

Museo Geominero

Instituto Geológico y Minero de España



**Colección de minerales de las
Comunidades y Ciudades Autónomas**

3. PRINCIPADO DE ASTURIAS

AUTORES

Ramón Jiménez Martínez
Ruth González Laguna
Rafael P. Lozano Fernández

DISEÑO

Pepa Torres Matilla

DIRECCIÓN DE LA SERIE

Isabel Rábano

EDITA

© Instituto Geológico y Minero de España
Ríos Rosas, 23 - 28003 Madrid
www.igme.es

PRODUCCIÓN E IMPRESIÓN

Inforama, S.A.
AGS Diseño y Producción Editorial, S.A.

NIPO

728-13-030-6

DEPÓSITO LEGAL

M-34925-2013



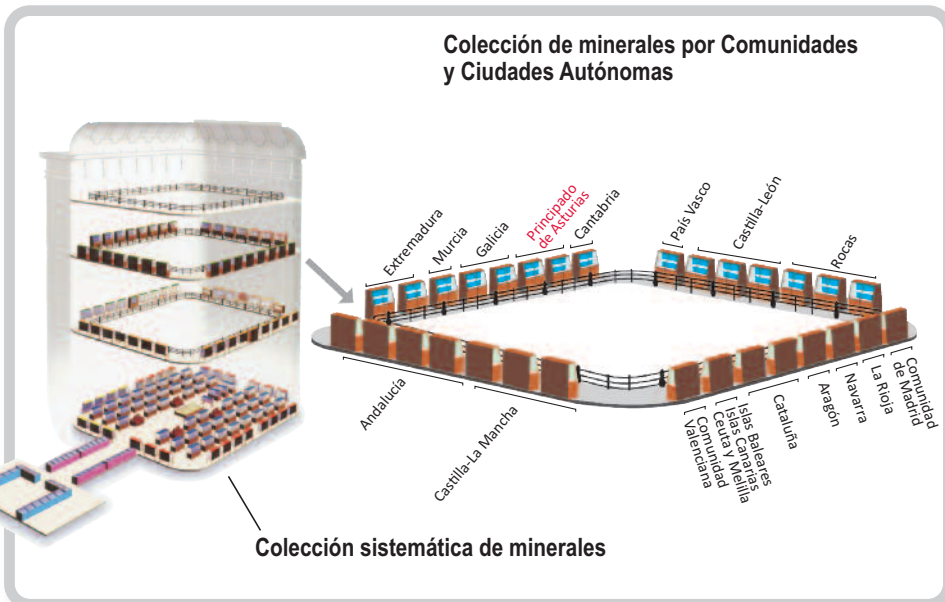
**Colección de minerales de las
Comunidades y Ciudades Autónomas**

3. PRINCIPADO DE ASTURIAS

Museo Geominero
Instituto Geológico y Minero de España
2013



■ Museo Geominero



■ Distribución de las colecciones

■ Museo Geominero. Colecciones

Coincidiendo con la actualización de la colección de minerales del Principado de Asturias que se ha llevado a cabo a lo largo de los tres primeros trimestres del año 2013 en el Museo Geominero, se presenta esta tercera entrega de la serie: **“Colección de minerales de las Comunidades y Ciudades Autónomas”**.

Esta colección se conserva en las vitrinas 132 y 133 de la segunda planta del Museo Geominero y cuenta con un total de 758 ejemplares, de los cuales 154 se encuentran expuestos en la actualidad.

En este folleto se plasma la rica diversidad mineralógica de Asturias, poniendo especial atención a los minerales clásicos de esta comunidad. Así, fluorita, barita, calcita, cuarzo y andalucita, son algunos de los ejemplos destacados de especies minerales de alto interés museístico no sólo por su valor estético, sino también por el valor histórico de los yacimientos de procedencia. De esta manera, las minas de flúor de los distritos mineros de Caravia-Berbes, Villabona-Arlós y La Collada; los afloramientos de andalucita en su variedad quistolita de la aureola metamórfica de contacto del plutón de Boal; las minas de oro de Campos y Salave, entre otros, son algunos de los yacimientos que encuentran una buena representación en esta nueva entrega.

Pero además, a la hora de actualizar la colección, no se han descuidado los hallazgos minerales de las últimas décadas. El cuarzo de Brañes, el hematites de Latores y la piromorfita de Meredo, son tres ejemplos de nuevas incorporaciones en las vitrinas.

Con la actualización y revisión de esta colección, así como con la incorporación de ejemplares pertenecientes tanto a yacimientos clásicos, como de nuevo descubrimiento, esta colección del Museo Geominero pasa a ser un referente de la mineralogía del Principado de Asturias.



FLUORITA
CaF₂

Mina Ana. Cueto del Aspa, Berbes (Ribadesella)
Drusa de fluorita de 9 x 7,5 cm con
cristales centimétricos
Vitrina 132. Estante intermedio izquierda

- La fluorita morada de Berbes es uno de los minerales españoles de mayor valor estético. Durante décadas, bellos ejemplares de este mineral han sido extraídos en cortas y galerías del distrito de Caravia-Berbes por aficionados de todo el mundo. Los ejemplares forman parte de las mejores colecciones públicas y privadas, tanto españolas como de otros países.



