

# TERRA ENDINS

REVISTA DE GEOLOGIA  
SÈRIE B  
Nº 241 GENER - 2010  
VOL. XIX



CALERA DE LA CARRETERA A PANIZA, ALADRÉN

**RECORRIDO DESDE CARIÑENA A PANIZA,  
ALADRÉN Y VISTABELLA, A TRAVÉS DEL  
PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DE LA  
COMARCA DEL CAMPO DE CARIÑENA**

**Josep M. MATA-PERELLÓ**

**TERRA ENDINS.** Sèrie B. 2000

Edita SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero)

Dipòsit Legal: B-5.635-1990

ISSN: 1131-5407

# **RECORRIDO DESDE CARIÑENA A PANIZA, ALADRÉN Y VISTABELLA, A TRAVÉS DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DEL CAMPO DE CARIÑENA**

## ***ADVERTENCIAS PREVIAS***

Como en otros recorridos de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO (o de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO Y MINERO), el recorrido se compondrá de diversas PARADAS.

Por otra parte, habrá que tener en cuenta, en todo momento, (especialmente antes de empezar los recorridos de los diferentes tramos), el estado de los caminos y carreteras, por donde transitará el recorrido. Precisamente, en este itinerario, se discurrirá en una pequeña parte del recorrido por caminos de tierra. Al respecto, cabe decir que prácticamente todo este tramo se halla en buenas condiciones.

Finalmente, como ya hacemos en otros recorridos similares, queremos decir que hace falta tener un cuidado muy especial en el respeto a la naturaleza, a lo largo de todo el recorrido del itinerario, y también fuera de él.

## **BREVE INTRODUCCIÓN GEOLÓGICA**

El recorrido de este itinerario, se desarrollará por dos unidades geológicas netamente diferenciadas: por la denominada *Depresión Geológica del Ebro* (en donde se iniciará) y por el *Sistema Ibérico* (en donde finalizará).

Así, el recorrido del presente itinerario se iniciará en las inmediaciones de la población de Cariñena (la capital comarcal). Esta se halla ubicada en la *Depresión Geológica del Ebro*. Sin abandonar esta unidad geológica, el recorrido del itinerario se desplazará hasta la población de Paniza, entre afloramiento de materiales cenozoicos.

Tras ello, el recorrido entrará en la *Rama Aragonesa del Sistema Ibérico* (unidad que ya no se abandonará hasta el final del recorrido). Así, el itinerario se desplazará hacia Aladren y hacia Vistabella (en donde finalizará). A lo largo de este recorrido se encontraran afloramientos de los materiales mesozoicos (primero) y de los paleozoicos (al final del recorrido).

Entre los primeros, se encontraran afloramientos de terrenos del Triásico, del Jurásico y del Cretácico (según los lugares); y entre los segundos del Ordovícico, fundamentalmente.

## **BREVE INTRODUCCIÓN GEOGRÁFICA**

El recorrido del presente itinerario se efectuará exclusivamente por una sola comarca aragonesa, por la del Campo de Cariñena. Así, se transitará entre Cariñena (la capital comarcal) y Vistabella.

En este recorrido, se circulará por los términos municipales de: Cariñena (en donde se iniciará el itinerario), Paniza, Aladrén y Vistabella (en donde finalizará este itinerario).

## **OBJETIVOS GENERALES DE ESTE ITINERARIO**

En este itinerario, los objetivos generales que se han de conseguir, se pueden concretar en los siguientes aspectos:

1.- Estudio y reconocimiento de los materiales cenozoicos (en buena parte del Mioceno y del Oligoceno) situados en la *Depresión Geológica del Ebro*, que iremos encontrando a lo largo del primer tramo, por los alrededores de las poblaciones de Cariñena y de Paniza.

2.- Estudio y reconocimiento de los materiales mesozoicos (del Triásico, del Jurásico y del cretácico) situados en la *Rama Aragonesa del Sistema Ibérica*, que iremos encontrando a lo largo del recorrido del itinerario, entre las poblaciones de Paniza y Aladrén; así como del camino de esta última hacia Vistabella.

