

# ALGEPs

**REVISTA DE GEOLOGIA, SÈRIE B**  
**nº 557 - Juny del 2011**

**ISSN 1132 – 7014**  
**D.L.B. 28.178 - 92**  
**10 pàgines**

**RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERALÓGICO  
POR LAS COMARCAS DE SORBAS Y DE VERA:  
DESDE RODALQUILAR A LA VENTA DEL POBRE**

Josep M. Mata-Perelló

---

Aquest recorregut va ésser experimentat amb docents el dia **28 DE DESEMBRE DEL 2009**



# **RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERALÓGICO POR LAS COMARCAS DE SORBAS Y DE VERA: DESDE RODALQUILAR A LA VENTA DEL POBRE**

*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 dos de las comarcas que la constituyen: la comarca de Almería y la comarca de Sorbas..

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

2B) las *mineralizaciones evaporíticas yesosas*, que veremos en diversos lugares, cerca de Carboneras

3.- Observación de las explotaciones mineras realizadas en las mineralizaciones anteriores. Y al mismo tiempo de las antiguas explotaciones de bentonita, que iremos encontrando a lo largo del recorrido

4.- 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.

5.- 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*.

6.- 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, 1999b, 2007, 2009a y 2009b). Por otra parte, en relación con las mineralizaciones, citaremos otros antecedentes bibliográficos nuestros. Se trata de MATA-PERELLÓ (1995 y 2007). 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 **Rodalquilar**, por donde se efectuara la primera parada en las conocidas *Minas de Rodalquilar*, en donde se realizaran diversas paradas, finalizando este tramo del recorrido.

Tras ello, el recorrido se encaminará hacia la población de **Fernán Pérez**, por donde se realizará una nueva parada, en el trayecto hacia **el Agua Amarga**. Luego, el recorrido se dirigirá hacia **Carboneras**, en cuyas inmediaciones se realizará una nueva parada. Luego, se realizará un recorrido hacia **la Islica**, pero antes se efectuará una hijuela, yendo hacia la Venta del Pobre. Tras la hijuela, se hará una parada en la Islica.

Luego, el recorrido se encaminará hacia **los Gafares**, efectuándose una nueva parada en el *Cerro de los Yesares*, si se da el caso. Luego, el recorrido seguirá hacia **los Lobos** y hacia la Autovía A-7, para ir a **la Venta del Pobre**.

## 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), **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. COMPLEJO MINERO DE RODALQUILAR, (Rodalquilar, término municipal de Níjar, comarca de Sorbas). (Hoja1060).**

El recorrido del itinerario, cabe iniciarlo en este lugar, situado en las inmediaciones de la población de **Rodalquilar**. Concretamente, la haremos junto al camino que conduce a las *Minas de Rodalquilar* (situadas a unos 5 Km de donde estamos). Este lugar, se halla a menos de 1 Km del pueblo.

En efecto, muy cerca de Rodalquilar se encuentran las antiguas instalaciones de las *Minas de Rodalquilar*. Estas instalaciones mineras situadas junto a la población de Rodalquilar, constituyen un interesante *Patrimonio Minero*. Este patrimonio se hace especialmente extensible en los alrededores de la población, en el camino de descenso de las minas al pueblo. Así, por ese sector se observan diversas plantas de tratamiento del mineral extraído, pero en un lamentabilísimo estado de conservación.

Por otra parte, muy cerca de este lugar bajando a Rodalquilar, hay un *Centro de Interpretación de la Minería*, que recomendamos visitar, siempre que ello sea posible, en el caso de que esté abierto.

**PARADA 2. EXPLOTACIONES DE BALSA BLANCA, (Fernán Pérez, término municipal de Níjar, comarca de Sorbas). (Hoja 1046).**

Después de realizar la parada anterior, conviene ir hacia **Fernán Pérez.**, pasando por las inmediaciones del *Cerro de la Hortichuela*. Una vez en esta población, convendrá tomar el camino – carretera que conduce al Agua Amarga (y a Carboneras). En esa carretera convendrá hacer una parada en el paraje de la *Balsa Blanca*, a unos 5 Km de Fernán Pérez y a 17 de Rodalquilar.

En este nuevo recorrido hemos circulado en un principio por entre los afloramientos volcánicos del Cabo de Gata y Rodalquilar. No obstante, en los tramos finales nos hemos encontrado entre los afloramientos cuaternarios y neógenos de la Depresión de Tabernas - Bejar.

En este lugar se encuentran unas explotaciones de rocas arcillosas, de composición bentonítica. En todos los casos el mineral mayoritario es siempre la MONTMORILLONITA, que aquí aparece formando la roca llamada **BENTONITA**. Cabe mencionar que muy cerca de donde estamos, en el *Barranco de Jarra*, hay otras explotaciones similares, a casi 1 km al Sur.

