



Informe Patrimonial - Colección de Minerales

Desde sus inicios, el Museo Manzini ha asumido el compromiso de preservar, proteger y difundir el patrimonio cultural y natural que forma parte de nuestra identidad. En este marco, presentamos el Informe de la Colección de Minerales, una valiosa sección de nuestro acervo que refleja la riqueza geológica de nuestra tierra y de distintas regiones del mundo.

Nuestra colección está compuesta por ejemplares cuidadosamente seleccionados y conservados, que permiten apreciar la diversidad de formas, colores, estructuras y propiedades que la naturaleza ha forjado a lo largo de millones de años.

Este informe incluye:

- Descripción detallada de cada mineral
- Fotografías individuales en alta calidad, que permiten observar sus características físicas y morfológicas
- Ficha técnica informativa

Ficha de Identificación Mineral:

Nombre Común: Ágata Bandeada

Variedad: Cuarzo microcristalino (Calcedonia)

Color Dominante: Marrón rojizo, ocre y bandas de color crema/blanco.

Patrón: Bandeado concéntrico: Capas paralelas que siguen la forma de la cavidad original.

Brillo: Céreo a graso (típico de piedras pulidas de forma natural por agua).

Estructura: Masiva, con bandas definidas por inclusiones de óxidos de hierro.

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación Mineral

Tipo de Roca: Sedimentaria (posible Arenisca) o Volcánica (Riolita).

Nombre: Común Roca Melaleuca (comercial) o Arenisca Bandeada.

Composición: Matriz de Sílice (Cuarzo) con inclusiones de Óxidos de Manganeso.

Estructura: Laminada / Bandeada: Presenta capas paralelas distintivas.

Color: Base Gris claro, crema o blanco hueso.

Color de Bandas: Gris oscuro, negro o café muy oscuro.

Textura Visual: Granular fina (arenisca) o criptocristalina (riolita).

Brillo: Mate a sub-vítreo (no brilla intensamente).

Imagen:



Ficha Técnica del Mineral:

Nombre Común: Calcita Botrioidal (o Aragonito).

Composición Química: Carbonato de calcio

Hábito Cristalino: Botrioidal (del griego botrys, que significa "racimo de uvas"). Se caracteriza por formas globulares o redondeadas agrupadas.

Color: Blanco cremoso a beige (común en formaciones sedimentarias).

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre Común: Calcita Sangre de Dragón / Granate en Matriz

Composición Química: Variable (Principalmente si es calcita o si es granate)

Sistema Cristalino: Trigonal (Calcita) o Isométrico (Granate)

Color: Rojo profundo, marrón óxido y canela

Dureza : (Mohs) 3 (si es calcita) o 6.5 - 7.5 (si es granate)

Brillo: Vítreo a resinoso en las caras del cristal

Matriz: Roca huésped de color gris claro o blanquecino

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre del Mineral: Cuarzo Turmalinado (o Cuarzo con inclusiones de Turmalina)

Componentes: Matriz de Cuarzo (dióxido de silicio) con cristales de Turmalina Negra (chorlo).

Categoría: Silicatos (mezcla natural de dos minerales distintos).

Color: Base blanca lechosa o transparente con vetas/barras negro intenso.

Hábito: Cristalino Prismático (para la turmalina) y masivo o cristalino (para el cuarzo).

Dureza: (Mohs) 7 (Cuarzo) y 7 - 7.5 (Turmalina); es una piedra muy resistente.

Lustre: Vítreo (brillante como el vidrio).

Transparencia: De transparente a translúcido (cuarzo) y opaco (turmalina).

Principales Yacimientos: Brasil (principal exportador), Madagascar, EE. UU. y Namibia.

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Minerales Principales: Microclina (Feldespato) y Cuarzo (Variedad Ahumado) [4, 10]

Clasificación: Tectosilicatos [4]

Sistema Cristalino: Microclina: Triclínico / Cuarzo: Trigonal [4, 17]

Hábito del Feldespato: Cristales tabulares o blocky, frecuentemente con Maclas de Baveno [1, 10, 20]

Hábito del Cuarzo: Prismas hexagonales terminados en punta [1, 10]

Dureza: (Mohs) Microclina: 6 - 6.5 / Cuarzo: 7 [4]

Brillo: Vítreo (cristalino) a perlado en las caras de exfoliación del feldespato [4]

Color de la Raya: Blanca (para ambos minerales) [4]

Ambiente Geológico: Pegmatitas graníticas formación por enfriamiento lento de magma.

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre Común: Talco (del árabe talq).

Nombre Químico: Silicato de magnesio hidratado.