FLUORITA
CaF₂

Mina Ana. Los Cobayos, Berbes (Ribadesella)
Ejemplar de 8 x 6 cm,
con cristales centimétricos de fluorita
Vitrina 132. Estante intermedio izquierda

- La fluorita en Berbes también puede adquirir tonalidades rosáceas como se observa en este ejemplar procedente de la zona de Los Cobayos. En este yacimiento, en ocasiones, la fluorita se encuentra recubriendo a cristales de cuarzo hialino.



FLUORITA
CaF₂

Mina Emilio. Loroñe, Colunga
Ejemplar de fluorita transparente e incolora de
de 9 x 6 cm con cristales de hasta 4,5 cm de arista
Vitrina 132. Estante intermedio izquierda

- La mina Emilio es uno de los yacimientos de flúor que están siendo explotados en la actualidad en Asturias. La fluorita transparente y cristalizada en cubos de buen tamaño es el mineral de mayor interés que se ha recuperado en sus galerías.

- La mina de La Viesca es, junto con las minas Emilio y Moscona, otra de las explotaciones de flúor que se encuentra en activo en la actualidad. La fluorita procedente de esta mina suele presentar bonitos zonados en tonos azules y morados que aportan un alto valor estético a los ejemplares.



FLUORITA
CaF₂

Mina La Viesca. Huergo, Siero

Agregado de cubos de fluorita de 18 x 14 cm, con cristales de hasta 10 cm de arista
Vitrina 132. Estante intermedio izquierda

- La fluorita amarilla es el principal mineral de interés por su color y hábito, que ha sido recuperado en las labores de interior de la mina Moscona. Esta mina pertenece al distrito minero Villabona-Arlós y se encuentra en activo desde 1979.



FLUORITA
CaF₂

Mina Moscona. Solís, Corvera de Asturias

Drusa de 9 x 7,5 cm con cristales de hasta 1,5 cm de arista
Vitrina 132. Estante intermedio izquierda

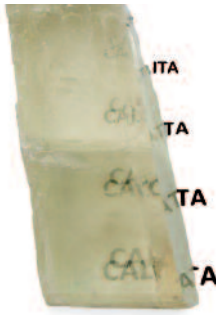
- Los ejemplares del distrito Villabona-Arlós, en este caso los obtenidos en las minas de Villabona, son de color amarillo y muchos de ellos presentan un recubrimiento de piritita que preserva la morfología cúbica de la fluorita.



FLUORITA
CaF₂

Minas de Villabona. Llanera

Ejemplar de fluorita amarilla de 12 x 8,5 cm revestida de una pátina de cristales submilimétricos de piritita
Vitrina 132. Estante intermedio izquierda



CALCITA
CaCO₃

Localidad desconocida, Asturias
Romboedro de exfoliación de 10,5 x 3,7 cm de espato de Islandia mostrando la birrefringencia de la luz
Vitrina 132. Estante superior derecha

- La calcita es uno de los minerales más comunes en la corteza terrestre, al ser el principal componente de las calizas. Cuando es transparente se la denomina “espato de Islandia”, pudiendo observarse el fenómeno de la “birrefringencia” o doble refracción de la luz, que consiste en el desdoblamiento de la luz al propagarse a través de un medio anisótropo como es la calcita.



CALCITA
CaCO₃

Mina Moscona. Solís, Corvera de Asturias
Ejemplar de 24 x 14 cm con cristales centimétricos de calcita
Vitrina 133. Estante superior derecha

- En la mina Moscona, además de fluorita y barita, también es posible encontrar ejemplares de calcita cristalizada, como es el caso de esta excelente pieza constituida por cristales escaloédricos conocidos como “dientes de perro”.



CALCITA
CaCO₃

Mina La Viesca. Huergo, Siero
Agregado de cristales bipiramidales de hasta 8 cm
Vitrina 133. Estante superior derecha

- También en la mina La Viesca, en el concejo de Siero, se han recuperado buenos ejemplares de calcita cristalizada en forma de bipirámides escaloédricas.

■ El aragonito es el carbonato cálcico que cristaliza en el sistema ortorrómbico y forma parte de la ganga de muchos yacimientos metalíferos. En ocasiones, como en este ejemplar procedente de Oviedo, se presenta en cristales piramidales muy agudos en forma de “lanza”.



ARAGONITO
CaCO₃

Oviedo

Geoda con cristales de aragonito de hasta 4,5 cm en matriz carbonatada de 14,5 x 10 cm
Vitrina 132. Estante superior derecha

■ La mina Jaimina es otro de los yacimientos de flúor que se encuentran en explotación actualmente, por lo que sigue aportando excelentes ejemplares cristalizados de fluorita incolora con abundante barita.



