

RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERO POR LA TIERRA DEL SEÑORÍO DE MOLINA DE ARAGÓN (GUADALAJARA): DESDE TARAVILLA A LA LAGUNA DE TARAVILLA Y AL MIRADOR DE LA FINA A TRAVÉS DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO, POR EL GEOPARQUE DE LA COMARCA DE MOLINA – ALTO TAJO

Por Josep M. MATA-PERELLÓ¹ y Jaume VILALTELLA FARRÁS.

NOTAS PRELIMINARES

Como en otros recorridos de carácter GEOLÓGICO Y MINERALÓGICO ..., si se dispone del tiempo suficiente, pueden efectuarse parando en todas las paradas e hijuelas. En caso contrario, recomendamos prescindir de las denominadas PARADAS -CONDICIONALES.

Por otra parte y como de costumbre, creemos oportuno recomendar, que antes de iniciar el recorrido del itinerario se busque la información más amplia posible acerca del estado del recorrido de los diferentes tramos a realizar, tanto por pistas forestales, como por carreteras en mal estado de conservación. En este recorrido, pasaremos por algunos de estos tramos: por el camino que conduce a la Laguna de Taravilla, partiendo de la carretera autonómica CM – 210.

También y por otra parte, y en todo momento, recomendamos tener el máximo respeto para el Medio Natural que nos circunda.

INTRODUCCIÓN

El recorrido de este itinerario transcurrirá en su casi totalidad por el *Sistema Ibérico*, unidad geológica en la que halla situada la Tierra del Señorío de Molina, así como el *Parque Natural del Alto tajo* y también por el *Geoparque de la Comarca de Molina Alto Tajo*. Cabe indicar, por otra parte, que la totalidad del recorrido del itinerario, se desarrollará dentro de la denominada *Zona de Cobertera del sistema Ibérico*, en su *Rama Castellana*, concretamente.

Así, la totalidad del recorrido discurrirá entre afloramientos de los materiales mesozoicos, que ente lugar forman parte de la superficie del *Sistema Ibérico*. Entre estos materiales, cabe citar a los afloramientos del Jurásico y a los del Cretácico. Así, entre los primeros encontraremos materiales del Liásico y del Dogger (aunque

¹ Miembro del Comité Científico del Geoparque de la comarca de Molina – Alto Tajo

predominaran los primeros). Sin embargo, en todos los casos los afloramientos serán mayoritariamente de carácter carbonatado.

Por lo que concierne a los afloramientos de los materiales del Cretácico Inferior, cabe decir que se distribuirán entre los pertenecientes al Aptiense, que a menudo será terrígeno, presentándose en su *Facies Weald*; y al Albiense, que a menudo será también terrígeno (normalmente arenoso y arcilloso), presentándose los materiales dentro de la *Formación Utrillas*.

Por lo que concierne al Cretácico Superior, cabe decir que sus afloramientos se distribuirán entre los niveles pertenecientes al Cenomaniense (de carácter carbonatado y calcolutítico); el Turonense (con afloramientos eminentemente carbonatados); Coniacense, Santoniense, Campaniense y Maastrichtiense, generalmente de carácter carbonatado.

Asimismo, muy a menudo, los materiales anteriores los encontraremos recubiertos por materiales detríticos más recientes, pertenecientes al Pleistoceno y también al Holoceno.

Sobre la distribución de los materiales anteriores, y de las paradas del recorrido, que iremos efectuando, pueden consultarse los ESQUEMAS 1 y 2, que adjuntamos a continuación.



ESQUEMA 1. SITUACIÓN GEOLÓGICA DE LAS PARADAS 1, 2, 5, 6 y 7

Extraído del Mapa Geológico de España del IGME. Hoja nº 514: Taravilla.

Las paradas están indicadas en el recuadro marrón, junto a la flecha del mismo tono

La equidistancia entre las abscisas y las ordenadas es de 1 km

LEYENDA MUY SIMPLIFICADA

Los colores verde enladrillado y los azules (12, 13, 14 y 15) indican el JURÁSICO INFERIOR (Liásico) Y MEDIO (Dogger). Son materiales predominantemente carbonatados

Los tonos verdosos, el marrón y el azul claro (16 y 17) son el CRETACICO INFERIOR Aptiense y Albiense). Son arcillas, arenas y carbonatos

