



# A.D. GRUPO MONTAÑA PEGASO



## SENDERISMO

### Pontón de la Oliva-Cárcavas-Presa de la Parra 01 de diciembre de 2024

#### CONTEXTO GEOGRÁFICO

El Lozoya es un río de la península ibérica, afluente del Jarama, que atraviesa transversalmente el norte de la Comunidad de Madrid, en España.

Este curso de agua, que tiene su fuente en el parque natural de Peñalara, en la vertiente madrileña de la sierra de Guadarrama, es el principal abastecedor de agua potable de la provincia. Su agua está considerada como una de las de mayor calidad para el consumo humano de España.

Es embalsado hasta en cinco ocasiones a lo largo de su curso de 91 km. Su principal embalse, El Atazar, es también el de mayor capacidad de almacenamiento de agua de la región. Su cuenca coincide con la comarca de la Sierra Norte, que tiene una superficie de 1265 km<sup>2</sup>. Su curso forma el valle del Lozoya, donde se encuentra el municipio de Lozoya, del que el río toma su nombre.

El Lozoya acogió las primeras obras de ingeniería hidráulica del Canal de Isabel II a mediados del siglo xix, dirigidas a garantizar el suministro de agua a la ciudad de Madrid, por entonces en plena expansión demográfica. Este río resulta fundamental en el abastecimiento de agua potable no solo de la capital, sino de toda la Comunidad de Madrid.

Además, el agua del Lozoya está considerada por su calidad una de las mejores de España, dados los materiales graníticos de su fuente y curso, los cuales impiden la filtración de residuos. Un estudio realizado por la Organización de Consumidores y Usuarios (OCU) en 1993 considera que es la de mayor calidad del país para el consumo humano.

Las infraestructuras construidas en los siglos xix y xx en la Sierra Norte tuvieron enormes consecuencias sobre el medio físico de la comarca. A pesar de su relevancia para el suministro de agua y electricidad de la Comunidad de Madrid, la zona apenas se ha visto compensada por este sistema productivo y se ha mantenido al margen del desarrollo económico de la región, con importantes problemas de despoblamiento. Es por ello por lo que la comarca es conocida popularmente como la Sierra Pobre.

Las aguas del río Lozoya proceden del macizo de Peñalara, desde donde discurren a lo largo de la fosa tectónica intramontana de El Paular. A este origen granítico debe el que su agua sea muy blanda y de gran calidad, apreciada desde muy antiguo (antes de la llegada del Canal de Isabel II a Madrid se adquiría en la capital como agua medicinal).

La alimentación en este tramo del río, al igual que ocurre en el Jarama y otros de sus afluentes, es de origen pluvionival, recibiendo las mayores aportaciones en primavera y otoño. A este respecto es importante recordar la importancia de la cubierta vegetal en la retención y flujo de agua a través del suelo. En particular, los cervunales y piornales de las zonas altas desempeñan un importantísimo papel en la regulación de las aportaciones a los ríos.

## MORFOLOGÍA

El Monte Guadarrama, situado entre los escarpes cretácicos del borde Sur del Sistema Central y el río Jarama, en las proximidades de Valdepeñas de la Sierra, allí donde se sitúa la salida principal de materiales hacia la cuenca del aparato deposicional arcósico en esta zona del Sistema Central tras su elevación tectónica, y por ello está formado por materiales finicretácicos o paleógenos de naturaleza predominantemente lutítica y yesífera, sobre la que se apoyan arcosas con bloques y abundantes cantos y bloques cuarcíticos, en general muy poco consolidados, siendo este un requisito necesario, que no suficiente, para que se generen y desarrollen cárcavas. Además, el lugar cumple con los siguientes requisitos genéticos imprescindibles: fuertes desniveles (en este caso entre el Monte y la rivera del Río Jarama), ausencia de cobertura vegetal que ralentice y frene el proceso y un clima árido o semiárido. Lo cierto es que el Monte Guadarrama está plagado de incisiones erosivas activas, en fases más o menos avanzadas en su evolución hacia cárcavas propiamente dichas.

