

LXXXII Excursión Geo-Mineralógica

Vegas de Matute y La Granja

Sábado, 29 de noviembre de 2003

Itinerario: Madrid – Segovia - La Granja de San Ildefonso (Museo del Vidrio) – Cerro Matabueyes (Obras del Tren de Alta Velocidad, TAV) – Vegas de Matute (Cantera “Las Suertes”) – Segovia - Madrid

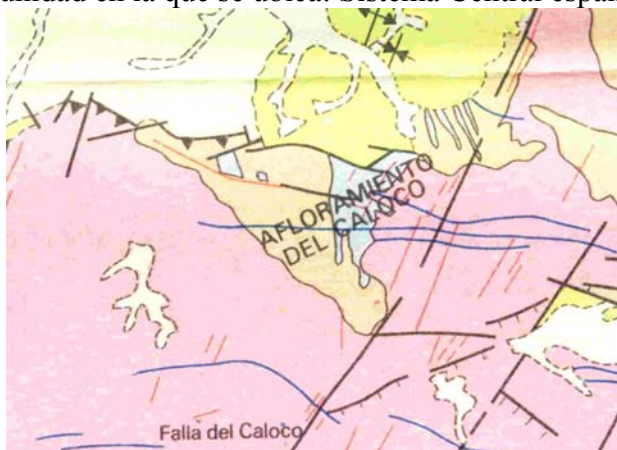
Cantera “Las Suertes”

[Vegas de Matute (Segovia)]¹

El acceso hasta la cantera Las suertes se puede hacer de varias formas: apeadero de ferrocarril de Los Ángeles de San Rafael (línea Villalba-Segovia) a 4 km; núcleo urbano de Vegas de Matute a 3 km y urbanización Los Ángeles de San Rafael a 2,5 km. Es una cantera a cielo abierto implantada en la vertiente oriental de la garganta del río Moros, con vegetación de encinar adehesado y matorral.

Tabla de situación geológica

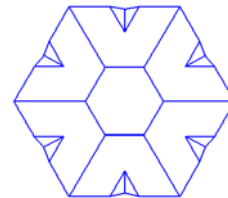
- Unidad geológica peninsular en la que se incluye: Macizo Hespérico o Ibérico
- Denominación de la subunidad en la que se ubica: Sistema Central español



- Breve descripción geológica del entorno:

Sector de la zona axial de la cadena hercínica, zona galaico-castellana y centroibérica, situado en el dominio central del sector oriental del Sistema Central, macizo de El Caloco. Se caracteriza por el afloramiento exclusivo de las series preordovícicas afectadas por procesos metamórficos de grado medio-alto y cuerpos menores finimetamórficos. Los afloramientos metamórficos están bordeados cartográficamente por granitoides tardihercínicos intrusivos y materiales sedimentarios postpaleozoicos (mayoritariamente cretácicos), discordantes sobre los dos conjuntos anteriores.

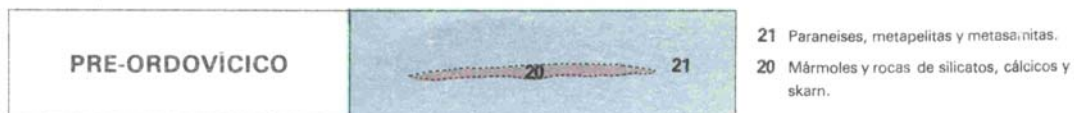
¹ Puntos de Interés Geológico de la provincia de Segovia, Andrés Díez Herrero



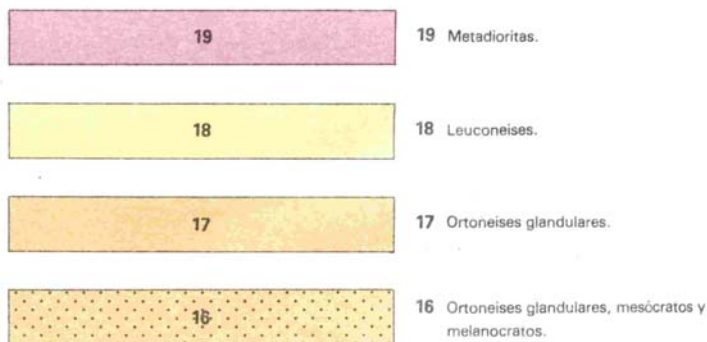
- Edad del rasgo: Orogenia hercínica o variscica (Devónico-Carbonífero, Paleozoico medio-superior)
- Edad de los materiales en los que se encuentra: materiales sedimentarios e igneos preordovícicos (Proterozoico Superior- Cámbrico) afectados por metamorfismo hercínico.
- Litología dominante: metamórfica



AFLORAMIENTO DE EL CALOCO



ROCAS IGNEAS PREHERCÍNICAS



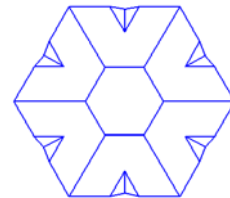
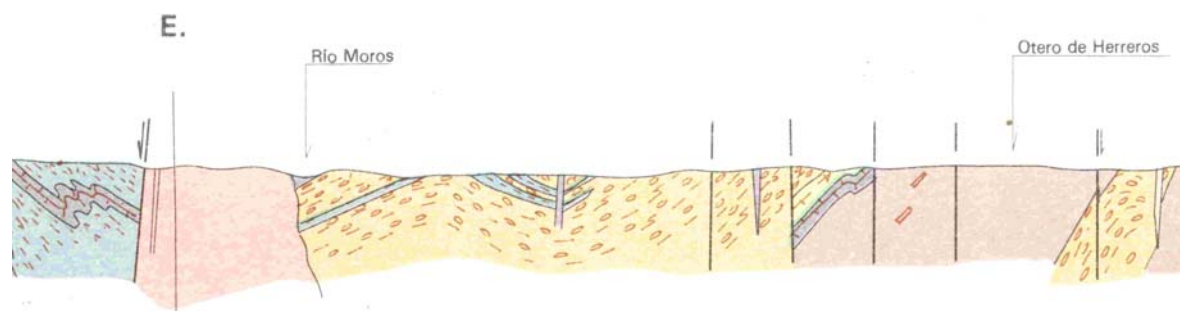