Origen Específico: Sierra de Pie de Palo, San Juan

Propiedades Físicas:

Dureza: 1 en la Escala de Mohs (el mineral más blando).

Color: Blanco, gris pálido o blanco verdoso (según pureza).

Brillo: Vítreo, sedoso o perlado (nacarado).

Densidad: 2,700 - 2,900

Tacto: Untuoso o graso al tacto (característica distintiva).

Punto de Fusión: Muy alto (1,200 - 1,500 °C).

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre: Basalto Amigdaloidal

Color de matriz: Gris oscuro a negro (indica alto contenido de hierro y magnesio).

Inclusiones: Granulares, de color blanco y crema (posiblemente calcita, cuarzo o fragmentos feldespáticos).

Textura: Porfídica o amigdaloidal (superficie irregular con minerales incrustados en una base fina).

Brillo: Mate (sin brillo vítreo evidente en la matriz).

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre: wulfenita, un mineral de molibdato de plomo.

Grupo: Molibdatos

Sistema Cristalino: Tetragonal

Color: Varía desde naranja, amarillo, marrón anaranjado, rojo, hasta gris o verde oliva.

Hábito Cristalino: Comúnmente tabular cuadrado o piramidal; también se presenta en masas granulares terrosas.

Brillo: Adamantino

Yacimientos: Se encuentra en zonas oxidadas de depósitos de plomo hidrotermales, a menudo asociado con otros minerales de plomo.

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre común: Pirita (también conocida como "Oro de los tontos").

Clasificación química: Sulfuros.

Fórmula química:

(Disulfuro de hierro).

Sistema cristalino: Cúbico (isométrico). En la imagen se aprecian formas cúbicas y piritoedros.

Color: Amarillo latón pálido o dorado metálico.

Raya: Negra verdosa a negra grisácea.

Brillo: Metálico intenso.

Dureza: 6 - 6.5 en la escala de Mohs (es lo suficientemente dura como para rayar el vidrio).

Densidad: 4.95 a 5.10

Tenacidad: Frágil.

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre: Feldespato Potásico (Ortoclasa)

Color: Rosa, carne, naranja, blanco o gris

Brillo: Vítreo a perlado

Dureza: 6 en la escala de Mohs (puede rayar el vidrio)

Exfoliación: Perfecta en dos direcciones a 90° (genera superficies planas)

Fractura: Irregular o concoidea

Densidad: relativamente ligero

Sistema Cristalino: Monoclínico

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre: Cuarzo Rosa

Clasificación: Mineral silíceo (SiO_2)

Características: Color rosado, translúcido, brillo vítreo.

Usos: Joyería, decoración y colecciones.

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre: Obsidiana

Clasificación: Roca ígnea volcánica (vidrio volcánico)

Características: Color negro, fractura concoidea, muy cortante.

Usos: Herramientas prehistóricas, artesanía, decoración.

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre: Piedra Pómez

Clasificación: Roca ígnea volcánica

Características: Muy liviana, porosa, color gris claro.

Usos: Abrasivo, construcción ligera, exfoliantes.

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre: Ágata / Calcedonia

Clasificación: Variedad de cuarzo microcristalino

Características: Translúcida, bandas de colores, dureza 7.

Usos: Joyería, decoración.

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

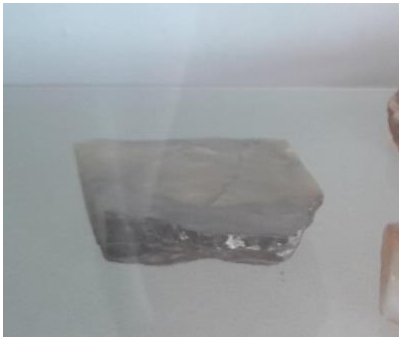
Nombre: Sílex (pedernal)

Clasificación: Roca sedimentaria silícea

Características: Color grisáceo, fractura concoidea, muy dura.

Usos: Herramientas líticas en la prehistoria.

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre: Basalto Pulido

Clasificación: Roca ígnea volcánica

Características: Gris oscuro, textura fina, forma pulida.

Usos: Decoración, herramientas antiguas.

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre común: Moscovita (Mica)

Nombre científico: $\text{KAl}_2(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$

Familia mineralógica: Filosilicatos

Color: Incoloro, gris, plateado, amarillento o verdoso

Brillo: Vítreo a nacarado

Transparencia: Transparente a translúcido en láminas finas

Sistema cristalino: Monoclínico

Dureza (Mohs): 2 - 2,5

Densidad: 2,8 - 3 g/cm³ aprox.