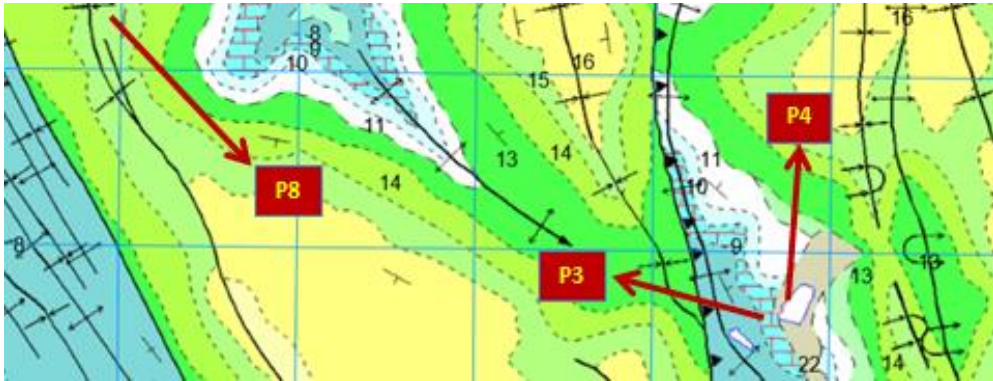
El tono marrón y el amarillo claro (18 y 19) son el CRETACICO MEDIO y SUPERIOR (Cenomaniense, Turonense, Coniacense, Santoniense, Campaniense y Maastrichtiense).

Son arcillas, arenas y carbonatos

El color verdoso /27) indica el PLEISTOCENO. Son terrazas travertínicas

El color beige (30) indica el HOLOCENO. Depósitos detríticos

En el esquema, pueden verse estructuras de direcciones NNW-SSE y N-S, predominantes; aunque también hay estructuras E-W



ESQUEMA 2. SITUACIÓN GEOLÓGICA DE LAS PARADAS 3, 4 y 8

Extraído del Mapa Geológico de España del IGME. Hoja nº 539: Peralejos de las Truchas o Beteta.

Las paradas están indicadas en el recuadro marrón, junto a la flecha del mismo tono
La equidistancia entre las abscisas y las ordenadas es de 1 km

LEYENDA MUY SIMPLIFICADA

Los tonos azulados (8, 9 y 10) son del JURÁSICO INFERIOR (Liásico). Son materiales carbonatados

El color blanco (11) indica el JURÁSICO MEDIO (Dogger). Son materiales carbonatados

Los colores verdosos (12, 13, 14 y 15) son el CRETACICO INFERIOR y MEDIO (Aptiense, Albiense, Cenomaniense, Turonense). Son arcillas, arenas y carbonatos

Los colores amarillos (16 y 17) son el CRETACICO SUPERIOR (Coniacense, Santoniense, Campaniense y Maastrichtiense). Son generalmente afloramientos carbonatados

El color verde (22) indica el PLEISTOCENO. Depósitos travertínicos

En el esquema, pueden verse estructuras de direcciones NNW-SSE y N-S, predominantes; aunque también hay estructuras E-W

BREVE INTRODUCCIÓN GEOGRÁFICA

El recorrido se situará íntegramente por la provincia de Guadalajara, así el recorrido se efectuara por la comarca histórica del Señorío de Molina de Aragón, dentro de los municipios de Taravilla (a lo largo de todo el recorrido del itinerario) i de Poveda de la Sierra (solo en la parada final). Por otra parte el recorrido del itinerario, se desarrollara dentro del *Parque Natural del Alto Tajo* y asimismo, dentro del *Geoparque de la Comarca de Molina y del Alto Tajo*.

Por otra parte, la práctica totalidad del recorrido del itinerario se desarrollara, por la cuenca del río Cabrillas, que en recorrido del itinerario discurre en buena parte de su tramo final, muy próximo a su confluencia con el río Tajo, del que es afluente. Asimismo, el recorrido transitará directamente por la cuenca del río Tajo (independientemente de que lo haga por uno de sus afluentes). Por otra parte, cabe considerar el flujo subterráneo de las aguas que alimentan a la Laguna de Taravilla, en buena parte de origen kárstico.

OBJETIVOS FUNDAMENTALES

Los objetivos fundamentales que pretenden conseguirse en el desarrollo del recorrido de este itinerario, son los siguientes:

1.- Reconocimiento de la estructura del *Sistema Ibérico* a lo largo de todo el recorrido. Así, la totalidad del recorrido, se realizará por la denominada *Zona de Cobertera*, con afloramiento de los materiales mesozoicos. También cabe decir que este recorrido se realizará dentro de la *Rama Castellana del Sistema Ibérico*.

2.- Reconocimiento de los materiales mesozoicos que forman parte del relieve del *Sistema Ibérico*, en este recorrido. Fundamentalmente, iremos encontrando afloramientos de los materiales del Jurásico y del Cretácico, según los tramos del recorrido; así,

2A) Al principio veremos afloramientos eminentemente carbonatados del Jurásico. Estos materiales en su mayor parte pertenecen al Jurásico Inferior, al Liásico. Ocasionalmente, también encontraremos afloramientos del Jurásico Medio, del Dogger. No obstante, en ambos casos los materiales serán eminentemente carbonatados, como ya hemos indicado.

