

Expominer 2016 - Barcelona

Carles CURTO (Grup Mineralògic Català; Barcelona)
Pedro MINGUEZA (Grup Mineralògic Català; Barcelona)

Los pasados 11,12 y 13 de noviembre de 2016 tuvo lugar la 30ª edición de la feria de minerales, fósiles y joyería Expominer en el pabellón 1 del recinto ferial de Montjuïc, Barcelona. Esta feria tiene ya historia y podemos decir que se ha consolidado como una referencia en el mundo de los minerales y que ha conseguido sobrevivir, no sin dificultades, a las conmociones sociales y económicas de la última década.

Pero no todo van a ser elogios y hay que decir que, desde el punto de vista mineralógico, este año no ha sido una excepción y ha continuado la tendencia de las últimas ediciones: los minerales van cediendo protagonismo a los fósiles, la joyería, las gemas, la bisutería y la ornamentación. Otro aspecto relevante es el hecho de que se dispone de un pabellón con mucho espacio, cosa en principio positiva, pero que puede acabar siendo demasiado extenso para el número de expositores y de visitantes y hacer que determinados *stands* puedan quedar claramente marginados del corazón de la feria. También hay que comentar que, debido al elevado coste del metro cuadrado y a que se tenga que pagar adicionalmente por la luz, algunos *stands* más modestos estuvieron casi en la penumbra.

En cualquier caso, Expominer es un salón que siempre genera expectativas, si bien éstas, con las noticias frescas llegadas de Múnich este año, no eran demasiado altas. Aún así, el viernes por la mañana ya se palpaba un ambiente muy animado y muchos de los ejemplares más deseables empezaron a desaparecer velozmente.

Ha sido, es cierto, un año de pocas novedades, pero en

Cerusita. Mina "Luis", minas El General, Cabezarrubias del Puerto, Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España. Medidas: 6,5 x 5,5 cm. JUAN PEÑA.



cambio nos ha ofrecido un amplio abanico de especies que han hecho las delicias de una parte de los coleccionistas de sistemática, aunque no ha sido el lugar ideal para aquellos que buscan las especies más raras, y un nivel medio de calidad superior seguramente al de las últimas ediciones.

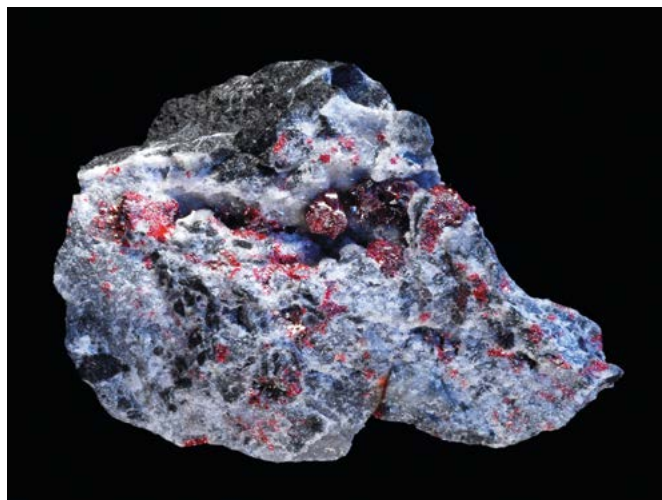
En general, la oferta más interesante se ha centrado en los proveedores más generalistas, especialmente los que han sabido operar con el reciclado de colecciones particulares, redistribuyendo el material. En definitiva, lo que ha predominado en los *stands* ha sido "un poco de todo", con muchos ejemplares sueltos de especies y localidades, y con calidades y precios muy diversos.

Península Ibérica

En referencia al mineral español, destacamos la abundancia de material norteño peninsular; especialmente **fluorita** (Berbes, Loroñe, Duyos, Villabona, Solís...), de la cual había ejemplares de varias épocas, algunos de muy buena calidad; **calcita** de La Florida, en excelentes cristales individuales, de buen tamaño y en matriz de dolomita; **calcita** de la mina "Moscona", Solís, y **baritina** azul sobre **fluorita** amarilla, del mismo yacimiento.

Destacamos también la **hematites** botrioidal de la mina de Piquín, en la sierra de Córdoba; los pequeños pero finísimos agregados en celosía de **cerusita** de las minas El General, en Cabezarrubias del Puerto, Ciudad Real, y los recubrimientos de cristales amarillos de **mi-metita** de la misma localidad. En otros *stands* se mostraban agregados radiales, en matriz, de **aragonito** de

Cinabrio. Mina "Las Cuevas", Almadén, Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España. Medidas: 7 x 6 cm. MCH MINERALS.





Fluorita. La Cabaña, mina "Ana", Berbes, Ribadesella, Asturias, España. Medidas: 5,5 x 4,5 cm. GEOTERRA MINERALES.



Calcita. Mina "La Cuerre", La Florida, Rionansa-Herrerías, Cantabria, España. Medidas: 11,5 x 8 cm. MARIANO HEDROSA.

Pantoja; **aragonito** coraloide de Macael y **azufre** en matriz, de Lorca. Se pudo ver buen **cinabrio** de Almadén, la mayoría material antiguo, aunque también material nuevo con cristales más pequeños pero perfectos y con un brillo excepcional.

Destacar también **cobre** de Boinás, Asturias, **lavendulana** de Pastrana, Murcia, y **jarosita** de Almería de una calidad por encima de lo que es habitual.

Entre las especies más raras o de yacimientos extinguidos, señalamos una excelente **löllingita** de Carlés, Asturias, con cristales centimétricos en matriz; un buen ejemplar de **millerita** de Bellmunt del Priorat, en Catalunya; un excelente lote de cuatro ejemplares de **fluorita** de aspecto esférico y color morado-rosado del túnel de Sant Antó, Boqueres, Alicante; **villamaninita** en agrega-

dos de cristales octaédricos definidos de un hallazgo de 2010-11 en el área de la mina "La Divina Providencia" de Villanueva de Pontedo, en Cármenes, León, la localidad tipo para la especie; y muy buenos ejemplares de la rarísima **yuanfuliíta** de La Celia, en Jumilla, Murcia. Este borato, aceptado como nueva especie en 1994, se presenta en forma de agregados afieltrados de color miel, en matriz, con **hematites**, **calcita** y **diópsido**. Aparte de lo ya reseñado, pudimos ver también dos ejemplares de **piromorfita** de Minas del Horcajo, de buena calidad respecto a lo que actualmente es posible obtener de esta localidad histórica, y otros de **piromorfita** cordobesa, de la mina "San Andrés", de calidad media.

