

# Museo Geominero

Instituto Geológico y Minero de España



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

## **8. LA RIOJA**

**AUTORES**

Ramón Jiménez Martínez  
María del Pilar Hernández Pinilla  
Ruth González Laguna  
María José Torres Matilla  
Cristina Mayans López

**DISEÑO**

María José Torres Matilla

**DIRECCIÓN DE LA SERIE**

Isabel Rábano

**EDITA**

©Instituto Geológico y Minero de España  
Ríos Rosas, 23 - 28003  
[www.igme.es](http://www.igme.es)

**IMPRESIÓN**

Gráficas Chile, S.A.

**ISBN**

978-84-9138-108-2

**NIPO**

836-20-021-6

**DEPÓSITO LEGAL**

M-25690-2020



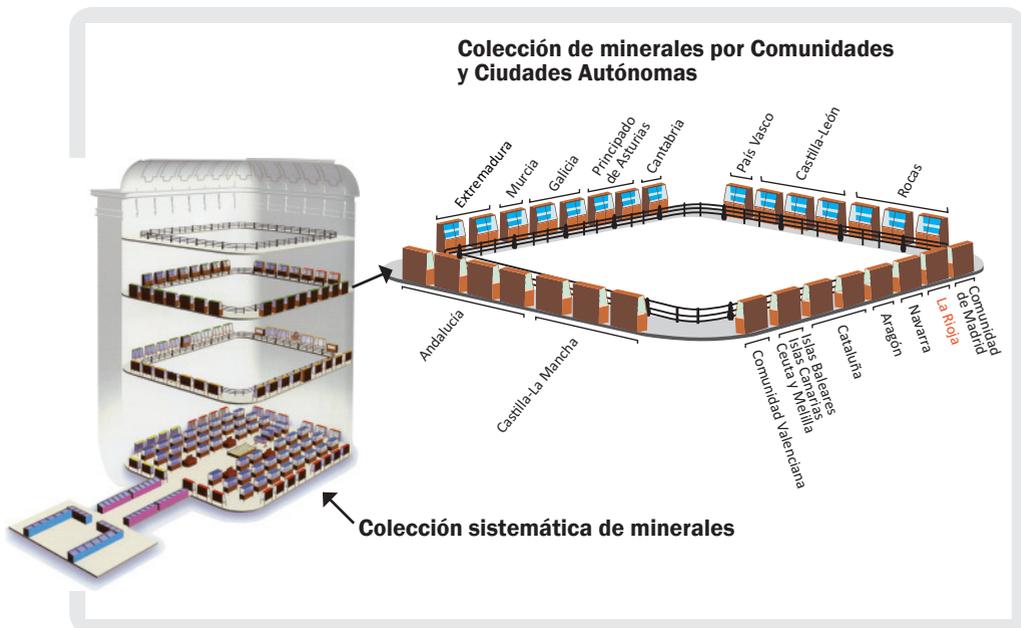
**Colección de minerales  
de las Comunidades y Ciudades Autónomas**

## **8. LA RIOJA**

**Museo Geominero**  
Instituto Geológico y Minero de España  
2020



■ Museo Geominero



■ Distribución de las colecciones

# ■ ■ Museo Geominero. Colecciones

Nos encontramos ante la octava entrega de la serie “Colección de minerales de las Comunidades y Ciudades Autónomas”, que está dedicada a La Rioja. Esta colección ha sido actualizada entre 2018 y 2019, junto con la de Aragón.

La colección se conserva y expone en la vitrina 113 de la segunda planta del Museo Geominero y cuenta con un total de 609 ejemplares, de los cuales 192 se encuentran expuestos en la actualidad.

Con la actualización se ha producido un importante incremento de ejemplares, multiplicándose por siete y quintuplicándose el número de yacimientos representados.

