

EL YACIMIENTO DE PEGMATITA BERILIFERA DE PEREÑA (SALAMANCA)

A. del Valle González

1.- INTRODUCCION

La localidad de Pereña se encuentra en el NO de la provincia de Salamanca, en Los Arribes de Duero, cerca de Zamora y de Portugal. En los Arribes del Duero, gracias a su orografía (la altitud se encuentra comprendida entre 400 y 800 metros sobre el nivel del mar) y a su hidrografía (Duero, Tormes,...), se concentran tres importantes centrales hidroeléctricas (Villarino, Aldeadávila y Saucelle).

En el término de Pereña se encuentra un interesante yacimiento de pegmatitas que ha adquirido mucho interés por contener los berilos más interesantes de España. Junto a tales berilos aparecen otras especies de gran importancia.

2.- LA NATURALEZA DE LOS ARRIBES DEL DUERO.

Desde el punto de vista geológico, nos encontramos con materiales graníticos que aparecen como consecuencia de la Orogenia Hercínica. La interacción entre estos materiales y los agentes geológicos externos durante los últimos 300 millones de años ha configurado el relieve de la zona, caracterizado por la existencia de grandes berrocales con formas alomadas, donde los bolos y las piedras caballeras son notas a destacar en el paisaje. Además de los granitos pueden encontrarse menores cantidades de granodioritas y algunas rocas metamórficas plegadas.

Por lo que respecta a la vegetación, hemos de empezar diciendo que estamos en una región mediterránea peninsular, donde tienen gran importancia la encina, el roble (roble melojo o rebollo) y otras plantas del género "quercus", como el quejigo. Otros árboles que nos podemos encontrar son el arce, el castaño, el fresno, el almez, el enebro y la cornicabra. Entre los arbustos nos encontramos brezos, jaras y madroños. En algunas laderas aparece el espino albar o majuelo. En determinadas zonas de los Arribes, donde se dan los microclimas adecuados aparecen naranjos, limoneros, higueras y otros frutales.

La fauna es rica en aves, como el alimoche (quebrantahuesos), el halcón peregrino, el buitre leonado, la cigüeña negra, el cuervo, la chova pitorroja, el rabilargo y los mirlos (con sus cantares característicos). Los mamíferos se encuentran representados por la nutria, la gineta, el jabalí (demasiado abundante), los tejones, los murciélagos y algún gato montés. Por lo que respecta a otros vertebrados, podemos encontrar lagartijas (colirroja y colilarga), el lagarto ocelado, culebras de escalera (en las grietas de las rocas), culebras bastardas, culebras viperinas, víboras hocicudas, galápagos leprosos, tritones, salamandras, ranas, sapos y peces como anguilas, barbos, bogas y pardillas. La lista de invertebrados sería interminable, debiéndose mencionar los escorpiones, las escolopendras y los milpies, entre otros.

3.- ALGUNOS LUGARES DE INTERES POR ESTA ZONA

El POZO DE LOS HUMOS está formado por un gran desnivel del río, cuya erosión alcanza distintos niveles de acción según la resistencia en las rocas con que se encuentra. Con el tiempo y si continúa la erosión, tal salto acabará retrocediendo y desapareciendo. El acceso se realiza desde Pereña por un camino, convenientemente indicado que termina en un aparcamiento, desde el cual se puede llegar al pie de la cascada utilizando un sendero que, en algunos tramos, tiene bastante pendiente. Se puede hacer una observación panorámica sin necesidad de realizar todo el descenso.

Si se desea tomar contacto con la Prehistoria, pueden visitarse unas pinturas rupestres del Calcolítico y de la Edad del Bronce en el abrigo rocoso de PALLA RUBIA, aunque ya se encuentran muy deterioradas.

LA PEÑA, como su nombre indica, es una gran roca de 40 metros de altura con una plataforma circular de 70 metros de diámetro, a la que se puede acceder, con cierto riesgo, mediante unos escalones excavados en la piedra. El segundo lunes de pascua, los habitantes más ágiles del lugar ascienden hasta dicha plataforma, para dar cuenta del típico hornazo y "echar unos bailes". Existe una leyenda sobre el origen de esta peña, según la cual la Virgen cuidaba sus ovejas, mientras hilaba una rueca, mientras mantenía una piedra en la cabeza para controlar los movimientos de los animales. Dicha piedra se le cayó repetidas veces, hasta que se cansó de cogerla y, al dejarla en el suelo, comenzó a crecer dando origen a la mencionada peña. La realidad sobre su origen está en la mayor resistencia que tuvo a la alteración, probablemente al estar enterrada bajo una capa de sedimentos que se formaron por la alteración de parte de los materiales próximos (regolitos).