El mineral catalán en esta ocasión no fue el protagonista. Sólo destacar material de El Papiol, de la sierra de Hor-

Löllingita. Corta "Carlés Norte", mina de Carlés, Carlés, Salas, Asturias, España. Medidas: 16 x 11 cm. MANUEL MESA.



Fluorita. Minas de Panasqueira, Aldeia de São Francisco de Assis, Covilhã, Castelo Branco, Portugal. Medidas: 11 x 8 cm. MCH MINERALS.



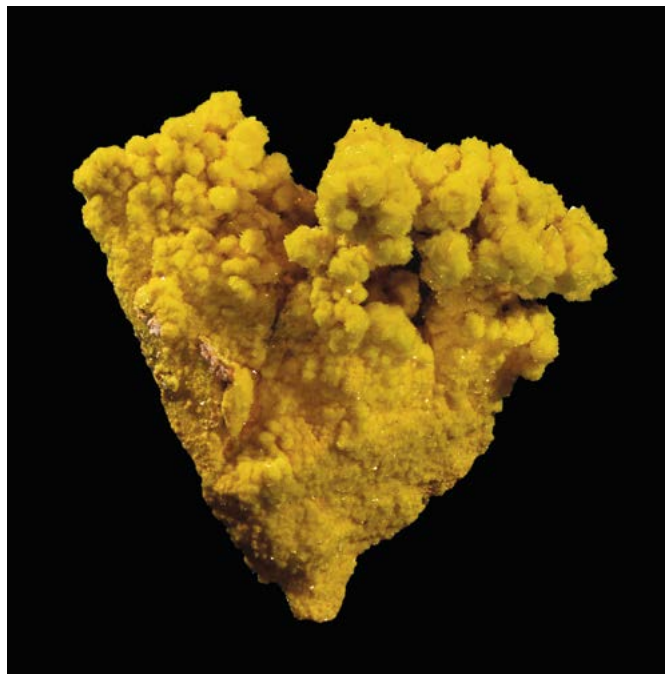


Millerita. Mina "Eugenia", Bellmunt del Priorat, el Priorat, Tarragona, Cataluña, España. Medidas: 7 x 6 cm. PROMINER.

no, Val d'Aran, y de Ulldemolins, Priorato, provenientes de hallazgos relativamente recientes. De la mina "Eugenia" se vio material antiguo poco habitual en las ferias.

La mineralogía portuguesa sigue dando agradables sorpresas, especialmente Panasqueira, que sigue suministrando excelentes ejemplares de **fluorapatito** en diferentes coloraciones, **fluorita**, **ferberita**, **casiterita**, **estannita**, **cuarzo**, **siderita**, **arsenopirita**, etc. Otras especies portuguesas destacadas presentes en el salón eran la **furcalita** y la **autunita** de la mina Nossa Senhora da Assunção, de Aldeia Nova, Viseu, donde la **autunita** se presenta en agregados de cristales laminares amarillos, a veces con **metaautunita** de color amarillo limón, en matriz de cuarzo. Ambas especies, no distinguibles a simple vista, han sido determinadas analíticamente.

Boulangerita. Mina Trepča Stan Terg, distr. Trepča, Kosovska Mitrovica, Kosovo. Medidas: 20 x 15 cm. ZONA MINERA (MARCOS LÓPEZ).



Metaautunita y autunita. Mina Assunção, Aldeia Nova, Satao, Viseu, Portugal. Medidas: 6 x 5,5 cm. FABRE MINERALS.

Cerramos el capítulo portugués con la **elbaíta** (var. **rubelita**) de Alvarroes, Guarda, en cristales prismáticos en matriz, muy definidos y de excelente color.

Resto de Europa

Del resto del continente europeo reseñamos ciertos aspectos que pueden haber pasado desapercibidos a muchos de los visitantes. Para empezar, la recuperación de un yacimiento clásico, como es Trepča, del que en los últimos meses se ha extraído cierta cantidad de material de calidad, especialmente **esfalerita** (var. **marmatita**), en agregados de cristales maclados muy brillantes y parcialmente recubiertos de **rodocrosita**, **pirita** y agregados de **cuarzo** hialino de excelente calidad. También se pudo ver alguna **boulangerita** excepcional del mismo yacimiento.

Fluorita y albita. Glaciar Argentière, Chamonix, Haute Savoie, Auvernia-Ródano-Alpes, Francia. Medidas: 4,5 x 4,5 cm. MCH MINERALS.





Fluorita y cuarzo. Chebka Sidi Said, Midelt, Draâ-Tafilalet, Marruecos. Medidas: 14 x 10 cm. FABRE MINERALS.

De Hungría se han visto algunos ejemplares de **ópalo** (var. hialita) en matriz, muy brillantes y completamente hialinos, de muy buena calidad y muy estéticos, aunque en comparación con lo que se pudo ver en la reciente feria de Múnich, los ejemplares ofrecidos fueron escasos. De la vecina República Checa, concretamente de Prachovice, en Bohemia, vimos cerca de una decena de excelentes ejemplares de **montroseíta**, en agregados radiales sobre matriz, poco vistosos, es cierto, pero de excepcional calidad para la especie.

De los Alpes pudimos disfrutar en diferentes *stands* de la famosa **fluorita** rosa de Chamonix, en ejemplares algunos de ellos realmente espectaculares. Aunque tiendan a tener precios prohibitivos, probablemente el hecho de que se vaya encontrando material está moviendo esta tendencia a la baja.

Y para acabar el apartado europeo, destacar que se pudo ver **elbaíta** (var. rubelita) de la localidad rusa de Malkhan, de gran calidad, en ejemplares que nada tenían que envidiar a los tradicionales brasileños o afganos.

Plata (pseudom. acantita). Mina de Tamdrost, distr. Bou Azzer, Ouarzazate, Souss-Massa-Draâ, Marruecos. Medidas: 9 x 6,5 cm. FABRE MINERALS.



