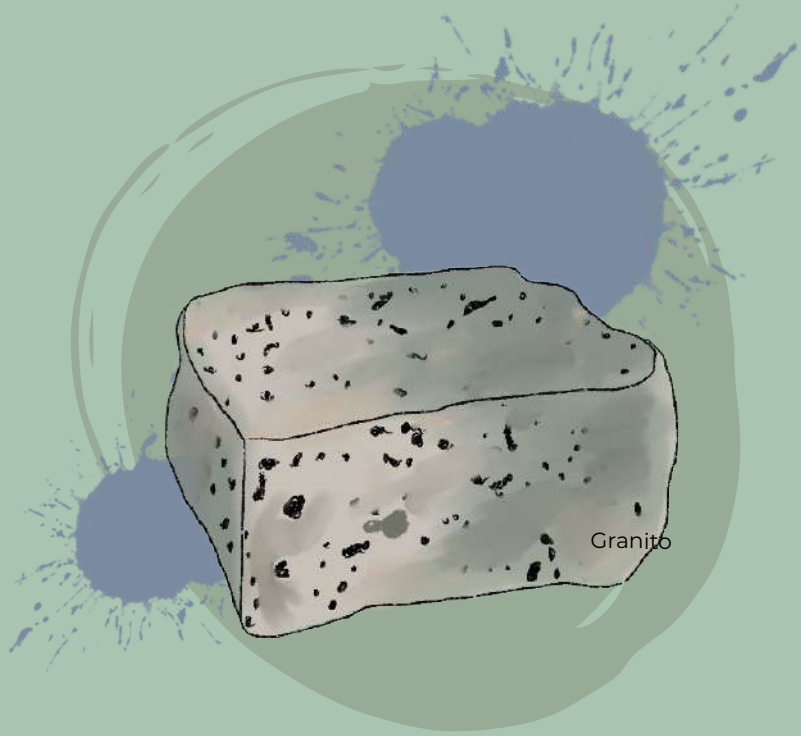
En 1921 el geólogo alemán **Emil Grosse**, hizo un gran aporte para esta colección: donó muestras de rocas de la zona carbonífera ubicada entre Bolombolo y Olaya, en el Suroeste antioqueño.

En 1937 el entonces estudiante **Gerardo Botero**, a través de sus tesis, fortaleció la colección de fósiles y donó una importante obra petrográfica y paleontológica.

## 1937







# 1912

Entre 1912 y 1982, el profesor **Gabriel Trujillo Uribe** promovió el desarrollo de las colecciones de minerales y renovó la sala de exposiciones.

A partir de la década de los 70 el **Museo de Geociencias** comenzó a hacer donaciones a colegios de **Antioquia** y Colombia para fortalecer la enseñanza de las ciencias de la tierra.

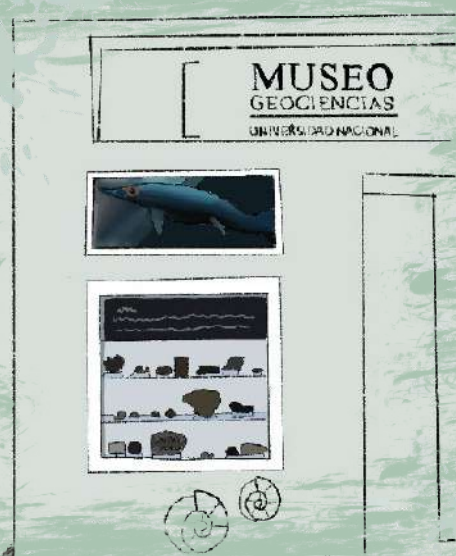
# 1970



# 2003

En 2003 se conformó el Museo de Geociencias que hoy conocemos.

Con el paso de los años, académicos, estudiantes y egresados como **Marion Weber**, **Yohana Rodríguez**, **Carlos de Santis** y **Mariana Vásquez** han fortalecido el propósito del Museo de Geociencias.



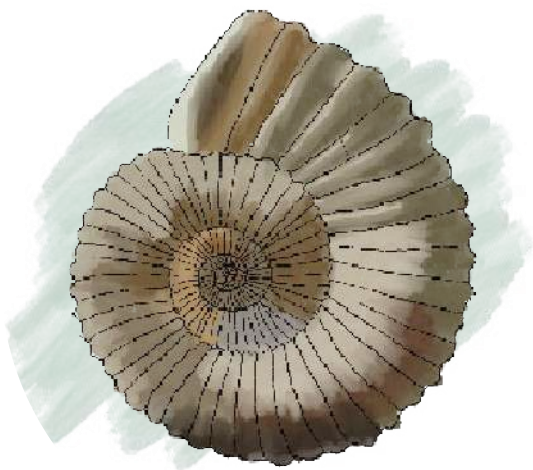
# 2015

En 2015 se renovó la sala de exposiciones para visibilizar la colección y atraer a públicos diversos.



