

Museo Geominero

Instituto Geológico y Minero de España



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

6. EXTREMADURA

AUTORES

Ramón Jiménez Martínez
Ruth González Laguna
M^a José Torres Matilla
Rafael Pablo Lozano Fernández
Eleuterio Baeza Chico
Carmen de Prada Galende
Héctor Sánchez Molinero
Alba M^a Carvajal de Lago
Silvia Cervel de Arcos

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

IMPRESIÓN

Soluciones Gráficas Chile, S.L.

ISBN

978-84-9138-080-1

NIPO

697-19-003-2

DEPÓSITO LEGAL

M-19203-2019



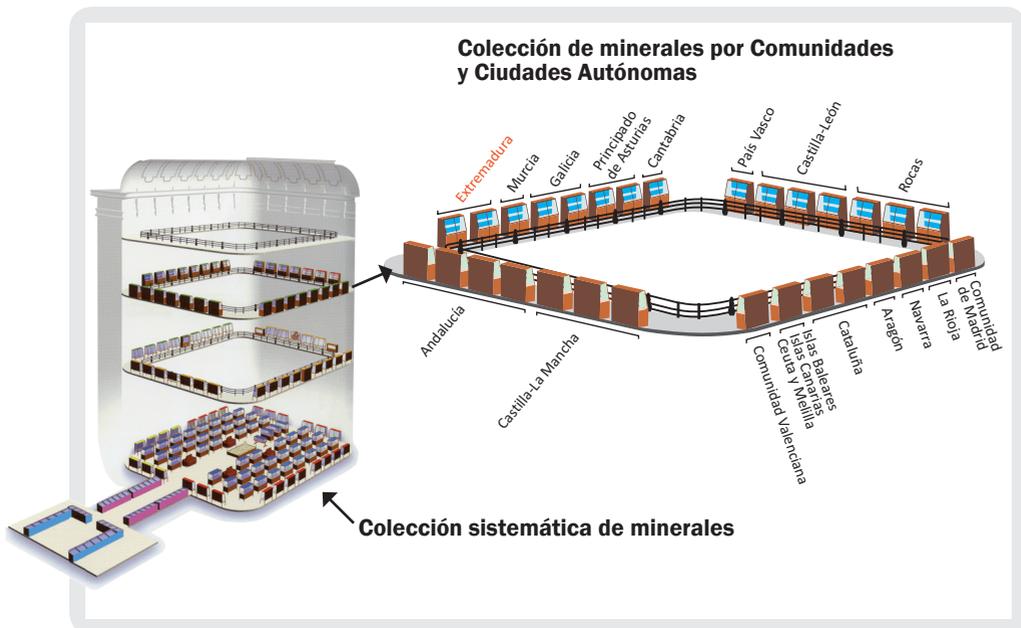
**Colección de minerales
de las Comunidades y Ciudades Autónomas**

6. EXTREMADURA

Museo Geominero
Instituto Geológico y Minero de España
2019



■ Museo Geominero



■ Distribución de las colecciones

■ ■ Museo Geominero. Colecciones

La sexta entrega de la serie “**Colección de minerales de las Comunidades y Ciudades Autónomas**” está dedicada a Extremadura. Esta colección ha sido actualizada entre 2016 y 2018, debido principalmente a las carencias que presentaba y a la gran cantidad de yacimientos que ha sido necesario visitar. La colección se conserva y expone en las vitrinas 127 (Badajoz) y 128 (Cáceres) de la segunda planta del Museo Geominero y cuenta con un total de 1470 ejemplares, de los cuales 168 se encuentran expuestos en la actualidad.

Una vez realizado el trabajo de campo e inventario, se ha incrementado notablemente la colección, ya que se ha multiplicado por 7 el número de ejemplares, por 3 el número de yacimientos y por 2 el número de especies representadas. A continuación, se destacan algunos de los principales yacimientos que han aportado ejemplares a la colección:

De la provincia de Badajoz destacan los yacimientos tipo skarn, tanto del área de Jerez de los Caballeros (Cotos Colmenar y San Guillermo), como de la zona de Burguillos del Cerro (minas Monchi, Judía, Milucha, Li-Hung-Chang, La Herrería y Nueva Vizcaya), que han aportado excelentes ejemplares de magnetita, andradita, epidota y pirita. Otro yacimiento de interés es la mina San Nicolás en el Valle de la Serena, con buenos ejemplares de topacio, ferberita y cosalita, entre otros. También es destacable la cantera de la Osa y sus alrededores, en Oliva de Mérida, donde se han recolectado excelentes ejemplares de berilo en su variedad “aguamarina” y pequeños cristales de topacio. Finalmente, desde el punto de vista científico, destacar la presencia de una localidad tipo en la provincia de Badajoz: las minas de Santa Marta, donde se recolectaron los ejemplares para la descripción de la calderonita.

En lo que se refiere a la provincia de Cáceres cabe destacar algunos de sus yacimientos clásicos: Los yacimientos de Sn-W en los que se han recuperado excelentes cristales de casiterita, scheelita y arsenopirita: la mina La Parrilla en Almoharín, el Cerro San Cristóbal en Logrosán, la mina Teba en Casas de Millán o la Sierra de Montánchez. Las explotaciones que beneficiaron fosfatos, principalmente minerales del grupo del apatito, destacando la mina Costanaza en Logrosán, y La Paloma en Zarza la Mayor. Los apatitos procedentes de estos yacimientos fueron renombrados en 2 especies (fluorapatito y clorapatito) que comparten la localidad tipo con ejemplares procedentes de Austria, Alemania y Suiza. Las pegmatitas de Oliva de Plasencia (minas Alba I y II), con presencia de cuarzo rosa de calidad gema. Finalmente, también son destacables los yacimientos de Zn-Pb-Ag de Plasenzuela y Trujillo, que han aportado ejemplares de sulfuros y sulfosales al museo, destacando la esfalerita.