Proustita y calcita. Mina de Bouismas, distr. Bou Azzer, Ouarzazate, Souss-Massa-Draâ, Marruecos. Medidas: 9 x 6,5 cm. FABRE MINERALS.

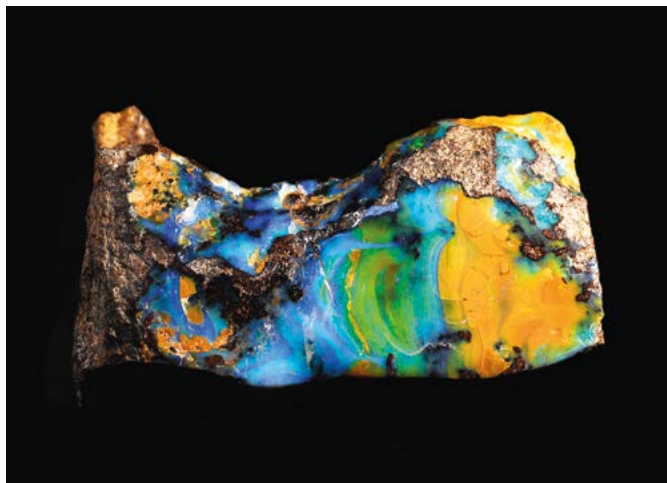
África

En el continente africano empezamos por Marruecos, nuestro país vecino. El mineral marroquí sigue siendo, seguramente, el más abundante, pero suele ser poco variado y de calidad en general modesta. Aparte de las archiconocidas **azurita**, **aragonito**, **vanadinita**, etc., sigue ofreciendo agradables sorpresas como el **cobre** nativo en matriz de Bou Nahas, la **malaquita** esferoidal y en matriz de la zona de Imilchil, la **titanita** en **ilmenita** de la misma zona y la **fluorita** cúbica amarilla con cuarzo rojizo de Chebka Sidi Said (Aouli).

La gran decepción marroquí, vistas las expectativas previamente creadas, ha sido la ausencia de ejemplares de calidad (con muy escasas y puntuales excepciones) de minerales metálicos de las áreas de Imiter y Bouismas, de donde hemos visto solamente contadas piezas, aunque alguna de ellas notables, de **gersdorffita**, **acantita**, **plata**, **proustita**, **alargento**, **discrasita**, etc. Por su calidad, vistosidad e interés destacamos unos pocos ejemplares de **plata** de Bouismas, con cristales en matriz,

Niobofilita y aegirina. Machinga, distr. Machinga, Malawi. Medidas: 5 x 4 cm. FABRE MINERALS.





Ópalo noble. Queensland, Australia. Medidas: 7 x 4 cm.
ELIECER MINERALES.



Fenaquita. Badakhshán, Afganistán. Medidas: 2,5 x 2 cm.
FABRE MINERALS.

muy perfilados y brillantes. Probablemente se trata de crecimientos epigénicos de **plata** sobre algún sulfuro del mismo metal, pero necesita confirmación. También nos han sorprendido agradablemente unas nuevas muestras de **brochantita** de Bou Bekker, con un brillo extraordinario respecto al material visto anteriormente.

Como relativa novedad del norte africano, hay que reseñar también la presencia de nódulos de **cuarzo** (var. calcedonia) del área de Smara, en la zona sahariana en litigio, que son resultado de la fosilización en sílice de espongiarios.

Del resto del continente africano destacamos la notable ausencia de ejemplares significativos de Namibia y de Sudáfrica, países otras veces muy representados, aunque en la feria siempre es posible encontrar alguna

Forsterita (var. peridoto). Sapat Gali, Naran, distr. Mansehra, Khyber Pakhtunkhwa, Pakistán. Medidas: 4 x 3,5 cm.
TESOROS NATURALES.



excepción, de buena calidad, procedente casi siempre del reciclado de colecciones, como era el caso de un par de ejemplares de **dioplasa**, alguna **cerusita** y **wulfenita** de Tsumeb y algún **berilo** (var. aguamarina) y turmalina de Erongo. Tampoco se ha visto demasiado material destacable del Congo, si exceptuamos algunos espectaculares ejemplares de **malaquita** de enormes dimensiones.

Mt. Malosa, distr. Zomba, Malawi, sigue estando representado por ejemplares de buena calidad de **aegirina**, en cristales alargados y con terminaciones muy agudas, **arfvedsonita**, **zircón** y **ortoclasa** (macla de Baveno-Manebach).

Aunque es una localidad referenciada anteriormente, nuevos frentes de explotación se han abierto muy recientemente en Machinga, distr. Machinga, localidad

Vivianita. Mina Morococala, distr. Santa Fé, Dalence, Oruro, Bolivia. Medidas: 8 x 7 cm.
PROMINER.



situada al norte de Mt. Malosa, que han dado **niobofilita**, **aegirina**, **ortoclasa** y **eudidimita** bien cristalizadas, que hacen crecer las expectativas de nuevos hallazgos en el futuro. Hemos continuado viendo magníficos ejemplares de **andradita** (var. demantoide) de Madagascar y hemos podido observar también tres buenos ejemplares de **microclina** (var. amazonita) de Konso, Etiopía, en cristales de tamaño considerable y con la macla de Manebach muy definida. También de este país nos ha llamado la atención **ópalo** de alta calidad. Y para cerrar el continente, citar un espectacular cristal perfecto de apatito de Malí, de más de 20 cm.

Asia

Pasando al continente asiático, hay que comentar que el mineral chino, que hasta hace poco era abundante y muy variado, parece haber desaparecido casi por completo, más allá de ejemplares sueltos procedentes del despiece de colecciones y de los restos de antiguos hallazgos: algunos ejemplares contados de **scheelita**, **ilvaíta** o **babingtonita**, **fluorita** de varias localidades (alguna en ejemplares de calidad magnífica) y escasa **piromorfita**.