De entre ellas hemos seleccionado un sector por su grado evolutivo, su calidad paisajística, las posibilidades de recorrerlas, etc. La cárcava del Norte, la más próxima al vértice Guadarrama, también conocida como la cárcava del Pontón de la Oliva, aunque diste de él en más de 1 km, tiene visitas de particulares que la bordean. Son menos interesantes y menos evidentes los conos de deyección que dan salida a las cárcavas, pero sin ellos no se entiende íntegramente el proceso.

## GEOLOGÍA

En el borde sur del Sistema Central Español aflora, de manera discontinua, una banda de materiales carbonatados, de edad Cenomanense-Campaniense. Estos se extienden a lo largo de 100 km de longitud, desde Cerceda (Madrid) hasta las cercanías de Alcorlo (Guadalajara), donde se unen con sedimentos y estructuras pertenecientes a la cordillera Ibérica. Los materiales que conforman estos afloramientos son principalmente dolomías y calizas dolomíticas, que alternan con margas y arenas; su espesor disminuye de E a W, y va desde unos 300 m en Alcorlo a pocas decenas de metros en Soto del Real. En este mismo sentido disminuye el carácter marino de los depósitos (Gil et al., 1993).

La serie estratigráfica mesozoica se apoya de forma discordante sobre un nivel de 3.5 m de alteración de pizarras del Ordovícico medio (Lanvirniense-Llandeilo) (ITGE, 1991). Gil (1993) describe la serie cretácica en un afloramiento cercano al Pontón de la Oliva, asignándole edades desde el Cenomaniense al Santoniense. La serie comienza con un tramo detrítico de unos 15 m compuesto por arenas y areniscas ocreas (arenas de facies Utrillas) que a techo da paso a una barra de 3m de dolomías arenosas. Sobre estas dolomías se apoya un tramo semicubierto margoso-arenoso de 6.5m, al que le siguen 15 m de arenas, que terminan con unos niveles de dolomías y margas. A continuación aparecen 3.5 m de dolomías arenosas, y un tramo cubierto de 5.3 m. Encima se disponen 33 m de dolomías tableadas (donde se sitúa la cueva del Reguerillo), y que terminan a techo en una superficie ferruginosa. Sobre este tramo se apoyan 5 m de calcarenitas, 2.5 m de margas con niveles dolomíticos, 14.5 m más de calcarenitas que finaliza en un banco de dolomías margosas nodulares y 7 m de margas y dolomías margosas a techo. A continuación se presenta otro nivel, claramente visible en el paisaje por su relieve, de 25 m de espesor de dolomías masivas y nodulosas (donde se sitúa la cueva de la Escarihuela). La serie continua con 13 m de materiales más erosionables semicubiertos y finaliza en un nivel de dolomías grises estratificadas en gruesos bancos.

La hidrogeología de la zona ha sido ampliamente estudiada por Corchón (1976), quien reconoce varios acuíferos que se desarrollan en diferentes niveles estratigráficos. Los más importantes están asociados a los bancos de dolomías (niveles del Reguerillo y de la Escarihuela), existiendo puntos de extracción con caudales estimados superiores a los 100 l/s. En la actualidad el Canal de Isabel II explota dichos acuíferos mediante pozos para el abastecimiento de agua potable a Madrid. Ello ha provocado un descenso importante en los niveles piezométricos de la zona, secando surgencias y originando pérdidas de agua del río Jarama a su paso junto a la banda de materiales cretácicos; además ha generado colapsos en los aluviales y yesos próximos con la formación de pequeñas dolinas y simas de hundimiento.