CALDERONITA
 $\text{Pb}_2\text{Fe}^{+3}(\text{VO}_4)_2(\text{OH})_6$

Mina Las Colmenitas, Santa Marta, Badajoz
Cristales prismáticos de hasta 1 mm de calderonita,
en matriz limonítica de 3,8 x 2,5 x 1,5 cm
Vitrina 127. Cajón 5

- Vanadato de plomo y hierro de tonos naranja o marrón-rojizo y brillo adamantino que tiene su localidad tipo en las minas de Santa Marta (Badajoz). Este mineral fue bautizado en honor al insigne mineralogista español Salvador Calderón y Arana (1851-1911).



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

Mina El Borracho, Garlitos, Badajoz
Agregado de cristales de hábito prismático a acicular
con excelente color verdoso de 6,5 x 6,5 x 3,5 cm
Vitrina 127. Estante superior izquierda

- La piromorfita es un bello fosfato de plomo que suele presentarse con hábito prismático hexagonal en tonos verdoso y verde-amarillento. En España se han recolectado excelentes ejemplares en yacimientos de Ciudad Real, Córdoba, Badajoz y Asturias.



CERUSITA
 $\text{Pb}(\text{CO}_3)$

Mina Salvadora, arroyo Conejo, Berlanga, Badajoz
Agregado reticular de cristales de cerusita 4 x 3,5 x 2 cm
Vitrina 127. Estante superior izquierda

- Carbonato muy común en los yacimientos de plomo como producto de alteración de la galena. En ocasiones se encuentra bien cristalizado en prismas ortorrómbicos, maclas, incluso cíclicas y agregados reticulares en tonos blanquecinos, grisáceos e incoloros.

■ La galena es la mena principal de plomo, muy extendida en numerosos yacimientos españoles. Cristaliza en el sistema cúbico normalmente en cubos, octaedros y combinaciones entre ambos. En ocasiones forma estéticos ejemplares como el que se muestra procedente de las minas de Peñalsordo (Badajoz).

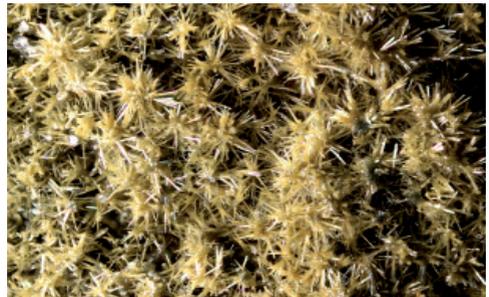


GALENA PbS

Peñalsordo, Badajoz

Drusa de cristales cúbicos centimétricos de 18 x 14 x 3 cm
Vitrina 127. Estante superior izquierda

■ La vanadinita es el vanadato de plomo de hábito hexagonal, que fue intensamente explotada en el área de Santa Marta como mena de vanadio. En esta zona puede encontrarse cristalizada en agregados de finas agujas aciculares que aportan un alto valor estético a los ejemplares.



VANADINITA $Pb_5(VO_4)_3Cl$

Mina Virgen del Carmen, Villalba de los Barros, Badajoz

Drusa de cristales milimétricos aciculares de vanadinita en matriz limonítica de 5 x 3,5 x 2 cm
Vitrina 127. Estante superior izquierda

■ Este sulfuro de hierro constituye uno de los minerales metálicos más comunes en numerosos ambientes genéticos (yacimientos hidrotermales, granitos, gneis, pizarras, mármoles y yacimientos de tipo skarn, e incluso yacimientos de origen sedimentario). Sus cristales presentan una simetría del sistema cúbico, predominando formas de hexaedro, octaedro y pentagonoedro.



PIRITA FeS_2

Coto minero San Guillermo, Valuengo, Jerez de los Caballeros, Badajoz

Pirita pentagonoedra resaltando en una matriz oscura de 8 x 6 x 5 cm
Vitrina 127. Estante intermedio izquierda



FLUORITA
CaF₂

Jerez de los Caballeros, Badajoz

Cristal subidiomorfo de fluorita morada de 3,5 x 3,5 x 3 cm
Vitrina 127. Estante intermedio izquierda

- Como ya se observó en el folleto de Asturias, la fluorita es un fluoruro cálcico que cristaliza en el sistema cúbico, que muestra gran variedad de tonalidades y morfologías, predominando el cubo y el octaedro. En los fondos del museo se han recuperado algunos ejemplares de un intenso color morado procedentes de Jerez de los Caballeros.

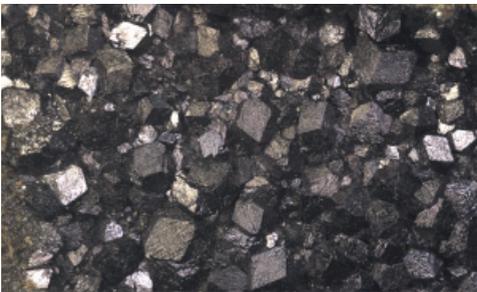


DOLOMITA
CaMg(CO₃)₂

Coto minero San Guillermo, Valuengo,
Jerez de los Caballeros, Badajoz

Ejemplar de 6 x 3 x 3 cm con cristales
romboédricos de dolomita
Vitrina 127. Estante intermedio izquierda

- En estos yacimientos metamórficos asociados al Plutón de Brovales, son frecuentes los carbonatos que constituyen parte de la ganga en sus explotaciones. Los más comunes son la calcita y la dolomita, que en esta zona cristaliza en romboedros de colores blanquecinos.



MAGNETITA
Fe²⁺Fe³⁺O₄

Mina La Herrería, Burguillos del Cerro, Badajoz

Magnetitas rombododecaédricas centimétricas
en matriz de 15 x 6,5 x 3 cm
Vitrina 127. Estante superior derecha

- La magnetita del skarn de Burguillos del Cerro constituye uno de los clásicos de la mineralogía española. Se presenta prácticamente en todas las explotaciones del sector, destacando las minas Monchi, Judía, La Herrería, Milucha, Nueva Vizcaya y Li-Hung-Chang. Los hábitos más comunes en estas minas son el octaedro y el rombododecaedro.