2B) En los tramos finales veremos afloramientos cretácicos, con niveles de arcillas, arenas y materiales carbonatados. Así, veremos afloramientos de los materiales mesozoicos del Cretácico Inferior (del Aptiense y del Albiense); del Cretácico Medio (del Cenomaniense y del Turonense); y también del Cretácico Superior (del Coniacense al Maastrichtiense). En el primer caso se trata de afloramientos terrígenos de arcillas y arenas. Y en el segundo caso, de materiales carbonatados y calcolutíticos. Y en el tercer caso, de materiales carbonatados, arenosos y calcolutíticos.

3.- Reconocimiento de los materiales detríticos recientes, que cubren muy a menudo a los materiales anteriores. Estos materiales detríticos pertenecen al Pleistoceno y también al Holoceno. Dentro de estos materiales, cabe destacar la presencia de importantes depósitos travertínicos, en su mayor parte del Pleistoceno, en las cercanías de la Laguna de Taravilla, entre otros lugares.

4.- Reconocimiento de los aprovechamientos de los materiales geológicos, que iremos encontrando a lo largo del recorrido del itinerario; aunque no son muy abundantes ni gozan de mucha importancia. Entre estos aprovechamientos, cabe mencionar el relacionado con las explotaciones del caolín presente en los afloramientos cretácicos del Albiense. Una de estas explotaciones la veremos en el camino que conduce hacia la Laguna de Taravilla.,

5.- Observación de las restauraciones desarrolladas en las explotaciones mineras anteriores, para salvaguardar el Medio Natural. Aunque, en la explotación que veremos, creemos que no existe ningún tipo de restauración.

6.- Observación de diferentes lugares relacionados con el *patrimonio geológico* que iremos encontrando a lo largo del recorrido. Dentro de este apartado, cabe mencionar el directamente relacionado con la Laguna de Taravilla y con los afloramientos de travertinos. También cabe mencionar el relacionado con las cuencas del río Cabrillas y del río Tajo

7.- Observación de diferentes lugares relacionados con el *patrimonio minero*, que iremos encontrando a lo largo del recorrido. Cabría mencionar aquí, el relacionado

con los restos de un antiguo tejar, que encontraremos en las cercanías del camino que conduce a la Laguna de Taravilla.

ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS

No conocemos la existencia de ningún otro itinerario que discurra por estas tierras del Señorío de Molina de Aragón, salvo unos trabajos nuestros MATA – PERELLÓ y VILALTELLA FARRÁS (2010 y 2020). El trabajo que ahora presentamos es una actualización de los que acabamos de mencionar. También citaremos otro trabajo CARCAVILA, RUÍZ I RODRÍGUEZ (2008). Nosotros, en este recorrido seguiremos un trayecto muy similar.

Por lo que corresponde a los caracteres geológicos, nos referiremos a los mapas de síntesis geológica a escala 1:200.000 (IGME 1974a, 1974b, 1974c i 1974b).

Por otra parte, por lo que corresponde a las características mineralógicas, mineralogenéticas y mineras, nos referiremos a los trabajos del IGME (1974e, 1974f, 1974g i 1974g). Finalmente, también haremos referencia de nuestro trabajo: MATA-PERELLÓ (1984).

Todos estos trabajos, así como otros, figuraran en el apartado dedicado a las REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

RECORRIDO DEL ITINERARIO

El recorrido del itinerario se iniciará en las inmediaciones de la localidad de **Taravilla**, sobre la carretera CM – 210, en donde se efectuará la primera parada. Desde ahí, se seguirá por esa carretera, yendo hacia el SE, hasta encontrar, por la izquierda, el camino que conduce a la *Laguna de Taravilla*, hacia donde se irá. En este recorrido, se efectuaran las tres primeras paradas, dentro del recorrido del itinerario. Una de ellas, al retornar a la carretera autonómica CM-210.