## CLIMA

En los municipios de la Mancomunidad Valle del Lozoya podemos observar los distintos tipos de clima con respecto al fondo del valle, las cumbres y las zonas de umbría, en las distintas estaciones del año, se aprecian los microclimas respecto de unas zonas a otras. El sabio refranero castellano se pone de manifiesto en la descripción genérica del valle con su, “hasta el 40 de mayo no te quites el sayo” o “Castilla, nueve meses de invierno y tres de infierno”, lo cual ya casi no es del todo cierto, debido al profundo cambio climático existente hoy en día, como hemos podido comprobar en episodios recientes de canícula, calima, lluvias torrenciales o nevazos del tipo “Filomena”.

La climatología es templada y cálida en el Valle del Lozoya. Generalmente la temperatura varía de -1 a +29 grados y rara vez baja de -6 o sube de +33. Los meses de invierno son mucho más lluviosos que los meses de verano. El clima por aquí se clasifica como CSB por el sistema (Köppen-Geiger). Las temperaturas medias anuales en el Valle del Lozoya se sitúan en torno a los 10°C.

En general, el clima en los municipios del Lozoya es estable la mayor parte de los días del año. Los veranos son calurosos y los inviernos fríos, la gran parte del territorio está sometido a clima de tipo mediterráneo. Los primeros meses suelen traer lluvia, nieve y frío, pero con temperatura media llegado abril. A medida que avanza mayo el tiempo se vuelve caluroso y casi veraniego, el clima en esta época del año es seco. En el pico de Peñalara a 2428 msnm, se pueden registrar temperaturas muy por debajo de los 20 grados bajo cero en invierno y vientos enloquecidos de más de 120 km/h, en verano la misma cumbre puede llegar a los 25 grados, respecto al fondo del valle lógicamente las temperaturas son mucho más benignas, debido a la barrera natural que ofrecen los distintos cordales montañosos. Nuestro entorno debe ser conocido y disfrutado en cualquier época del año, ya que apreciarlo con sus cambios estacionales es un buen regalo para los sentidos.

## FLORA

El Valle del Lozoya se integra en la región Mediterránea, provincia Carpetana-Ibérico-Leonesa del sector Guadarrámico y subsector Guadarramense.

Conociéndose en el Valle la existencia de unas 1280 especies vegetales autóctonas.

El paisaje ofrece un magnífico mosaico con ejemplos de las formaciones vegetales del interior Peninsular, fruto del relieve, de los suelos y del característico clima (con matices mediterráneos, atlánticos y de montaña) y de la actividad humana que se aprecia en las zonas más o menos adeshadas artificialmente y en sus pastos.

**Encinar y fresnedas** ocupan las zonas de menor altitud, las primeras en laderas expuestas a solana (orientación sur-suroeste) con menos humedad, y los fresnos en zonas más frescas y con más agua.

**Sabinar:** contamos con un bosque relicto de sabinas de unas 80 hectáreas, en las que también hay presencia de encinas, enebro y roble. Lo podemos visitar en la ladera sur del monte de El Chaparral.

**Matorrales:** en zonas de deterioro o del bosque o de la antigua explotación agropecuaria, aparecen zonas colonizadas por especies de porte arbustivo con dominancia de zarzales y juncales (con parecida distribución que encinas y fresnedas en función de la humedad).

**Robledal:** un poco más arriba, entre los 1.200 a 1.700 mts. de altitud, encontramos las masas de roble melojo con presencia de acebos, abedules y tejos en zonas umbrías. El aspecto actual de nuestros robledales es herencia de la explotación (ganadera y carbonera) y de la repoblación con pinos.

**Pinar:** el pino silvestre ocupa una gran zona de altitudes entre 1.500 a 2.000 mts. Con la actuación humana (reforestación) ha *arrebata*do mucho espacio al robledal. En Lozoya aparece con presencia de enebro rastrero, que se hace más visible al aumentar la altitud.

**Matorral de altura:** subiendo hacia las cumbres, los pinos abigarrados (por el viento) dejan más espacio al enebro y al piornal serrano y a los pastos.

**Pastos de cumbres:** en los rasos (altiplanos) encontramos praderas de alta montaña con presencia de roquedos colonizados por líquenes serranos.