BARITA
BaSO₄

Mina Jaimina. Carrales, Caravia

Ejemplar de 18 x 14,5 cm con varios agregados en libro de barita blanca sobre una matriz de cubos de fluorita de hasta 2 cm de arista
Vitrina 121. Estante intermedio derecha

■ Otro de los minerales de interés por la forma, el tamaño y el color de los cristales que se han recogido en las galerías de la mina Moscona, es la barita. Se presenta perfectamente cristalizada y adquiere un magnífico color azulado. Esta curiosa coloración puede irse perdiendo si no se controlan eficazmente las condiciones lumínicas de conservación o exposición.



BARITA
BaSO₄

Mina Moscona. Solís, Corvera de Asturias

Drusa de barita de 11 x 8 cm con cristales azules de tamaño centimétrico
Vitrina 132. Estante intermedio derecha



BARITA
 BaSO_4

Mina Ana. Los Cobayos, Berbes, Ribadesella
Ejemplar de 30 x 20 cm con numerosos agregados en libro de barita sobre fluorita
Vitrina 121. Estante inferior derecha

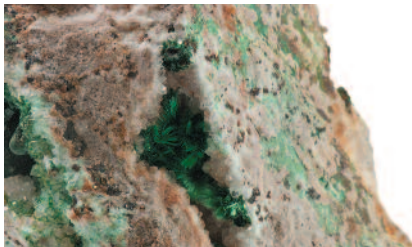
- La barita es uno de los minerales que acompaña a la fluorita en el distrito minero de Caravia-Berbes. Durante décadas fue denominada “espato pesado” por los mineros, debido a su marcada exfoliación y a la alta densidad que presenta, próxima a $4,5 \text{ gr/cm}^3$.



CINABRIO
 HgS

Mina La Soterraña. Muñón Cimero, Lena
Ejemplar masivo de cinabrio de $6,7 \times 4,8 \text{ cm}$, tapizado por un agregado de cristales milimétricos.
Vitrina 133. Estante superior izquierda

- El cinabrio es un sulfuro de mercurio que se encuentra profusamente en numerosos yacimientos asturianos. Lo normal es que se presente masivo y de aspecto terroso, pero en la mina La Soterraña se pueden encontrar pequeños cristales tabulares, brillantes y de intenso color rojo.

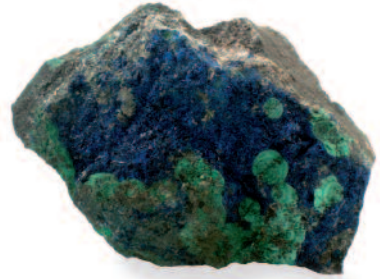


MALAQUITA
 $\text{Cu}^{2+}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$

Mina Muriella. Candamo
Malaquita aterciopelada en matriz carbonatada de $6,5 \times 5 \text{ cm}$
Vitrina 133. Estante superior izquierda

- La malaquita es un carbonato de cobre de color verde que normalmente se presenta en forma de costras e impregnaciones. En este yacimiento de Candamo, en ocasiones, aparece rellenando cavidades en forma de bellos cristales aciculares que asemejan el tejido de terciopelo.

- La azurita es otro de los carbonatos de cobre, en este caso de intenso color azul marino, que con gran profusión se encuentra en numerosos yacimiento asturianos acompañando a la malaquita. Rara vez cristalizada, suele presentarse masiva, formando costras que rellenan fracturas en rocas carbonatadas.



AZURITA
 $\text{Cu}^{3+}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$

Llerandi, Parres

Costra de azurita y malaquita en matriz carbonatada de 7,4 x 5 cm
Vitrina 133. Estante superior izquierda

- La estibina o estibnita, es un sulfuro de antimonio que constituye la principal mena de este metal. Se presenta a menudo en yacimientos de origen hidrotermal de baja temperatura asociada a otros minerales de arsénico y mercurio.

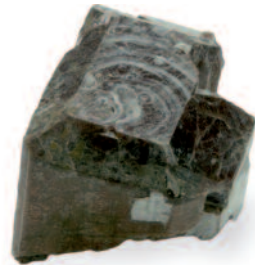


ESTIBINA
 Sb_2S_3

Pola de Lena, Lena

Ejemplar de intenso brillo metálico de 16 x 9,5 cm
Vitrina 133. Estante superior izquierda

- La vesuvianita es un sorosilicato de hierro y magnesio muy común en yacimientos de tipo "skarn". Estos yacimientos se forman cuando una roca ígnea, por ejemplo un granitoide, intruye en otra carbonatada, por ejemplo unas calizas, produciéndose un metasomatismo de contacto entre estas rocas de quimismo diferente.



