




Fira Barcelona

Recinte Montjuïc
14 al 16 de novembre 2008

expOMINER
 Exposició de minerals, fòssils i joieria

www.expominer.com

INFOMINER

Butlletí Informatiu del Grup Mineralògic Català

Edita:
 Grup Mineralògic Català
 C. Antoni Capmany, 67, baixos
 08028 BARCELONA

Direcció:
 Joan Rosell i Núria Tomàs
jrosell@minercat.com
mnuriatomas@hotmail.com

Coordinació:
 Jordi Coca

Consell de Redacció:
 Josep L. Garrido, Joan Manel
 Ybarra, David Perez, Xavier
 Tomàs i Sergio Evangelio

www.minercat.com
gmc@minercat.com

MINERALEXPO
Barcelona '08
Sants '08
 Entrada Lliure



29 de febrer al 2 de març

Exposicions, Conferències, Projeccions, Tallers

Presentació exclusiva del llibre
 Minerals i Mines de la Conca de
 Bellmunt del Priorat de Joan Abella i Creus

  **Grup Mineralògic Català**

Novetat Editorial

Minerals i Mines de la Conca de Bellmunt del Priorat.
 De Joan Abella i Creus. 2008. Rústica, 23,5 x 31,5 cm,
 128 pàgines de les quals 48 són en color.
 ISBN (13): 978-84-612-1312-2 ISBN (10): 84-612-1312-2.

El llibre «Minerals i Mines de la Conca de Bellmunt del Priorat» és una obra monogràfica del conegut jaciment que es troba dintre els termes municipals de Falset, Bellmunt del Priorat, El Molar i part del Masroig, escrita pel nostre company i col·laborador en Joan Abella i Creus, de Sabadell, que ens presenta una de les àrees mineres més importants del nostre país. Es tracta doncs d'un llibre original, tant pel contingut com per tractar-se d'una publicació inèdita d'aquesta naturalesa a Catalunya. (pàg. 2)

SUMARI

MINERALEXPO SANTS	1
Assemblea de Socis	2
Nou Llibre: Conca de Bellmunt	2
Activitats, Fires i Excursions	3
Balaguer, a la Recerca d'Or	3
TUCSON 2008	4
Borsa de Minerals de Perpinyà	6

INFOMINER N.41 1/2008 Febrer - Abril 2008

Expominer 2008	7
Excursió a El Molar	8
Notícies	10
Nou Mineral que absorbeix radiacions... ..	10
Mineralogia Topogràfica Ibèrica Blog	10
Pseudomòrfosi de Zàmbia	11
¿De Quién son los Meteoritos Españoles?	11

EXPOSICIONS

Els Darrers Visitants de l'Espai
 La mostra comprèn peces excepcionals dels darrers meteorits caiguts a Catalunya, Espanya i la resta del Món. S'expliquen diversos aspectes d'aquests cosos: les pluges de meteoros, l'aparició de bòlids, els límits grans impactes o la importància que van haver de tenir en l'origen de la vida sobre la Terra.

TALLERS

Iniciació a la Mineralogia
 A través de l'experimentació i el contacte directe es preten acostar els minerals als més joves. Professors qualificats us explicaran moltes anècdotes i propietats dels minerals i les seves aplicacions a la vida quotidiana. Els grans també hi esteu convidats.

Fes la teva il·lusió en pedra

Taller lapidant on una professora de l'Escola de Gemmologia de la Universitat de Barcelona us ensenyarà a treballar la pedra fent el seu propi recard de la fira.

Cerca l'Or amb l'àbac

Amb les teves pròpies mans podràs buscar la polseta d'or amb l'ajuda de l'àbac (bataca). En Rogelio Zorrilla t'explicarà com fer-ho i t'anirà a que busquis Or per les nostres contrades o prou més lluny, com un autèntic pioner de l'Oest Americà. Bona sort!!!

Els Microminerals

Els minerals més petits i, de vegades, els més espectaculars, els podràs veure a través del microscopi binocular. La micromineralogia permet tenir milers d'espècies minerals en poc espai, econòmiques i molt vistoses.

PROJECCIONS

- ◀ Meteorits: Els Visitants de l'Espai
- ◀ Minerals de Catalunya
- ◀ Minerals del Món

www.minercat.com

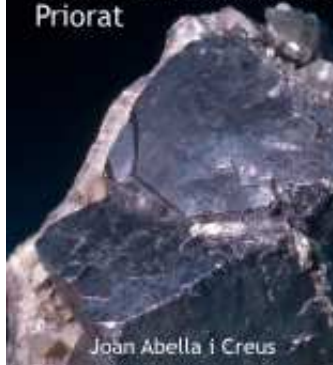
CONFERÈNCIA

A càrrec del Sr. Oswaldo Rocha. Cristales de Sanación
 Dissabte 1 de Març a les 18 hores. Patrocinat per AUSA.

Horari de la Fira:
 Divendres 29 de febrer de 10 a 21 hores.
 Dissabte 1 de març de 10 a 21 hores.
 Diumenge 2 de març de 10 a 20 hores.

ENTRADA LLIURE

Minerals i Mines de la Conca de Bellmunt del Priorat



Joan Abella i Creus

Assemblea Ordinària del GMC 10 de Gener de 2008

Presidiren la taula en Joaquim Callén en qualitat de President, en Jordi Coca com a Tresorer i en Marçal Vera com a Secretari. Van assistir els següents socis: Jordi Pi, Josep Lluís Garrido, Joan Manel Ybarra, Joan Rosell, Núria Tomàs, Xavier Tomás, J. Maria Samper, Jaume Morera, Antonio Rios, Jordi Lluís Justo, Pedro Minguez, Manuel Moreno, Joan Vinyoles, Rogeli Zorrilla, Sergio Evangelio i Josep Enguix.

La reunió començà a les 19:30 hores en primera convocatòria, en el que es va exposar l'estat de comptes de 2007 i els pressupostos del 2008, que es detallen a continuació. En l'apartat de pregs i preguntes, es van aclarir els pregs presentats. No es produïren modificacions en els càrregos del consell directiu.