En La Rioja se localizan algunos de los yacimientos de pirita más importantes del mundo, que nutren las principales colecciones particulares y de museos del ámbito nacional e internacional. En este sentido, en el Museo Geominero no solo están representados los yacimientos clásicos, como Navajún, Ambas Aguas o Cornago, sino que también se exponen ejemplares de otros afloramientos no tan conocidos como Canales de la Sierra, Cervera del Río Alhama, Grávalos o San Román de Cameros.

Otros yacimientos importantes que han aportado ejemplares a la colección son: Aguilar del Río Alhama, Viniegra de Abajo y Viniegra de Arriba, Cervera del Río Alhama, Igea y Cornago, donde se han recogido excelentes ejemplares de cuarzo en su variedad “Cristal de Roca”.

Procedentes de la mina Pepita, en el municipio de Arrúbal, se han incorporado notables ejemplares cristalizados de halita, yeso y glauquerita y en las proximidades de Cervera del Río Alhama se han recogido vistosos ejemplares de azufre nativo en matriz yesífera.

Se han visitado numerosos yacimientos entre la Sierra de la Demanda y los Picos de Urbión, destacando los de Mansilla de la Sierra (Minas César, La Muñeca, Corrales y Cueva Loreto), donde se han recolectado ejemplares metálicos de plomo (galena, cerusita, piromorfita), cobre (calcopirita, malaquita, azurita, crisocola), cinc (esfalerita) y bario (barita).

Otros lugares de esta zona que han aportado muestras a la colección han sido el Filón Rigüelo, con minerales de cobre (malaquita y crisocola) y la mina del Collado de la Puza, con estéticos hematites, ambos en el municipio de Viniegra de Abajo.

Para terminar con este resumen, es de reseñar la mina Providencia, en Jubera, que está representada en el museo por buenos cristales de galena y cerusita.



**PIRITA**  
 $\text{FeS}_2$

Minas de Ambasaguas, Muro de Aguas  
Piña de pirita de 6 cm de diámetro  
Vitrina 113. Estante superior izquierda

- En las minas de Ambasaguas se explota para el coleccionismo uno de los yacimientos más interesantes del mundo, cuyos ejemplares están presentes en las mejores colecciones y museos. En estas minas, la pirita presenta numerosos hábitos, como las piñas, piritoedros, cubos, octaedros y combinaciones de varios tipos morfológicos.



**PIRITA**  
 $\text{FeS}_2$

Minas de Ambasaguas, Muro de Aguas  
Piritoedro de 2,5 cm de diámetro circunscrito  
Vitrina 113. Estante superior izquierda

- También en las minas de Ambasaguas la pirita se muestra en forma de piritoedros: cristales formados por 12 pentágonos, por lo que presentan hábito petagonododecaédrico. En este yacimiento son comunes los cristales con morfología compleja a caballo entre el cubo y el piritoedro.



**PIRITA**  
 $\text{FeS}_2$

Mina Blanquiza, barranco de Solañán,  
Valdeperillo, Cornago  
Cristal de pirita de 5 x 1,7 cm en matriz margosa  
Vitrina 113. Estante superior izquierda

- Otro hábito poco común que se observa en las piritas es el de cristales prismáticos elongados según una dirección. El mejor yacimiento donde se pueden observar estos cristales alargados es la mina Blanquiza, que se ubica en el barranco de Solañán, en las proximidades de Valdeperillo.

- Los ejemplares procedentes del Barranco de la Toba en Canales de la Sierra, aunque apenas llegan a alcanzar unos milímetros de arista, muestran la particularidad de presentar la macla en “Cruz de Hierro”, siendo uno de los pocos yacimientos españoles donde la pirita cristaliza con esta macla.



### PIRITA $\text{FeS}_2$

Barranco de la Toba, Canales de la Sierra  
Macla en Cruz de Hierro de 8 mm de arista  
Vitrina 113. Estante superior izquierda

- El yacimiento de Navajún es el que ha aportado lo mejores cristales de pirita del mundo a colecciones y museos. Los excepcionales cubos de pirita embebidos en matriz margosa, constituyen uno de los tesoros de nuestro patrimonio geológico, por lo que son muy apreciados. Es una de las pocas minas que se explotan para el coleccionismo y con fines ornamentales, siendo visita obligada para los amantes de la mineralogía.