- El granate también es muy común en los skarn asociados al plutón de Burguillos del Cerro. Se trata de una “grandita” con predominio del término andradita, en ocasiones de tonos oscuros como corresponde a su variedad melanita. Es muy frecuente en las minas La Judía, Cabezo de la Sierpe, Riogordo, Li-Hung-Chang y La Milucha.



ANDRADITA

$$\text{Ca}_3\text{Fe}^{3+}_2(\text{SiO}_4)_3$$

Mina Milucha, Burguillos del Cerro, Badajoz
Andraditas rombododecaédricas en matriz de 3,5 x 3,5 x 2 cm
Vitrina 119. Estante superior derecha

- Estos yacimientos de Burguillos del Cerro suelen presentar unas ricas paragénesis metálicas que incluyen mineralizaciones de Fe-Co-Ni e incluso U. En esta figura se muestra un ejemplar recientemente analizado de un raro arseniato de níquel, cobre y hierro.



NIQUEL-SKUTTERUDITA

$$(\text{Ni},\text{Co},\text{Fe})\text{As}_3$$

Mina Monchi, Burguillos del Cerro, Badajoz
Entramado de cristales de níquel-skutterudita formando un enrejado. Ejemplar de 6 x 3 x 2,5 cm
Vitrina 127. Estante superior derecha

- La vonsenita es un raro borato de hierro que, sin embargo, es muy común en la mina Monchi de Burguillos del Cerro. Se presenta fibrosa y ondulada, asociada a magnetita y a otros minerales de hierro, cobalto y arsénico.



VONSENITA

$$\text{Fe}^{2+}_2\text{Fe}^{3+}\text{O}_2(\text{BO}_3)$$

Mina Monchi, Burguillos del Cerro, Badajoz
Masa fibrosa de vonsenita intercreciendo con magnetita masiva de 8,5 x 5,5 x 2 cm
Vitrina 127. Estante superior derecha



TOPACIO
 $\text{Al}_2\text{SiO}_4\text{F}_2$

Mina San Nicolás, Valle de la Serena, Badajoz
Cristal azulado de calidad gema de 2 x 1,5 x 1,3 cm
Vitrina 127. Estante intermedio derecha



CUARZO
 SiO_2

Mina Virgen de Gracia, Oliva de la Frontera, Badajoz
Cristales de cuarzo con crecimiento
en paralelo de 6,8 x 4,5 x 0,7 cm
Vitrina 127. Estante intermedio derecha



BERILO
 $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$

Proximidades de la cantera de la Osa,
Oliva de Mérida, Badajoz
Prisma hexagonal de 3 cm en matriz pegmatítica de 4 x 3 x 1 cm
Vitrina 127. Estante intermedio derecha

■ El topacio es un nesosilicato que contiene otros aniones adicionales en su estructura, como F y OH, que presenta una alta dureza (8 en la escala de Mohs) y a menudo bellas tonalidades azuladas y anaranjadas, por lo que adquiere un alto interés gemológico. Tanto en la mina San Nicolás (Valle de la Serena), como en la cantera de la Osa (Oliva de Mérida), se han recogido excelentes ejemplares de calidad gema.

■ El cuarzo es un mineral común que suele presentarse bien cristalizado en distintas tonalidades. De los yacimientos de la provincia de Badajoz donde se han recolectado cuarzos para el museo hemos seleccionado el de la mina Virgen de Gracia, donde adquiere curiosas morfologías con cristales aplanados de crecimiento paralelo según el eje óptico del cristal.

■ Como ya se observó en el folleto dedicado a la Comunidad de Madrid, el berilo es el ciclo-silicato de berilio, que se presenta en prismas hexagonales y que en raras ocasiones adquiere buena transparencia en los yacimientos españoles, constituyendo entonces la variedad de alto interés gemológico denominada aguamarina. Algunas de estas aguamarinas han sido recolectadas en las proximidades de la cantera de la Osa, en Oliva de Mérida (Badajoz).

- En la provincia de Badajoz es común la presencia de pequeñas pepitas de oro incluidas en depósitos sedimentarios. En las últimas décadas se ha localizado uno de los yacimientos más importantes de España de estas pepitas entre los términos de Casas de Don Pedro y Talarrubias.



ORO Au

Talarrubias, Badajoz

Pepita de 3,05 gr

Vitrina 127. Estante intermedio derecha

- La ferberita es el término férrico de la wolframita, mena de wolframio presente en numerosos yacimientos españoles. Este mineral ha sido intensamente explotado a partir del siglo XX por su valor estratégico tanto en la fabricación de aceros especiales en la industria armamentística, como en la de filamentos en bombillas incandescentes.



FERBERITA Fe²⁺(WO₄)

Oliva de la Frontera, Badajoz

Cristal subidiomorfo de 12,5 x 6,5 x 1,5 cm

Vitrina 127. Estante intermedio derecha

- La goethita es el óxido de hierro más difundido en la naturaleza, aunque a menudo adquiere morfologías botroidales que aportan valor estético a los ejemplares. Este es el motivo para que hayamos seleccionado en este folleto una goethita procedente del municipio de Zafra (Badajoz).