RESUM ANY 2007

INGRESSOS (€)		DESPESES (€)	
Saldo a 01/01/2007	4.692,97	Local: Lloguer, llum, aigua, gas, seguretat, etc.	2.641,24
Quotes Socis	10.202,50	Revistes 2007 (1+12)	4.305,00
Venda Revistes	1.208,00	Devolució cartes socis	211,00
Comissions llibres	39,00	Segells Correus + Apartat	670,04
Venda CD's i pins	90,00	Confecció infominers	1.066,60
Donacions per INFOMINER	446,00	Administració	936,00
Venda d'INFOMINERS	83,50	Material Oficina	164,67
Devolució cost anàlisis (Bc Gimpera)	132,00	Adquisicions Biblioteca	107,26
Net Fines	3.919,11	Servici internet	241,98
Interessos banc	11,17	Representació / serveis i excursions	650,59
Donacions per EXPOMINE	2.974,10	Subscripcions	263,07
	23.796,35 €	Comptes corrents i revistes	77,50
		Reparacions	520,91
		Factura Fundació Bosch-Gimpera	360,00
		Curset fotografia	197,70
		Correu bibliotecari	537,06
		Talons 2007	1.262,20
		Despeses bancàries	164,67
		Crèdit a Exponer (mailing)	519,10
		Factura Exponer	2.974,10
			19.021,62
			23.796,35 €

PRESSUPOSTOS ANY 2008

INGRESSOS (€)		DESPESES (€)	
Quotes Socis	11.000,00	Local: Lloguer, llum, aigua, gas, seguretat, etc.	2.800,00
Venda Revistes	600,00	1/2 Revistes 2007	1.505,00
Donacions INFOMINER	700,00	Revistes 2008 (2)	6.300,00
Venda infominers, comissions, etc.	100,00	Devolució quotes socis	300,00
Net Fines	3.000,00	Subscripcions	450,00
Donació Talons 2007	300,00	Despeses bancàries	200,00
Deute Exponer	519,10	Segells Correus + Apartat	1.700,00
	16.219,10	Edicions infominers (3)	2.200,00
	28.995,92 €	Representació / serveis / excursions	900,00
		Administració	970,00
		Servici internet	350,00
		Material Oficina	400,00
		Edició llibres	900,00
		Divers. impreuats	235,92
		Calibració XOX Aniversari	700,00
			18.375,92
			29.995,92 €

Nou Llibre Monogràfic

Minerals i Mines de la Conca de Bellmunt del Priorat.

Joan Abella i Creus.

□ *Núria Tomàs.*- El llibre consta fonamentalment de quatre parts, la primera i força completa tracta de la història de la mineria des de la protohistòria en època preibèrica fins als nostres dies. Cal destacar que es tracten alguns períodes poc coneguts de la nostra mineria com ara l'edat mitjana, potser caldrà replantejar-nos aquell tòpic de que el nostre país no ha estat un país miner. Sempre que li és possible descriu els fets polítics, socials o d'altre naturalesa que han portat com a conseqüència el treball a les mines, a fi de significar la importància que la història té sobre les explotacions mineres i per tant en l'aparició de minerals.



La segona part descriu les mines més importants, considerades així tant per la seva producció, magnitud o per la paragènesi mineral que en elles podem trobar. S'intenta "radiografiar" la mina atenent a l'estat en que es trobava en el darrer període d'explotació a fi de tenir una descripció el més actual possible de l'obra existent, salvant òbviament el deteriorament a que aquests treballs estant exposats. També es descriu els processos de fossa de la Galena, des que sortia de la mina fins que s'obtenia el plom convertit en lingot. En aquests dos apartats podem gaudir de 68 fotografies i figures en un encertat blanc i negre, destacant una important selecció de fotografies de principis del segle XX.

El llibre conté un extens apartat en el que l'autor descriu àmpliament una vuitantena d'espècies minerals escollides entre les més de cent vint conegudes en aquesta conca, el criteri a l'hora de seleccionar-les ha estat estrictament mineralògic i col·leccionístic. Les interessants descripcions es centren estrictament en les propietats que presenten aquests minerals en l'àrea estudiada. És el fruit del treball i l'estudi de l'autor i per tant és un treball inèdit i de gran interès per totes les persones interessades en la mineralogia i el col·leccionisme de minerals al nostre país. Volem destacar les 126 fotografies en color tant per la bellesa dels minerals que ens mostren com per ésser un ajut valuós en la identificació de les nostres espècies. Aquest apartat el completa una llista exhaustiva de totes les espècies conegudes en la conca, indicant-ne el nom, la fórmula química, el lloc on s'ha trobat millor representat, la raresa, si es presenta cristal·litzat o no i la mida relativa dels cristalls, una pràctica eina per a tots. Finalment, el llibre acaba amb una breu exposició d'alguns models genètics, aquests models han estat proposats per l'autor i s'han centrat en els jaciments on no existia cap model proposat i que a més la seva paragènesi sigui prou rica en espècies minerals.

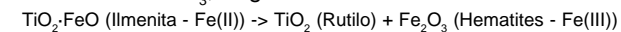
A fi de comptes, un llibre que recomanem a totes les persones interessades en la mineralogia, en la recerca de minerals i en el col·leccionisme de minerals en general.

Preu especial pels socis a la Fira de Sants!!!