Entre la oferta de Pakistán y Afganistán, este año hemos podido percibir una notable mejoría en la calidad media del mineral presentado. Sin llegar a la excepcional calidad de algunos ejemplares vistos en alguna de las grandes ferias internacionales, los expositores afganos y pakistaníes mostraban buenos (incluso, muy buenos) cristales de **topacio**, transparentes, muy brillantes y de buen color y tamaño; **elbaíta** (vars. rubelita -poliroma- y verdelita) de muy buena calidad; **berilo** (var. aguamarina) relativamente abundante pero de calidad en general modesta; excelentes cristales en matriz de **spessartina**, con las caras del trapezoedro y del romboedro muy definidas; agregados de cristales de **forsterita**; los archiconocidos cristales de **chorlo** en matriz; buenos cristales de **vesuvianita** de brillo excepcional, del valle de Shigar. Entre el mineral del Himalaya destacamos

muy buenos cristales, con las caras muy definidas, aislados o en grupo, de **espodumena** (vars. kunzita e hiddenita) de color muy intenso y, como rareza, cristales con superficies fibrosas y terminaciones planas de **berilonita** y agregados flotantes de cristales poco definidos pero muy hialinos y brillantes de **pollucita**, aparte de la habitual **brookita** de Kharan, Pakistán, y, de la misma localidad y como relativa novedad, los agregados botrioidales amarillos de **brucita**, de muy buena calidad para esta especie. Como ejemplares aislados pero dignos de comentario, de Badakhshán, Afganistan, destacamos un cristal de **marialita** transparente, brillante, de color violeta muy profundo y en matriz, y un cristal aislado de **fenaquita**, una especie que, por lo que sabemos, no ha sido citada hasta el momento en este país y es muy rara en Pakistán.

Otro país mineralógicamente emergente y a seguir de cerca es Irán. De momento, los ejemplares de **wulfenita** de Anarak siguen siendo mayoritariamente de tamaño pequeño, pero en esta edición del salón se han visto ya algunos de ellos más grandes y, en general, siguiendo la excelente calidad de morfología y color. De la misma localidad, estaremos atentos a la evolución de las maclas y agregados en celosía de **cerusita** y a la posible aparición de otras especies. Del mismo país, pero de las montañas Belqeys, en Azerbaiyán Occidental, pudimos tomar nota de algunos buenos ejemplares de la ya conocida **andradita** (var. demantoide), en cristales ricos en caras, aislados o en grupos, con las formas combinadas del trapezoedro y el rombododecaedro, de buen tamaño, de excelente color verde intenso y en matriz.

La India constituye otra fuente de aprovisionamiento importante, especialmente para los coleccionistas de zeolitas y minerales asociados de las vacuolas de los basaltos del Deccan. En general, y más allá del interés mineralógico, hemos visto ejemplares muy estéticos de las especies más conocidas: grupos de cristales hialinos de **fluorapofilita-K** con **estilbita-Ca** en matriz de **cuarzo** (var. calcedonia); agregados de cristales prismáticos

Cavansita y estilbita-Ca. Canteras de Wagholi, Wagholi, Pune, Maharashtra, India. Medidas: 9 x 6,5 cm. GEOTERRA MINERALES.

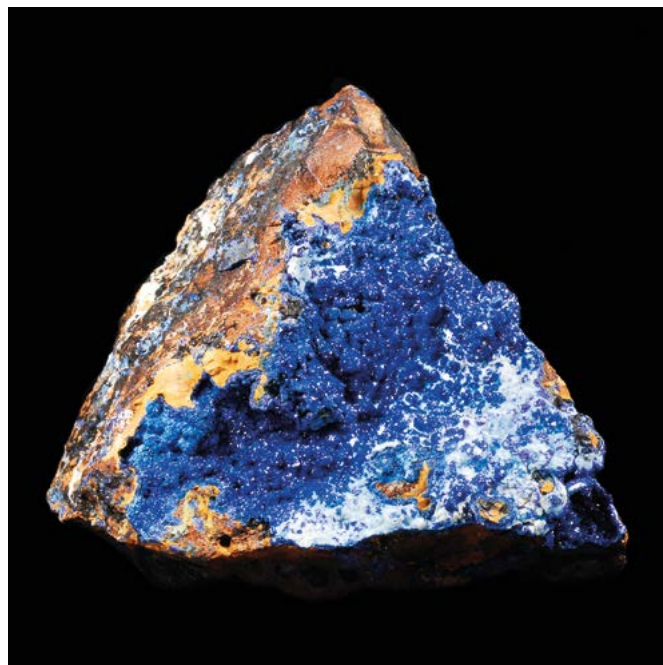


Cuarzo (var. amatista). Cerro de la Concordia, Piedra Parada, Tatatila, Veracruz, México. Medidas: 15 x 8 cm. ELIECER PÉREZ.





Alabandita. Mina Uchucchacua, Oyón, Lima, Perú.
Medidas: 5 x 3,8 cm. FABRE MINERALS.



Azurita y crisocola. Mina Acari, Caraveli, Arequipa, Perú.
Medidas: 7 x 6,5 cm. ROSELL MINERALS.

verdes de **fluorapofilita-K**, en matriz; agregados de cristales de **heulandita-Ca**; **fluorita** esférica de diferentes coloraciones; algún ejemplar interesante de **cavansita** y un par de buenos ejemplares de **pentagonita**.

Oceanía

La presencia de mineral australiano ha sido escasa, como es habitual últimamente, pero anotamos algún ejemplar modesto de **crocoíta** de Dundas y de **rodonita** o de **bustamita** de Broken Hill; pero queremos resaltar algunos excelentes ejemplares de **ópalo** noble, del tipo conocido como "boulder" y, entre ellos, muy especialmente, un ejemplar con la típica matriz bandeada y de un fantástico color azul, profundo y uniforme.

América

El mineral norteamericano, tanto de Canadá como de Estados Unidos, ha sido escaso, aunque podemos reseñar algunos ejemplares de **galena** de la mina Fletcher, en cubos muy definidos, en matriz, que recuerdan a las clásicas de la vecina mina Sweetwater, de Joplin, y especies interesantes de las pegmatitas del Yukon, sobre todo **lazulita**, **wardita**, **gormanita**, **whiteíta-(CaFeMg)** y **kulanita**.