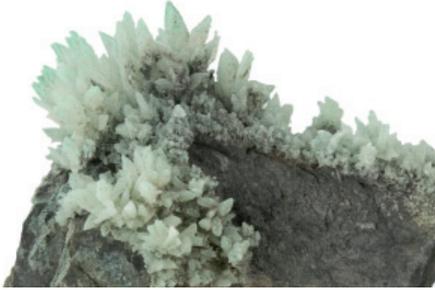


GOETHITA FeO(OH)

Zafra, Badajoz

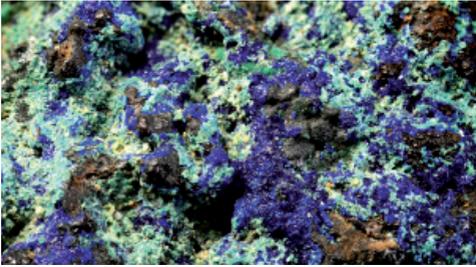
Goethita de hábito botroidal de 7 x 5 x 2,5 cm

Vitrina 127. Estante inferior derecha



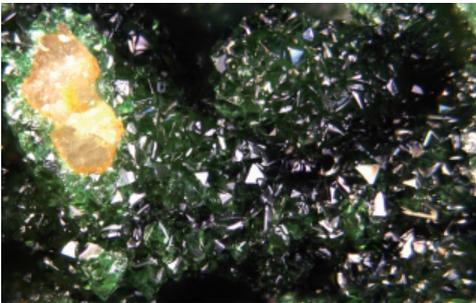
YESO
 $\text{Ca}(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Minas de La Favorita, Cabañas del Castillo, Cáceres
Ageregado de cristales centimétricos teñidos de azul en matriz pizarrosa de 5 x 4 x 1 cm
Vitrina 128. Estante superior izquierda



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

Mina Marialina, Peraleda de San Román, Cáceres
Ejemplar de 7 x 4 x 3,5 cm con cristales milimétricos de azurita
Vitrina 127. Estante superior izquierda



LIBETHENITA
 $\text{Cu}_2(\text{PO}_4)(\text{OH})$

Minas de El Gallego, Alía, Cáceres
Cristales de hasta 1 mm en matriz cuarítica de 3,5 x 3 x 3 cm
Vitrina 127. Estante superior izquierda

■ El yeso es otro de los minerales comunes que se encuentran en numerosos yacimientos, pero nos ha llamado la atención este ejemplar recuperado de una de las galerías de las minas de La Favorita, localizada a orillas del río Berzocana, en su orilla norte y, por tanto, dentro del término municipal de Cabañas del Castillo (Cáceres).

■ En la mina Marialina de Peraleda de San Román (Cáceres) son muy frecuentes los carbonatos de cobre, como producto de alteración de la calcopirita y otros minerales primarios de cobre. En la figura se muestra un ejemplar recogido en escombrera durante los trabajos de acopio para la actualización de esta colección.

■ La libethenita, junto con la pseudomalaquita son los minerales de cobre, en este caso fosfatos, más difundidos en las minas del área de Alía (Cáceres). Concretamente ha sido identificada en las minas del Gallego, en las de Las Dos Eras y en las del Collado de los Barreros.

- Otro de los yacimientos clásicos extremeños es la mina La Paloma, en Zarza la Mayor (Cáceres). Procedentes de esta mina se han recogido unos interesantes ejemplares de cacoxenita de hábito acicular-radiado que son muy apreciados a nivel coleccionístico.



CACOXENITA

$$\text{Fe}^{3+}_{24}\text{AlO}_6(\text{PO}_4)_{17}(\text{OH})_{12} \cdot 75\text{H}_2\text{O}$$

Mina La Paloma, Zarza la Mayor, Cáceres
Esférulas de cristales aciculares y radiados de cacoxenita en matriz de cuarzo de 16 x 15 x 12 cm
Vitrina 128. Estante intermedio izquierda

- La ortoclasa, en su variedad adularia, es un mineral común en venas de tipo alpino, aunque bastante raro en yacimientos españoles. Los ejemplares conservados en el museo fueron recolectados en las proximidades del embalse de Valdecañas, en el término municipal de Belvís de Monroy (Cáceres).



ORTOCLASA “ADULARIA”

$$\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$$

Embalse de Valdecañas, Belvís de Monroy, Cáceres
Ejemplar flotante de ortoclasa de 11 x 10 x 6 cm
Vitrina 128. Estante intermedio izquierda

- En los areneros del Cerro de la Santa, en Belvís de Monroy, se han localizado algunas cavidades miarolíticas rellenas de grandes cristales de microclina y cuarzo ahumado. El ejemplar figurado, aunque algo fracturado, adquiere un tamaño importante que favorece su exposición en vitrina.



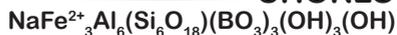
MICROCLINA

$$\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$$

Canteras del Cerro de la Santa, Belvís de Monroy, Cáceres
Agregado de cristales de microclina de 19 x 12 x 7 cm
Vitrina 128. Estante intermedio izquierda



CHORLO



Canteras del Cerro de la Santa, Belvís de Monroy, Cáceres

Cristales de chorlo centimétricos en matriz pegmatítica de 5,5 x 3,5 x 3 cm
Vitrina 128. Estante intermedio izquierda

- Otro de los minerales recolectados en el Cerro de la Santa es la turmalina en su variedad chorlo. Excepcionalmente, estas turmalinas conservan buen brillo y constituyen ejemplares muy estéticos asociadas a cuarzo cristalizado, como en este ejemplar recogido en la cantera.



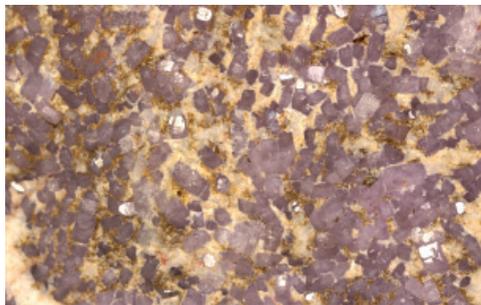
LEPIDOLITA



Embalse de Valdecañas, Belvís de Monroy, Cáceres

Ejemplar de lepidolita de 12,5 x 7 x 3 cm
Vitrina 128. Estante intermedio izquierda

- La lepidolita es una mica de litio que se muestra ocasionalmente en algunas pegmatitas de la provincia de Cáceres. Los ejemplares procedentes del embalse de Valdecañas fueron recolectados un año de sequía en el que el nivel del agua quedó por debajo del afloramiento.



FLUORAPATITO



Zafra la Mayor, Cáceres

Fluorapatitos centimétricos morados en matriz de 10,5 x 6,5 x 4,3 cm
Vitrina 128. Estante inferior izquierda

- Numerosos yacimientos en la provincia de Cáceres fueron explotados para la extracción de fosfatos, principalmente a partir de fosforita. En algunos de estos yacimientos se han recogido ejemplares cristalizados de fluorapatito en vistosos colores morados, como se puede observar en este ejemplar procedente de Zafra la Mayor.