Rutilo y Hematites pseudomórficos de Ilmenita

Una Curiosidad Procedente de África

□ *Fórum Fabre Minerals 12/2007.* - En Munich 2007, y anteriormente en alguna pequeña feria, se han visto unos curiosos ejemplares etiquetados como Hematites con Rutilo procedentes de alguna zona entre la frontera de la República de Zambia y la República Democrática de Congo cercana a Mwinilunga (Noroeste de Zambia). Estos ejemplares se han estado vendiendo como Hematites con Rutilo, pero algo no cuadraba por lo que, ante la duda, se analizaron. Los análisis y la microscopía han dado unos resultados inesperados. Se observa que los cristales trigonales de Ilmenita, se han transformado en un intercrecimiento íntimo de Rutilo y Hematites, conservando el hábito original de la Ilmenita. Este proceso podría venir explicado por la oxidación del hierro ilmenítico FeTiO₃, según:



La observación microscópica muestra que el Rutilo (rojizo) forma una delicada red de fibras orientadas de forma paralela a las secciones basales de la Ilmenita preexistente, mientras que la Hematites (negra) ocupa los intersticios. (*J. Fabre*)

La Ilmenita es un mineral accesorio de rocas ígneas y metamórficas. Se encuentra en grandes concentraciones en las intrusiones ultramáficas y máficas, en las que se presenta en capas dentro de los silicatos de la intrusión. A altas temperaturas se ha demostrado que se da una solución sólida completa entre Ilmenita y Hematites. A bajas temperaturas existe un punto de coexistencia de ambos minerales, pero no la solución sólida. Esta coexistencia puede dar como resultado, si en el medio hay mucho más hierro del que la red cristalina de la Ilmenita puede alojar, a una ex-solución o separación en capas o láminas micro o macroscópicas de ambas fases Ilmenita-Hematites. La alteración de las Ilmenita forma el Leucoxeno, una importante fuente de titanio en las arenas con minerales pesados. El Leucoxeno es un componente típico de

los gabros y dioritas alteradas y, en general, un indicio de ilmenita en la roca no alterada. (*J. Rosell*)
El Rutilo es un mineral que aparece a menudo en cristales orientados sobre cristales de Hematites. Esto puede ser debido a un crecimiento epitaxial o a un proceso de exsolución. En ambos casos el Hematites aparece en forma de cristales individuales o como agregados de un número limitado de cristales individuales. El examen microscópico de los ejemplares de Mwinilunga muestra que el Rutilo forma un delicado intercrecimiento de Rutilo y Hematites, aunque el Hematites se presenta en masas de grano fino que rellena los intersticios entre los cristales aciculares de Rutilo. Esta presentación es coherente con un proceso hidrotermal (oxidación) de alteración de antiguos cristales de Ilmenita. Texturas de este tipo fueron mencionadas por Ramdhor (The ore minerals and their intergrowths. Pergamon Press, Oxford.1980. Vol 2. p.1008). En este caso, el Rutilo forma redes trigonales en las secciones basales de la antigua Ilmenita, mientras que el Hematites de grano fino, rellena los intersticios. (*J. Viñals*)

<http://www.fabreminerals.com/forum/Foro-Mensajes/>

(Podeu veure una fotografia del mineral a la pàgina 4)



¿De Quién son los Meteoritos «Españoles»?

'Cazameteoritos' extranjeros aprovechan el vacío legal existente y se apropian las piezas que caen en suelo español. La Ley de Patrimonio de 1985 señala que hay que proteger los bienes científicos y tecnológicos pero no menciona los meteoritos. La Ley de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad sólo los nombra como parte del patrimonio geológico.

□ *EFE. 04.02.2008 - 12:38h.* - La pregunta de a quién pertenecen **los fragmentos recuperados del meteorito «Puerto Lápice»**, presentado la pasada semana en Madrid, permanece sin respuesta. Las mejores piezas son localizadas por 'cazameteoritos' extranjeros. Legalmente nadie sabe si cuando este tipo de rocas extraterrestres caen sobre en España son propiedad de las personas que las encuentran, de los dueños de las tierras donde aparecen, de los municipios, de la comunidad autónoma o del Estado.

Durante los últimos cuatro años **han impactado dos meteoritos en España**: uno el pasado año cerca de Puerto Lápice (Ciudad Real), y otro en Villalbeto de la Peña (Palencia) en 2004. En ambos casos las mejores piezas y un importante número de trozos fueron localizados por *cazameteoritos* extranjeros, llegados desde Estados Unidos, Francia, Alemania o Uruguay, que aprovecharon el vacío legal existente. La *Ley de Patrimonio de 1985* señala que **hay que proteger los bienes científicos y tecnológicos**, donde podrían entrar los meteoritos, pero no los menciona expresamente, y la reciente Ley de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad sólo los nombra como parte del patrimonio geológico.

Caçadors de meteorits. www.aerolite.org



PAÍSES
Suiza
Dinamarca
EE. UU.
Canadá
Argentina
Australia
Japón

LEGISLACIÓN
Las rocas deben ser entregadas al Estado.
Las rocas deben ser entregadas al Estado.
El propietario es el dueño de las tierras.
El propietario es el dueño de las tierras.
Son bienes culturales protegidos.
En la mayoría de sus estados hay que entregarlos.
Quien lo encuentra, se lo queda.

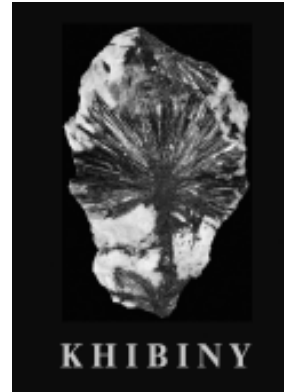
Un nou mineral que absorbeix els compostos radioactius

□ *Russia Today*.- Uns científics russos han descobert un nou mineral a l'Àrtic capaç d'absorbir la radiació nuclear de substàncies líquides. De moment no té nom oficial encara que se'l reconeix per número 27-4. «Pot extraure substàncies radioactives de qualsevol solució en base aquosa, ja que després d'entrar en contacte amb el mineral la solució deixa de ser radioactiva i és totalment segura» explica Yakov Pakhomovsky, investigador en cap de l'Institut de Kolsky.

Si aquest mineral hagués estat a disposició dels físics després de la catàstrofe de Chernobyl o Three Mile Island, les conseqüències podrien haver estat molt diferents, ja que els accidents donaven com a resultat la contaminació radioactiva de les aigües. No obstant això, no és tan simple com sembla. Els científics diuen que necessiten tones de la roca per extreure el compost, i fins al moment només s'han aïllat uns pocs grams. Però estan segurs de poder reproduir-ho

químicament a una escala molt major. «Hem d'aprendre de les seves propietats i així els químics podran reproduir-lo en una escala il·limitada», va dir Grigory Ivanyuk, des de l'Institut d'Investigacions de Kolsky. Cada any, deu nous minerals descoberts en el Cercle Polar Àrtic, i una tercera part de tots els descobriments de minerals en tot el món es troben en la península de Kolsky. L'última troballa pot resultar molt important per a la indústria nuclear.