Para el coleccionista, México es, claramente, un caso aparte. Es curioso que siendo un país destacado proveedor, tanto de especies interesantes como de ejemplares de gran calidad, esté casi siempre poco representado en las ferias europeas. Aún así, tenemos que señalar la presencia de un buen número de ejemplares de interés repartidos por todos los *stands*: cristales de **fluorapatito** en matriz, de Cerro Mercado, en Durango; **adamita**, **legrandita** y **auricalcocita** de Mapimí; **acantita**, **stephanita** y **pirargirita** de Guanajuato; y cristales de **boleíta** y de **pseudoboleíta** en matriz, de la mina de Boleo, Santa Rosalía, la

localidad tipo para ambas especies. Capítulo aparte merece el **cuarzo** (var. **amatista**) de Las Vigas, del que se han expuesto en la feria excelentes y abundantes ejemplares, resultado de un hallazgo muy reciente.

En cuanto a Sudamérica, Brasil, siguiendo la línea de los últimos años, sigue perdiendo peso y presencia, tanto cuantitativa como cualitativamente, pero señalaremos como ejemplares interesantes el **rutilo** en cristales aciculares (en ocasiones prismáticos muy finos, con buenas terminaciones) dorados, epigénicos en **hematites**, de Novo Horizonte, Bahia; y los relativamente nuevos ejemplares de **oro** nativo de Mato Grosso, de excelente calidad, en agregados flotantes con crecimientos esqueléticos muy marcados y, en ocasiones, con cristales definidos. Como caso aparte, un pequeño pero extraordinario ejemplar de **oxicalciomicrolita** (especie descrita, pero pendiente de aceptación) de Urubú, con cristales de hábito octaédrico, translúcidos, muy brillantes, de color amarillo y en matriz de cuarzo.

Colombia ha tenido una buena representación de **berilo** (var. **esmeralda**), en general de pequeño tamaño y de calidad media-baja, pero con notables excepciones, puesto que también hemos podido observar algunos ejemplares de cristales de notables dimensiones y de excelente calidad. Del mismo país también destacamos algún ejemplar de la ya famosa **euclasa** de la mina La Marina, en Pauna, y de esta misma mina, alguna fina miniatura con crecimientos paralelos de cristales de **fluorapatito** rosa.

Entre los otros países andinos, la representación de Bolivia ha sido escasa pero interesante, especialmente representada por los cristales maclados, en matriz o en grupos aislados, de **casiterita**, translúcidos y brillantes, y algunos muy buenos ejemplares de **vivianita** y **ludlamita**.

Como excelente novedad chilena destacamos la

brochantita de la mina Los Azules, Copiapó, Atacama, en finos agregados radiales en matriz de roca, y en algunos ejemplares también con **crisocola**.

Destacamos también la presencia de interesantes muestras de agregados afieltrados de color azul profundo y en matriz de **cianotriquita** de Iquique, Tarapacá, Chile, y de la todavía discutida **clinoatacamita** de Pisco Umay, Ica, Perú.

Perú es el país andino que en los últimos años nos alegra con nuevas sorpresas. Y si bien algunos clásicos peruanos, como la **rodocrosita**, la **plata** nativa, la **alabandita** de Uchucchacua o la **rodonita** de Huallanca, aunque de calidad excelente, son cada vez más escasos, otros parecen renacer cada año como la **hübnerita** de Pasto Bueno; la sempiterna **pirita** en cristales sobre matriz de cuarzo (cúbicos, octaédricos, piritóedricos o con combinaciones de varias formas cristalográficas); los cristales maclados de **calcopirita**; la **tetraedrita** en cristales muy perfilados sobre cuarzo; los cristales verdes de **augelita** en matriz de cuarzo, etc.; y de la zona de Sayán, Lima, hemos visto abundantes ejemplares de **epidota** y de **axinita-(Mn)**, cada vez de mejor calidad. Como novedades curiosas para la localidad, aunque de calidad relativa, citaremos también la **azurita** de la mina Acari, en Caraven, Arequipa, y los agregados arborescentes de **cobre** nativo de la mina La Cobriza, Huancavelica, que por lo que nos han comentado, se han recolectado en cantidades considerables. Por otro lado, y muy destacable por su excelente calidad, anotamos las nuevas muestras de **hutchinsonita** de Quiruvilca, en cristales aislados o en agregados en matriz, a menudo acompañados de **oropimente**.

Conclusiones

En resumen, nos ha parecido un año con un contenido, calidad y variedad de especies notablemente superior al de años anteriores, lo que nos da una cierta esperanza de que esta feria, desde el punto de vista mineralógico, pueda remontar de cara al futuro. También hemos detectado una cierta mejora, en general, del etiquetado y la documentación de los ejemplares expuestos, cosa que nos alegra enormemente. Esperamos que continúe esta tendencia.

Jordi Gil con la exposición de su Colección Gilig.
Foto: J.M. Pérez-Samper.



No podemos decir lo mismo de los precios que, en general, siguen al alza y parece que van alejándose definitivamente del poder adquisitivo del mediano y pequeño coleccionista, y de aquellos que se han iniciado en la afición a los minerales estos últimos años.

Actividades durante la feria

Pero no todo fue exposición y venta de minerales en la feria de este año. Como ya es habitual, Expominer presentó una variedad de interesantes actividades y otros acontecimientos relacionados con la Mineralogía y la Paleontología.

La propia feria organizó una serie de exposiciones y talleres que tuvieron una buena aceptación, sobre todo entre los más pequeños. Trataron sobre meteoritos, cata de agua, dinosaurios del Pirineo, investigación de oro y geología táctil. En esta última exposición, mediante el tacto, los visitantes se pudieron acercar de una manera sensorial y alternativa a una ciencia tan visual como es la Geología.

Destacable fue el amplio programa de charlas que organizó la feria y que impartieron reconocidos investigadores sobre interesantes temas actuales relacionados con la Mineralogía y la Paleontología y que tuvieron un seguimiento bastante significativo.