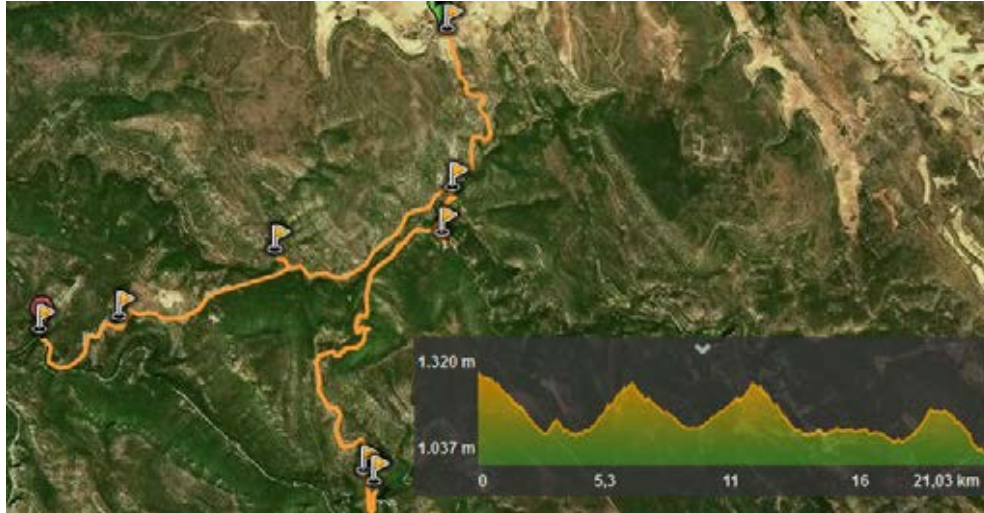
Tras regresar a la carretera CM-210, convendrá continuar el recorrido hacia el Sur (hacia el río Tajo u hacia Poveda de la Sierra). Así, en este tramo, antes de llegar al mencionado río, se efectuaran tres paradas más, terminando el recorrido del itinerario poco antes de cruzar ese río.

Todo esto puede verse en el MAPA DEL TRAYECTO DEL RECORRIDO, del que hemos adjuntado dos versiones (ESQUEMAS 3 y 4). Así, el recorrido total será de 21'03Km, a través del cual hemos situado ocho paradas. Así, el recorrido se iniciará cerca de la población de Taravilla, a una altura de 1306 metros (que será la cota máxima de todo el recorrido). Luego, desde ahí se descenderá hasta una altura de 1102 metros, en el inicio del camino a la Laguna de Taravilla. En el camino hacia la Laguna, se ascenderá hasta los 1267 metros, para volver a bajar hasta los 1126'8 metros, al llegar a la laguna

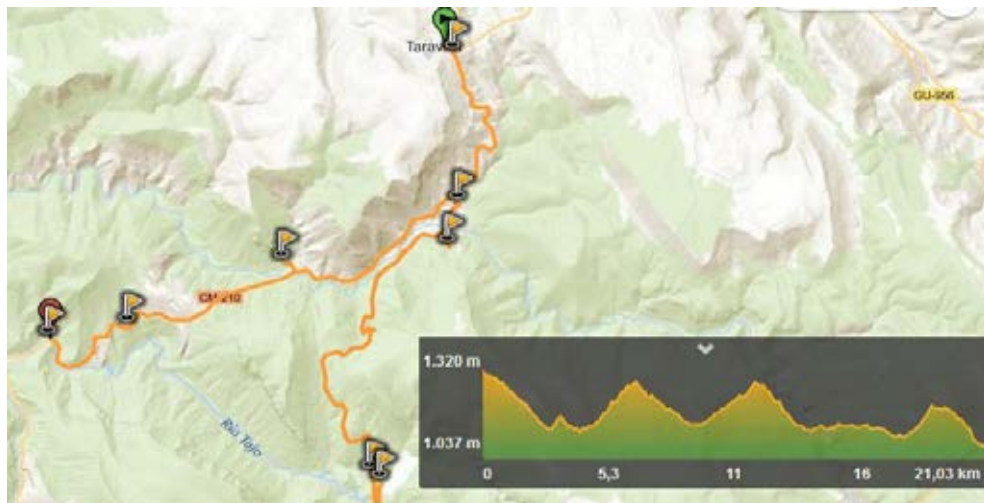
En el camino de regreso, se volverá a ascender hasta los 1267 metros, para bajar hasta los 1102 metros, por los lugares en donde se ha pasado a la ida. Luego, se subirá hasta los 1189 metros, para llegar al Mirador de la Fina. Tras ello, se volverá a bajar

hasta los 1916 metros, en las inmediaciones del río Tajo. Ese será el punto más bajo del recorrido de este itinerario.

Todo esto, puede verse también en el archivo: <https://ca.wikiloc.com/rutes-cotxe/itinerario-geologico-y-minero-desde-taravilla-a-la-laguna-de-taravilla-al-mirador-de-la-fina-y-al-c-48699322>



ESQUEMA 3. MAPA 1 DEL RECORRIDO DEL ITINERARIO
Sobre el MAPA DEL SATÉLITE ORTOFOTO PGMA IGN



ESQUEMA 4. MAPA 2 DEL RECORRIDO DEL ITINERARIO
Sobre el MAPA BASE IGN

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como ya es habitual, se estructurará en una serie de estaciones (o paradas). En cada una de ellas se realizarán descripciones geológicas o mineralógicas, según acontezca. En cada caso se indicará el número del mapa topográfico a escala 1:50.000 en donde se halle el lugar de la parada. En este caso utilizaremos únicamente las hojas siguientes: la **514** (o de Taravilla) y la **539** (de Beteta o de Peralejos de las Truchas o de Beteta), del IGC español. Así pues, la totalidad de las paradas de este itinerario, se irán distribuyendo entre

las dos hojas anteriores: 5 en la primera y 3 en la segunda. A continuación, se irán viendo cada una de las diferentes paradas que constituyen este recorrido.