3.- Estudio y reconocimiento de los materiales paleozoicos (del Ordovícico, fundamentalmente) situados en la *Rama Aragonesa del Sistema Ibérica*, que iremos encontrando en la parte final del itinerario, entorno a la población de Vistabella.

4.- Visión de algunas de las antiguas explotaciones encontradas a lo largo del recorrido del itinerario, como todas las de carácter yesoso situadas en las cercanías de la ermita de San Clemente (en Aladrén).

5.- Visión de los diferentes lugares directamente relacionados con el *Patrimonio Geológico y Minero* que iremos encontrando a lo largo del recorrido de este itinerario. Dentro del primero cabe hablar del relacionado con *los Cañones del Huerba* (en los municipios de Aladrén y de Vistabella, entre otros); y dentro del segundo, cabe mencionar los *hornos de yeso*, situados en el municipio de Aladrén.

## **ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS**

En relación con este itinerario, no conocemos ningún antecedente, relativo a otro itinerario que discurra por este lugar. En este sentido, este itinerario constituye un antecedente, si no estamos equivocados.

Por otra parte, haremos mención de algunos trabajos, de carácter geológico generalista, que corresponden a los trabajos del IGME (1972, 1974 y 1975), relativos al Mapa Geológico de España (a Escala 1.200.000), al Mapa Metalogénico de España y

al Mapa de Rocas Industriales de España. Igualmente, nos referiremos a los trabajos del IGME (1980 y 1981), referidos al Mapa Geológico de España a escala 1:50.000.

Con respecto a las mineralizaciones que iremos encontrando, mencionaremos los trabajos de: CALVO et alri (1988); MAESTRE (1845); así como nuestros trabajos: MATA-PERELLÓ (1987 y 1994).

También mencionaremos el trabajo de PRAMES (2005) dedicado a la comarca del Campo de Cariñena. Así como el del GOBIERNO DE ARAGÓN (2001), dedicado a los Puntos de Interés Geológico de Aragón.

Finalmente, diremos que todos estos trabajos (así como otros que ahora no hemos aludido), figurarán mencionados, por orden alfabético, en el apartado dedicado a las REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

## RECORRIDO DEL ITINERARIO

Este recorrido se iniciará en la localidad de **Cariñena** (la capital comarcal), por donde se efectuará la primera parada. Tras ello, el recorrido del itinerario se desplazará hacia la población de **Paniza**. En torno a esta última población se realizará una nueva parada en una antigua tejera.

Luego, el recorrido seguirá hasta la localidad de **Aladren**. En torno a esta población se realizaran diversas paradas. Asimismo, para ir a alguna de ellas, haremos una hojuela. Y, finalmente el itinerario se dirigirá hacia la población de **Vistabella**, por donde se efectuaran las últimas paradas. Finalizando el recorrido cerca de la última población mencionada.

## DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como de costumbre, haremos una serie de PARADAS (o ESTACIONES), en donde se realizaran diversas explicaciones en torno a las características del lugar en donde se halla la PARADA.

Por otra parte, en ellas haremos mención del término municipal dónde se encuentran, así como del número del “Mapa Topográfico Nacional (a escala 1:50.000, que indicaremos entre paréntesis. Así, ahora (en este recorrido) utilizaremos solamente las hojas: **410** (o de la Almúnia de Doña Godina), **438** (o de Paniza) y **439** (o de Azuara).

Así, la relación ordenada de las paradas que constituyen el recorrido de este itinerario, es la siguiente:



**PARADA 1 – CONDICIONAL.** INMEDIACIONES DEL HOTEL CARIÑENA, (término municipal de **Cariñena**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 410).

El recorrido del presente itinerario cabe iniciarlo junto a la población de **Cariñena** (la capital comarcal). Concretamente, en las inmediaciones del aparcamiento del Hotel Cariñena.

Este lugar se encuentra situado en la *Depresión Geológica del Ebro*, entre afloramientos de materiales cenozoicos. Cerca de este lugar, mirando hacia el Sur, se observan los relieves del *Sistema Ibérico*, de las cercanías de Paniza.