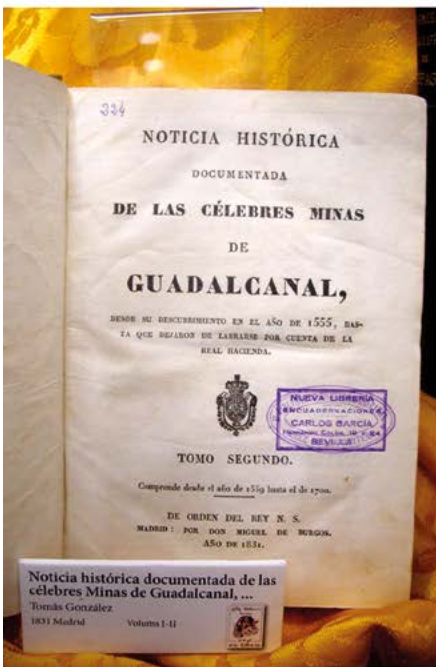
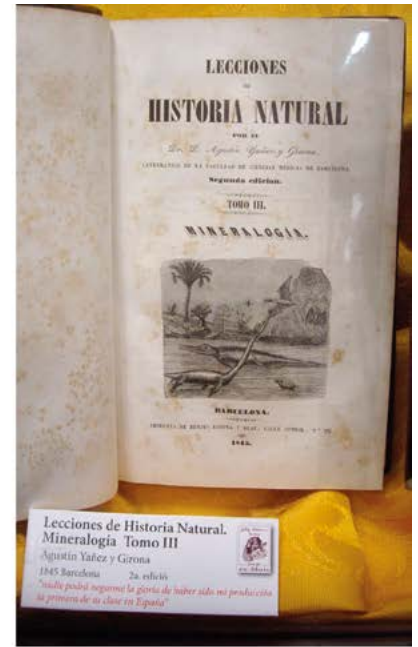
Y como también es habitual, el Grup Mineralògic Català organizó una serie de actividades y acontecimientos que comentamos a continuación.

En la exposición *Piezas únicas - Colección Gilig* pudimos disfrutar de una buena representación de libros y utillajes de minería, algunos de ellos de gran valor histórico, de la colección privada de nuestro socio Jordi Gil, y que llamó la atención de muchos visitantes. En esta exposición pudimos ver verdaderas reliquias que son un testigo del pasado mineralógico y minero de Cataluña y del resto del Estado. Destacamos las siguientes:

- *Die Mineralfundstätten der Iberischen Halbinsel*, de los profesores Dr. Tenne & Dr. Calderón, Berlín (1902). Primera edición en alemán y antecesora de la futura obra *Los Minerales de España*.
- *Los Minerales de España*, de Salvador Calderón y Arana (1910), en 2 volúmenes. Marcan un punto de in-

Stand del GMC.
Foto: J.M. Pérez-Samper.





Muestra de obras de la Colección Gilg. Fotos: M. Rafel.

flexión en la mineralogía topográfica ibérica. Como curiosidad, la 1ª edición de esta gran obra se hizo en Portugal, en fascículos y en castellano.

- *Promptuario y guía de artífices plateros*, de Joseph Tramullas y Ferrera (1734). Libro que regula los análisis de los metales preciosos, de las aleaciones y de las monedas.

Igual que en las ediciones anteriores, se aprovechó el marco de la feria para hacer entrega del Premio GMC a trabajos de investigación de bachillerato del pasado curso 2015-16. Este certamen, abierto a trabajos de investigación de alumnos de bachillerato que entren dentro del ámbito de la Mineralogía, la minería o el patrimonio minero, ha sido dotado con un premio de 300 € donados por los patrocinadores del concurso, que este año han

sido Kunugi y Natura Kucera, además de una colección de minerales tanto para el ganador como para su centro educativo. En esta edición, el primer premio fue para el trabajo "Tot un món ben salat" ("Todo un mundo bien salado"), de Frederic Esteve Segura (centro educativo INS Terrassa). Para más información sobre este premio y los ganadores de esta edición puede consultarse el artículo "Premio GMC a trabajos de investigación de bachillerato 2015-16", expuesto con anterioridad en este mismo número de la revista.

En Expominer 2016 tampoco faltaron los tradicionales talleres organizados por el GMC. Por un lado, "Minerlab. Taller de iniciación al conocimiento de los minerales", que fue impartido por nuestros compañeros Carles Díez y Pep Ignacio. Consistió en presentar las propiedades ge-



Taller Minerlab. Foto: J. M. Pérez-Samper.

nerales de los minerales, con mención especial a las propiedades fluorescentes de ciertos minerales y a las propiedades radiactivas del uranio. Los asistentes pudieron disfrutar participando en diferentes ensayos utilizando contadores Geiger y filtros. Se hicieron dos intensas sesiones de este taller: una el sábado de 10 a 13 h y la otra el domingo con el mismo horario; ambas con una gran afluencia de público. Las fenomenales explicaciones de Carles y de Pep consiguieron despertar un gran interés y admiración, especialmente entre los más jóvenes.

Por otro lado y durante toda la duración de la feria, estuvo disponible en el *stand* del GMC un binocular para la observación de microminerales. Los visitantes pudieron observar a través del estereomicroscopio preciosos microcristales, siempre con el acompañamiento de las explicaciones de algún responsable del Grup. Resulta enriquecedor ver las caras de sorpresa de grandes y pequeños después de descubrir aquellos sorprendentes cristales que contienen unas piedras que, a simple vista, parecen no tener ningún interés.

También se aprovechó la feria para presentar el esperado segundo número de la nueva etapa de nuestras revistas *Mineralogistes de Catalunya* y *Paragénesis*, que fueron entregadas a todos aquellos socios que pasaron por el *stand*. Hay que destacar la buena acogida que este nuevo formato está teniendo entre los socios en general. El contenido de esta nueva entrega tiene como artículo estrella un completo trabajo sobre las minas de Can Magre, Vidreres, la Selva, Girona, donde nuestros compañeros Xavier Rodríguez, Emilio Téllez, Pep Ignacio y Josep Formiga han hecho un exhaustivo trabajo de investigación, incluyendo geología, historia, descripción geográfica y un estudio completo de los minerales del yacimiento, con especial atención a unos recientes hallazgos. La revista incluye también una extensa reseña a la pasada feria de Sainte-Marie-aux-Mines a cargo de Martí Rafel, en la que nos explica lo más destacado que se vio en esta entrañable feria, acompañado de espectaculares fotos de las piezas más destacables. También un

Fotos minerales págs. 65 a 71: Martí Rafel.