- La fosforita es una roca compuesta principalmente por minerales del grupo del apatito. El ejemplar figurado es un clásico de la mineralogía española procedente de las minas de Logrosán (Cáceres).



FOSFORITA

Minas de Logrosán, Cáceres

Masa palmeada concrecionada de color blanco formando un cilindro de 14 cm de diámetro por 12 cm de altura
Vitrina 128. Estante inferior izquierda

- Las pegmatitas de Oliva de Plasencia presentan, entre otros, excelentes cuarzos rosas que han sido utilizados en la fabricación de materiales ornamentales y de piedras finas en joyería. En la actualidad se explotan alguna cantera intermitentemente según los pedidos recibidos.



CUARZO "ROSA" SiO₂

Mina Alba I, Oliva de Plasencia, Cáceres

Cuarzo Rosa de 13,5 x 8,5 x 7,7 cm
Vitrina 128. Estante superior derecha

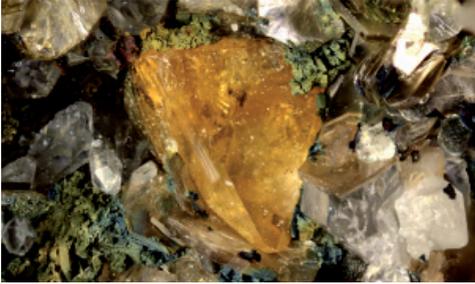
- En la visita a la comarca de La Vera se localizaron varios diques de cuarzo estéril que presentan cristales de cuarzo lechoso. En esta figura se muestra un ejemplar recogido en uno de estos diques en las proximidades del Guijo de Santa Bárbara (Cáceres).



CUARZO SiO₂

Guijo de Santa Bárbara, Cáceres

Drusa de cristales de cuarzo lechoso de 10 x 8 x 5 cm con cristales de hasta 2,5 cm de longitud
Vitrina 128. Estante superior derecha



SCHEELITA
 $\text{Ca}(\text{WO}_4)$

Mina La Parrilla, Almoharín, Cáceres
Octaedro de 0,5 mm de arista en matriz
de cuarzo y micas de 10 x 5 x 5 cm
Vitrina 128. Estante intermedio derecha



CASITERITA
 SnO_2

Cerro San Cristóbal, Logrosán, Cáceres
Macla de casiterita de 2,2 x 2 x 1,5 cm
Vitrina 128. Estante intermedio derecha



ANATASA
 TiO_2

Mina Santa María, Pedroso de Acim, Cáceres
Anatasas octaédricas de hasta 4 mm
en matriz de cuarzo de 6,5 x 5 x 4 cm
Vitrina 128. Estante intermedio derecha

■ La mina La Parrilla en Almoharín (Cáceres) es uno de los yacimientos clásicos de la mineralogía española que ha aportado buenos ejemplares cristalizados de casiterita, scheelita y arsenopirita. Se ha destacado un cristal semitransparente de scheelita como representativo del yacimiento.

■ En el cerro de San Cristóbal, Logrosán (Cáceres) se explotaron una serie de filones de cuarzo para el beneficio de una mena de estaño constituida por casiterita principalmente. Este yacimiento es otro de los clásicos de nuestra mineralogía y presenta excepcionales cristales y maclas de casiterita, muy valorados en museos y colecciones.

■ En la mina Santa María de Pedroso de Acim (Cáceres) se benefició un depósito sedimentario de aluvión con altas concentraciones de minerales de Sn-W. Entre el material desechado figuran algunos bolos y bloques de cuarcita que, excepcionalmente, contienen bonitas anatasas de hábito octaédrico como las que se muestran en la figura.

- En la provincia de Cáceres también se han descrito numerosos yacimientos aluvionares con discretas concentraciones de oro en pepitas. Hemos seleccionado una de estas pepitas procedentes del yacimiento de Santibáñez el Alto como representativa de este mineral en la provincia.



ORO Au

Santibáñez el Alto, Cáceres

Pepita de oro de 2 gr

Vitrina 128. Estante intermedio derecha

- En los alrededores del castillo de Mirabel afloran unas pizarras nodulosas con andalucita en su variedad quiastolita. Estas quiastolitas se forman en las aureolas metamórficas de los plutones graníticos, aunque en este caso las únicas rocas ígneas que afloran en sus proximidades son unos diques de diabasas hacia el este del yacimiento.



ANDALUCITA “QUIASTOLITA” Al₂SiO₅

Mirable, Cáceres

Quiastolitas de sección centimétrica en matriz de pizarra de 18 x 10 x 5 cm

Vitrina 128. Estante inferior derecha

- La pirolusita es un óxido de manganeso que normalmente se muestra en forma de manchas o dendritas rellenando fracturas donde se hace inviable su crecimiento tridimensional, por lo que raramente se encuentra idiomorfa en pequeños cristales prismáticos o tabulares, como se muestra en este ejemplar procedente de la mina Pastora, de Aliseda (Cáceres).



PIROLUSITA MnO₂

Mina Pastora, Aliseda, Cáceres

Ejemplar de 6,5 x 6,5 x 5,5 cm con cristales milimétricos de pirolusita en oquedades

Vitrina 128. Estante inferior derecha

Colección de minerales

La colección de minerales de Extremadura del Museo Geominero cuenta con un total de 1470 ejemplares de los cuales 168 están expuestos en las vitrinas 127 y 128 de la segunda planta del Museo (esta relación está sujeta a modificaciones posteriores). A continuación se ofrece una relación de ejemplares expuestos.