## FAUNA

La riqueza y variedad de hábitats se traduce, también, en presencia, en nuestro valle alto del Lozoya, de una gran variedad de especies pobladoras o visitantes, unas 39 especies de las 83 que podemos encontrar en la península. Vamos a enumerar las más destacadas.

**Mamíferos:** corzo, cabra montés, jabalí, lobo ibérico, tejón, zorro.

**Aves:** cigüeña común, garza real, rabilargo, autillo, águila imperial ibérica, buitre negro, somormujo lavanco, mosquitero papialbo, pico picapinos, abejaruco

**Anfibios y reptiles:** lagarto ocelado, lagarto verdinegro, lagartija carpetana, lagartija colilarga, culebra de escalera, sapo corredor, sapo común, sapo de espuelas, salamandra común

**Invertebrados:** ciervo volante, mariposa apolo, Graellsia isabelae, Libelloides hispanicus, ditisco

## OTROS VALORES ETNOGÁFICOS, HISTÓRICOS O CULTURALES

**La presa del Pontón de la Oliva:** En 1848 Isabel II Madrid tenía 206 000 habitantes, salvo una minoría de privilegiados que disponían de agua en sus residencias, el resto de los madrileños se abastecían de la que brotaba de 54 fuentes y distribuían 920 aguadores.

El 11 de agosto de 1851 se puso la primera piedra de la presa en un acto que contó con la asistencia del rey consorte Francisco de Asís de Borbón. En la obra trabajaron 1500 presos de las guerras carlistas, 200 obreros libres y 400 bestias, en durísimas condiciones. Las obras terminaron en 1856. La inauguración se celebró dos años más tarde, el 24 de junio de 1858, en la carrera de San Bernardo de Madrid, en un acto al que asistieron la reina Isabel II de España y todo el Consejo de Ministros.

Los ingenieros habían elegido mal el lugar donde erigieron la presa y pronto aparecieron filtraciones que arruinaron su capacidad de embalse. Debido a las filtraciones, en verano el nivel del embalse descendía por debajo del nivel del canal de salida.