Dr. Yakov A. Pakhomovsky un dels autors del llibre sobre la Península de Khibiny, juntament amb V.N. Yakovenchuk, G. Yu. Ivanyuk and Yu. P. Mem'shikov.



Meridianita: Un mineral planetari

□ *Núria Tomàs*.- La meridianita és un mineral planetari que es troba a Mart. És un sulfat hidratat de magnesi, és a dir, format per sofre, oxigen, aigua i magnesi, la qual cosa implicaria l'existència d'aigua en algunes zones del planeta roig. Aquesta aigua es va congelar, evaporar i posteriorment es van quedar atrapada en cristalls en els sediments.

Un investigador de la Queen's University ha obtingut el reconeixement oficial d'aquest mineral per part de la International Commission for Minerals and Mineral Nomenclature, ja que va fer uns estudis en unes basses d'aigua d'Ashcroft, a la Colúmbia Britànica, que verificaven que el mineral trobat a Mart pel robot explorador Opportunity i el mineral trobat a la Terra són exactament de la mateixa composició.

<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/091107c.html>

□ *Joan Rosell*.- Malhauradament hem de dir un fins després a dos mineralogistes i una arqueòloga ben coneguts, que ens han deixat recentment. Parlem d'**Ernesto Ossola**, que va morir a finals de novembre en terres marroquines, terres que ell tant estimava. Amb ell desapareix un personatge de carisma aventurer amb qui molts havíem parlat a les fires i del qui en guardem molts bons moments. També ens va deixar, en la flor de la vida, l'**Alicia Estrada**, membre del Museu de Gavà i autora de diversos estudis i articles sobre les Mines Prehistòriques, amb qui havíem compartit la feina i les il·lusions de tant magnífic jaciment arqueominer.

A l'hora de tancar l'Infominer ens arriba la trista notícia de que **Miguel Angel Fernández Pérez**, mineralogista especialista en la zona d'Almeria i autor de diversos articles a la revista, ens ha deixat a causa d'un infart fulminant. El nostre condol als familiars.

Companys, que la terra us sigui lleu



□ *Joan Rosell*.- De la mà de Jesús Alonso, ja fa un temps que funciona el *MTI-Blog - Mineralogía Topográfica Ibérica*. Amb un enorme treball de contínua millora i ampliació, aquest **exquisit blog** sobre Mineralogía, sobretot de la Península, compta amb unes seccions dedicades a cada Autonomia amb molts articles de nombroses localitats mineres. El Blog es veu acompanyat de la col·laboració de molts mineralogistes.

En els botons superiors de la portada trobareu fotografies de minerals, castillets de mina, imatges de l'anomenada «lampisteria minera», llibres i vincles a altres pàgines. Felicitar a en Jesús Alonso per tant bona feina.

A la pàgina de minercat.com trobareu el següent link:

<http://mineralogia-topografica-iberica.blogspot.com>

ENDEVINALLA MINERALOGICOPOETICA

En aquest trimestre us oferim un poema referit a un mineral la solució del qual s'editarà en el següent número. T'animes a intentar esbrinar quin és?

*Del fons d'una caverna
en tensió de llanterna
n'extreu l'espeleòleg
mil exemplars a Berna
- immigrant, diu al pròleg
l'audaç mineralòleg.*

La solució del número anterior és: **LA PIRITA**

Els dijous ens trobareu a la seu social a partir de les 19:30h.

Febrer

- 14 Tertúlies mineralògiques.
- 21 Reunió per a la preparació de les activitats que es duran a terme en la propera **MINERALEXPO-SANTS**.
- 28 Muntatge de la **MINERALEXPO-SANTS**, a partir de les 20h. El local restarà tancat.

Març

- 6 Canvi d'impressions sobre les vivències mineralògiques i les novetats exposades a **MINERALEXPO-SANTS**.
- 13 Mercadet d'intercanvi de minerals.
- 20 Dijous Sant, el local estarà tancat.
- 27 **Passi del DVD** sobre els Minerals de l'Illa d'Elba.

Abril

- 3 Mercadet d'intercanvi de minerals.
- 10 **DVD** sobre les aiguamarines del Pakistan.
- 17 Reunió al voltant dels "Binos".



www.minercat.com

EXCURSIONS - TREBALLS DE CAMP

- 23 de febrer** Sortida a les **Mines de Torrebaró (Barcelona)**, a la recerca de baritina, fluorita, cerusita i galena. Contacteu amb en Xavier Tomàs per confirmar possible canvi de dates. Telf: 934 281 815.
- 29 de març** Sortida a la **mina d'Escornalbou (Baix Camp, Tarrogon)** a buscar sulfosals. Contacteu amb en Manuel Moreno, telf: 934 773 890.
- 12 d'abril** Sortida a la recreca de sulfurs i sulfats a la mina de **la Castanya - Coll Formic (Vallès Oriental, Barcelona)**. Contacteu amb en Manuel Moreno, tel: 934 773 890.

Anem d'Excursió

BALAGUER (LLEIDA), A LA RECERCA D'OR AL RIU SEGRE

□ *Rogelio Zorrilla*.- Socis i simpatitzants. El passat dissabte dia 18 de juny vàrem fer una sortida a Balaguer, al riu Segre. Tenim per costum obrir la temporada anant a aquelles terres que sempre ens deixen fascinats. El dia va ser una mica gris i poc lluït però la veritat és que dintre del riu s'hi estava magníficament bé. Els mosquits encara ens respectaren, i un cop més, el cant dels ocells omplí de gom a gom els espais naturals de les ribes.