Entrega de una placa conmemorativa en el homenaje al compañero Jordi Coca. Foto: J.M. Pérez-Samper.

artículo homenaje al ilustre cristalógrafo Julio Garrido, escrito por su pariente Josep Lluís Garrido; un interesante ensayo sobre la cristalografía de la famosa fosgenita de Monteponi, presentado por Carles Curto y Joan Rosell; y para cerrar la edición, como es ya habitual, la reseña de las nuevas especies minerales aprobadas por la CNMNC-IMA, y publicadas de enero a septiembre de 2105, a cargo de Joan Manuel Ybarra y Josep Lluís Garrido.

Y dejamos como último punto de esta crónica, el acto de homenaje y agradecimiento al compañero Jordi Coca, que se llevó a cabo el domingo 13 a las 13h, justo antes del aperitivo de cierre en el *stand* del GMC, con la asistencia de un gran número de socios y simpatizantes. Este emotivo homenaje se celebró en reconocimiento a su larga trayectoria de compromiso y de trabajo dentro del GMC. En primer lugar, el presidente del GMC, Frederic Varela, hizo un emotivo discurso donde resaltó tanto la larga y admirable trayectoria de Jordi dentro del Grup como sus cualidades humanas, que han hecho que su contribución, desde prácticamente el inicio de la existencia del GMC, haya sido ejemplar e irrepetible.

Tenemos que resaltar que el discurso no sólo emocionó a Jordi sino también a todos aquellos presentes que conocemos poco o mucho su trayectoria. Acabado el discurso, Frederic le hizo entrega de una bonita placa conmemorativa a la que Jordi respondió con unas palabras de agradecimiento. Con su habitual templanza y humildad aseguró que todo lo que él había hecho no le había representado ningún esfuerzo puesto que lo había llevado a cabo con verdadero gusto, palabras que tuvieron como respuesta un largo aplauso por parte de los asistentes.

Justo después de este homenaje tuvo lugar en el mismo *stand* el ya tradicional aperitivo que cierra los actos del GMC en Expominer, abierto a socios y simpatizantes y que sirve de encuentro entre los aficionados para intercambiar experiencias sobre la propia feria u otras aventuras mineralógicas.

Láminas págs. 75 a 86:
fotos: Martí Rafel;
montaje: Josep Lluís Garrido.



Mimetita y cerusita.
Mina "Los Ángeles", Peroamigo, El Castillo de las Guardas,
Sevilla, Andalucía, España.
8,5 x 5 cm. Juan Peña.



Elbaíta (var. rubelita).
Mina Cruzeiro, São José da Safira, Governador Valadares,
Vale Rio Doce, Minas Gerais, Brasil.
4,5 x 2 cm. MCh Minerals.



Diamante.
Mina Mirny (mina Mir), Mirny, Sakha, Rusia.
4 x 2,5 cm. Fabre Minerals.



Azufre con aragonito.
Mina Cozzo Disi, Casteltermini, Agrigento, Sicilia, Italia.
3,5 x 2 cm. MCh Minerals.



Szenicsita y powellita.
Mina Jardinera 1, Inca de Oro, Chañaral, Atacama, Chile.
8 x 5 cm. Fabre Minerals.



Oro.
Mina Belshazzar, distr. Quartzburg, Boise Co., Idaho, EE.UU.
4,5 x 3,5 cm. Fabre Minerals.



Galena y esfalerita con dolomita.
Mina "La Cuerre", minas de La Florida,
Rionansa-Herrerías, Cantabria, España.
11,5 x 10 cm. Elite Fine Minerals.



Magnesita y hematitas con cuarzo.
Serra das Éguas, Brumado,
Centro Sul Baiano, Bahia, Brasil.
6,5 x 3 cm. Tesoros Naturales.



Fluorita con calcita.
Túnel de Sant Antó, Boqueres, Sant Vicent del Raspeig,
Alicante, Com. Valenciana, España.
7 x 4,5 cm. Elite Fine Minerals.



Corindón (var. rubí).
Depósito Ampanihy, Ampanihy, Atsimo-Andrefana, Toliara, Madagascar.
5 x 5 cm. Tesoros Naturales.



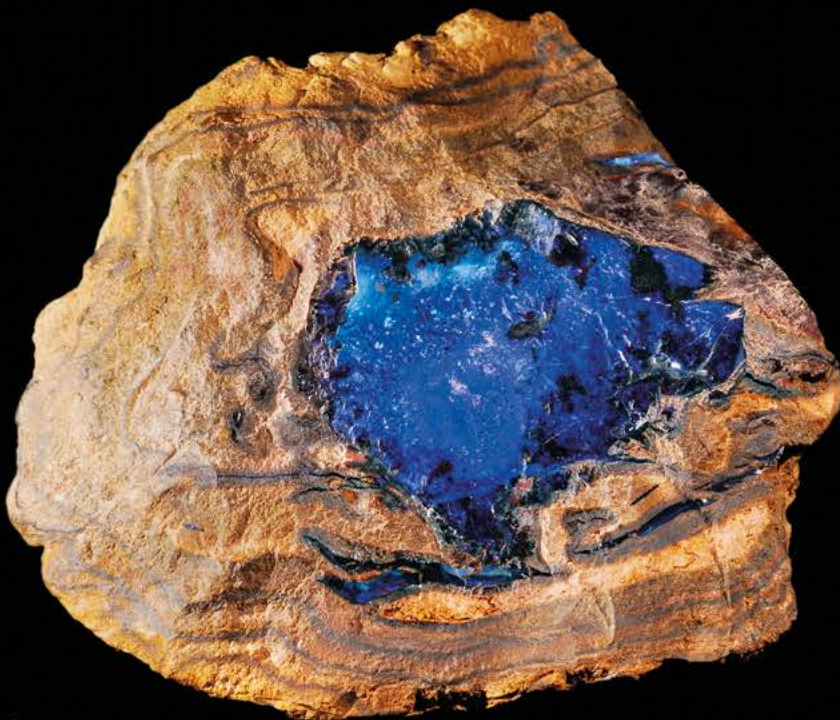
Andradita con epidota y cuarzo.
Mina de Aguablanca, Monesterio,
Badajoz, Extremadura, España.
13 x 12 cm. Manuel Mesa.



Calcita.
Mina "Bodovalle", Gallarta, Abanto Zierbena,
Bizkaia, País Vasco, España.
13 x 10 cm. Mariano Hedrosa.