VESUBIANITA
 $(\text{Ca},\text{Na})_{19}(\text{Al},\text{Mg},\text{Fe})_{13}(\text{SiO}_4)_{10}(\text{Si}_2\text{O}_7)_4(\text{OH},\text{F},\text{O})_{10}$

Mina de Boinás. Begega, Belmonte de Miranda

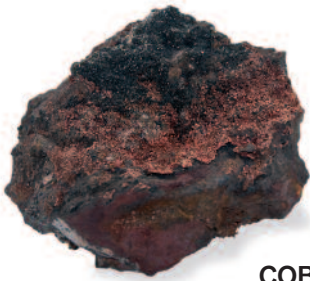
Cristal idiomorfo de 2,5 x 2,5 cm
Vitrina 133. Estante intermedio izquierda



CRISOTILO
 $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$

Mina de Boinás. Begega, Belmonte de Miranda
Agregado fibroso y brillante de crisotilo de 3 x 2 cm
Vitrina 133. Estante intermedio izquierda

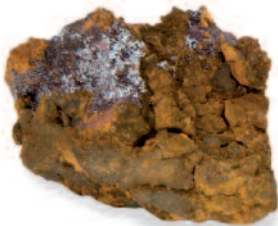
- El crisotilo es un hidroxisilicato de magnesio que suele presentarse formando fibras brillantes. Forma parte del grupo de los “asbestos”, que han sido utilizados para la fabricación de tejidos y aislantes. La inhalación de sus microfibras causa graves problemas pulmonares, por lo que está siendo sustituido por otros materiales.



COBRE
 Cu

Mina de Boinás. Begega, Belmonte de Miranda
Ejemplar de cobre nativo en matriz limonítica de 11 x 10 cm
Vitrina 133. Estante intermedio izquierda

- El cobre nativo es un mineral relativamente abundante en las cortas de la mina de Boinás. Se presenta en forma de pequeñas costras, láminas e incluso cristales, tanto en las fisuras de los jaspes, como en los depósitos limoníticos de este yacimiento.

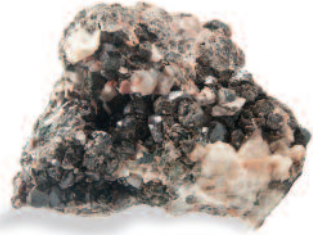


CUPRITA
 Cu_2O

Mina de Boinás. Begega, Belmonte de Miranda
Agregado de cristales ocatédricos de cuprita de 3,7 x 2,5 cm
Vitrina 133. Estante inferior izquierda

- Entre las zonas de cementación y de oxidación de la mina de Boinás, se han recogido bellos ejemplares de cuprita asociada a otros minerales de hierro y cobre.

- Los granates de la serie grosularia/andradita son el principal componente del skarn de Carlés. Cuando este mineral ocupa la mayor parte del volumen de la roca del skarn, se dice que constituye una “granatita”.



GROSULARIA / ANDRADITA $\text{Ca}_3(\text{Al,Fe})_2(\text{SiO}_4)_3$

Mina de Carlés. Salas

Fragmento de granatita de 7,5 x 5,4 cm
Vitrina 133. Estante intermedio izquierda

- La arsenopirita es otro de los sulfuros que se han recuperado del yacimiento de Carlés, asociada a otros minerales de arsénico, cobre y antimonio. Aunque suele presentarse en forma masiva, en ocasiones forma cristales tabulares de color gris acerado.



ARSENOPIRITA FeAsS

Mina de Carlés. Salas

Ejemplar de 6 x 3 cm con cristales milimétricos de arsenopirita
Vitrina 133. Estante intermedio izquierda

- El yacimiento filoniano de oro de Salave, es uno de los depósitos más importante de Europa de este metal precioso. En sus filones de cuarzo, un mineral muy común es la molibdenita, que se presenta en forma de masas escamosas y cristales de hábito pseudo-hexagonal.



MOLIBDENITA MoS_2

Mina de los Lagos de Silva.

Campos y Salave, Tapia de Casariego

Fragmento de filón de cuarzo de 7 x 4,5 cm con cristales centimétricos de molibdenita
Vitrina 133. Estante intermedio izquierda



PIROMORFITA
 $\text{Pb}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$

Monte Vidures. Meredo, Vegadeo
Matriz cuarcítica de 8 x 7 cm con una pátina
de cristales milimétricos de piromorfita
Vitrina 133. Estante intermedio izquierda

- En el pueblo de Meredo, perteneciente al concejo de Vegadeo, se localiza una serie de pequeñas explotaciones para el aprovechamiento de menas plumbíferas donde se han recogido algunos minerales excepcionales, entre los que destaca la piromorfita.



WOLLASTONITA
 CaSiO_3

Mina de Boinás. Begega, Belmonte de Miranda
Ejemplar fibroso de 14 x 14 cm
Vitrina 133. Estante inferior izquierda

- La wollastonita es un silicato cálcico que se presenta en yacimientos de tipo “skarn” acompañada de otros silicatos como granates, vesubianita, etc. Es un mineral que sustituye a los asbestos en materiales aislantes y también se utiliza como carga en cerámicas refractarias y metalurgia.



CUARZO
 SiO_2

Las Caldas, Oviedo
Cristal bipyramidal de entre
1,2 cm medido según su eje C
Vitrina 122. Estante superior derecha

- El yacimiento de cuarzo de Las Caldas, en las proximidades de Oviedo, es uno de los clásicos de la mineralogía española. Desde principios del pasado siglo XX, a los cristales de cuarzo bipyramidal más transparentes de este yacimiento se les denominaba “diamantes de Caldas”.