Exfoliación: Perfecta en láminas delgadas y flexibles

Fractura: Irregular

Yacimientos frecuentes: Rusia, India, Brasil, Canadá, Estados Unidos, Argentina

Usos: Industria eléctrica y electrónica (aislante térmico y eléctrico); producción de pinturas, cosméticos y plásticos; colección y enseñanza mineralógica

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre común: Cuarzo lechoso

Nombre científico: Dióxido de Silicio (SiO₂)

Familia mineralógica: Tectosilicatos

Color: Blanco, blanquecino, a veces con tonos beige

Brillo: Vítreo

Transparencia: Translúcido a opaco

Sistema cristalino: Trigonal

Dureza (Mohs): 7

Densidad: 2,65 g/cm³ aprox.

Exfoliación: No presenta

Fractura: Concoidea

Yacimientos frecuentes: Brasil, Argentina, España, Madagascar, Estados Unidos

Usos: Pieza ornamental y de colección; Gemoterapia; Industria (vidrio, cerámica, electrónica)

Imagen:



Nombre común: Rosa del Desierto

Nombre científico: Variedad de Yeso ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) o Barita (BaSO_4)

Familia mineralógica: Sulfatos

Color: Marrón, beige, arena

Brillo: Vítreo a perlado

Transparencia: Translúcido a opaco

Sistema cristalino: Monoclínico (yeso) o Ortorrómbico (barita)

Dureza (Mohs): 1,5 - 2 (yeso) / 3 - 3,5 (barita)

Densidad: 2,3 g/cm³ (yeso) / 4,5 g/cm³ (barita)

Exfoliación: Perfecta

Fractura: Irregular

Forma característica: Agregados en forma de pétalos por cristalización en ambientes desérticos con presencia de arena

Usos: Colección mineralógica y ornamental; símbolo decorativo asociado a energía protectora; interés científico y pedagógico en geología

Imagen:



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Objeto: Fósil de un objeto que parece ser probablemente un trilobites enrollado o quizás un molde natural de una concha o caparazón antiguo.

Clasificación: Fósil marino, posible braquiópodo o bivalvo

Material: Roca sedimentaria fosilífera

Color: Marrón con tonalidades oscuras

Estado de conservación: Bueno, con detalles de valvas visibles

Dimensiones: Aproximadamente 8-10 cm de diámetro

Observaciones: Se observan líneas radiales típicas de moluscos fósiles.

Imagen



Ficha Técnica de Identificación de Mineral:

Nombre: Ónix Rosa

Tipo: Mineral semiprecioso (variedad de calcedonia)

Color: Tonalidades rosadas y blancas con vetas

Textura: Lisa, con vetas paralelas

Uso: Ornamental y decorativo, tallas, revestimientos

Procedencia: Común en Argentina, Brasil y México

imagen:



El Museo Manzini no solo resguarda y exhibe su valiosa colección de minerales en vitrinas cuidadosamente preparadas para su conservación y estudio, sino que además ofrece a sus visitantes una experiencia al aire libre.

En nuestro nuevo espacio exterior, denominado "Sendero de los Minerales", se pueden apreciar ejemplares de gran tamaño y formaciones naturales que permiten observar la riqueza geológica desde una perspectiva más cercana y vivencial. Este sector invita a recorrer, descubrir y conectar con la fuerza de la tierra en un entorno abierto, complementando la experiencia educativa que brindan nuestras salas internas.

De esta manera, el museo amplía su propuesta cultural, integrando ciencia, naturaleza y aprendizaje en cada rincón de nuestro complejo.



Sendero de los Minerales

En el Sendero de los Minerales, algunos ejemplares despiertan especial admiración por su belleza, rareza y valor histórico. Entre los que más llaman la atención se encuentran:

Tronco Petrificado

Se trata de un tipo de fósil que se forma cuando los restos de árboles o plantas similares a la madera son enterrados por sedimentos y, a lo largo de millones de años, atraviesan un proceso de mineralización. En este proceso, la materia orgánica es reemplazada lentamente por minerales, conservando la forma y los detalles originales del árbol. Es una verdadera huella del pasado de nuestro planeta.

Malaquita (Piedra con cobre)

La malaquita es un mineral de carbonato de cobre, fácilmente reconocible por sus intensos tonos verdes y sus vetas naturales. Es muy apreciada por coleccionistas y amantes de los minerales, tanto por su belleza ornamental como por su importancia en la historia de la minería del cobre.

Cuarzo

El cuarzo es uno de los minerales más abundantes en la corteza terrestre. Se destaca por su transparencia y brillo cristalino, aunque puede presentarse en diversas variedades y

colores. Su estructura y pureza lo convierten en una pieza fascinante dentro del sendero.