Fluorita.
Mina "Americana", Oseja de Sajambre,
León, Castilla y León, España.
12 x 11 cm. Mariano Hedrosa.



Ópalo noble.
Queensland, Australia.
10 x 7,5 cm. Eliecer Minerales.



Cerusita.
Mina "La Muñeca", Minas del Najerilla,
Mansilla de la Sierra, La Rioja, España.
4 x 3 cm. Zona Minera (Casimiro Rodríguez).



Cuarzo (var. amatista).
Cantera Capurru, Osilo, Sassari, Cerdeña, Italia.
4 x 3,5 cm. Zona Minera (Casimiro Rodríguez).



Cerusita.
Mina de Ressas Touireuf, Ben Arous, Túnez.
11 x 9 cm. Rosell Minerals.



Willemita (pseudom. descloizita).
Mina de Chah Milleh, Anarak, Nain, Isfahán, Irán.
5 x 3 cm. Geoterra Minerales.



Baritina.
Mina Linwood, Buffalo, Scott Co., Iowa, EE.UU.
8 x 5,5 cm. Rosell Minerals.



Fluorita.
Minas de Sant Marçal, Carena dels Senglars,
Viladrau, Osona, Girona, Catalunya, España.
11 x 9 cm. Rosell Minerals.



Piromorfita.
Mina Pcheloyad, Momchilgrad, Kardzhali, Bulgaria.
7,5 x 7 cm. Rosell Minerals.



Corkita con goethita.
Mina Serra da Mina, Cercal, Santiago do Cacém, Setubal, Portugal.
7,5 x 6,5 cm. Rosell Minerals.



Cuarzo.
Virgem da Lapa, Araçuaí,
Jequitinhonha, Minas Gerais, Brasil.
14 x 9 cm. Euskalduna.



Hematites.
Ouro Preto, Ouro Preto,
Metropol. Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.
10 x 8 cm. Euskalduna.



Estauroлита y almandina.
Montañas Keivy, pen. Kola, Murmansk, Rusia.
19 x 13 cm. Fabre Minerals.



Magnetita.
Mina de Carlés, Carlés, Salas, Asturias, España.
5,5 x 4 cm. Fabre Minerals.



Celestina.

Cantera Cemex, Serreta Llarga, Alicante, Alicante, Com. Valenciana, España.
20,5 x 15 cm. Trencapedres Minerals.



Natrolita con phillipsita.
Cantera de Sant Corneli (cantera de Can Savoia),
sierra del Godall, Fogars-Tordera, Selva-Maresme,
Barcelona, Cataluña, España.
7,5 x 6,5 cm. Natura Kucera.



Cerusita.
Mina de Chaillac, Chaillac, Indre,
Centro y Valle del Loira, Francia.
7 x 5,5 cm. Fabre Minerals.



Baritina con marcasita y cuarzo.
Mina Bou Nahas, Oumjrane, Alnif, Er Rachidia, Meknès-Tafilalet, Marruecos.
10 x 8 cm. Fabre Minerals.



Cuarzo con fluorita, marcasita y moscovita.
Minas de Panasqueira, Aldeia de São Francisco
de Assis, Covilhã, Castelo Branco, Portugal.
10 x 3,5 cm. Fabre Minerals.



Baritina con calcita y limonita.
Minas de Djebel Ouichane, Sagangane, Nador, Oriental, Marruecos.
14,5 x 9 cm. Fabre Minerals.



Sanidina.
Itrongay, Mahasoa Atsinanana, Betroka, Anosy, Toliara, Madagascar.
2,5 x 2 cm. Tesoros Naturales.



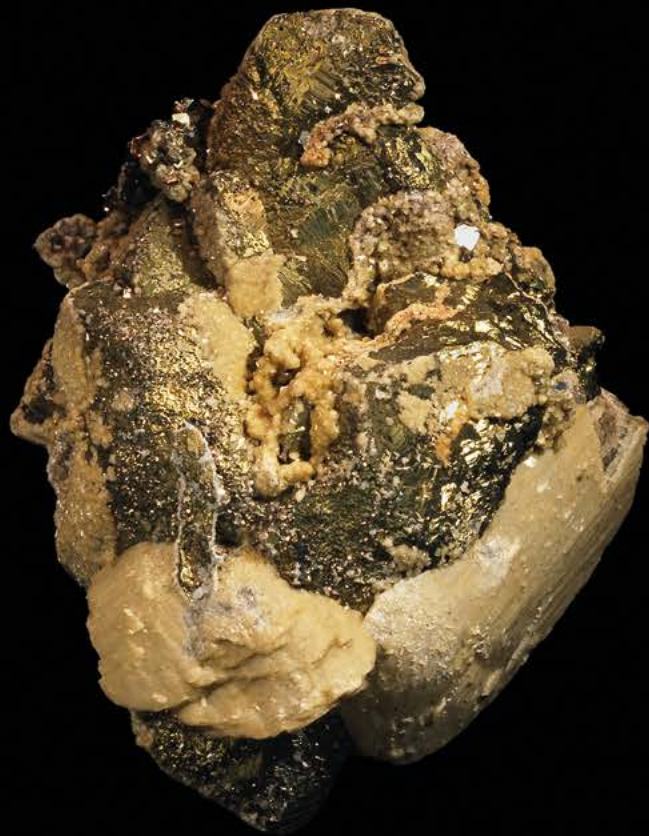
Mimetita.
Minas Pingtoulung, Liannan,
Qingyuan, Guangdong, China.
6 x 5,5 cm. Natura Kucera.



Cuarzo con dolomita y pirita.
Mina Kurshev dol, distr. Madan,
montes Rhodope, Smolyan, Bulgaria.
6 x 5 cm. Bulgarian Minerals.



Baritina.
Mina "Príncipe Alfonso", Minas del Najerilla,
Mansilla de la Sierra, La Rioja, España.
6 x 4. Zona Minera.



Calcopirita con siderita y pirita.
Minas de Panasqueira, Aldeia de São Francisco
de Assis, Covilhã, Castelo Branco, Portugal.
8,5 x 6,5 cm. Fabre Minerals.



Galena con cuarzo.
Mina Pfaffenberg, Neudorf,
montes Harz, Sajonia-Anhalt, Alemania.
6,5 x 6 cm. Fabre Minerals.