- Junto a la florita, el cuarzo hialino de morfología bipiramidal es el mineral de mayor interés museístico/coleccionístico que se encuentra en la mina Emilio. Estos cuarzos suelen presentar en su interior inclusiones fluidas tan grandes, que es posible apreciar el movimiento de las burbujas a simple vista.



CUARZO
SiO₂

Mina Emilio. Loroñe, Colunga
Agregado de cristales bipiramidales de cuarzo con crecimiento en paralelo de 10,5 x 9 cm
Vitrina 133. Estante superior derecha

- También en la mina Ana, en la zona de Los Cobayos, se han recogido excelentes cristales bipiramidales de cuarzo con inclusiones fluidas. El cuarzo puede encontrarse en las geodas de caliza mineralizada, creciendo encima de la fluorita o bien dentro de arcillas, en zonas donde la caliza se ha disuelto.



CUARZO
SiO₂

Mina Ana. Los Cobayos, Berbes (Ribadesella)
Agregado cristalino de 10 x 9 cm, con cuarzos de hasta 7 cm
Vitrina 133. Estante superior derecha

- En las proximidades del pueblo de Brañes, aflora un macizo calcáreo que está siendo explotado en varias canteras. Dentro de estas calizas se encuentran embebidos cristales opacos de cuarzo de tonos oscuros, tanto bipiramidales como formando una especie de “rosas”.



CUARZO
SiO₂

Brañes, Oviedo
Rosa de cristales de cuarzo de 2 cm de diámetro en matriz calcárea
Vitrina 133. Estante superior derecha



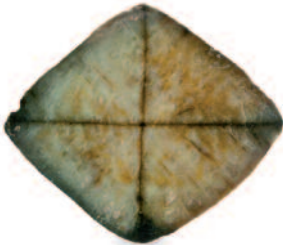
CUARZO "AHUMADO"
 SiO_2

Alto de Penouta, Boal
Agregado de cristales de
cuarzo ahumado de 24 x 10 cm
Vitrina 133. Estante superior derecha



ANDALUCITA "QUIASTOLITA"
 Al_2SiO_5

El Viñedo. Doiras, Boal
Sección pulida de una corneana con
quiastolitas de hasta 2,5 cm de diámetro
Vitrina 133. Estante intermedio derecha



ANDALUCITA "QUIASTOLITA"
 Al_2SiO_5

El Viñedo. Doiras, Boal
Sección cortada y pulida de 3,5 x 3 cm
Vitrina 133. Estante intermedio derecha

■ En la remodelación y ensanchamiento de la carretera de Boal a Vegadeo, en las proximidades de las minas de wolframio de Penouta, se cortaron algunos diques de cuarzo donde se recuperaron magníficos ejemplares de cuarzo ahumado, algunos de ellos con un marcado zonado de color.

■ La quiastolita es una variedad de la andalucita en la que se observan unas inclusiones carbonosas, que en ocasiones se orientan simétricamente formando una especie de cruz. La presencia de esta cruz hace que se le atribuyan propiedades mágicas, recibiendo numerosos nombres: "piedra de cruz ó de la cruz", "piedra de Santiago", "piedra de los astures", "piedra de los celtas", "piedra de San Pedro ó Sampedra", "piedra de San Juan", "piedra de la Virgen de Pastur", etc. Su presencia en numerosos afloramientos en la zona de Boal e Illano (Asturias), han convertido a este mineral en el icono del Parque Histórico del Navia.

■ Cristal de quiastolita en el que las inclusiones carbonosas forman la típica cruz que le da el nombre a esta variedad de la andalucita. Esta disposición de las inclusiones se observa en secciones centrales perpendiculares a la máxima dimensión de la quiastolita.

- En este caso se observa cómo las inclusiones carbonosas ocupan la mayor parte del cristal de quiasitolita, tanto una amplia área cuadrada en la zona central, como la zona de las esquinas y algunas líneas perpendiculares a las caras del cristal. Esta disposición de las inclusiones se observa en las secciones obtenidas en los extremos del cristal.

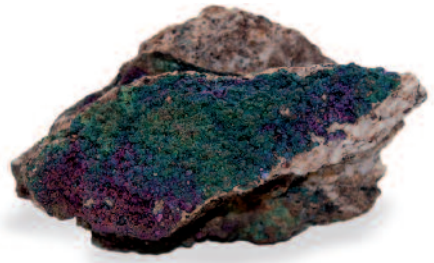


ANDALUCITA “QUIASTOLITA”
 Al_2SiO_5

El Viñedo, Doiras, Boal

Sección cortada y pulida de 4 cm de diámetro
Vitrina 133. Estante intermedio derecha

- La goethita es un hidróxido de hierro que suele presentarse con hábito botroidal en zonas de oxidación de yacimientos férricos. Aunque de tonos pardos más o menos oscuros, puede adquirir distintas tonalidades en el mismo ejemplar (rojizos, verdosos, azulados, amarillentos, etc.), semejando los destellos del arco iris, en cuyo caso se conoce como goethita “irisada”.



