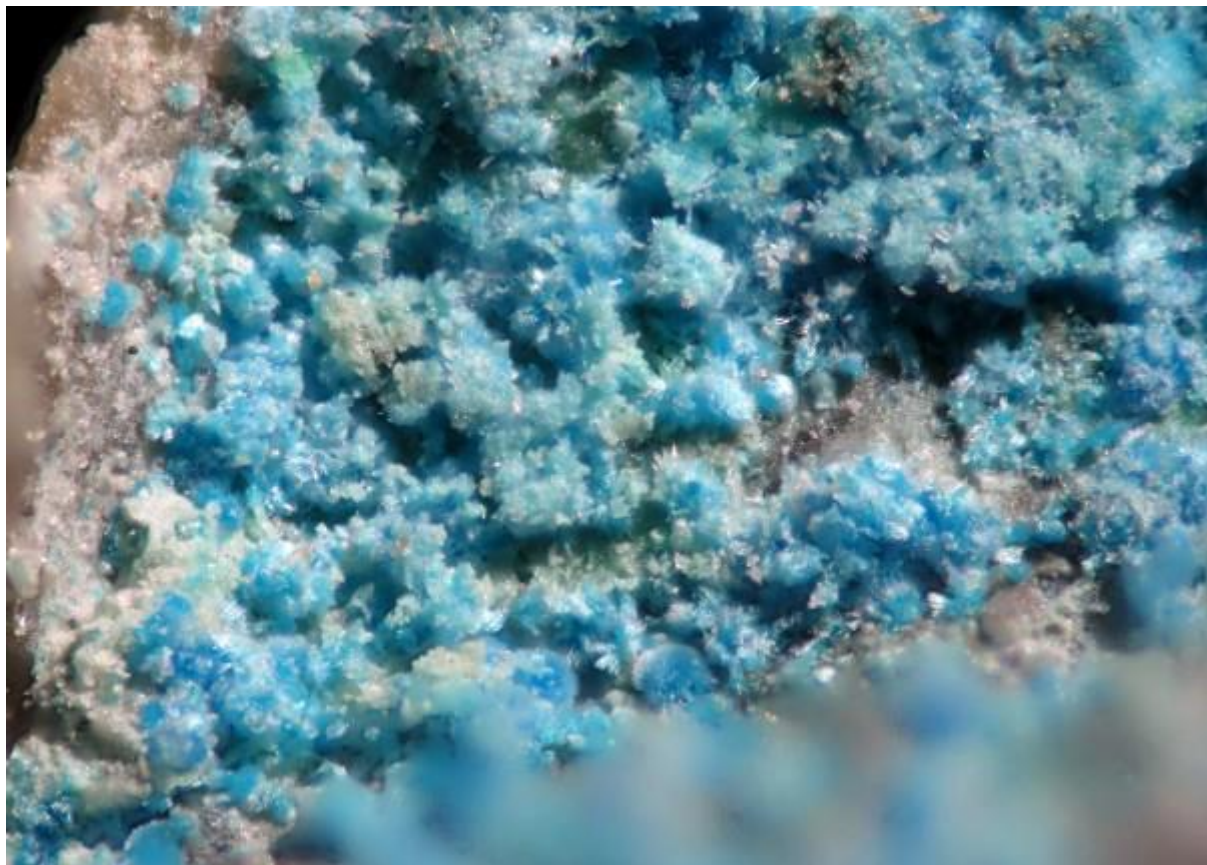


Connellita de mina La Rubia, Menorca

Febrero 2015

La connellita es un clorosulfato de cobre, formado por la alteración de minerales primarios de cobre (como *cobres grises* o calcopirita). Lo identificamos por primera vez en muestras de la antigua mina de cobre “La Rubia”, en Menorca, a partir de muestras recogidas por Ignacio Gaspar Sintés, experto conocedor de las minas menorquinas.

El mineral forma bonitos grupos radiales de cristales aciculares de color azul intenso a azul celeste. Como ocurre con todos los sulfatos de cobre (que forman un numeroso conjunto de minerales), requieren un análisis para su determinación precisa.



Los grupos aciculares se aprecian muy bien bajo el microscopio electrónico de barrido (SEM):



Esta identificación nos ha valido ser citados en la prensa menorquina. ¡Gracias Nacho!

Mira Menorca

Al reencuentro de las minas

► El menorquín **Nacho Gaspar Sintés** documenta la mineralogía de la isla y su historia minera en un estudio

LABORATORIO

Menorca alberga un patrimonio de minas que con el tiempo ha quedado en desuso y que permanece en el olvido. Una actividad minera que arranca en la prehistoria, en la illa de'n Colom, hasta los años 80 del siglo pasado, cuando cerró La Morena en Es Mercadell. Nacho Gaspar Sintés (Maó, 1970) es un aficionado a la mineralogía que ha elaborado un trabajo que recoge la memoria de la actividad minera en la isla. Economista de profesión y residente en Madrid, se pasó por los minerales lo tiene de la infancia y ha recorrido toda la isla en busca del legado minero menorquín. Su trabajo intenta dar una visión práctica de la mineralogía de la isla y su historia minera, a partir de trabajos publicados por Jaime Ferrer y Hermán del Saz, más recientemente, siguiendo también los pasos de geólogos como Jesús Alonso que dispone del blog Mineralogía Topográfica Ibérica.

