

ALGEPS

REVISTA DE GEOLOGIA, SÈRIE B
nº 460 - Octubre del 2008

**RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERALÓGICO
POR LAS COMARCAS DE ALMERÍA Y DE
SORBAS: DESDE NIJAR A LAS MINAS DE
RODALQUILAR Y A LAS SALINAS DEL CABO DE
GATA**

Josep M. Mata-Perelló

Aquest recorregut va ésser experimentat amb docents el dia **28 DE DESEMBRE DEL
2007**

RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERALÓGICO POR LAS COMARCAS DE ALMERÍA Y DE SORBAS: DESDE NIJAR A LAS MINAS DE RODALQUILAR Y A LAS SALINAS DEL CABO DE GATA / 28 DE DICIEMBRE DEL 2007

Por Josep M. MATA-PERELLÓ

NOTAS PREVIAS

Como en otros recorridos de RECERCA GEOLÒGICA I MINERALÒGICA ..., si se dispone del tiempo suficiente, podrán efectuarse todas las paradas e hijuelas. En caso contrario, recomendamos prescindir de las denominadas PARADAS - CONDICIONALES.

También es necesario, en todo momento, tener en cuenta que una parte del recorrido se efectuará por caminos de tierra, circunstancia por la cual convendrá tomar las debidas precauciones.

Por último y como siempre, hay que tener a lo largo de todo el recorrido, un cuidado muy especial con la Naturaleza.

BREVE INTRODUCCIÓN

En este itinerario por las tierras andaluzas orientales de la provincia de Almería. Dentro de ella, el recorrido del itinerario recalará exclusivamente en una sola de las comarcas que la constituyen: la comarca de Almería.

Por otra parte, este recorrido transitará íntegramente por el *Sistema Bético* (o las *Cordilleras Béticas*). Así, cabe decir que transitaremos por uno de los tramos que lo constituyen (concretamente por el *Complejo Nevado-Filábride*).

OBJETIVOS GENERALES

Dentro del recorrido de este itinerario, se intentaran conseguir los siguientes objetivos generales:

1.- Observación de la estructura del *Sistema Bético* (y de las unidades que lo constituyen), a lo largo de todo el recorrido del presente itinerario.

2.- Observación de diferentes mineralizaciones, a lo largo del presente recorrido. Entre ellas, mencionaremos las siguientes:

2A) de las *mineralizaciones filonianas auríferas*, que veremos en Rodalquilar, encajadas entre los afloramientos volcánicos andesíticos del *Cabo de Gata*.

2B) i de las *mineralizaciones filonianas manganésíferas*, que veremos en el Pozo de los Frailes, encajadas entre los afloramientos volcánicos andesíticos del Cabo de Gata.

2C) Las mineralizaciones evaporíticas salinas, relacionadas con las salinas litorales de la Almadraba, en el Cabo de Gata.

3.- Observación de las explotaciones mineras realizadas en las mineralizaciones anteriores. Asimismo, se realizará la observación de los distintos espacios degradados por las actividades extractivas anteriores, y de las tareas de restauración en caso de haberse realizado.

4.- Observación de los distintos elementos del *Patrimonio Minero*, que iremos viendo a lo largo del recorrido del presente itinerario. Este es el caso de las *Minas de Rodalquilar*.

5.- Observación de los distintos elementos relacionados con el valioso *Patrimonio Geológico*, que iremos viendo a lo largo del recorrido de este itinerario.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

No tenemos ningún antecedente bibliográfico global en relación con el recorrido de este itinerario. Sin embargo, tenemos algunos antecedentes parciales, muy marginales. Entre ellos citaremos el siguiente: MATA-PERELLÓ (1998, 1999a y 1999b).

Por otra parte, en relación con las mineralizaciones, citaremos otros antecedentes bibliográficos nuestros. Se trata de MATA-PERELLÓ (1995). Y también el de MATA-PERELLÓ y SANZ (1993). Así como el de Junta de Andalucía 1985, dedicado a la minería de Andalucía.