GOETHITA $\alpha\text{-FeO(OH)}$

Navaliega, Oviedo

Ejemplar de goethita irisada de 10 x 6 cm
Vitrina 133. Estante inferior derecha

- El hematites es un óxido de hierro que adquiere distintas morfologías en función de las condiciones de su formación. Lo más común es que se presente con aspecto metálico o bien en masas terrosas de color rojizo, denominándose “ocre rojo”, que es un pigmento muy utilizado desde la antigüedad.



HEMATITES
 Fe_2O_3

San Martín de Luiña, Cudillero

Hematites rojo de aspecto botroidal de 33 x 13 cm
Vitrina 133. Estante inferior derecha

Colección de minerales

La colección de minerales del Principado de Asturias del Museo Geominero cuenta con un total de 758 ejemplares de los cuales 154 están expuestos en las vitrinas 132 y 133 de la segunda planta del Museo (esta relación está sujeta a modificaciones posteriores). A continuación se ofrece la relación de ejemplares expuestos.

Nº INVENTARIO	Nº VITRINA/ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL
001581	132/Superior izquierda	Fluorita	La Collada	Siero
002430	132/Superior izquierda	Fluorita	Mina Pilar	Colunga
002454	132/Superior izquierda	Fluorita	El Cabañar	
002461	132/Superior izquierda	Fluorita		Colunga
002465	132/Superior izquierda	Fluorita		Colunga
002479	132/Superior izquierda	Fluorita		La Collada
005460	132/Superior izquierda	Fluorita		Caravia
005660	132/Superior izquierda	Fluorita		Caravia
005661	132/Superior izquierda	Fluorita	Gobiendes	Colunga
006898	132/Superior izquierda	Fluorita		Ribadesella
007659	132/Superior izquierda	Fluorita		
014284	132/Superior izquierda	Fluorita		Colunga
014285	132/Superior izquierda	Fluorita		Colunga
M-1747	132/Superior izquierda	Fluorita		Ribadesella
000411	132/Intermedio izquierda	Fluorita	Mina Villabona	Llanera
002372	132/Intermedio izquierda	Fluorita*	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
009208	132/Intermedio izquierda	Fluorita	Mina La Viesca, Huergo	Siero
009610	132/Intermedio izquierda	Fluorita	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
010464	132/Intermedio izquierda	Fluorita*	Mina Emilio, Loroñe	Colunga
010465	132/Intermedio izquierda	Fluorita*	Mina Ana, Berbes	Ribadesella
010467	132/Intermedio izquierda	Fluorita*	Mina Ana, Berbes	Ribadesella
010469	132/Intermedio izquierda	Fluorita	Mina Emilio, Loroñe	Colunga
010787	132/Intermedio izquierda	Fluorita*	Mina La Viesca, Huergo	Siero
010981	132/Intermedio izquierda	Fluorita	Mina Jaimina, Carrales	Caravia

* Ejemplares figurados en este folleto

Principado de Asturias

Nº INVENTARIO	Nº VITRINA/ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL
011384	132/Intermedio izquierda	Fluorita	Corta San Lino	Caravia
014319	132/Intermedio izquierda	Fluorita	Duyos	Caravia
014321	132/Intermedio izquierda	Fluorita	Mina Ana, Berbes	Ribadesella
014380	132/Intermedio izquierda	Fluorita*	Mina Villabona	Llanera
005459	132/Inferior izquierda	Fluorita		
009214	132/Inferior izquierda	Fluorita	Mina La Viesca, Huergo	Siero
009222	132/Inferior izquierda	Fluorita	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
009612	132/Inferior izquierda	Fluorita	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
010461	132/Inferior izquierda	Fluorita	Mina Emilio, Loroñe	Colunga
014320	132/Inferior izquierda	Fluorita	Mina La Viesca, Huergo	Siero
001730	132/Superior derecha	Calcita (Espato de Islandia)*		
001756	132/Superior derecha	Calcita		Peñamellera
005646	132/Superior derecha	Calcita	La Collada	Siero
006030	132/Superior derecha	Calcita	La Collada	Siero
006541	132/Superior derecha	Dolomita		Peñamellera
009600	132/Superior derecha	Calcita	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
009633	132/Superior derecha	Aragonito*		Oviedo
010466	132/Superior derecha	Calcita*	Mina La Viesca, Huergo	Siero
010474	132/Superior derecha	Calcita*	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
014383	132/Superior derecha	Calcita	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
014385	132/Superior derecha	Calcita	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
M-1844	132/Superior derecha	Aragonito		Colunga
001980	132/Intermedio derecha	Barita	Mina Emilio, Loroñe	Colunga
010462	132/Intermedio derecha	Fluorita	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
010472	132/Intermedio derecha	Barita	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
010986	132/Intermedio derecha	Barita	Mina Ana, Berbes	Ribadesella