Explica que a través de la documentación antigua, principalmente del periodo entre 1840 y 1900, se han localizado 74 denominaciones para la explotación de minas, la mayor parte entre 1850 y 1900. La mayoría no tuvieron actividad, solamente en algunas se llevaron a cabo trabajos serios de explotación, tales como La Rabia en Monte Toro, La Morena en Son Arret, y Nueva Adela en el Pla de Mac. La mayor parte de las minas son de cobre, algunas de plomo, hierro, manganeso, zinc y lignito. Nacho Gaspar explica que en este periodo hubo una pequeña fiebre minera en Menorca, posiblemente asociada por un vecino de Maó, de nombre Pablo Ruiz y Vives, junto a su hermano Francisco, fundadores de la Maquinaria Naval, que a su vez influyó en la actividad minera en la isla. Fue una fiebre muy efímera, pero fue una de las causas de la quiebra financiera en Menorca en 1901.

Nacho Gaspar ha visitado y explorado y afirma que las minas de Menorca están por lo general explotadas de manera artesanal y con pocos medios técnicos. Señala que la visita a las minas no es fácil, primero por la dificultad de localización, por ubicarse en propie-



Nacho Gaspar. © FOTO LUISA

Primera cita de la Connellita en Menorca

► Nacho Gaspar recogió muestras en la mina La Rabia de un mineral que le llamó la atención. Una vez analizadas por César Menor (Expediente Scientific Solutions) resultó ser Connellita, un raro disulfato hidratado de cobre. Hasta el momento no había sido citada esta especie en la isla. El nombre es en honor a Arthur Connell, quien excavó este mineral en Connell.

dades privadas, por lo que es preciso autorización o bien por estar ocultas.

LA PERLA DEL TORO

El investigador destaca que la explotación minera más importante de Menorca fue la mina de cobre La Rabia, fue explotada por un industrial de Barcelona con el nombre de La Perla del Toro.

Tuvo una primera etapa de explotación en 1840-1880, cuando se registró una segunda etapa entre 1880 y 1900, cuando se produjeron un gran número de denuncias de yacimientos de cobre y lignito. La Maquinaria Naval, que explotó las minas, vendió su explotación al Centro Minero Ibérico, creándose la sociedad Cobre Menorca, que emitió en 1905. A partir de este año empezaron a presentarse o renunciar solicitudes de explotación, especialmente de los yacimientos de zinc, plomo y hierro. La mina



Bocanueva de Nueva Adela, en el Macar d'Alforbet. © FOTO NACHO GASPAR



Actividad minera. La mina de zinc Nuevo Siglo o Benditera de la illa de'n Colom fue objeto de explotación entre 1902 y 1926. © FOTO NACHO GASPAR

de zinc de la illa de'n Colom, denominada Nuevo Siglo o Benditera fue objeto de explotación entre 1902 y 1926. «Aunque se

trabaja en la illa de'n Colom, denominada Nuevo Siglo o Benditera fue objeto de explotación entre 1902 y 1926.

Por el volumen de escombros visitadas las minas estudiadas no parecieran ser objeto de explotación a gran escala, por ejemplo, en La Morena, en los años 80 trabajaban 40-50 personas y el minero

Los yacimientos

- 1 LA PERLA**
Explotación de cobre situada a los pies de Monte Toro. Consta la primera solicitud de explotación en 1840.
- 2 NUEVA ADELA**
Situada en el Pla de Mac, se extraía cobre. Franco que en 1911 ya se explotaba, aunque su actividad podría ser anterior.
- 3 LA MORENA**
Ubicada en la finca Son Arret, fue explotada entre 1880 y hasta 1950-60. Además de cobre (calcocita), se extraía oro y plata.
- 4 NUEVA MORENA**
Situada en el predio Son Gual, se empezó a explotar en 1903. Podría ser una continuación del filón de la mina La Morena.
- 5 CARMEN**
Ubicada en la finca Binifall, empezó a explotarse en 1860. En 1904 fue declarada caducada como mina de cobre.
- 6 NUEVA JOSEFINA**
Situada en el predio Santa Teresa, fue explotada por Pablo Ruiz y Vives en 1901, impulsor de la minería en la isla.
- 7 LA PARTIDA**
Situada en el predio de N'Agard, empezó a explotarse en 1899, aunque en 1845 tuvo actividad como La Casualidad.
- 8 FRANCISCA**
Mina situada en el predio de Binifall, abierta en 1903. Es una de las 22 minas que fueron vendidas al Centro Minero Ibérico.
- 9 NUEVO SIGLO**
Situada en la illa de'n Colom. Los arqueólogos han documentado que sus minas mineras ya fueron explotadas en la prehistoria.

Todavía hay muchas muestras que analizar procedentes del antiguo cobre de Menorca. Espero que podamos ir aumentando el catálogo natural de las especies minerales de la isla.