Otros lugares que se pueden mencionar son el Salto de Aldeadávila (puede visitarse, previo concierto con Iberdrola) y la Ermita de la Virgen del Castillo (edificada sobre asentamientos neolíticos a romanos).

4.- LOS MINERALES DE PEREÑA

No cabe duda de que Pereña es conocida por sus berilos, presentes en la cantera existente en el lugar de Puente Mocha (Cantera Puente Mocha). Algunos de estos berilos han llegado a presentar interés gemológico, por su similitud con esmeraldas y con aguamarinas, pero en realidad no pueden llegar a ser considerados como tales. Se conservan ejemplares de berilos de Pereña en varios museos de minerales, cuyo hábito más característico consiste en



prismas hexagonales de varios centímetros de sección y de color verde. Sin embargo, en la actualidad lo más frecuente es encontrar masas blancas o blanco-verdosas con algún contorno hexagonal, siendo más raros (pero no imposible su hallazgo) los prismas hexagonales centimétricos de color verde intenso e incluidos en los feldespatos.

En realidad no es éste el único lugar donde se han encontrado berilos por esta zona pues, desde hace más de 100 años, se conoce la existencia de estos materiales en varias mineralizaciones de Sn-W de Zamora y Salamanca, aunque en principio, eran considerados apatitos.



En la cantera Puente Mocha se han beneficiado otros materiales, además del berilo:

Cuarzo: Suele aparecer tanto incoloro, como con ligeros tonos rosados, incluyéndose el más típico aspecto lechoso. Se han encontrado cristales de hasta 10 cm.

Mica moscovita: En las pegmatitas aparecen agregados formados por grandes láminas. Puede confundirse con clorita (también presente en este yacimiento) ya que, a veces se presenta con ciertas coloraciones verdosas o rojizas.

Feldespatos: Ortosa y albita. Muy abundantes. Pueden encontrarse grandes cristales y masas mezcladas con el cuarzo.

Desde el punto de vista litológico, puede reconocerse en la cantera Puente Mocha, la existencia de cuatro formaciones:

Granodiorita encajante
Pegmatita interna
Pegmatita externa
Enclaves cloríticos en la pegmatita externa.

La pegmatita interna contiene feldespatos (localmente alterados a caolinita u otras kanditas), cuarzo lechoso (pueden aparecer cristales prismáticos), cuarzo rosa (de buena calidad), moscovita (cristales gran tamaño). Además aparecen dos tipos o generaciones de berilo:

Berilos primarios: Se forma en las primeras fases de la etapa pegmatítica. Se trata de prismas hexagonales de tamaño muy variado, pues se han encontrado entre 2 cm y 50 cm de largos, con una anchura máxima de 30 cm. Normalmente son verdosos, pero si se encuentran cerca de cloritas aparecen pardo amarillentos. Presentan cierta fracturación, pero no llegan a estar rotos. Raramente son transparentes.

Berilos secundarios: Aparecen en fracturas de la pegmatita interna, formando bolsas de sustitución. Estos berilos, parece que han sufrido una alteración hidrotermal y han dado lugar a la formación de caolinita y de bertrandita (un sorosilicato de Be). Sin embargo, no están totalmente alterados y pueden encontrarse ejemplares de gran interés gemológico. Estos berilos se encuentran incluidos en feldespatos y, en los canales de corrosión, se han encontrado partículas oscuras (casi negras) que contiene paragonita, metahalloysita y bertrandita.

Los elementos presentes en estos berilos, además de los normales, son Fe (0.21%) y Ca (0.10%).



BIBLIOGRAFIA

Asociación Naturalista Elanio Azul (1992). ITINERARIO POR LOS ARRIBES DEL DUERO. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Castilla y León.

Calderón, S. (1910). Los Minerales de España. Junta para la Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

García, J., Galán, E. (1986). MAPA GEMOLOGICO Y PREVISOR DE ESPAÑA. I.G.M.E. y I.G.E.

Valle, A. del (1997). VIAJE A PEREÑA. InfoCalcita. 19, 5-9.

Watt, A. (1986). DICCIONARIO ILUSTRADO DE LA GEOLOGIA EVEREST. Ed. Everest S.A.