También citaremos los trabajos del IGME (1965, 1973 y 1975), dedicadas a diversos Mapas Geológicos a escala 1:50.000. de la zona por donde transitará el recorrido del itinerario.

Todos ellos figuran en el apartado dedicado a la BIBLIOGRAFIA, al final del informe del recorrido del itinerario.

RECORRIDO DEL ITINERARIO

El recorrido del presente itinerario se iniciará en las cercanías de **Nijar**, desde donde se dirigirá **Camporedondo** y **Rodalquilar**. En este tramo del recorrido se efectuaran diversas paradas.

3

Luego, se encaminará hacia la Almadraba, en el Cabo de Gata. En este lugar se efectuará la última parada y finalizará el recorrido del itinerario.

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como en otros itinerarios, se efectuarán diversas PARADAS o ESTACIONES (a veces CONDICIONALES), en las cuales se analizarán diversos aspectos geológicos, de acuerdo con las características de los lugares. En cada PARADA se indicará el nombre del municipio al que pertenece, así como el de la comarca en la que se ubica el municipio. Por otra parte, cada una de ellas tendrá una denominación, que corresponderá generalmente al nombre del paraje en el que se localiza. Asimismo, en cada caso se indicará el número de la hoja del *Mapa Topográfico a escala 1:50.000* (editado por el *Instituto Geográfico y Catastral*), en el que se halla ubicada la parada a realizar. En este caso, las hojas a través de las cuales discurrirá el presente recorrido, serán las dos siguientes: **1031** (o de Sorbas), **1045** (o de Almería), **1046** (o de Tabernas) i **1060** (o del Cabo de Gata)

Así pues, la relación ordenada de las PARADAS que componen el recorrido de este itinerario, es la siguiente:

PARADA 1. EL HOYAZO DE NÍJAR, (termino municipal de Níjar, comarca de Sorbas). (Hoja 1046).

El inicio del recorrido, cabe realizarse en este lugar, a unos 2 Km del pueblo de **Najar**. Así, saliendo del pueblo, conviene llegar al paraje del *Hoyazo*, en donde efectuaremos la presente parada.

En este recorrido, hemos ido encontrando afloramientos de los materiales del *Complejo Nevado-Filábride*, fundamentalmente del Triásico. Sin embargo, en este lugar aparecen niveles de esquistos paleozoicos. El *Cerro del Hoyazo de Níjar*, es un pequeño afloramiento volcánico situado sobre la *falla de Carboneras*, en la cuenca neógena-cuaternaria de la *Depresión de Almería-Níjar*. Así se caracteriza por tratarse de un domo de lava dacítica.

En este lugar se hallan unas mineralizaciones de GRANATE (ALMANDINO). Éstos se hallan entre unos esquistos del *Complejo Nevado-Filábride*, que fueron arrastrados hacia la superficie, en una erupción volcánica. Por otra parte, parte de estos minerales fueron arrastrados, dando lugar a unos *placeros*, los cuales se encuentran al Sur de los anteriores. Precisamente, estos últimos fueron explotados en diversas épocas.

PARADA 2. MINAS DE ORO DE RODALQUILAR, (**Rodalquilar**, término municipal de Níjar, comarca de Sorbas), (Hoja 1046).

Desde la parada anterior, cabe retornar continuar hacia el Sur atravesando la autopista. A continuación, tras pasar por **Campohermoso**, convendrá ir hacia **Fernán Pérez**. Des de ahí, convendrá seguir hasta la **Hortichuela**. Desde este lugar, por un un

camino de tierra se irá hacia las *Minas de Rodalquilar*, en donde efectuaremos la presente parada, tras un recorrido cercano a los 25 Km.

En este recorrido, antes de llegar a Camporedondo, habremos entrado en la *Depresión de Tabernas-Vera*, cortando de nuevo afloramientos de los materiales miocénicos. Por otra parte, en las inmediaciones de los Fernán Pérez habremos empezado a cortar afloramientos de rocas andesíticas.