### PIRITA $\text{FeS}_2$

Mina Ampliación a Victoria, Navajún  
Cubo de pirita de 3,4 cm de arista en matriz margosa  
Vitrina 113. Estante intermedio izquierda

- Otro de los hábitos que presentan las piritas de Navajún es el cuboctaédrico (combinación entre el cubo y el octaedro). Los cristales, de un par de centímetros de arista, presentan una fina costra silicatada que enmascara el brillo metálico de las piritas.



### PIRITA $\text{FeS}_2$

Mina Ampliación a Victoria, Navajún  
Cuboctaedro de 3,5 cm de arista  
Vitrina 113. Estante intermedio izquierda



**CALCITA**  
 $\text{Ca}(\text{CO}_3)$

Sierra de Cantabria, Haro  
Cristales prismáticos de calcita  
rellenando una cavidad de 17 x 10 cm  
Vitrina 113. Estante inferior izquierda

- La calcita es un mineral común que está ampliamente distribuido en numerosos ambientes genéticos. También se presenta en distintos hábitos, colores y grados de transparencia, configurando estéticos ejemplares que están presentes en colecciones y museos.



**TALCO**  
 $\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$

Cantera de ofitas de San Felices, Haro  
Ejemplar masivo de 10 x 7 cm  
Vitrina 113. Estante inferior izquierda

- El talco es un mineral resistente al calor y la electricidad, por lo que se utiliza como aislante y en electrónica. Otra propiedad del talco es que absorbe la humedad, característica que es aprovechada en cosmética y su inocuidad permite que sea utilizado como carga en pinturas y otros productos.



**ANALCIMA**  
 $\text{Na}(\text{AlSi}_2\text{O}_6) \cdot \text{H}_2\text{O}$

Cantera de ofitas de San Felices, Haro  
Agregado de analcimas milimétricas  
blancas en matriz ofítica de 6 x 4 cm  
Vitrina 113. Estante inferior izquierda

- Este mineral es un tectosilicato hidratado del grupo de las zeolitas que se suele presentar bellamente cristalizado, con morfologías ricas en facetas, entre las que se incluyen el trapezoedro y combinaciones de éste con otras formas del sistema cúbico.

■ En el término municipal de Canales de la Sierra se han recogido estéticos ejemplares de aragonito de tonos claros, con un bandeo radial en colores más oscuros, que recuerdan a los carbonatos espeleotémicos que se pueden observar en cuevas y cavidades kársticas.



### ARAGONITO $\text{Ca}(\text{CO}_3)$

Arboradilla, Canales de la Sierra

Aragonito con zonado radial bandeado de 9,5 x 3,4 cm  
Vitrina 113. Estante inferior izquierda

■ Otro de los minerales comunes, que están presentes en los yacimientos de cobre es la malaquita. En el "Filón Rigüelo" se encuentra impregnando la ganga de cuarzo, tapizando de tonos verdes la galería principal y gran parte del afloramiento.



### MALAQUITA $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$

Filón Rigüelo, Viniegra de Abajo

Costras y pequeños agregados botroidales de malaquita impregnando la matriz de cuarzo lechoso.  
Vitrina 113. Estante superior derecha

■ La Cueva-Mina Marte es uno de los Puntos Geológico-Mineros singulares de interés de La Rioja. Se trata de un yacimiento de hierro, con óxidos, hidróxidos y carbonatos de este elemento y otros minerales de interés coleccionístico como el aragonito.