NUM. INVENTARIO	NUM. VITRINA/ ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL/ PROVINCIA
003646	127/Superior izquierda	Galena*		Peñalsordo, Badajoz
003653	127/Superior izquierda	Galena		Peñalsordo, Badajoz
003834	127/Superior izquierda	Piromorfita*	Mina El Borracho	Garlitos, Badajoz
003999	127/Superior izquierda	Cobre		Berlanga, Badajoz
004098	127/Superior izquierda	Bornita		Feria, Badajoz
004186	127/Superior izquierda	Azurita		Alconchel, Badajoz
004510	127/Superior izquierda	Cinabrio		Usagre, Badajoz
005720	127/Superior izquierda	Calcopirita		Feria, Badajoz
006431	127/Superior izquierda	Esfalerita	Minas de Santa Marta	Santa Marta, Badajoz
017898	127/Superior izquierda	Calderonita*	Mina Las Colmenitas, Santa Marta, Badajoz	Santa Marta, Badajoz
017882	127/Superior izquierda	Estibina	Mina San Antonio	Alburquerque, Badajoz
017884	127/Superior izquierda	Vanadinita*	Mina Virgen del Carmen	Villaiba de los Barros, Badajoz
017885	127/Superior izquierda	Vanadinita	Mina La Constante/ Minas de Santa Marta	Santa Marta, Badajoz
M-1094	127/Superior izquierda	Cerusita*	Mina Salvadora	Berlanga, Badajoz
001344	127/Intermedio izquierda	Andradita		Jerez de los Caballeros, Badajoz
001434	127/Intermedio izquierda	Epidota		Jerez de los Caballeros, Badajoz
001508	127/Intermedio izquierda	Tremolita		Jerez de los Caballeros, Badajoz
001632	127/Intermedio izquierda	Pirita*	Coto minero Colmenar - Santa Bárbara/Mina Valuengo	Jerez de los Caballeros, Badajoz
001640	127/Intermedio izquierda	Melanterita	Mina Bilbaina	Jerez de los Caballeros, Badajoz
001709	127/Intermedio izquierda	Magnetita	Coto minero Colmenar - Santa Bárbara/Mina Valuengo	Jerez de los Caballeros, Badajoz
005955	127/Intermedio izquierda	Vesuvianita		Los Santos de Maimona, Badajoz
006048	127/Intermedio izquierda	Hematites		Jerez de los Caballeros, Badajoz
006060	127/Intermedio izquierda	Marialita	Fuente Concejil	Jerez de los Caballeros, Badajoz
006419	127/Intermedio izquierda	Actinolita		Jerez de los Caballeros, Badajoz
009732	127/Intermedio izquierda	Magnetita	Mina Aquilano	Zafra, Badajoz
012482	127/Intermedio izquierda	Epidota	Mina Aguablanca	Monesterio, Badajoz
017879	127/Intermedio izquierda	Dolomita*	Coto San Guillermo/ Mina Valuengo	Jerez de los Caballeros, Badajoz
017883	127/Intermedio izquierda	Fluorita		Jerez de los Caballeros, Badajoz
M-0145	127/Intermedio izquierda	Fluorita*		Jerez de los Caballeros, Badajoz
000641	127/Inferior izquierda	Piromorfita	Minas Santa Marta	Santa Marta, Badajoz
001620	127/Inferior izquierda	Goethita		Atalaya, Badajoz
003883	127/Inferior izquierda	Vanadinita	Mina Gerty	Azuaga, Badajoz

*Ejemplares figurados en este folleto

Extremadura

NUM. INVENTARIO	NUM. VITRINA/ ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL/ PROVINCIA
006410	127/Inferior izquierda	Hornblenda		Burguillos del Cerro, Badajoz
006763	127/Inferior izquierda	Hedenbergita		Burguillos del Cerro, Badajoz
012037	127/Inferior izquierda	Grossularia	Mina La Judía	Burguillos del Cerro, Badajoz
012038	127/Inferior izquierda	Epidota	Mina Milucha	Burguillos del Cerro, Badajoz
017886	127/Inferior izquierda	Mottramita	Mina San Ignacio o de Renique	Berlanga, Badajoz
000382	127/Superior derecha	Pirita		Burguillos del Cerro, Badajoz
000390	127/Superior derecha	Allanita	Mina Nueva Vizcaya	Burguillos del Cerro, Badajoz
000396	127/Superior derecha	Clinocloro		Burguillos del Cerro, Badajoz
003240	127/Superior derecha	Niquel-Skutterudita*	Mina Monchi	Burguillos del Cerro, Badajoz
005752	127/Superior derecha	Skutterudita		Burguillos del Cerro, Badajoz
006186	127/Superior derecha	Andradita		Burguillos del Cerro, Badajoz
006425	127/Superior derecha	Vermiculita		Burguillos del Cerro, Badajoz
012500	127/Superior derecha	Löllingita	Mina Monchi	Burguillos del Cerro, Badajoz
012503	127/Superior derecha	Andradita	Mina La Judía	Burguillos del Cerro, Badajoz
017873	127/Superior derecha	Andradita*	Mina Milucha	Burguillos del Cerro, Badajoz
017874	127/Superior derecha	Andradita	Mina Milucha	Burguillos del Cerro, Badajoz
017875	127/Superior derecha	Calcita	Mina La Judía	Burguillos del Cerro, Badajoz
017876	127/Superior derecha	Andradita	Mina La Judía	Burguillos del Cerro, Badajoz
017877	127/Superior derecha	Andradita	Mina La Judía	Burguillos del Cerro, Badajoz
017880	127/Superior derecha	Pirita	Mina La Herrería	Burguillos del Cerro, Badajoz
017881	127/Superior derecha	Magnetita*	Mina La Herrería	Burguillos del Cerro, Badajoz
017899	127/Superior derecha	Epidota	Mina Milucha	Burguillos del Cerro, Badajoz
018146	127/Superior derecha	Vonsenita*	Mina Monchi	Burguillos del Cerro, Badajoz
001623	127/Intermedio derecha	Chorlo	Pantano de Valuengo	Jerez de los Caballeros, Badajoz
002690	127/Intermedio derecha	Ferberita*		Oliva de la Frontera, Badajoz
002715	127/Intermedio derecha	Wolframita		Villanueva de la Serena, Badajoz
002828	127/Intermedio derecha	Bismocrita		Oliva de la Frontera, Badajoz
003955	127/Intermedio derecha	Bismutinita		Oliva de la Frontera, Badajoz
006003	127/Intermedio derecha	Casiterita		Villanueva de la Serena, Badajoz
006025	127/Intermedio derecha	Scheelita		Oliva de la Frontera, Badajoz
006042	127/Intermedio derecha	Pirrotita		Burguillos del Cerro, Badajoz
007865	127/Intermedio derecha	Berilo*	Cantera de la Osa	Oliva de Mérida, Badajoz
009804	127/Intermedio derecha	Berilo	Cantera de la Osa	Oliva de Mérida, Badajoz
011518	127/Intermedio derecha	Topacio	Mina San Nicolás	Valle de la Serena, Badajoz
011519	127/Intermedio derecha	Topacio*	Mina San Nicolás	Valle de la Serena, Badajoz
011520	127/Intermedio derecha	Topacio	Mina San Nicolás	Valle de la Serena, Badajoz
013005	127/Intermedio derecha	Topacio	Mina San Nicolás	Valle de la Serena, Badajoz