# COLECCIÓN

Conformada por más de **25000 rocas**, minerales y fósiles colectados en Colombia y el mundo, entre los que se incluyen:



Fósiles de criaturas marinas como ammonites, branquiópodos, artópodos, réplicas de reptiles; huellas fósiles de aves y plantas prehistóricas.



Piedras preciosas, como esmeraldas, zafiros y rubíes en bruto.



Plantas que se fosilizan en hierro, calcita y yeso.

Contiene más de **4000 piezas** de rocas de Colombia y el mundo.



## Permite compartir el interés

por la lectura del paisaje, la historia de la Tierra y la formación de todo lo que nos rodea.



# COLECCIÓN DESTACADA

## *Esmeraldas*

Las historias que existen alrededor de las esmeraldas son maravillosas. La existencia de estas piedras preciosas se remonta al Antiguo Egipto, en donde estaban ubicadas las principales minas de esmeraldas, una de las piedras que más usaba la reina Cleopatra en sus joyas.

Años después, con la llegada de los españoles que colonizaron a Colombia, se descubrió que los indígenas que habitaban este territorio extraían esmeraldas de una calidad superior.

En nuestro Museo de Geociencias contamos con una gran colección de esmeraldas, en su mayoría provenientes del municipio de Muzo, en Boyacá. Estas sobresalen por su brillo, color y tamaño; hicieron parte de la colección del ingeniero de minas y geólogo Ricardo Lleras Codazzi y estuvieron expuestas en el Museo Nacional.

## *Platino*

¿Alguna vez has escuchado que este mineral se descubrió en Colombia? Fue encontrado en los lavaderos de oro ubicados en los ríos San Juan y Atrato, en el departamento de Chocó. Sin embargo, por su color claro, en comparación con el del oro, y el desconocimiento de sus propiedades, era despreciado.

Con el paso del tiempo, el platino se convirtió en un insumo importante para la fabricación de joyas, automóviles y equipos electrónicos.

## *Ammonites*

En nuestro Museo de Geociencias tenemos la fortuna de contar con una colección de fósiles de ammonites: un tipo de molusco proveniente del mar y con más de cien millones de años de antigüedad.

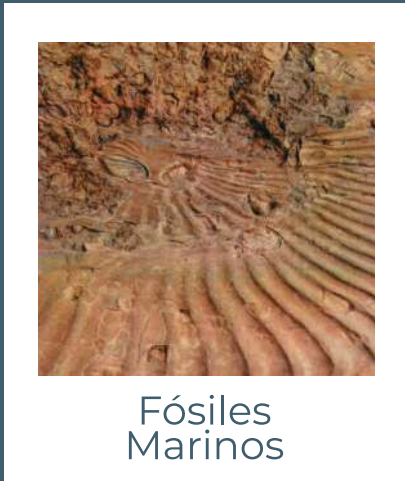
Estos ammonites, cuya forma es similar a la de los caracoles, tienen un gran valor científico porque permiten conocer datos relevantes de los sedimentos marinos.



# Batolito antioqueño

¿Te has preguntado por el origen de la bien conocida Piedra del Peñol, ubicada en el Oriente antioqueño? Esta forma parte del batolito antioqueño, una gran roca que está ubicada en Antioquia, en diferentes lugares de la cordillera Central. Mide cerca de 7800 kilómetros cuadrados y su forma es similar a la de un trapecio.

En Santa Rosa de Osos y el Oriente y Suroeste antioqueño puedes conocer esta formación geológica que sale de las profundidades de la tierra.



Fósiles Marinos



Alumbre, un cristal artificial



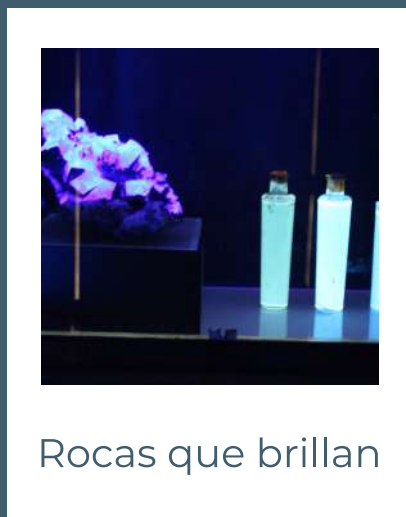
Lapislázuli



Museo de Geociencias



Clinzoisita, espodumena y lazurita



Rocas que brillan



Colección de sedimentos



Fosfatos, arseniatos y vanadatos

## UBICACIÓN

Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín:  
Facultad de Minas, bloque M3, salón 202, ala norte