**PARADA 2. BARRANCO DE LAS TEJERAS**, (término municipal de **Paniza**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 438).

Después de realizar la parada anterior, cabe tomar la carretera nacional N-330, con la intención de ir hacia **Paniza**. Al llegar a la población, cabe cruzarla, para salir hacia el Sur por la carretera de Aladren. Poco después de salir la población (a menos de 1 Km) encontraremos el Barranco de las Tejeras. Nos convendrá bajar a él y remontarlo hacia el oeste. A menos de 0'5 Km de tomarlo haremos una nueva parada, a unos 8 Km de la primera.



Tejera de Paniza

En este recorrido, habremos transitado por la *Depresión Geológica del Ebro*, hasta llegar a las inmediaciones de Paniza. Luego, habremos entrado en la zona de derrubios de pendiente del *Sistema Ibérico*, en donde estamos ahora situados.

En este lugar había dos tejas (una destruida y la otra aún visible). En ellas se utilizaban unos materiales arcillosos de los derrubios de pendiente. Al respecto de la teja aun visible, cabe decir que forma parte del *Patrimonio Minero*, siendo interesante velar por su conservación.

**PARADA 3. CALERA DE LA CARRETERA A ALADREN**, (término municipal de **Aladrén**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 439).

Tras efectuar la parada anterior, conviene regresar a la carretera que se encamina hacía **Aladrén**. A unos 2 Km antes de llegar al pueblo (y a unos 8 de la parada anterior), efectuaremos una nueva parada.

En este recorrido hemos entrado plenamente en el *Sistema Ibérico*, y tras encontrar afloramientos de los materiales esquistosos del Ordovícico, habremos ido encontrando afloramiento de los yesos y arcillas del Triásico Superior (del Keuper). Más adelante, cerca del lugar de la parada, habremos encontrado materiales carbonatados del Jurásico.



Calera, junto a la carretera de Paniza.



Estos son los materiales presentes en el lugar de la parada. Aquí, estos materiales han sido utilizados como materia prima para una calera (u horno de cal). Ésta se halla en un relativo buen estado de conservación y forma parte de nuestro *Patrimonio Minero*.

**PARADA 4. CALERA DEL CAMINO A LA ERMITA DE SAN CLEMENTE**, (término municipal de **Aladrén**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 439).

Después de efectuar la parada anterior, conviene llegar a **Aladrén**, para iniciar una hijuela hacía la Ermita de San Clemente y a los Cañones del Huerba. En este tramo, poco después de dejar la población haremos una nueva parada, a menos de 1Km del pueblo y a unos 3 Km de la parada anterior.

En este recorrido hemos ido encontrando afloramientos de los materiales carbonatados triásicos, como en las inmediaciones del lugar de la parada. A menudo, en el camino, estos materiales se hallan cubiertos por derrubios de pendiente, cuaternarios.

Precisamente, en este lugar hay una antigua calera, en donde se utilizaban los materiales carbonatados acabados de mencionar. Este horno forma parte de nuestro *patrimonio minero*, aunque no se halla muy bien conservado.



Restos de la calera del camino a San Clemente



**PARADA 5. LOS HORNOS DE YESO Y LAS YESERAS DE SAN CLEMENTE**, (término municipal de **Aladren**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 439).

Tras realizar la parada anterior, conviene continuar por el camino que conduce hacia las inmediaciones de la Ermita de San Clemente y hacia el río Huerba; aunque nosotros efectuaremos una nueva parada, a unos 2 Km de la anterior.

En este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales triásicos del Triásico Superior (es decir del Keuper). Estos se hallan constituidos por niveles de yesos y de arcillas. Estos son los materiales que se hallan en el lugar de la presente parada.

En este lugar hubo diversas explotaciones dedicadas a la extracción de los niveles de yesos triásicos. Entre estos yesos se encuentran los siguientes minerales: ANHIDRITA, HEMIHEDRITA y sobretodo YESO.