La jornada va ser prou productiva, ja que vàrem trobar una cinquantena de partícules d'Or entre tots, però el més reconfortant va ser l'estrena d'uns

quants companys en l'art de la recerca d'Or amb l'àbac. La veritat és que per moltes vegades que hi anem, la lluïssor de la primera partícula caçada, sempre ens omplirà el cor de satisfacció, com si fos la primera de la teva vida. A fi de comptes, gràcies a tots els participants i emplaçar-vos per les properes sortides en aquest riu pel proper estiu, que pinta d'allò més interessant.

Una salutació a tots/es.

Els socis del Grup si que ens mullem quan en temes de trobar Or es tracta. L'estiu convidada a fer un remull encara que sigui fins a mig cos.



FIRES

Febrer

16 i 17 Fira de Castelló. A la plaça de Santa Clara.

Març

29/2 al 2/3 MINERALEXPO SANTS. A les Cotxeres.

7 al 9 Escuela de Minas. Madrid.

20 al 22 La Unión. Plaça del Mercat.

28 al 30 Escuela de Minas. Oviedo.

Maig

4 MINERALEXPO Sant Celoni

Consultar la web per més dates.

Nota: Per participar cal ser soci del GMC i tenir les quotes al dia. El guia de les excursions no es responsabilitza dels danys i perjudicis derivats d'accidents que poguessin succeir a causa de negligències dels participants, éssent l'únic responsable el soci, familiar o acompanyant. La participació a les excursions implica l'acceptació irrevocable d'aquesta normativa.





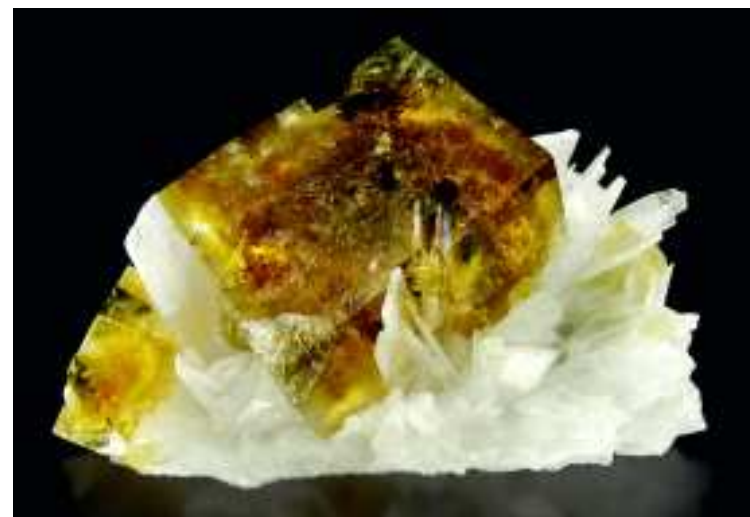
□ **Fórum Fabre Minerals.**- Este año he podido ir a Tucson ya que trabajo con Jordi Fabre y me tocó el montaje de la feria. He estado visitando algunos dealers americanos con gratas sorpresas. Para sistemáticos algunas rarezas como la Nevadaíta de la Gold Quarry Mine, un fosfato con vanadio y cobre que forma esférulas de color azulado, asociada a Variscita, Fluellita y unos delicados erizos de color marrón-anaranjado de Hewettita. También unos hermosos lotes de Karpatita –hidrocarburo– de Los Picachos, San Benito Co., California, en haces de color amarillo canario muy fluorescentes al UV de ambas ondas, en cuarzo con trazas de cinabrio. Para amantes de lo más grande, los cobres nativos con crecimientos muy estéticos del Kazakhstan. Los brasileños no dejan de sorprendernos con unos enormes cristales de Albita de hasta 10 cm. de arista y de un puro color blanco, con epidota-clinozoisita procedentes de Capelinha, en Minas Gerais. También de la Mina Sapo, en Goiabeira, unos nuevos fluorapatitos columnares con el interior hueco, sin mucho color, de la misma zona donde aparecieron los que vimos en Munich. (J.Rosell)

Hay más novedades, la más destacada será (todavía no es público) la de las nuevas Wulfenitas de la mina Ojuela, Mapimí, México con un hábito muy curioso y de color marrón anaranjado. También la reciente producción de Shattuckitas de Kaokoveld, Namibia, y que son realmente excepcionales. También destacaría la aportación de los propietarios de las canteras de Artigas, Uruguay, que han traído mucho material y muy bueno. Los nuevos Cuarzos alpinos de Diamantina, Brasil son fuera de serie. (J.Fabre)

De la mina de Wuzhou, Guangxi, China, podemos disfrutar de unas Calcitas de hábito hexagonal con una transparencia increíble y para rematar la faena algunas de ellas con inclusiones. Las hay de diferentes tamaños, hasta de 10 cm., con líneas de crecimiento en el hexágono y que no aparecen en el interior. Me han gustado también unos “soles” de Azurita de la Malbunka Copper Mine en

ARIZONA MINERAL SHOW

Fluorita sobre Celestina. La “rotura” que se observa en la arista superior no es tal, sino el molde dejado por un cristal de Celestina desaparecido. 10,0 x 6,5 cm.



Areyonga, Australia. Estos soles provienen de los trabajos mineros del septiembre pasado. Están incluidos en una matriz arenosa de kaolinita. Entre estas novedades anunciadas destacar las fluoritas de color miel de Clay Center, Condado Ottawa, al norte del Estado de Ohio, cerca del lago Erie. Es difícil encontrar una pieza que no tenga algún golpe. Las que se recogieron de la parte superior de la geoda no tenían apenas Celestina, pero las de la parte baja descansaban sobre ella. También se puede apreciar la presencia de Calcita (derecha de la imagen). Tienen una fluorescencia a LW-UV de tono blanquecino.

En el Hotel Quality Inn pudimos disfrutar de miles de ejemplares procedentes de la colección de Rolf Wein, de la Academia de Philadelphia... Quizás (seguro) los mejores aparecerán en el Main Show. Entre los del Quality Inn había de todo, pero había tantos que verlos todos se me hizo imposible. Había bastantes Fluoritas españolas (Berbes, Collada, Moscona...) eso sí, a precios astronómicos.