PARADA 1. ENTRADA A LA POBLACIÓN DE TARAVILLA. CRUCE DE LAS CARRETERAS CM-210 Y GU-980, (término municipal de Taravilla, Señorío de Molina de Aragón, Guadalajara). (Hoja 514).

El recorrido de este itinerario se iniciará en las inmediaciones de la población de **Taravilla**, una localidad situada en las proximidades de la carretera autonómica CM-210, la cual se accede desde la carretera local GU-980 (que conduce al cerno pueblo de Baños de Tajo). Así, la primera parada la efectuaremos en el cruce de ambas carreteras.

Este lugar se halla plenamente situado en la *Zona de Cobertera del Sistema Ibérico* en su *Rama Castellana*. Así, aflora materiales mesozoicos por doquier; concretamente, la población se halla situada sobre unos afloramientos de materiales carbonatados cretácicos que pertenecen al Turonense. En efecto, los materiales carbonatados y en ocasiones los calcólíticos se hacen bien evidentes por todas partes. FOTOGRAFIA 1.



FOTOGRAFIA 1. PARADA1

Taravilla, entre afloramientos de los materiales cretácicos. En primer término, se hacen bien ostensibles las calizas cretácicas turonenses del Cerro de la Ermita de San Mamés

PARADA 2 - CONDICIONAL. ANTIGUO TEJAR DE LAS INMEDIACIONES DEL CAMINO A LA LAGUNA DE TARAVILLA, (término municipal de Taravilla, Señorío de Molina de Aragón, Guadalajara). (Hoja 514).

*Tras efectuar la parada anterior a la salida de la población de **Taravilla**, nos convendrá efectuar un recorrido hacia el SW y hacia el poniente, siguiendo la carretera autonómica CM-210, que se encamina hacia Poveda de la Sierra. Sin embargo al encontrar un cruce (por la izquierda de la carretera) del camino – carretero que conduce hacia la Laguna de Taravilla, nos convendrá tomarlo. Poco después de cruzar el río Cabrillas y de dejar un camino ascendente por la izquierda, encontraremos otro que poco a poco va ascendiendo, hasta llegar a las inmediaciones del paraje del Tejar. Ahí, después de efectuar un corto recorrido a pie, efectuaremos una parada, a unos 3'2 Km de la efectuada anteriormente.*

En este recorrido, hemos ido encontrando afloramientos de los materiales mesozoicos de la Zona de Cobertera del Sistema Ibérico en donde estamos situados. Así, hemos visto los materiales carbonatados que hemos visto en la parada anterior; aunque después hemos descendido en la serie estratigráfica, y por debajo de los anteriores hemos encontrado niveles carbonatados y calcolúticos del Cenomaniense. Cabe hacer constar que estos materiales los hemos encontrado muy fracturados y replegados.

Posteriormente, tras iniciar el camino hacia la Laguna de Taravilla, hemos empezado a encontrar los materiales terrígenos del Albienses; esto es, los niveles de arcillas caoliníferas y de arenas de la Formación Utrillas. Estos son, precisamente, los materiales que aparecen en torno al lugar de la presente parada.

En este lugar hubo un antiguo tejar, en el que se utilizaban las arcillas rojas de la Formación Utrillas, como materia prima para la fabricación de tejas y ladrillos. Sin embargo, los restos del tejar se hallan muy deteriorados. A pesar de ello, figura en el Inventario del Patrimonio Minero del Geoparque de la Comarca de Molina Alto Tajo.
FOTOGRAFIA 2.



FOTOGRAFIA 2. PARADA 2

Restos del tejedor de las cercanías del camino a la Laguna de Taravilla

En la fotografía, al fondo y a la derecha, se ve la explotación de caolines que veremos más adelante, en la PARADA 5 de este itinerario

PARADA 3. CAMINO DE LA LAGUNA DE TARAVILLA. MEANDRO ABANDONADO DEL TAJO, (término municipal de Taravilla, Señorío de Molina de Aragón, Guadalajara). (Hoja 514).

Después de efectuar la parada anterior, es necesario retornar al camino que se dirige hacia la *Laguna de Taravilla*, nos convendrá tomarlo, tras un trayecto de poco menos de 5 Km desde la carretera, nos convendrá hacer una parada, aproximadamente, a 1 Km, antes de llegar a la laguna. Así, habremos recorrido, desde la parada anterior unos 4'9 Km, aproximadamente.