### GOETHITA $\text{FeO}(\text{OH})$

Mina Marte, Ezcaray

Goethita botroidal de 12 x 8 cm  
Vitrina 113. Estante superior derecha



**GALENA**  
**PbS**

Mina La Providencia (Túneles de los Moros).  
Santa Engracia del Jubera

Cristales milimétricos de galena sobre  
matriz carbonatada de 10 x 7 cm  
Vitrina 113. Estante superior derecha

- Otro de los minerales de interés procedentes de los yacimientos riojanos es la galena. Esta mena de plomo se encuentra bien cristalizada en la mina La Providencia, de Santa Engracia del Jubera, donde se han recolectado buenos ejemplares octaédricos en pequeñas geodas de las calizas.

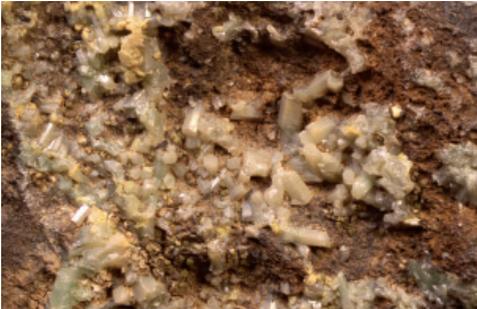


**HEMATITES**  
**Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

Collado La Poza, Viniegra de Abajo

Agregados milimétricos de cristales  
de hematites en matriz de 13 x 5 cm  
Vitrina 113. Estante superior derecha

- En el límite entre los municipios de Mansilla de la Sierra y Viniegra de Abajo, se localiza un interesante yacimiento de hematites en el que este óxido de hierro se presenta en su variedad "especularita", formando cristales tabulares de contorno hexagonal y en pequeñas placas laminares.



**PIROMORFITA**  
**Pb<sub>5</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>Cl**

Mina La Muñeca, Mansilla de la Sierra

Prismas hexagonales milimétricos de  
piromorfita en matriz de 5 x 4,5 cm  
Vitrina 113. Estante superior derecha

- Otro de los yacimientos de la Sierra de la Demanda que está representado en el museo es la mina La Muñeca, situada en la cuerda entre los picos Salineros y Culillas, al norte de Mansilla de la Sierra. En esta mina se han recolectado pequeños ejemplares de piromorfita en tonos verdosos cristalizada en prismas hexagonales.

■ La tirolita es uno de los arseniatos de cobre poco común, que está presente en los yacimientos de La Rioja. Concretamente, se encuentra asociada a azurita en la mina Serrana Segunda, en el término municipal de Gallinero de Cameros.



### TIROLITA



Mina Serrana Segunda, Gallinero de Cameros

Haces fibroso-radiados de tirolita  
en matriz de 7 x 6 cm

Vitrina 113. Estante superior derecha

■ En La Rioja, existen algunos yacimientos de cuarzo en su variedad “cristal de roca”, rellenando fisuras en calizas cretácicas. Los más importantes se sitúan en los municipios de Cornago y Cervera del Río Alhama, de donde procede el ejemplar que se figura.



### CUARZO “CRISTAL DE ROCA”



Badornera, Cervera del Río Alhama.

Cuarzo “cristal de roca” bipyramidal de 6 x 5 cm con crecimiento cavernoso en algunas de sus caras, formando una especie de “ventanas” interiores en el cristal

Vitrina 113. Estante intermedio derecha

■ Como se puede observar en los siguientes dos ejemplares figurados, en la localidad de Cornago se han recolectado excelentes ejemplares de cuarzo “cristal de roca”. Se presentan prismáticos y con buena transparencia, siendo en ocasiones bipyramidales.



### CUARZO “CRISTAL DE ROCA”



Culebrillas, Cornago

Cristal bipyramidal de cuarzo de 7,5 x 3 cm  
Vitrina 113. Estante intermedio derecha



**CUARZO “CRISTAL DE ROCA”**  
 $\text{SiO}_2$

La Cabezueta, Cornago  
Prisma de “cristal de roca” de 10 x 5 cm  
Vitrina 113. Estante intermedio derecha

- Estos cuarzos, en ocasiones, llegan a los 10 cm en su máxima longitud, constituyendo estéticos ejemplares que son muy apreciados por los coleccionistas y museos.