Cual fue mi sorpresa cuando en una “room” encontré una Calcita cobaltífera de Peramea (Lleida), no mala del todo, a buen precio, y lo más interesante era que procedía de una antigua colección americana.

Realmente es una especie de Feria en la que para verlo todo necesitas varios días. Algunos hoteles no tienen mucha oferta pero no hay nunca que despreciar ninguna “room”, ya que en un rincón puede estar lo que buscas. Algunas novedades ya vienen anunciadas en los catálogos. Me llamó vivamente la atención la cantidad de antiguas colecciones que encontré a la venta por diferentes espacios. De esta manera podemos recuperar minerales clásicos que de otra forma

Crecimientos epitaxiales de cristales de Rutilo sobre un cristal de Ilmenita, a su vez pseudomorizado por Rutilo y Hematites. Mwinilunga Zambia 3.7 x 2.5 x 0.7 cm



Foto Fabre Minerals

Scott Kleine, amb l'exemplar d'Or publicat a Mineralogistes de Catalunya.



OPALO MINERALES

MINERALS I FÒSSILS per a COL·LECCIONISTES
ENTOMOLOGIA I MALACOLOGIA
CORALLS I PEDRA POLIDA - REGALS
PRODUCTES ESOTÈRICS - ACCESSORIS
CAPSES de PLÀSTIC - SUPORTS

www.opalominerales.com

opalo@opalominerales.com - <http://stores.ebay.es/OPALO-MINERALES>

Rocafort, 61 08015 Barcelona - Tel: +34 93 4236555 Fax: +34 93 4269310
Travessera de Gràcia, 154 08012 Barcelona - Tel: +34 93 3683299 Fax: +34 93 4269310

la compactaban, y abandonados al lado de la boca de mina por su complejo tratamiento metalúrgico. También recogimos muestras de Manganita estriada, Pirolusita de textura más acerada, o Polianita, y unas pequeñas porciones pardas astillosas de la recientemente identificada Tirodita, sinónimo de la Parvowinchita. Todo ellos formando unos conjuntos masivos, que posteriormente identificaremos con más exactitud, debido a la similitud química de los óxidos de manganeso y de sus semejantes apariencias, es compleja su clasificación a visu. Ya a medio día largo, nos fuimos a almorzar a la mina Mineralogía. A pie de mina y a estas horas del día lo primero es lo primero: el «bocata». Mientras recuperamos fuerzas rodeados del ambiente clásico de unas arruinadas construcciones de mineros junto a un entero y erguido castillete, y sentados sobre piedras, repasamos lo hasta ahora recogido y clasificamos todo lo encontrado con ayuda de los mas experimentados. Siguiendo la ilusionada jornada y volviendo a empuñar el martillo, repasamos cuidadosamente las salteadas escombres en busca de una buena Cerusita .Pues éste lugar ha sido, y es, muy provechoso para encontrar alguna buena pieza de esta especie. Lógicamente pronto encontramos algunos interesantes grupitos de cristales vítreos y traslúcidos muy brillantes sobre roca calcárea, muy clásico del yacimiento. La búsqueda se completó con el hallazgo de unas muestras de Smithsonita localizadas en las rocas de una apartada trinchera del lugar, y allá quedaron algunos restos, que por falta de mas herramientas no pudimos extraer. Creemos que serán las mejores. Con el frenesí del viaje ya agotado, envolvimos nuestros últimos trofeos y para Barcelona nos fuimos, en donde en pocas semanas se completaran las clasificaciones de algunas muestras recogidas de entre estas viñas del Priorat, y que algunos dicen del Montsant.

Castillete de la Mina Mineralogía.



El especimen de la imagen a izquierda fue extraído en 1959, en la Mina Raimunda, de El Molar. Presenta cristales maclados, sobre una matriz de Galena masiva, Cerusita y Limonita 7.5 x 4.5 x 4.4 cm Foto: Fabre Minerals.

EXCURSIÓN A LA ZONA MINERA DE EL MOLAR (EL PRIORAT, TARRAGONA)

En tierra de viñedos y clásicos de la minería catalana

□ *Manuel Moreno 29/09/07.* - Aparte de su renombrada fama de Tierras de especiales vinos, hemos decidido un grupo de amigos de la mineralogía (y no de enólogos), hacer una visita por esta zona de viñas, almendros y viejas minas donde poder encontrar «algo» en sus abundantes escombreras que se reparten por su orografía. Siempre es apasionante una excursión en busca de minerales por éstas apartadas zonas, que aunque sean escasos, sencillos, y difícilmente mejorables a los que ya tenemos (algunos), la rebuscada imaginación de nuestro «hobby», hace que todo sea posible...encontrar una fresca y estética pieza para nuestra vitrina, o un raro grupito de cristales desconocidos que brillan desenfocados bajo el cristal de nuestra necesitada lupa. Esta vez nos hemos ido a El Molar, zona de antiguo esplendor minero por la década de lo 1920, donde algunas minas trabajaron hasta la década de 1980 aprovechando sus abundante escombreras para áridos de carreteras. Circunstancia que a los buscadores de minerales ha dado la posibilidad de conseguir buenas representaciones propias de estos yacimientos, como son los definidos cristales de carbonatos de plomo, cobre, y diversos sulfuros y sulfatos metálicos.



Manolo ante el hermoso castillete de la Mina Mineralogía.



Muestra de «Piroxanguita» o Rodonita con óxidos de Manganese. Mina Serrana, El Molar, Tarragona.



A la búsqueda de Cerusa en las escombreras.