* Ejemplares figurados en este folleto

Colección de minerales

Nº INVENTARIO	Nº VITRINA/ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL
014318	132/Intermedio derecha	Barita	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
014382	132/Intermedio derecha	Barita*	Mina Moscona, Solís	Corvera de Asturias
014386	132/Intermedio derecha	Barita*	Mina Jaimina, Carrales	Caravia
006708	132/Inferior derecha	Fluorita	La Peña de Careses	Siero
006975	132/Inferior derecha	Barita*	Berbes	Ribadesella
007214	132/Inferior derecha	Calcita	Túnel de Belmonte	Belmonte de Miranda
012916	132/Inferior derecha	Fluorita	Mina La Viesca, Huergo	Siero
014379	132/Inferior derecha	Fluorita	Mina La Viesca, Huergo	Siero
002439	133/ Superior izquierda	Pirita	La Vega, Carlés	Salas
002588	133/ Superior izquierda	Estibina*	Pola de Lena	Lena
003266	133/ Superior izquierda	Eritrina		Peñamellera
004417	133/ Superior izquierda	Cinabrio*	Mina La Soterraña, Muñón Cimero	Lena
004428	133/ Superior izquierda	Cinabrio	Covadonga	Cangas de Onís
006026	133/ Superior izquierda	Molibdenita	Mina Dos Amigos, Olés	Villaviciosa
006739	133/ Superior izquierda	Niquelina		Cabrales
007658	133/ Superior izquierda	Marcasita		
009649	133/ Superior izquierda	Asbolana		Peñamellera
010524	133/ Superior izquierda	Goethita	Mina La Excomulgada Sierra La Bobia	San Martín de Oscos
010533	133/ Superior izquierda	Tirolita	La Vega, Carlés	Salas
010534	133/ Superior izquierda	Auricalcita	Asiego	Cabrales
014414	1133/ Superior izquierda	Azurita*	Llerandi	Parres
014467	133/ Superior izquierda	Malaquita*	Mina Muriella, Zona de Ponga	Candamo
014468	133/ Superior izquierda	Hematites	Cantera Lagú, Latores	Oviedo
014562	133/ Superior izquierda	Tetraedrita	Mina del Coriellu, Llerandi	Parres
004998	133/Intermedio izquierda	Oro		Vegadeo
005601	133/Intermedio izquierda	Molibdenita*	Lagos de Silva, Campos y Salave	Tapia de Casariego

* Ejemplares figurados en este folleto

Principado de Asturias

Nº INVENTARIO	Nº VITRINA/ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL
010528	133/Intermedio izquierda	Löllingita	La Vega, Carlés	Salas
010529	133/Intermedio izquierda	Piromorfita*	Monte Vidures, Meredo	Vegadeo
010530	133/Intermedio izquierda	Coronadita	Mina Cova Travesa, Meredo	Vegadeo
010531	133/Intermedio izquierda	Plumbogummita	Mina Cova Travesa, Meredo	Vegadeo
010535	133/Intermedio izquierda	Magnetita	La Vega, Carlés	Salas
010545	133/Intermedio izquierda	Estibina	La Vega, Carlés	Salas
010982	133/Intermedio izquierda	Diópsido	Boinás	Belmonte de Miranda
012484	133/Intermedio izquierda	Cobre*	Boinás	Belmonte de Miranda
012961	133/Intermedio izquierda	Jamesonita	La Vega, Carlés	Salas
014291	133/Intermedio izquierda	Arsenopirita*	La Vega, Carlés	Salas
014402	133/Intermedio izquierda	Grosularia/Andradita*	Mina Carlés, Carlés	Salas
014405	133/Intermedio izquierda	Bindheimita	Mina Carlés, Carlés	Salas
014462	133/Intermedio izquierda	Apofilita	Boinás, Begega	Belmonte de Miranda
014464	133/Intermedio izquierda	Crisotilo*	Boinás, Begega	Belmonte de Miranda
014465	133/Intermedio izquierda	Vesuvianita*	Boinás, Begega	Belmonte de Miranda
014466	133/Intermedio izquierda	Cuprita*	Boinás, Begega	Belmonte de Miranda
001111	133/Inferior izquierda	Annabergita		Peñamellera
003259	133/Inferior izquierda	Cobaltita		Peñamellera
003427	133/Inferior izquierda	Smithsonita		Cabrales
006022	133/Inferior izquierda	Oropimente	Mina La Soterraña, Muñón Cimero	Lena
009606	133/Inferior izquierda	Calcopirita	La Vega, Carlés	Salas
010525	133/Inferior izquierda	Chapmanita	La Vega, Carlés	Salas
012491	133/Inferior izquierda	Calcita	Cantera Ensidenza, Monte del Moranco	Oviedo
014461	133/Inferior izquierda	Wollastonita*	Boinás, Begega	Belmonte de Miranda
000005	133/Superior derecha	Cuarzo (Ahumado)		
009603	133/Superior derecha	Cuarzo (Ahumado)*	Cantera de los Caleros, Brañes	Oviedo