Restos de una de las explotaciones de yeso

Ç

Por otra parte, en las inmediaciones de las explotaciones había diversos *hornos de yeso*, en los que se cocían los minerales extraídos. Estos hornos no se hallan en muy buen estado reconservación. A pesar de ello forman parte de nuestro *Patrimonio Minero* y merecen ser bien conservados.



Restos de uno de los hornos de yeso

**PARADA 6. CAÑONES DEL HUERBA**, (término municipal de **Aladren**, comarca del Campo d Cariñena). (Hoja 439).

Después de efectuar la parada anterior, será conveniente realizar un nuevo recorrido, ahora con la intención de llegar hasta las inmediaciones del río Huerba, y más concretamente a los denominados *Cañones del Huerba*. Al llegar ahí, tras un recorrido cercano a los 6 Km, realizaremos una nueva parada.

En este recorrido, en un principio se van encontrando los materiales triásicos mencionados en la parada anterior. Mas adelante aparecen niveles carbonatados pertenecientes al Jurásico y al Cretácico. Precisamente sobre estos materiales es sobre los que se ha abierto paso el río Huerba.

En este lugar hay un interesante congosto (los *cañones del Huerba*), que se sitúa en el valle de este río entre las inmediaciones de Vistabella (aguas arriba) y las de Tosos (aguas abajo). En este recorrido, en donde estamos ahora, nos hallamos en la parte correspondiente al congosto de los municipio de Aladrén (en donde ahora estamos) y de Herrera de los Navarros (situado en la parte opuesta, pertenecientes a la comarca del Campo de Daroca).

Se trata de un congosto de gran belleza, que forma parte del *Patrimonio Geológico* de esta comarca.





Sector del congesto entre Aladrén y Herrera de los Navarros

**PARADA 7. ENTRADA A VISTABELLA**, (término municipal de **Vistabella**, comarca del Campo de Cariñena). (Hoja 439).

Después de efectuar la parada anterior, conviene regresar a **Aladrén**, para continuar por la carretera que se dirige a **Vistabella**. Al llegar a este pueblo, tras un recorrido cercano a los 10 Km desde la parada anterior y unos 4 desde Aladrén.

En este recorrido, al regresar a Aladrén, habremos ido encontrando los materiales que ya hemos mencionado anteriormente. Estos mismos materiales los iremos encontrando en parte del recorrido hacia Vistabella. Sin embargo, en las inmediaciones de este último pueblo encontraremos afloramientos de esquistos, pizarras y cuarcitas, pertenecientes al Paleozoico, y más concretamente al Ordovícico.

Por otra parte, estos son los materiales que encontramos en el lugar de la parada, junto al pueblo de Vistabella.

**EN ESTE LUGAR FINALIZA EL ITINERARIO**

## BIBLIOGRAFÍA

CALVO, M. et altri (1988). - Minerales de Aragón, *Colección Temas Geológicos*, 207 Pág. Zaragoza

GOBIERNO DE ARAGÓN (2001).- Puntos de Interés Geológico de Aragón. Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. Zaragoza

IGME (1972).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000 (Síntesis de la cartografía existente). Hoja y Memoria nº. 31 (Daroca). Inst. Geol. Min. España

IGME (1973).- Mapa Metalogenético de España a escala 1:200.000. Hoja y Memoria nº. 31 (Daroca). Inst. Geol. Min. España

IGME (1975).- Mapa de Rocas Industriales de España a escala 1:200.000. Hoja y Memoria nº. 31 (Daroca). Inst. Geol. Min. España

IGME (1980-1981).- Mapa Geológico de España a escala 1:50.000 (2ª Serie). Hojas y Memorias ns. 410 (la Almúnia de Doña Godina), 438 (Paniza) y 439 (Azuara). Inst. Geol. Min. España

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Cataluña y Aragón. *Anales de Minas*, t. III. Madrid

MATA – PERELLÓ, J.M.; (1987).- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

MATA – PERELLÓ, J.M. (1994).- Inventario Mineralógico de la comarca del Campo de Cariñena *Rodeno*, 33. 26 Pág. Manresa

PRAMES (2005).- Campo de Cariñena. *Colección RUTASCAL por Aragón*. Prames, Gobierno de Aragón. 119 pag. Zaragoza.