Después de dos horas de viaje desde Barcelona, llegamos temprano a Falset, capital d'El Priorat, donde hicimos un sosegado desayuno, mientras comentamos todos juntos el itinerario de acercamiento a una u otra mina. Llegamos a los derrumbes de la mina Linda Mariquita, ya en El Molar, en donde rápidamente desenfundando nuestras herramientas nos desplegamos como cual pelotón de ejército quisiera tomar un «bunker» de imaginarios enemigos. Unos tempranamente ya dieron gritos de alegría, ¡Malaquita! Algunos hicimos «quorum» alrededor del afortunado para valorar la calidad del hallazgo, y dar una buena identificación a la pieza. - No, parece otra cosa por su brillo perlado ¿es Olivenita, acaso Antlerita con porciones de Calcosina? Puede ser una interesante pieza por lo que la analizaremos en el laboratorio químico del Grup. Seguimos rebuscando por las empinadas y movedizas escombreras, abriendo cualquier fisura que asomase en cualquier canto de la troceada escombrera. Se encontró una bonita paragénesis de Dickita recubriendo una base de Ankerita. Otros, como eran novicios, llenaron la mochila de rocas mineralizadas para más tranquilamente trocearlas y clasificarlas en su casa y buscar entre sus restos algún bonito o novedoso «micro». Desde la mina Linda Mariquita,

fuimos a explorar la perdida mina de la Piroxanguita (mina Serrana), situada al Sur del pueblo de El Molar. Muy recientemente se ha potenciado la explotación de viñedos como alternativa agrícola en la zona, habiéndose adecuado las estériles garrigas para la siembra de nuevos plantíos. Esto ha hecho que antiguos estériles de minas los hayan esparcido entre nuevos bancales y terrazas, y otros simplemente los han enterrado.

Este es el caso de esta mina de Piroxanguita, según deducimos por la explicación que nos dieron unos vecinos del cercano pueblo de El Molar, quienes nos indicaron que estaba situada dentro de una finca privada al Sur del municipio, y cerca de una nuevas edificaciones destinadas a bodegas vinícolas. Después de entretenidas pesquisas y de diferentes idas y venidas por el lugar donde debiera estar la mina, pues yo ya visité éste yacimiento hacia los años 1975, encontramos algo de los restos del desmonte de su explotación. Buscamos con somera intensidad parte del entorno, y encontramos algunas sencillas muestras de Piroxanguita (o Rodonita) compacta, de ténue color. Este mineral fue extraído en la época de la explotación de la pequeña galería de la mina de un corrido y grueso estrato horizontal, bien destacado por su intenso color rosa de las negras masas de «manganese» que

Benvinguts al Museu Mollfulleda de Mineralogia

El Museu Mollfulleda de Mineralogia es troba dins de Tremblemàtic edifici del s. XVIII, on Josep Baralt va fundar la primera Escola de Nàutica d'Espanya. S'hi exposa la col·lecció de minerals que va donar el Sr. Joaquim Mollfulleda i Borrell, fill predilecte de la vila d'Arenys de Mar. La col·lecció ha anat creixent gràcies a les adquisicions, però també a les donacions de molts mineralogistes d'arreu del País. Hi ha una planta de l'edifici dedicada als minerals de Catalunya i una altra amb excel·lents exemplars de tot el Món.

<http://museu.arenysdemar.cat>

Horari:
Dimecres a Dissabte 11 a 13h - 16 a 18h (d'Octubre a Març)
Dimecres a Dissabte 11 a 13h - 18 a 20h (d'Abril a Setembre)
Diumenges i Festius: 11 a 13h (durant l'any)

C. de l'Església, 37-39 Tel. +34 93 792 4444
08350 Arenys de Mar - Barcelona museu@arenysdemar.cat

museu mollfulleda de mineralogia

Us esperem!!!



Calcita. Wuzhou Mine Guangxi, Xina.

serían imposibles de encontrar y de los que sólo hemos leído en revistas especializadas o disfrutado en Museos. También te encuentras con reconocidos personajes del mundo de la Mineralogía. Y lo mejor de todo, haces muchísimos contactos que, con el tiempo, algunos de ellos se pueden convertir en amigos de correrías mineralógicas. (J.Rosell)



fabreminerals.com



Christian Rewitzer

HENMILITA $Ca_2Cu[(OH)_2/B(OH)_4]_2$

Per la fira es van veure algunes peces de Henmilita de molt millor qualitat a les que estàvem acostumats fins ara. Aquest borat de calci i coure, procedent de la Mina Fuka, a l'illa de Honshu, al Japó, es presenta en bonics cristalls de color blau marí molt intens sobre una matriu de Calcita. Va ser descrit l'any 1986, però l'any 2004 es van trobar els millors exemplars coneguts fins el moment. Fuka és la localitat tipus. Apareix associat amb altres rars minerals com la Olshanskyita (?), un borat de calci.



Atzurita. Areyonga, Australia.



Karpatita. Los Picachos, San Benito Co., California.

Calcita. Wuzhou Mine Guangxi, Xina.

18^ème Salon International des Minéraux, Fossiles et Pierres Fines. 9-10 Febrer. Perpinyà.

Els passats dies 9 i 10 de febrer es va celebrar la Borsa de Minerals al Parc de les Exposicions de Perpinyà.

□ *Joan Rosell.* - Aquest any la fira va canviar d'emplaçament a un pabelló encara més gran. Els nombre d'expositors va ser una mica superior al de l'any passat i l'afluència de públic molt nombrosa. En arribar em va rebre en Robert Boher i en Patrick que anaven molt atrafegats per fer que la fira fos un èxit. Destacar algunes novetats que van cridar el meu interès.

Per començar, com a col·leccionista de minerals de terres rares de Trimouns, volia destacar un stand on hi havia nombrosos exemplars de la pedrera de Talc. Unes excepcionals peces d'**Allanita-(Ce)** de quasi 35 mm amb una bona transparència, sobre talc i dolomita. També un excepcional exemplar de **Rútil** amb Calcita sobre Dolomita, de fins a 20mm, amb creixement triangular (sagenita). Acompanyaven

unes **Bastnaesites-(Ce)** sobre Dolomita i una molt estètica sobre Quars. Una excepcional **Pirita** octaèdrica (4cm) en una matriu de Calcita i Talc.