**HALITA**  
 $\text{NaCl}$

Mina Pepita, Arrúbal  
Agregado de cristales cúbicos de halita de  
22 x 16 cm con cubos de hasta 5 cm de arista  
Vitrina 113. Estante inferior derecha

- En la zona inundada de la mina Pepita, en el límite entre los municipios de Arrúbal, Agoncillo y Alcanadre, se han recolectado estéticas agrupaciones de cristales de halita, cuyos cubos pueden superar los 5 cm de arista.



**GLAUBERITA**  
 $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{SO}_4)_2$

Mina Pepita, Arrúbal  
Agregado de cristales lenticulares  
puntiagudos de glauberita de 11 x 8 cm  
Vitrina 113. Estante inferior derecha

- Otro mineral que completa la paragénesis en la zona de la mina Pepita es la glauberita, un sulfato de sodio y calcio que, de manera esporádica, acompaña al yeso y a la halita en el yacimiento.

- En las proximidades de Cervera del Río Alhama se localiza un potente depósito yesífero de edad Cretácico Inferior en el que, la reducción del sulfato, ha generado pequeños depósitos de azufre. Excepcionalmente el azufre se presenta cristalizado, aunque lo normal es que se muestre formando bandeados de aspecto masivo.



### AZUFRE S

Calvario, Cervera del Río Alhama

Bandeado masivo de azufre en matriz yesífera de 5,8 x 3,5 cm  
Vitrina 113. Estante inferior derecha

- En algunos yacimientos en La Rioja, el yeso contiene abundantes inclusiones carbonosas, llegando a ser prácticamente negro. Este yeso, cuando está bien cristalizado, conforma ejemplares muy estéticos que son muy apreciados en colecciones y museos.



### YESO "NEGRO" $\text{Ca}(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Mina de Villaroya, Villaroya

Agregado de cristales de yeso negro de 6,1 x 2,9 cm  
Vitrina 113. Estante inferior derecha

- En el camino que lleva a las minas de Ambagüas aflora un depósito yesífero que suele presentar cristales de yeso translúcidos, en tonos blanquecinos o melados.



### YESO $\text{Ca}(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

La Solana del Cristo, Muro de Aguas

Yeso de 12,5 x 2,5 cm  
Vitrina 113. Estante inferior derecha

## Colección de minerales

La colección de minerales de La Rioja del Museo Geominero cuenta con un total de 609 ejemplares de los cuales 192 están expuestos en la vitrina 113 de la segunda planta del Museo (esta relación está sujeta a modificaciones posteriores). A continuación, se ofrece una relación de ejemplares expuestos.

NÚM. INVENTARIO	NÚM. VITRINA/ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL
00099	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Patricia	Muro de Aguas
00861	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Patricia	Muro de Aguas
00862	113/Superior izquierda	Pirita*	Minas de Ambas Aguas-Filón Patricia	Muro de Aguas
00863	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Patricia	Muro de Aguas
15351	113/Superior izquierda	Pirita*	Minas de Ambas Aguas-Filón Patricia	Muro de Aguas
16330	113/Superior izquierda	Pirita*	Mina La Blanquiza	Cornago
16331	113/Superior izquierda	Pirita	Mina La Blanquiza	Cornago
16332	113/Superior izquierda	Pirita	Mina La Blanquiza	Cornago
17002	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17003	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17004	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17005	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17006	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17007	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17008	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17009	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17032	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17033	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17073	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17074	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17075	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
17076	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Elena	Muro de Aguas
19503	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Patricia	Muro de Aguas
19504	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Patricia	Muro de Aguas
19548	113/Superior izquierda	Pirita**	Barranco de la Toba	Canales de la Sierra
19860	113/Superior izquierda	Pirita	Minas de Ambas Aguas-Filón Patricia	Muro de Aguas
00867	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
00869	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún

\*Ejemplares figurados en este folleto

\*\*Incluye 75 ejemplares

## La Rioja

NÚM. INVENTARIO	NÚM. VITRINA/ ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL
02093	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
02918	113/Intermedio izquierda	Pirita	Sierra de Cameros	
05597	113/Intermedio izquierda	Pirita	Puerto de Piqueras	Lumbreras de Cameros
12982	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
12983	113/Intermedio izquierda	Pirita*	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
14364	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19507	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19508	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19509	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19510	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19511	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19512	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19519	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19525	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19527	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19528	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19529	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19543	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19656	113/Intermedio izquierda	Goethita	Albotea	Cervera del río Alhama
19657	113/Intermedio izquierda	Goethita	Albotea	Cervera del río Alhama
19658	113/Intermedio izquierda	Goethita	Albotea	Cervera del río Alhama
19699	113/Intermedio izquierda	Pirita	Río Vadillos - Vadillos	San Román de Cameros
19700	113/Intermedio izquierda	Pirita	Río Vadillos - Vadillos	San Román de Cameros
19716	113/Intermedio izquierda	Pirita	Los Corralillos	Cervera del río Alhama
19728	113/Intermedio izquierda	Pirita	Solana de Carnanzún	Cervera del río Alhama
19735	113/Intermedio izquierda	Pirita	Hoya Rasa	Cervera del río Alhama
19736	113/Intermedio izquierda	Pirita	Hoya Rasa	Cervera del río Alhama
19737	113/Intermedio izquierda	Pirita	Hoya Rasa	Cervera del Río Alhama
19738	113/Intermedio izquierda	Pirita	Hoya Rasa	Cervera del Río Alhama
19739	113/Intermedio izquierda	Pirita	Hoya Rasa	Cervera del Río Alhama

\*Ejemplares figurados en este folleto

## Colección de minerales

NÚM. INVENTARIO	NÚM VITRINA/ ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL
19740	113/Intermedio izquierda	Pirita	Hoya Rasa	Cervera del Río Alhama
19836	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19837	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19839	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19843	113/Intermedio izquierda	Pirita	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
19844	113/Intermedio izquierda	Pirita*	Mina Ampliación a Victoria	Navajún
00141	113/Inferior izquierda	Calcita		Gallinero de Cameros
00182	113/Inferior izquierda	Calcita*	Sierra de Cantabria	Haro
00185	113/Inferior izquierda	Calcita		Cornago
00192	113/Inferior izquierda	Calcita		Viguera
00237	113/Inferior izquierda	Talco*	Cantera de Ofitas de San Felices	Haro
00970	113/Inferior izquierda	Pirolusita	Filón Rigüelo	Viniegra de Abajo
01565	113/Inferior izquierda	Calcita	Salinillas de Buradón	Haro
01567	113/Inferior izquierda	Analcima*	Cantera de Ofitas de San Felices	Haro
06197	113/Inferior izquierda	Clinocloro		
06303	113/Inferior izquierda	Calcita		Mansilla de la Sierra
19572	113/Inferior izquierda	Aragonito*	Arboradilla	Canales de la Sierra
19697	113/Inferior izquierda	Aragonito	Mina Marte	Ezcaray
00088	113/Superior derecha	Esfalerita	Mina César (Mina Príncipe Alfonso)	Mansilla de la Sierra
00089	113/Superior derecha	Malaquita*	Filón Rigüelo	Viniegra de Abajo
00127	113/Superior derecha	Goethita*	Mina Marte	Ezcaray
00170	113/Superior derecha	Azurita		Gallinero de Cameros
00877	113/Superior derecha	Galena	Mina César (Mina Príncipe Alfonso)	Mansilla de la Sierra
00940	113/Superior derecha	Galena*	Mina La Providencia (Túneles de los Moros)	Santa Engracia del Jubera
00945	113/Superior derecha	Galena	Mina La Providencia (Túneles de los Moros)	Santa Engracia del Jubera
00966	113/Superior derecha	Hematites	Mina Marte	Ezcaray
00973	113/Superior derecha	Covellita	Mina La Providencia (Túneles de los Moros)	Santa Engracia del Jubera
01944	113/Superior derecha	Siderita	Mina César (Mina Príncipe Alfonso)	Mansilla de la Sierra
19634	113/Superior derecha	Hematites*	Collado La Poza	Viniegra de Abajo
19635	113/Superior derecha	Barita	Mina César (Mina Príncipe Alfonso)	Mansilla de la Sierra