**PARADA 3. CARRETERA N-341 (NÍJAR – CARBONERAS), INMEDIACIONES DEL Km 13, (término municipal de Carboneras, comarca de Vera). (Hoja 1046).**

Después de realizar la parada anterior, conviene ir el levante, hasta encontrar la carretera nacional N-341 (que enlaza Níjar y la Venta del Pobre con Carboneras). Al llegar a esa carretera, convendrá encaminarnos a las inmediaciones del Km 13. Ahí, efectuaremos una nueva parada, a unos 10 Km de la anterior, muy cerca del Vértice del Castillico y del barranco del mismo nombre.

En este recorrido, habremos encontrado afloramientos de los materiales que ya hemos visto en las paradas anteriores. Así, en este lugar, en una trinchera de la carretera aparecen unas rocas andesíticas, fácilmente reconocibles.

Entre las mencionadas rocas andesíticas pueden encontrarse abundantes cristales de HORNBLENDA y de HIPERSTENA.

**PARADA 4. FARO ROLDÁN, (Mesa Roldan, término municipal de Carboneras, comarca de Vera). (Hoja 1046).**

Después de realizar la parada anterior, conviene retroceder hasta el lugar en donde hemos conectado con la carretera N-341, viniendo de Fernán Pérez. Más o menos desde ese cruce, sale una carretera que se dirige hacia **el Agua Amarga**, hacia donde nos dirigiremos. Luego, desde ahí nos convendrá dirigirnos a **Mesa Roldán** (otra pedanía de Carboneras). Y una vez ahí, nos convendrá ir hacia el *Faro Roldán*. Ahí haremos una parada, a unos 10 Km del cruce y a 16 de la parada anterior. *También podríamos ir,*

*pasando desde la parada anterior por Carboneras, yendo luego de Carboneras a Mesa Roldán. Así serían unos 16 – 17 Km, quizás más suaves.*

En este recorrido (en el primer caso), habremos ido encontrando afloramientos de los materiales citados en las paradas anteriores. Igual hubiera sido por el segundo recorrido. En ambos casos, nos habríamos percatado de las características geomorfológicas de esta zona. En efecto, se trata de un territorio articulado por un conjunto de unidades paralelas a la línea de costa: su relieve, formado por basamentos volcánicos, mantos béticos y sedimentos neógenos, manifiesta una gran variedad, fruto de la evolución natural.

Dentro de este contexto, sus elementos más característicos están constituidos por tres grandes tipos de unidades. Los **glacis de cobertera**, que se extienden entre Agua Amarga y el núcleo de Carboneras, los cuales aparecen encajados y surcados por un conjunto de ramblas, Rincones, Pozo, Olivera. Las **terrazas marinas**, como la situada en torno al núcleo urbano, formadas por conglomerados y arenas. Por último, las «**mesas**», planicies elevadas como la de **Mesa Roldán**, formada de materiales calizos, oolitos, calizas arrecifales y brechas coralinas, del cenozoico, concretamente del Mioceno.

La geología de la zona es compleja, como consecuencia del funcionamiento del «**accidente de Carboneras**», sistema de fallas de dirección N 40°-50°, responsable de la variada tectónica de este territorio.

Sus costas continentales, en donde ahora estamos, se extienden desde el límite con Agua Amarga, Punta de Media Naranja, a la rambla de la Granadilla en el límite con Mojácar. Son escarpadas y articuladas en el conjunto de Mesa Roldán, y, en menor medida, en la Punta del Rayo (a unos 3 Km al Norte de Carboneras, yendo hacia Mojácar por la carretera N-341). Por otra parte, la mayor parte de las costas presenta un trazado rectilíneo o describiendo algunos arcos de gran belleza, que configuran playas como Algarrobico, Lancón, Carboneras, Cocones, Martinica, Torrevieja, Salinicas y Muertos.

Desde este lugar, en el Faro Roldan, es posible observar una buena parte de la costa, así como las *mesas* (precisamente, ahora estamos sobre la Mesa de Roldán) y los glacis. Así como los barrancos que llegan al mar. Es de destacar la *Playa de los Muertos*, casi situada a nuestros pies.