Por este camino, tras encontrar las arenas caoliníferas de la *Formación Utrillas*, que hemos visto en la parada anterior, al principio iremos ascendiendo en la serie estratigráfica. Por encima de ellas encontraremos los materiales carbonatados del Cenomaniense y del Turonense, que hemos visto en la primera parada.

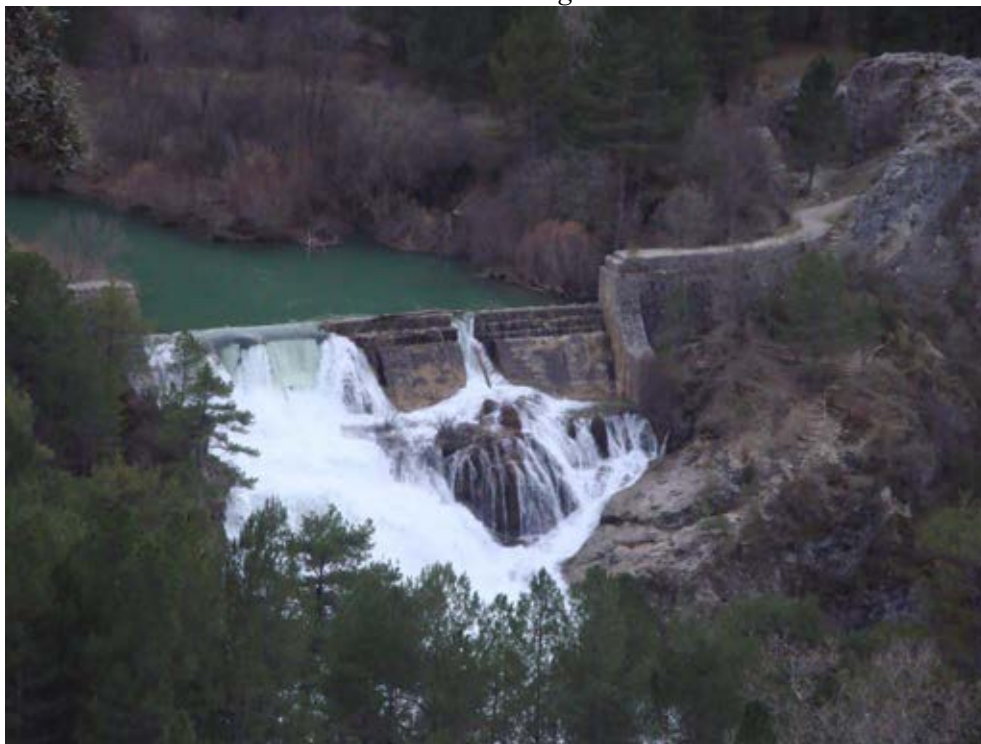
Sin embargo, pronto volveremos a descender en la serie estratigráfica y volveremos a encontrar afloramientos del Albiense y los del Aptiense, por debajo de estos. Asimismo, por debajo de los anteriores, hemos encontrado niveles carbonatados del Jurásico Inferior, de Liásico. Estos son los materiales que aparecen ahora aquí, en el lugar de la parada, aunque en diferentes tramos del recorrido, hemos vuelto a encontrar afloramientos de los materiales cretácicos.

En este lugar se hace patente un antiguo *meandro abandonado* del río Tajo, perfectamente visible desde el camino. Desde este lugar pueden observarse tanto el meandro abandonado como el salto de Poveda. FOTOGRAFÍAS 3 y 4.



FOTOGRAFIA 3. PARADA 3

Un aspecto parcial del meandro abandonado del río Tajo. Es el *Meandro abandonado de la Hoja de Parra*. Cercanías de la *Laguna de Taravilla*



FOTOGRAFIA 4. PARADA 3

El salto del agua desde el viejo embalse de Poveda. Se relaciona con el antiguo embalse de la Chorrera, que tuvo que cerrarse por filtraciones de agua

Sobre estos parajes, puede encontrarse más información en diversas páginas electrónicas, como en las siguientes: <https://alto-tajo.com/item/meandro-abandonado-de-la-hoya-de-parra/> y <https://muchamontana.com/el-salto-de-poveda/>

PARADA 4. LA LAGUNA DE TARAVILLA, (término municipal de Taravilla, Señorío de Molina de Aragón, Guadalajara). (Hoja 514).

Tras realizar la parada anterior, conviene acabar de llegar hasta la cercana *Laguna de Taravilla*, en donde realizaremos una nueva parada. Para llegar hasta ahí, nos convendrá recorrer 0'6 Km desde la parada anterior.