\*Ejemplares figurados en este folleto

# La Rioja

NÚM. INVENTARIO	NÚM. VITRINA/ ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL
19659	113/Superior derecha	Piromorfita*	Mina La Muñeca	Mansilla de la Sierra
19696	113/Superior derecha	Tirolita*	Mina Serrana Segunda	Gallinero de Cameros
07867	113/Intermedio derecha	Cuarzo (Cristal de roca)	Badornera	Cervera del Río Alhama
07868	113/Intermedio derecha	Cuarzo* (Cristal de roca)	Badornera	Cervera del Río Alhama
14202	113/Intermedio derecha	Cuarzo (Cristal de roca)	Badornera- Cabeza del Pedro	Cervera del Río Alhama
17985	113/Intermedio derecha	Cuarzo (Cristal de roca)	Culebrillas	Cornago
17986	113/Intermedio derecha	Cuarzo (Cristal de roca)	Culebrillas	Cornago
17987	113/Intermedio derecha	Cuarzo* (Cristal de roca)	Culebrillas	Cornago
17988	113/Intermedio derecha	Cuarzo (Cristal de roca)	San Pelayo	Viniegua de Arriba
17989	113/Intermedio derecha	Cuarzo (Cristal de roca)	San Pelayo	Viniegua de Arriba
17990	113/Intermedio derecha	Cuarzo (Cristal de roca)	San Pelayo	Viniegua de Arriba
17991	113/Intermedio derecha	Cuarzo (Cristal de roca)	San Pelayo	Viniegua de Arriba
17992	113/Intermedio derecha	Cuarzo (Cristal de roca)	La Cabezuela	Cornago
17993	113/Intermedio derecha	Cuarzo* (Cristal de roca)	La Cabezuela	Cornago
00072	113/Inferior derecha	Halita	Mina Pepita	Arrubal
00079	113/Inferior derecha	Halita*	Mina Pepita	Arrubal
00126	113/Inferior derecha	Azufre	Calvario	Cervera del Río Alhama
00199	113/Inferior derecha	Yeso	Mina Pepita	Arrubal
00214	113/Inferior derecha	Yeso*	Mina de Villarroya	Villarroya
00219	113/Inferior derecha	Glauberita*	Mina Pepita	Arrubal
00220	113/Inferior derecha	Yeso		Grañón
19611	113/Inferior derecha	Azufre*	Calvario	Cervera del Río Alhama
19695	113/Inferior derecha	Yeso*	Las Abanduras	Cornago
19704	113/Inferior derecha	Yeso	Minas de Ambas Aguas	Muro de Aguas
19753	113/Inferior derecha	Yeso	La Solana del Cristo	Muro de Aguas
19754	113/Inferior derecha	Yeso	La Solana del Cristo	Muro de Aguas
19755	113/Inferior derecha	Yeso	La Solana del Cristo	Muro de Aguas
19756	113/Inferior derecha	Yeso	La Solana del Cristo	Muro de Aguas
19799	113/Inferior derecha	Yeso	Mina Pepita	Arrubal
19889	113/Inferior derecha	Halita	Mina Pepita	Arrubal

\*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: 913 495 830

m.geominero@igme.es

www.igme.es

Síguenos también en Facebook  y Twitter 



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



Instituto Geológico  
y Minero de España