La playa de los Muertos

**PARADA 5 - CONDICIONAL. MINA DE HIERRO DE LA ISLITA, (la Islita, término de Carboneras, comarca de Vera). (Hoja 1031).**

*Después de realizar la parada anterior, conviene ir hacia **Carboneras**. Luego, desde ahí, continuaremos por la carretera local que conduce a **la Islica**. Al llegar ahí, podemos hacer una nueva parada en la Mina de Hierro. Así, habremos recorrido unos 10 Km más, desde la parada anterior.*

*En este recorrido, hemos ido viendo las unidades geomorfológicas que hemos mencionado anteriormente. Por otra parte, cerca de Carboneras habremos cortado de nuevo los materiales cenozoicos ya mencionados.*

*Luego, al acercarnos a la Islica, habremos encontrado afloramientos de los materiales béticos del Complejo Nevado – Filábride. Estos son los materiales que afloran en el lugar de la parada.*

*Aquí, por otra parte hay una mineralización ferruginosa, de carácter estratiforme, relacionada con los materiales carbonatados del mencionado Complejo Nevado – Filábride. Entre los minerales presentes cabe mencionar la **GOETHITA** (terrosa y limonítica), el **HEMATITES** y la **LEPIDOCROCITA** (como la primera). Asimismo, se halla presente también el **SIDEROGEL** (igualmente, terroso y limonítico). Otros minerales presentes son la **ANQUERITA**, **CALCITA**, **DOLOMITA** y **SIDERITA**.*

**PARADA 6. LA LOMA DE LAS YESERAS, (los Gafares y la Cueva de los Pájaros, término municipal de Carboneras, comarca de Vera). (Hoja 1031).**

Después de realizar la parada anterior, conviene ir hacia las pedanías de **El Saltador**, **El Saltador Alto** y el **Saltador Bajo**. Luego, nos convendrá acercarnos a **la Cueva de los Pájaros**, desde donde nos dirigiremos hacia **Los Gafares**. Antes de llegar, encontraremos *las Yeseras*. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 8 Km, de la parada anterior.

En este recorrido, en un principio, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales citados en la parada anterior. Sin embargo, poco después de la Cueva del Pájaro, habremos visto afloramientos del *Complejo Alpujárride*. Estos son los materiales que se hallan en el lugar de la parada.

Así, en este lugar hay un afloramiento de los materiales triásicos del Keuper, del *Complejo Alpujárride*. Estos materiales han sido explotados en unas yeseras actualmente inactivas

Entre los minerales presentes, cabe mencionar el **YESO**, la **ANHIDRITA** y la **HEMIHEDTITA**, los tres sulfatos de calcio. Junto a ellos también se encuentran otros minerales como la **CALCITA** y la **CAOLINITA**; así como abundantes efloraciones de **EPSOMITA**



**PARADA 7 - CONDICIONAL. LOS YESARES, (los Feos – el Salto del Lobo, término municipal de Sorbas, comarca de Sorbas). (Hoja 1031).**

*Después de realizar la parada anterior, conviene dirigirnos hacia los **Gafares**, para ir luego hacia los **Feos (o el Salto del Lobo)**. Casi al llegar a esta pedanía de Sorbas, realizaremos una nueva parada, a unos 5 Km de la anterior.*

*En este recorrido, habremos ido encontrando los materiales citados en la parada anterior. Precisamente, estos materiales afloran en el lugar en donde nos encontramos ahora, cerca del Salto del Lobo*

*Aquí, también ha habido una explotación de los materiales yesosos mencionados en la parada anterior.*

**PARADA 8. LA VENTA DEL POBRE, (la Venta del Pobre, término municipal de Níjar, comarca de Sorbas). (Hoja 1046).**

Ahora, finalmente, desde este lugar de *los Yesares*, es necesario continuar hacia el NW, con la finalidad de llegar a l'Autovía A-7. Al llegar a ella, nos convendrá ir hacia el paraje cercano de la **Venta del Pobre**. Para llegar hasta ahí habremos de recorrer unos 8 Km más.

En este tramo, hemos continuado encontrando afloramientos de los materiales citados en la parada anterior. Sin embargo, centra de la Venta del Pobre, habremos encontrado afloramientos de los materiales neógenos de la *Depresión de Níjar - Bejar*, en donde estamos ahora situados.

**EN ESTE LUGAR FINALIZA ESTE ITINERARIO**

**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 pag. 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 pag. 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 pag. Manresa

**MATA-PERELLÓ, J.M. (2007).**- Recorrido geológico y mineralógico por las comarcas de Almería y de Sorbas: desde Níjar a las Minas de Rodalquilar y a las Salinas del Cabo de Gata. *Recorridos geológico – naturalísticos por el Cabo de Gata*, pp. 157 – 162. Manresa

**MATA-PERELLÓ, J.M. (2009a).**- Recorrido geológico y mineralógico por las comarcas de Almería y de Sorbas: desde Níjar a las Salinas del Cabo de Gata y a las Minas de Rodalquilar. *Inédito.* 8 pag. Manresa

**MATA-PERELLÓ, J.M. (2009b).**- Recorrido por el Cabo de Gata. Datos generales del mismo. *Inédito.* 20 pag. Manresa

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