*Ejemplares figurados en este folleto

Colección de minerales

NUM. INVENTARIO	NUM. VITRINA/ ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL/ PROVINCIA
015388	127/Intermedio derecha	Oro*	El Montecillo	Talarrubias, Badajoz
015389	127/Intermedio derecha	Oro	El Montecillo	Talarrubias, Badajoz
015390	127/Intermedio derecha	Oro	El Montecillo	Talarrubias, Badajoz
015392	127/Intermedio derecha	Oro	El Montecillo	Talarrubias, Badajoz
015394	127/Intermedio derecha	Oro	El Montecillo	Talarrubias, Badajoz
017868	127/Intermedio derecha	Fluorita	Mina San Nicolás	Valle de la Serena, Badajoz
017869	127/Intermedio derecha	Cosalita	Mina San Nicolás	Valle de la Serena, Badajoz
017887	127/Intermedio derecha	Cuarzo*	Mina Virgen de Gracia	Oliva de la Frontera, Badajoz
001721	127/Inferior derecha	Wollastonita	Cantera Carija	Mérida, Badajoz
001727	127/Inferior derecha	Crisotilo	Cerro de la Mina	Calera de León, Badajoz
003015	127/Inferior derecha	Hematites		Torre de Miguel Sesmero, Badajoz
006041	127/Inferior derecha	Goethita*		Zafra, Badajoz
006433	127/Inferior derecha	Dolomita	Mina Abundancia	Feria, Badajoz
006437	127/Inferior derecha	Siderita		Zafra, Badajoz
006819	127/Inferior derecha	Andalucita		Fregenal de la Sierra, Badajoz
012499	127/Inferior derecha	Calcita	Coto minero Santa Bárbara	Alconera, Badajoz
016991	127/Inferior derecha	Dolomita	Cantera Carija	Mérida, Badajoz
017842	127/Inferior derecha	Palygorskita	Cantera Carija	Mérida, Badajoz
002599	128/Superior izquierda	Estibina	Minas de La Serafina	Trujillo, Cáceres
002610	128/Superior izquierda	Estibina	Minas de La Serafina	Trujillo, Cáceres
003721	128/Superior izquierda	Boulangerita	Minas de La Serafina	Trujillo, Cáceres
006577	128/Superior izquierda	Esfalerita	Mina La Liebre	Plasenzuela, Cáceres
006723	128/Superior izquierda	Pentlandita	Mina Fortuna/Las Hurdes	Ladrillar, Cáceres
007022	128/Superior izquierda	Esfalerita	Mina Antonia	Plasenzuela, Cáceres
016972	128/Superior izquierda	Libethenita*	Minas de El Gallego	Alia, Cáceres
016976	128/Superior izquierda	Boulangerita	Minas de La Serafina	Trujillo, Cáceres
017275	128/Superior izquierda	Galena	Mina San Roque	Berzocana, Cáceres
017333	128/Superior izquierda	Malaquita	Mina Marialina NE	Peraleda de San Román, Cáceres
017336	128/Superior izquierda	Azurita*	Mina Marialina NE	Peraleda de San Román, Cáceres
017396	128/Superior izquierda	Yeso*	Minas de La Favorita	Cabañas del Castillo, Cáceres
010846	128/Intermedio izquierda	Cacoxenita*	Mina de La Paloma	Zarza la Mayor, Cáceres
015371	128/Intermedio izquierda	Ortoclasa (Adularia)*	Embalse de Valdecañas	Belvis de Monroy, Cáceres
016965	128/Intermedio izquierda	Microclina	Canteras del Cerro de la Santa	Belvis de Monroy, Cáceres
016966	128/Intermedio izquierda	Microclina*	Canteras del Cerro de la Santa	Belvis de Monroy, Cáceres
017127	128/Intermedio izquierda	Cuarzo	Canteras del Cerro de la Santa	Belvis de Monroy, Cáceres
017142	128/Intermedio izquierda	Lepidolita*	Embalse de Valdecañas	Belvis de Monroy, Cáceres
017162	128/Intermedio izquierda	Hidroxil-Herderita	Los Veneros	Belvis de Monroy, Cáceres