* Ejemplares figurados en este folleto

Colección de minerales

Nº INVENTARIO	Nº VITRINA/ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL
009773	133/Superior derecha	Cuarzo (Ahumado)*	Alto de Penouta	Boa
010463	133/Superior derecha	Cuarzo (Cristal de roca)	Mina Emilio, Loroñe	Colunga
010468	132/Superior izquierda	Cuarzo (Cristal de roca)	Mina Emilio, Loroñe	Colunga
010983	133/Superior derecha	Cuarzo	Corta San Lino	Caravia
011966	133/Superior derecha	Cuarzo*	Mina Ana, Berbes	Ribadesella
014381	133/Superior derecha	Cuarzo*	Mina Emilio, Loroñe	Colunga
014424	133/Superior derecha	Cuarzo	Carrales	Caravia
M-1836	133/Superior derecha	Cuarzo	Berbes	Ribadesella
M-1858	133/Superior derecha	Cuarzo (Ahumado)*	Las Caldas	Oviedo
000684	133/Intermedio derecha	Grafito	Infiesto	Piloña
000905	133/Intermedio derecha	Ottrelita	Salime	Grandas de Salime
002548	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Cementerio. Doiras	Boal
010473	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Monte Freseira. Froseira	Boal
014430	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	El Viñado y el Carbayo, Doiras	Boal
014437	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	El Viñado y el Carbayo, Doiras	Boal
014500	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Sierra del Pato. El Pato	Illano
014503	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Sierra del Pato. El Pato	Illano
014508	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	El Gumio	Boal
014516	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	La Barreira y el Tombo	Boal
014517	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	La Barreira y el Tombo	Boal
014523	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Cimadevilla, Pastureyo	Illano
014524	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Cimadevilla, Pastureyo	Illano
014525	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Cimadevilla, Pastureyo	Illano
014532	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	El Viñado y el Carbayo, Doiras	Boal
014540	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	El Cabeceiro, Cedemonio	Illano
014541	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	El Cabeceiro, Cedemonio	Illano

* Ejemplares figurados en este folleto

Principado de Asturias

Nº INVENTARIO	Nº VITRINA/ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL
014545	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	El Cabeceiro, Cedemonio	Illano
014547	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Pena da Escuita	Boal
014554	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Ferradal	Boal
014650	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Ermita de San Isidro	Boal
014654	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Ermita de San Isidro	Boal
014660	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Embalse de Doiras, Doiras	Boal
014667	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Sierra de Penouta	Boal
014673	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Cementerio. Doiras	Boal
014682	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Pena del Corvo	Boal
014684	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Pena del Corvo	Boal
014686	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Pico de Rudu, Carrugueiro	Boal
014688	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Pico de Rudu, Carrugueiro	Boal
014689	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Pico de Rudu, Carrugueiro	Boal
014690	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Abouza, Villar de San Pedro	Boal
014693	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	El Forcadín, Peirones	Boal
014698	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	El Viñedo y El Carbayo, Doiras	Boal
014700	133/Intermedio derecha	Cloritoide	Cova do Demo, Froseira	Boal
014705	133/Intermedio derecha	Andalucita (Quiastolita)	Peña Cerengo, Ponticiella	Villayón
002773	133/Inferior derecha	Manganita	Covadonga	Cangas de Onís
003048	133/Inferior derecha	Goethita	Sierra de Cuera	
003049	133/Inferior derecha	Hematites*	San Martín de Luiña	Cudillero
003150	133/Inferior derecha	Limonita	San Martín de Luiña	Cudillero
005199	133/Inferior derecha	Ámbar	Pendueles	Llanes
006374	133/Inferior derecha	Cuarzo		Aller
006392	133/Inferior derecha	Goethita*	Navaliega	Oviedo
006578	133/Inferior derecha	Pirolusita	Mina Buferrera, Lagos de Covadonga	Cangas de Onís

* Ejemplares figurados en este folleto



CONDICIONES DE VISITA

El acceso al Museo es gratuito. Los grupos deberán concertar por teléfono día y hora de la visita. Se dispone de Guías Pedagógicas para la preparación de las visitas didácticas. La oferta educativa del Museo incluye la realización de Talleres de Verano y Navidad dirigidos al público escolar.

HORARIO

Lunes a domingo y días festivos de 9 a 14 horas. El museo cierra los días 24, 25 y 31 de diciembre y 1 y 6 de enero.

VISITAS GUIADAS

El Museo ofrece de lunes a viernes la asistencia de guías que acompañan y asesoran a los grupos, a través del programa Voluntarios Culturales Mayores para enseñar los Museos y Catedrales de España, gestionado por la Confederación Española de Aulas de la Tercera Edad.

ACCESOS

Autobuses: Líneas 3, 12, 37, 45 y 149
Metro: Ríos Rosas (Línea 1, salida impares)

Museo Geominero

Ríos Rosas, 23
28003 Madrid

Tel.: 913 495 759 - Sala y solicitud de visitas

913 495 959 - Secretaría del Museo

Fax: 913 495 828

m.geominero@igme.es

www.igme.es

Síguenos también en Facebook  y Twitter 



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Instituto Geológico
y Minero de España