En este recorrido, habremos discurrido entre afloramientos de los materiales carbonatados mencionados anteriormente. Estos materiales pertenecen al Jurásico Inferior, concretamente al Liásico, que ya hemos encontrado en la parada anterior. Estos materiales se hallan en el borde occidental de la laguna; aunque en la parte central aparecen afloramientos del Jurásico Medio, del Dogger; mientras que al Este de la laguna se observan materiales carbonatados Cretácicos. Cabe indicar que todos estos materiales son carbonatados. No obstante, en torno a la laguna hay importantes afloramientos de las tobas carbonatadas, de los travertinos, pertenecientes al Pleistoceno.

Al llegar a este lugar, se nos presenta la *laguna de Taravilla* en todo su esplendor. Así desde este lugar pueden efectuarse numerosas observaciones: de la laguna, de las tobas calcáreas, de los pliegues de los materiales carbonatados liásicos. En efecto, éste lugar (a menos de 0'8 Km de la laguna) es un lugar inmejorable para poder realizar una buena observación de conjunto. FOTOGRAFIAS 5 – 8.



FOTOGRAFIAS 5 y 6. PARADA 4
La laguna y uno de los pliegues



FOTOGRAFIAS 6 y 7. PARADA 4
Las tobas, en la parte opuesta de la laguna

Sobre este paraje, puede encontrarse más información en diversas páginas electrónicas, como en las siguientes: <http://www.castillalamanchafilm.com/menu/localizaciones/id40-salto-de-poveda-y-laguna-de-taravilla--alto-tajo.htm> y <https://campervanderuta.com/salto-la-poveda-laguna-taravilla-guadalajara/>

PARADA 5 - CONDICIONAL. ANTIGUA EXPLOTACIÓN DE CAOLÍN. CAMINO A LA LAGUNA DE TARAVILLA, (término municipal de Taravilla, Señorío de Molina de Aragón, Guadalajara). (Hoja 514).

Tras realizar la parada anterior, nos conviene regresar hasta la carretera CM – 210, recorriendo de nuevo (en sentido inverso) el tramo que hemos efectuado al principio del itinerario. Cerca del cruce, encontraremos una antigua explotación de caolines. Ahí efectuaremos una parada, a unos 5'6 Km de la anterior.

En este recorrido, hemos vuelto a encontrar los afloramientos de los materiales mesozoicos, de los que hemos hablado anteriormente, en los recorridos hacia las dos anteriores paradas.

En este recorrido habremos encontrado ahora, (a menos de 1 Km de la carretera CM - 210) una antigua explotación de CAOLÍN. Esta explotación se sitúa sobre un afloramiento de los materiales cretácicos del Albiense, pertenecientes a la Formación Utrillas. Así, aquí se hacen presentes diversos minerales como el mencionado CAOLÍN (o CAOLINITA) y el CUARZO, que se presenta en forma de arena. Asimismo se hallan presentes los óxidos de hierro GOETHITA y HEMATITES, formando concreciones. No obstante, el mineral explotado fue el CAOLÍN.

FOTOGRAFIA 9.



FOTOGRAFIA 9. PARADA 5

Antigua explotación de caolín. Camino hacia la Laguna de Taravilla, desde la carretera CM-210

PARADA 6. EL PUENTE SOBRE EL RÍO CABRILLAS, AGUJAS DE LA PEÑA MODORRA, (término municipal de **Taravilla**, Señorío de Molina de Aragón, Guadalajara). (Hoja 514).

Tras realizar la parada anterior, nos conviene llegar definitivamente a la carretera autonómica CM-210, con la finalidad de continuar el recorrido del itinerario hacia el poniente, yendo ahora hacia Poveda de la Sierra. En este recorrido, pronto llegaremos al puente sobre el río *Cabrillas*. Ahí mismo, en su margen derecho, encontraremos un camino que se dirige a poniente. Nosotros lo seguiremos unos 100 metros, con la finalidad de hacer una parada, que efectuaremos a unos 2'7 Km de la parada anterior.

En este recorrido, hemos encontrado afloramientos de los materiales de la Formación Utrillas. Momentáneamente, por encima, habremos encontrado

afloramientos de los materiales cretácicos carbonatados del Cenomanense y del Turonense. Sin embargo, tras encontrar de nuevo los materiales de la Formación Utrillas, habremos empezado a encontrar materiales carbonatados del Liásico. Estos materiales del Jurásico Inferior, son los que aparecen ahora aquí, en el lugar de la presente parada.

Desde este lugar, mirando hacia el NW, pueden verse los relieves de la Peña Modorra, destacando dos agujas de la misma, por donde afloran los materiales carbonatados del Jurásico Inferior, del Liásico. FOTOGRAFIA 10.



FOTOGRAFIA 10. PARADA 6

Las Agujas de la Peña Modorra, desde las inmediaciones del río Cabrillas, afloramientos de los materiales carbonatados del Jurásico Inferior, del Liásico

FOTOGRAFIA EXTRAÍDA DE: <https://ca.wikiloc.com/rutes-senderisme/taravilla-rio-cabrillas-rio-tajo-poveda-37415423>

PARADA 7. EL MIRADOR DE LA FINA, (término municipal de **Taravilla**, Señorío de Molina de Aragón, Guadalajara). (Hoja 514).