*Ejemplares figurados en este folleto

Extremadura

NUM. INVENTARIO	NUM. VITRINA/ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL/ PROVINCIA
017163	128/Intermedio izquierda	Ortoclasa (Adularia)	Embalse de Valdecañas	Belvis de Monroy, Cáceres
017577	128/Intermedio izquierda	Fluorapatito	Embalse de Valdecañas	Bohonal del Ibor, Cáceres
017633	128/Intermedio izquierda	Cuarzo	Los Arenales	Cáceres, Cáceres
017638	128/Intermedio izquierda	Cuarzo	Los Arenales	Cáceres, Cáceres
017722	128/Intermedio izquierda	Chorlo*	Canteras del Cerro de la Santa	Belvis de Monroy, Cáceres
017765	128/Intermedio izquierda	Berilo	La Planta	Belvis de Monroy, Cáceres
000678	128/Inferior izquierda	Montebrasita	Mina San José	Cáceres, Cáceres
002160	128/Inferior izquierda	Apatito		Malpartida de Cáceres, Cáceres
002161	128/Inferior izquierda	Apatito		Cáceres
002165	128/Inferior izquierda	Fluorapatito*		Zarza la Mayor, Cáceres
02196R	128/Inferior izquierda	Fosforita*		Logrosán, Cáceres
02200R	128/Inferior izquierda	Fosforita		Logrosán, Cáceres
02210R	128/Inferior izquierda	Fosforita		Aliseda, Cáceres
02234R	128/Inferior izquierda	Fosforita		Ceclavín, Cáceres
004570	128/Inferior izquierda	Torbernita		Cáceres
004803	128/Inferior izquierda	Torbernita		Pedroso de Acim, Cáceres
012185	128/Inferior izquierda	Sabugalita		Cáceres
001124	128/Superior derecha	Chorlo		Plasencia, Cáceres
001335	128/Superior derecha	Chorlo		Plasencia, Cáceres
005345	128/Superior derecha	Cuarzo (Rosa)*	Mina Alba I	Oliva de Plasencia, Cáceres
017096	128/Superior derecha	Estannita	El Bailadero	Montanchez, Cáceres
017114	128/Superior derecha	Varlamoffita	El Bailadero	Montanchez, Cáceres
017115	128/Superior derecha	Moscovita	Mina San José	Cáceres, Cáceres
017144	128/Superior derecha	Cuarzo (Rosa)	Mina Alba II	Oliva de Plasencia, Cáceres
017151	128/Superior derecha	Berilo	Mina Teba	Casas de Millán, Cáceres
017460	128/Superior derecha	Lepidolita	Mina Las Navas	Cañaveral, Cáceres
017502	128/Superior derecha	Cuarzo*	Las Suertes	Guijo de Santa Bárbara, Cáceres
017582	128/Superior derecha	Chorlo	Embalse de Valdecañas	Bohonal de Ibor, Cáceres
017601	128/Superior izquierda	Moscovita	Mina Alba II	Oliva de Plasencia, Cáceres
000406	128/Intermedio derecha	Scheelita	Mina La Parrilla/Mina Adelaida	Almoharín, Cáceres
003524	128/Intermedio derecha	Casiterita		Torrejón de los Ángeles, Cáceres
005010	128/Intermedio derecha	Oro		Cáceres
006235	128/Intermedio derecha	Casiterita	Mina La Morrala	Torrejón de los Ángeles, Cáceres
006863	128/Intermedio derecha	Oro	Confluencia del río Alagón y Jerte	Galisteo, Cáceres
007192	128/Intermedio derecha	Casiterita*	Cerro de San Cristóbal	Logrosán, Cáceres
010987	128/Intermedio derecha	Anatasa*	Mina Santa María	Pedroso de Acim, Cáceres
014272	128/Intermedio derecha	Anatasa	Monte Abuela	Cáceres, Cáceres

*Ejemplares figurados en este folleto

Colección de minerales

NUM. INVENTARIO	NUM. VITRINA/ESTANTE	ESPECIE (VARIEDAD)	PARAJE	TÉRMINO MUNICIPAL/ PROVINCIA
015385	128/Intermedio derecha	Oro	Embalse de El Borbollón	Santibáñez El Alto, Cáceres
015386	128/Intermedio derecha	Oro	Embalse de El Borbollón	Santibáñez El Alto, Cáceres
015387	128/Intermedio derecha	Oro*	Embalse de El Borbollón	Santibáñez El Alto, Cáceres
016963	128/Intermedio derecha	Casiterita	Mina Teba	Casas de Millán, Cáceres
016987	128/Intermedio derecha	Scheelita*	Mina La Parrilla/Mina Adelaida	Almoharín, Cáceres
016996	128/Intermedio derecha	Casiterita	Mina La Morrala	Torreccilla de los Ángeles, Cáceres
016997	128/Intermedio derecha	Casiterita	Mina La Morrala	Torreccilla de los Ángeles, Cáceres
017383	128/Intermedio derecha	Arsenopirita	Mina La Parrilla/Mina Adelaida	Almoharín, Cáceres
017739	128/Intermedio derecha	Cuarzo (Cristal de roca)	Mina La Parrilla/Mina Adelaida	Almoharín, Cáceres
017753	128/Intermedio derecha	Ferberita	Mina El Sextil	Almoharín, Cáceres
M-1670	128/Intermedio derecha	Casiterita	Mina Juelca	Logrosán, Cáceres
000409	128/Inferior derecha	Andalucita (Quiastolita)*	Peña del Castillo	Mirabel, Cáceres
001362	128/Inferior derecha	Andalucita		Plasencia, Cáceres
003019	128/Inferior derecha	Hematites		Cañaveral, Cáceres
003255	128/Inferior derecha	Asbolana		Arenas, Cáceres
006201	128/Inferior derecha	Cuarzo (Calcedonia)		Cáceres
006538	128/Inferior derecha	Calcita		Cáceres
006560	128/Inferior derecha	Calcita		Arroyo de la luz, Cáceres
006809	128/Inferior derecha	Grossularia		Acebo, Cáceres
009637	128/Inferior derecha	Goethita		Guadalupe, Cáceres
017130	128/Inferior derecha	Pirolusita*	Mina Pastora	Aliseda, Cáceres
017602	128/Inferior derecha	Goethita	Helechoso	Deleitosa, Cáceres
017615	128/Inferior derecha	Andalucita (Quiastolita)	Embalse de Valdecañas	Belvis de Monroy, Cáceres
017620	128/Inferior derecha	Andalucita	Arroyo de la Herrumbre	Belvis de Monroy, Cáceres
017747	128/Inferior derecha	Calcita	Cantera de El Herradero	Almaraz, Cáceres

*Ejemplares figurados en este folleto



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Instituto Geológico
y Minero de España