En este lugar, hay una interesante mineralización aurífera. Ésta, se halla relacionada con un campo filoniano, encajado entre las rocas volcánicas del Cabo de Gata, ubicándose en la parte central de la misma. El *campo filoniano de Rodalquilar* ocupa una superficie de varios kilómetros cuadrados.

Por lo que concierne a las rocas encajantes, cabe considerar que se hallan sumamente alteradas, apareciendo la asociación: cuarzo-alunita-pirita-illita-caolinita-clorita. Los filones presentan direcciones muy variables, con contenidos auríferos muy variables (con un puntos álgidos de hasta 1000g/Tm; aunque las explotaciones se han movido en torno de 2-3g/Tm). Como es natural, el mineral extraído fue el ORO NATIVO, junto a él es muy abundante el CUARZO.

Como es de suponer, las explotaciones mineras, acaecidas durante este siglo, han dado lugar a un valioso *Patrimonio Minero*, que cabe defender antes de que se vaya alterando, o de que sea expoliado.

PARADA 3. COMPLEJO MINERO DE RODALQUILAR, (Rodalquilar, término municipal de Najar, comarca de Sorbas). (Hoja 1060).

Desde la parada anterior, cabe dirigimos hacia la población de **Rodalquilar**. Al llegar a esa población realizaremos la presente parada, tras recorrer unos 5 Km des de la parada anterior.

En este recorrido, iremos encontrando afloramientos de las rocas volcánicas andesíticas del Cabo de Gata, que son los materiales que se encuentran en este lugar en donde estamos.

Muy cerca de Rodalquilar se encuentran las antiguas instalaciones de las *Minas de Rodalquilar* (precisamente en la **PARADA 2**, en la anterior, hemos estado en las explotaciones mineras). Estas instalaciones mineras situadas junto a la población de Rodalquilar, constituyen un interesante *Patrimonio Minero*.

PARADA 4 - CONDICIONAL. MINAS DEL CERRO COLORADO, (Rodalquilar, término municipal de Níjar, comarca de Sorbas). (Hoja 1046).

Tras realizar la parada anterior, cabe acabar de llegar a **Rodalquilar**, para continuar luego hacia el Pozo de los Frailes. Poco después de dejar la primera población citada, se encontrará una antigua mina, a la izquierda de la carretera. Ahí podemos efectuar una nueva parada, a unos 3 Km de la anterior.

En este recorrido habremos ido encontrando los materiales ya citados en la parada anterior. Así veremos abundantes afloramientos de la roca rodalquilarita.

En este lugar había unas antiguas mineralizaciones filonianas, con presencia de GALENA y ESFALERITA entre otros minerales.

PARADA 5. MINAS DE MANGANESO DEL CERRO DE LOS LIMONES, (el Pozo de los Frailes, término de Níjar, comarca de Sorbas, Almería). (Hoja 1060)

Desde la parada anterior, cabe continuar hacia el Sur, hacia **el Pozo de los Frailes**. Pero poco antes de llegar, se encontraremos el *Cortijo de la Boca de los Frailes*. A continuación, desde ahí se ira hacia levante, hacia las cercanas *Minas de Manganeso*, en donde haremos la presente parada, tras recorrer unos 7 Km, desde la parada anterior.

En este recorrido, hemos ido siempre atravesando afloramientos de los materiales volcánicos andesíticos. Y, precisamente entre estos materiales se encuentra una *mineralización filoniana*.

Entre los minerales de manganeso presentes, cabe mencionar a los siguientes: MANGANITA, PIROLUSITA. PSILOMELANA y RODOCROISITA. También se encuentra presente la CALCITA

PARADA 6. EXPLOTACIONES DE BENTONITA DEL CORTIJO DE LA BOCA DE LOS FRAILES, (el Pozo de los Frailes, término de Níjar, comarca de Sorbas). (Hoja 1060)

Desde la parada anterior, cabe efectuar un breve recorrido hacia el Norte, con la intención de llegar a unas antiguas explotaciones de Bentonita. Estas se hallan situadas a menos de 1 Km de la mina de la parada anterior. Ahí efectuaremos una nueva parada.