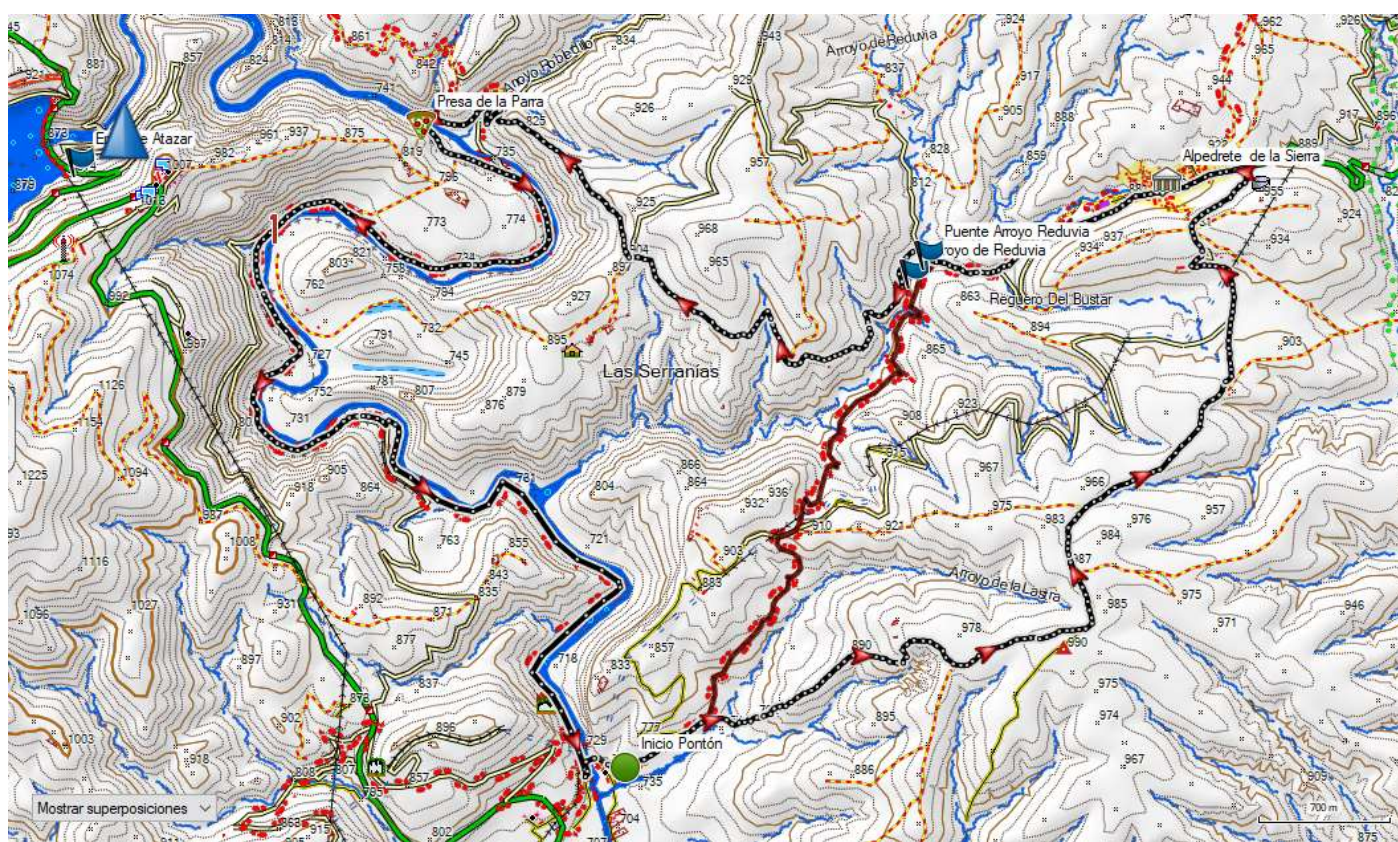
A pesar de que ya no realiza la función para la que fue erigida, la presa del Pontón de la Oliva sigue en pie y forma parte del patrimonio histórico de la sierra de Ayllón. Actualmente la pared montañosa situada a la izquierda de la presa es utilizada por aficionados a la escalada.

**Un capricho de la naturaleza:** Las cárcavas de Pontón de la Oliva son todo un espectáculo para los sentidos. Se trata de un curioso paraje natural fruto del trabajo de la erosión regresiva que el Arroyo de la Lastra ha ido practicando sobre el terreno durante miles de años. Las aguas han ido erosionando las agrupaciones rocosas haciendo cavidades y agrandando las cuencas por las que fluía el agua, provocando la formación de unas insólitas aristas que podrían simular unas llamas.