També unes bones **Piromorfites** globulars d'Asprières, Aveyron (Midi-Pyrénées) d'excellent color. De Planiole, una **Galena** octaèdrica sobre Esfalerita, que segons ens va comentar l'autor de la troballa apreixen recobertes de Calcita, i que un cop atacada amb àcid, mostren la seva bellesa. Y de Peyrebrune, Tarn, **Fluorita** cúbica groga amb **Siderita**, amb arestes molt ben definides i «fantasmes» en la part més superficial del cristall, procedents d'una geoda de quasi 2x1m. Quan van il·luminar la geoda amb el frontal, aquesta mostrà que estava ben tapissada de magnífics cristalls de Fluorita.

La Fira va tancar les seves portes al vespre deixant un bon regust als organitzadors i als visitant. **Felicitats!!!**



Galena sobre Esfalerita. Planiole, Figeac. Aresta de 15mm.

Fotos i Col. Rosell

Fluorita i Siderita. Planiole, Figeac. Ca. 11 cm.



Piromorfita.
Asprières,
Aveyron. 12 cm
alçada.



En Xavier Tomàs ens envia aquesta microfotografia d'un cristall biterminat de Quars hialí sobre un escaenoedre de Calcita (ca. 3mm) del Tibidabo. No cal anar molt lluny per trobar petites meravelles.

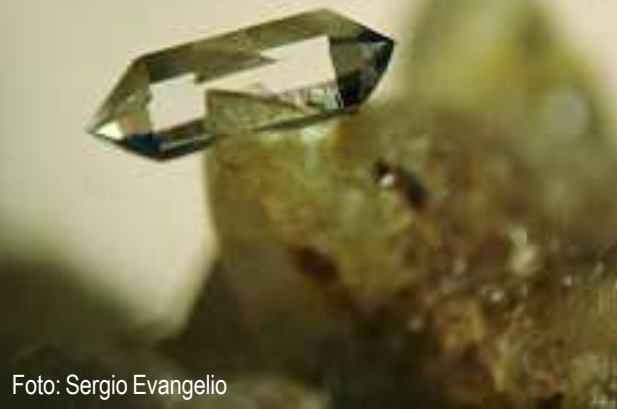


Foto: Sergio Evangelio

EXPOMINER VA REUNIR A MONTJUÏC FÒSSILS, MINERALS I JOIES DE 15 PAÏSOS

Expominer, l'Exposició de Minerals, Fòssils i Joieria que organitza anualment Fira de Barcelona, ha tancat diumenge 11 de novembre el seu 29a edició registrant l'afluència de prop de 14.000 visitants, dels quals 2.000 eren estudiants d'escoles de primària i secundària.

□ *Fira de Barcelona.* - El saló ha reunit 145 expositors, la meitat d'ells procedents de 14 països estrangers, amb França en primer lloc, seguida per Alemanya, Marroc, Polònia, Índia, Itàlia, Holanda, Perú, Portugal, Àustria, Colòmbia, EE.UU., Regne Unit i Xina per aquest ordre. Expominer 2007 ha acollit activitats relacionades amb el món dels fòssils e minerals, com l'exposició sobre els 30 milions d'anys del llinatge humà, integrada per 40 rèpliques de cranis humans i eines originals, i la mostra sobre «L'evolució dels cocodrils», amb 15 rèpliques de fòssils del Juràssic, Miocè, Eocè i Cretàcic i cranis d'espècies actuals.

Al taller d'arqueologia experimental s'ha ensenyat a encendre el foc tal com ho feia el Homo Sapiens fa 18.000 anys, i s'han construït eines de pedra tallants seguint el mètode del Paleolític Superior. Altres iniciatives que han obtingut molt èxit han estat el «Túnel de fotoluminiscència» que mostrava com alguns minerals fluorescents brillen en la foscor per efecte de la llum ultraviolada, l'exposició de fragments de dinosaures presentada pel Consorci Paleontologia i Entorn del Coll de Nargó, les demostracions de batadors i cercadors d'or, o els tallers «Els minerals amb els nostres sentits», organitzats amb la col·laboració del Grup Mineralògic Català.

Espinel la
Vietnam. Mineral
Totpedra - Eugeni
Bareche



Plata nativa.
Tonchong, Yunnan,
China. Luis Miguel
Fernandez Burillo



Fotos Jordi Pi

Fluorita estalactítica.
Minggang, Xinyang,
Henan, China.
Pauli Minerals



S'han celebrat així mateix la jornada «El magnetisme de l'obsidiana» a càrrec de Roberto Callado i Miriam Lara, i la conferència «La memòria ancestral de l'aigua i els fòssils, el seu ús en psicoteràpia i hipnosi progressiva» pronunciada pel Dr. Manuel Arrieta. El «Concurs de dibuix per a nens i joves» amb el tema «Il·luminat amb els minerals» ha comptat aquest any amb 270 participants i 19 finalistes. Expominer, en els seus 29 anys d'història, s'ha consolidat com el principal certamen del sector a Espanya i un dels tres més rellevants d'Europa, i tornarà a celebrar-se al recinte de Montjuïc de Fira de Barcelona del 14 al 16 de novembre de 2008.

ELS ESPECIALISTES EN MINERALS DEL MARROC

Ens veiem a
**MINERALEXPO
SANTS'08**



Herderita sobre xorl.
Santa Rosa, Brasil (8 cm)



Brochantita, Goulmina, Gran Sahara
Marroc (rosetes 10 mm)
Col. Pasqual Sanchez

Fotografies J. Rosell

Don Mineral

Minerals per a Decoració i Col·lecció
Objectes i Figures de Pedra Natural
Bisuteria de Pedra Natural
Gemmes i Pedres Nobles

- ✓ PLATA arborescents d'imitar excepcionals
- ✓ Noves PIROMORFITES marroquines
- ✓ ATZURITES de Kerrouchen, Khénifra
- ✓ VANADINITES de qualitat gemma de Mibladen, Midelt
- ✓ Lots de FLUORITES de nous jaciments marroquins
- ✓ TITANITES
- ✓ Novetats *brasileres*

Carrer del Call, 19
(al costat de la Plaça de Sant Jaume)
08002 Barcelona
Tel/Fax 93 318 38 34