Tabla de datos intrínsecos

· Descripción de los elementos de interés:

Pliegues métricos a decamétricos de diferentes geometrías (antiformas, sinformas, rectos, inclinados, tumbados, encofrados, apretados, abiertos, isoclinales, armónicos, disarmónicos, isopacos, anisopacos, etc.) y correspondientes a varias fases de deformación hercínica, en ocasiones superpuestas (pliegues de interferencia, en gancho y retrovergentes); estructuras asociadas a los pliegues (micropliegues S, Z y M, crenulación, estructura en tableta de chocolate, *boudinage*, etc.). Fallas de distintas características (normales, inversas, inclinadas, verticales, subhorizontales, lítricas...) con abundantes tectoglifos asociados (estilolitos, estrías, espejos, *fault gauge*, escalones...), así como pliegues de arrastre. Diaclasado en ejemplos de refracción en los cambios litológicos.



Complejos litológicos de rocas metamórficas de alto grado (mármoles dolomíticos, gneises, esquistos, anfibolitas, metapelitas, metasamitas y rocas de silicatos cálcicos) afectados por metamorfismo hercínico polifásico. Enjambres de diques (granitoides porfídicos, pegmatíticos y aplíticos) y filones (cuarzo) asociados a la actividad hidrotermal y magmática tardihercínica.

Mineralizaciones hidrotermales de cuarzos cristalizados formando drusas decimétricas, en variedades lechosa, hialina y amatista (rara); drusas de cristales cúbicos y octaédricos de pirita; variedades criptocristalinas de cuarzo (calcedonia y jaspe); geodas de calcita y dolomita; rellenos fisurales de filosilicatos (serpentina, talco y palygorskita).

Otras observaciones:

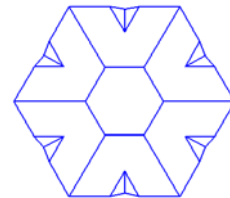
También son abundantes otras estructuras tectónicas, como: fallas, *boudinage*, crenulaciones, estructuras de interferencias de pliegues...

Pueden reconocerse diversos tipos de rocas metamórficas, como gneises, mármoles, esquistos, rocas de silicatos cálcicos, etc

Existe una notable variedad de minerales, entre los que destaca: cuarzo (lechoso y amatista), calcita, palygoskita, pirita, calcedonia...

Las rocas que se explotan son machacadas hasta tamaños de gravilla para diversos usos, entre ellos, una vez mezcladas con asfalto, construir la base de las carreteras.

Es la única localidad de la provincia de Segovia donde se han localizado ejemplares cristalizados de cuarzo en su variedad de color morado (amatista), aunque de coloración tenue.



La Real Fábrica de Vidrios y Cristales de La Granja²

Entre las realizaciones industriales del siglo XVIII merece especial atención la Real Fábrica de Vidrios y Cristales de La Granja de San Ildefonso. El origen de este establecimiento se debió a la iniciativa privada: fueron oficiales que habían trabajado en la fábrica de vidrio finos de Nuevo Baztán (Madrid) quienes, al cerrarse esta empresa por dificultades en el aprovisionamiento de combustible, construyeron en La Granja los primeros hornos en 1728. Pronto recibieron el apoyo oficial, y en 1736 la Hacienda Real se hizo cargo del establecimiento, convirtiéndose así en una nueva Fábrica Real.

La localización de la fábrica de San Ildefonso obedeció sobre todo a la existencia de abundante combustible en su entorno próximo. Los pinares de Valsaín y las matas robledales cercanas permitían disponer de cantidades suficientes de leña. Además, para asegurar el suministro de combustible, en 1761 la Corona impuso a la Comunidad de Segovia la venta forzosa de estos pinares y robledales. Con el producto de la venta, la Comunidad adquirieron las dehesas de la Alcudia y el Pizarral en el sur, para aprovechamiento de los ganados trashumantes segovianos durante la invernada. Las arenas y arcillas refractarias necesarias se traían también de lugares próximos: Bernuy de Porreros, Brieva, La Lastrilla...

La época de mayor esplendor de la fábrica de San Ildefonso coincidió con los reinados de Carlos III y Carlos IV, Fue entre 1770 y 1772 cuando se construyó el imponente edificio que hoy puede admirarse y que se dedicó a la “fábrica de cristales planos”, una de las secciones del complejo fabril. En aquellos años el establecimiento contó con especiales privilegios, como el que reservaba a los productos de San Ildefonso el mercado de Madrid y de los Sitios Reales.

Desde el punto de vista financiero la empresa fue ruinosa. Los precios de venta de los vidrios y cristales se fijaron por debajo de su verdadero coste de producción, eran precios políticos. Fue el permanente apoyo económico de la Hacienda Real lo que la mantuvo.

² Historia de Segovia, Varios, Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Segovia (1987)