

GEOLOGÍA EN OTERO DE HERREROS.

20 marzo de 2010; 10h.30'.

CERRO DE LA MUELA

Ruta n.º 9 de la obra *Labores Mineras en Otero de Herreros: libro de rutas*.

SALIDA Y LLEGADA EN LA PLAZA MAYOR DE OTERO DE HERREROS.

Distancia: 6,2 Km. **Tiempo estimado:** 2h. 30'

Condiciones del camino: en buen estado, transcurriendo principalmente por pista; salvo los 500 metros de la Vereda del Rostro.

Elementos geológicos de interés: cuestras, lastras y muelas, facies Utrillas.

Minerales y rocas: arcillas caoliníferas, arenas silíceas (cuarzo), calizas y dolomías

Otros elementos de interés: vértice geodésico, mina de caolín, mina de la Ermita.

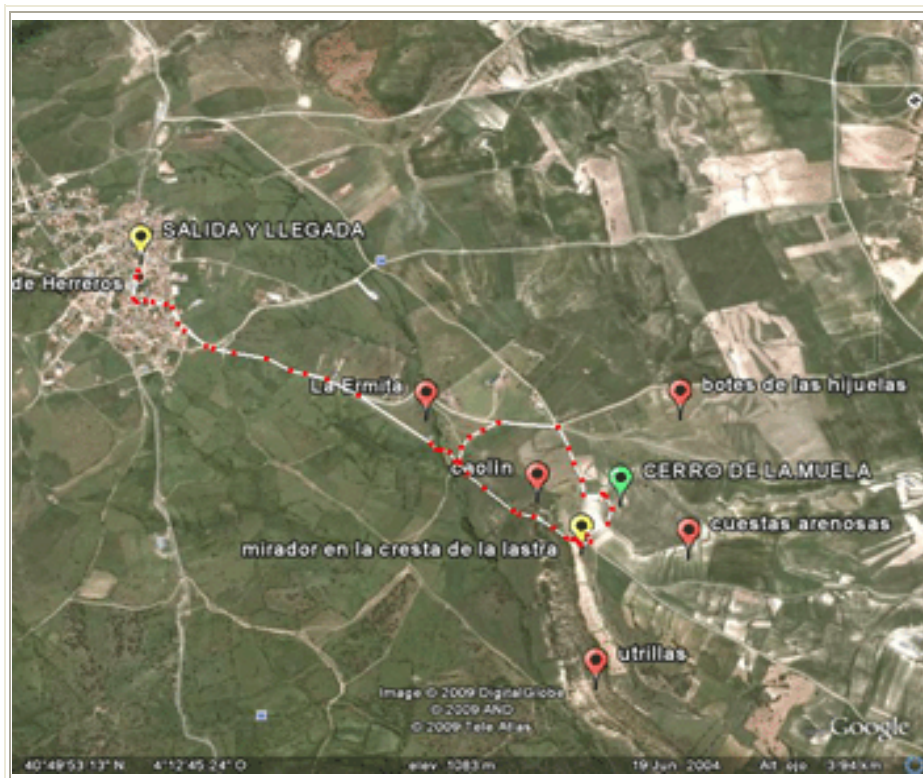
Recomendamos hacer el ejercicio retrospectivo de remontarnos en el tiempo nada menos que 85 millones de años (Cretácico Superior), cuando parte de nuestro término municipal estaba ocupado, primero por anchos ríos entrelazados y luego por las aguas marinas. Los anchos ríos entrelazados arrastraban arenas y arcillas desde el oeste hacia el este, donde desembocaban en el mar; estas arenas silíceas (formadas mayoritariamente por cuarzo), constituyen las llamadas 'facies Utrillas' por ser en este pueblo de Teruel donde se encuentran mejor representadas. Como el clima era subtropical, en las márgenes de los ríos las altas temperaturas y humedad alteraban las rocas, formando suelos ricos en caolín; son los jalbegueros, donde se explotaba la greda. Posteriormente, un ascenso del mar en todo el Planeta, dejó sumergido el término de Otero bajo un mar cálido y somero, como el actual Caribe. El mar con su oleaje y corrientes removía sedimentos (arenas, fangos, etc.) en su lecho; con la retirada del mar y su compactación, esos sedimentos dieron lugar a las rocas (calizas y dolomías) que hoy forman las cuestras arenosas y lastras que ahora podemos ver en el Cerro de la Muela y desde él. .