Tras realizar la parada anterior, nos conviene llegar definitivamente a la carretera autonómica CM-210, con la finalidad de continuar el recorrido del itinerario hacia el poniente, yendo ahora hacia Poveda de la Sierra. En este recorrido, pronto llegaremos al paraje donde se halla el *Mirador de la Fina*. Ahí, efectuaremos una parada, a unos 2'4 Km de la parada anterior.

En este recorrido, ahora ascendente, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales carbonatados citados anteriormente en el hacia la parada anterior. Estos son también los materiales que afloran en el lugar de la parada.

En este lugar hay un mirador (el de la Fina), desde el cual puede observarse el valle del Tajo, encajonado entre los niveles de las calizas mesozoicas del Jurásico y del Cretácico, formando un profundo valle. Asimismo, pueden verse los numerosos procesos de travertinizaci3n desarrollados a partir de las turgencias de las aguas que han estado circulando entre estas calizas mesozoicas. FOTOGRAFIA 11.



FOTOGRAFIA11. PARADA 7
El tajo, desde el *mirador de la Fina*

Sobre este paraje, puede encontrarse m1s informaci3n en diversas p1ginas electr3nicas, como en la siguiente: <https://alto-tajo.com/item/mirador-de-fina/>

PARADA 8 - CONDICIONAL. CRUCE DE LA CARRETERA CM-210, CON EL CAMINO DEL SALTO DE POVEDA, (términos municipales de Taravilla y de Poveda de la Sierra, Señorío de Molina de Aragón, Guadalajara). (Hoja 514).

Tras realizar la parada anterior, nos conviene continuar el recorrido por la carretera CM – 210, desplaz1ndonos hacia el poniente, hacia la poblaci3n de Poveda de la Sierra. M1s adelante, por la izquierda, al llegar al r1o Tajo, encontraremos el camino de tierra que conduce al Salto de Poveda. Ah1, efectuaremos una parada, aproximadamente a 1'5 Km de la parada anterior.

En este recorrido habremos ido encontrando afloramientos de los materiales carbonatados, ya mencionados anteriormente. As1, hemos visto afloramientos de los materiales carbonatados mesozoicos. Estos, son tambi3n los materiales que afloran en el lugar de la parada.

Cerca de donde estamos, se halla la presa de Poveda, situada en el río Tajo, entre afloramientos de los materiales carbonatados mesozoicos.

EN ESTE LUGAR FINALIZA EL PRESENTE RECORRIDO

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARCAVILLA, L.; RUÍZ, R. y RODRÍGUEZ, E. (2008). – Guía geológica del Parque Natural del Alto Tajo. Edit. Junta de Comunidades de Castilla la Mancha, 267 pág. Madrid

IGME (1974a).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 39 (Sigüenza). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

IGME (1974b).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 40 (Daroca). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

IGME (1974c).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 46 (Cuenca). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

IGME (1974d).- Mapa Geológico de España a escala 1:200.000, Síntesis de la cartografía existente. Hoja y memoria nº 47 (Teruel). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

IGME (1974e).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 39 (Sigüenza). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

IGME (1974f).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 40 (Daroca). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

IGME (1974g).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 46 (Cuenca). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

IGME (1974h).- Mapa metalogénico de España a escala 1:200.000. Hoja y memoria nº 47 (Teruel). *Inst. Geol. Min. España.* Madrid

MATA-PERELLÓ, J.M. (1985).- Inventario Mineralógico del Señorío y Tierra de Molina de Aragón, *Col.lecció Informe*, nº 5, 280 pág.

MATA – PERELLÓ y HERRERA SANCHO, J.A. (2000).- Itinerari geològic i naturalístic pel Señorío y Tierra de Molina de Aragón: des de Molina a Aragoncillo, Corduente i a Peralejos de las Truchas. *Inèdito*, 12 pág. Manresa

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

MATA-PERELLÓ, J.M. y VILALTELLA FARRÀS, J. (2010).- Recorrido geológico y minero por Serranía de Cuenca y por la Tierra del Señorío de Molina de Aragón (Guadalajara): desde Cueva del Hierro (CU) a Taravilla (GU). Inédito . 10 páginas. Manresa

MATA-PERELLÓ, J.M. y VILALTELLA FARRÀS, J. (2020).- Recorrido geológico y minero por la por la Tierra del Señorío de Molina de Aragón (Guadalajara): desde Taravilla a la *Laguna de Taravilla* y a Poveda de la Sierra a través del *patrimonio geológico y minero*. *Inédito*. 14 páginas. Manresa