En este recorrido, hemos ido siempre atravesando afloramientos de los materiales volcánicos andesíticos. Y, precisamente entre estos materiales se encuentra una antigua explotación de "Bentonita". Se trata de una roca formada a partir de la alteración de las rocas volcánicas. En esta roca el mineral más abundante (y motivo de explotación) es la MONTMORILLONITA..

PARADA 7. SALINAS DE LA ALMADRABA, (Cabo de Gata, término municipal de Almería, comarca de Almería). (Hoja 1059).

Desde la parada anterior, cabe continuar hacia las ruinas *Cortijo Nazareno*, para tomar la ruta que conduce a la *Cortijada de Ruescas* y de ahí a la población del **Cabo de Gata**, en cuyas cercanías se encuentran las *Salinas de la Almadraba*. En este lugar, a unos 10 Km de la parada anterior, efectuaremos la presente, la última de este recorrido.

En este recorrido por el *Cabo de Gata* habremos encontrado afloramientos de diferentes rocas volcánicas, fundamentalmente de carácter ácido. Estas son también las rocas que aparecen en las inmediaciones del lugar de la presente parada.

En ese lugar existen unas importantes explotaciones de la sal procedente de las aguas del mar Mediterráneo. Se trata de unas de las pocas salinas existentes actualmente en este mar; probablemente las únicas junto a las *Salines de la Trinitat* situadas en el municipio de Sant Carles de la Ràpita, en el Delta de l'Ebre..

En cualquier caso, en este lugar constituye un punto importante de nuestro *patrimonio geológico* y también del *patrimonio minero*, que conviene proteger y conservar.

BIBLIOGRAFÍA

ALFARO, P. et altri (1998).- II Itinerario geológico de la Cordillera Bética (6-12 de Septiembre de 1998). *CAM, Caja de Ahorros del Mediterraneo*. 157 páginas

IGME, (1965).- Explicación del Mapa Geológico de España, a escala 1:200.000 (Síntesis de la Cartografía existente), Hoja 84-85 (Almería-Garrucha) *Inst. Geominero y Tecnológico de España, Ministerio de Industria y Energía* Madrid

IGME, (1973).- Explicación del Mapa Metalogenético de España, a escala 1:200.000, Hoja 84-85 (Almería-Garrucha). *Inst. Geominero y Tecnológico de España, Ministerio de Industria y Energía* Madrid

IGME, (1975).- Explicación del Mapa de Rocas Industriales de España, a escala 1:200.000, Hoja 84-85 (Almería-Garrucha). *Inst. Geominero y Tecnológico de España, Ministerio de Industria y Energía* Madrid

JUNTA DE ANDALUCÍA (1985).- Mapa geológico Minero de Andalucía. *Dir. Gen. de Indus. Energ. y Minas. Junta de Andalucía*. 150 páginas (2 mapas). Madrid

MATA-PERELLÓ, J.M. (1995).- Inventario mineralógico de la comarca de Gérgal, *Inédito*, 28 pag. Manresa

MATA-PERELLÓ, J.M. (1998).- Recorrido por las comarcas almerienses de Sorbas, Vera y de Cuevas de Almanzora: desde el *karst en yesos de Sorbas* a Cuevas de Almanzora y al Pilar de Jaravía *Inédito*, 12 pàg. Manresa

MATA-PERELLÓ, J.M. (1999a).- Recorrido guiado por Zonas Mineras de Sierra Cabrera (Cu), Sierra Almagrera (Fe, Pb), Pilar de Jaravía (Sr, Ca, Fe) y Águilas (Fe, Pb) *Inédito*, 12 pàg. Manresa

MATA-PERELLÓ, J.M. (1999b).- Recorrido - visita a las *Zonas Mineras de Rodalquilar y Sierra Alhamilla*: Tabernas - Turrillas - Lucainena de las Torres - Níjar - los Nietos - Rodalquilar. *Inédito*, 12 pàg. Manresa

MATA-PERELLÓ, J.M. I SANZ BALAGUÉ, J. (1993).- Guía de Identificación de Minerales. Península Ibérica. *Edit Parcir*, 243 páginas. Manresa