Recorrido: Camino de la Virgen de la Adrada; Vereda del Rostro; Camino de Valsequilla; Cerro de la Muela; Camino de Valsequilla; Cañuelo; Camino de la Virgen; Plaza Mayor de Otero. A lo largo del recorrido existirán dos puntos de interpretación identificados.

Ruta Fácil; con subidas y bajadas constantes; también para BTT; para las personas con dificultades o limitaciones de movilidad aconsejamos acercarse hasta el camino de Valsequilla, en su coincidencia con el vértice geodésico.

Recomendaciones: llevar calzado adecuado y un cortaviento; existe agua a lo largo del recorrido.

Observaciones: podremos bajar hasta la cruz de Emeterio continuando por el camino de Valsequilla y girando a la izquierda; en éste lugar existían jalbegeros, lugares donde extraían el jalbegue. Una arcilla blanca que servía para encalar y enlucir las paredes. Para más detalles consultar el Libro “Labores mineras en Otero de Herreros: libro de rutas” pags. 77-81.



Km. 2.5 Cerro de la Muela.

Km. 2 Cantera de Caolín.

Km. 1.5 La Ermita.

Km. 0. Plaza Mayor

Fuente: Google Earth.



ARCILLA CAOLINÍFERA. Arcilla blanca rica en caolín (mineral formado por sílice, aluminio y oxígeno), que se formó en suelos tropicales de las márgenes de ríos hace más de 85 millones de años, cuando Otero estaba próximo al Ecuador. Se explotaba en las jalbegueras y grederas, para hacer revocos y loza de baja calidad.

Mina de Caolín explotada a mediados del s. XX para embellecer los urinarios de la época; se abandonó la explotación por la baja calidad del caolín.

CERRO DE LA MUELA. Desde la distancia oportuna, el Cerro tiene forma de muela y obedece a un tipo de relieve que está formado, en la base, por arenas y arcillas de origen fluvial, mientras que la parte culminante está constituido por calizas y dolomías marinas. Precisamente por la mayor resistencia a la erosión de estas rocas calcáreas, que sirven de protección ('tapadera') a las arenas y arcillas de debajo, e impiden que la lluvia y los arroyos les erosionen, el cerro se ha conservado como si de una tarta de roca se tratase. También reciben el nombre de relieve en mesa, y en este caso que está ligeramente inclinada, también se llaman cuestas. En el cerro se pueden apreciar tres partes: cuesta arcillo-arenosa (frente, escarpes de cuesta, y dorso de cuesta). Desde el cerro se puede observar el lugar de la Cordillera, constituida por rocas arcillosas formadas más recientemente (tras el levantamiento de la Sierra), con sus cárcavas producto de la erosión.

VERTICÉ GEODÉSICO

Los vértices geodésicos son esos cilindros de color blanco que nos encontramos por el campo. Son puntos de coordenadas perfectamente conocidas y que sirven como base para elaborar la cartografía de nuestro país. Se sitúan en lugares elevados de forma que son intervisibles, cuando se establecieron y comenzaron a utilizar se usaban teodolitos (instrumentos que miden ángulos con gran precisión) y en la actualidad se utilizan modernos receptores GPS.

La situación de muchos de estos vértices geodésicos les convierte en excelentes puntos donde observar el paisaje que los rodea, como es nuestro caso.

Al fondo la Cordillera



<http://www.geologiadesegovia.info>