## ITINERARIOS. Mapas y características

*Domingo 01 de diciembre*

### Pontón de la Oliva-Cárcavas-Presa de la Parra



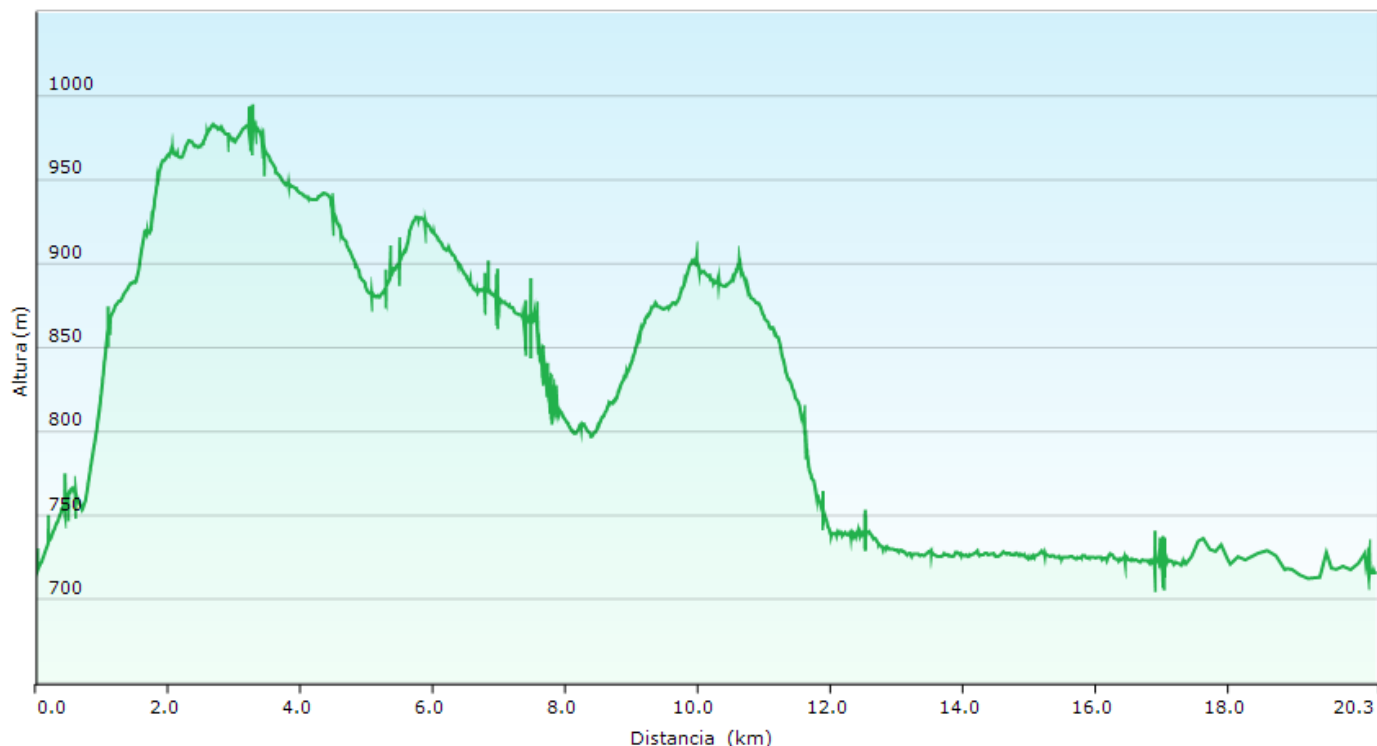
### INFORMACIÓN TÉCNICA Y DE SEGURIDAD

			Ponton de la Oliva
horario	6h 15'	2	severidad del medio natur
desnivel de subida	577 m	2	orientacion en el itinerar
desnivel de bajada	577 m	3	dificultad en el desplazamient
distancia horizontal	20,3 Km	4	cantidad de esfuerzo necesar
tipo de recorrido	Circular		

Condiciones de invierno, tiempos estimados según criterio MIDE, sin paradas.  
Calculado sobre datos de 2024.

Zoom

Altura Ninguno



## DESCRIPCIÓN DE LAS RUTAS

Comenzaremos la ruta en el aparcamiento que está situado a mano izquierda en la carretera que lleva a la presa de El Atazar. Siempre suele haber sitio, pues hay veces que el pequeño aparcamiento que hay junto a la presa suele estar lleno.

Desde el aparcamiento nos dirigimos al pontón; está perfectamente indicado y lo primero será cruzar la carretera, no tiene mucho tráfico, pero conviene hacerlo con precaución. Enseguida un amplio carril nos lleva hacia nuestro primer destino. Si nos fijamos a la izquierda quedan los restos de una primitiva ermita de la Virgen de la Oliva, un edificio de estilo románico-mudéjar en la que aún permanece en pie el ábside y el primer tramo de la nave, contruidos en ladrillo y piedra. Se mantiene la bóveda de cuarto de esfera rematada por un arco apuntado y un arranque de bóveda de cañón también apuntada.

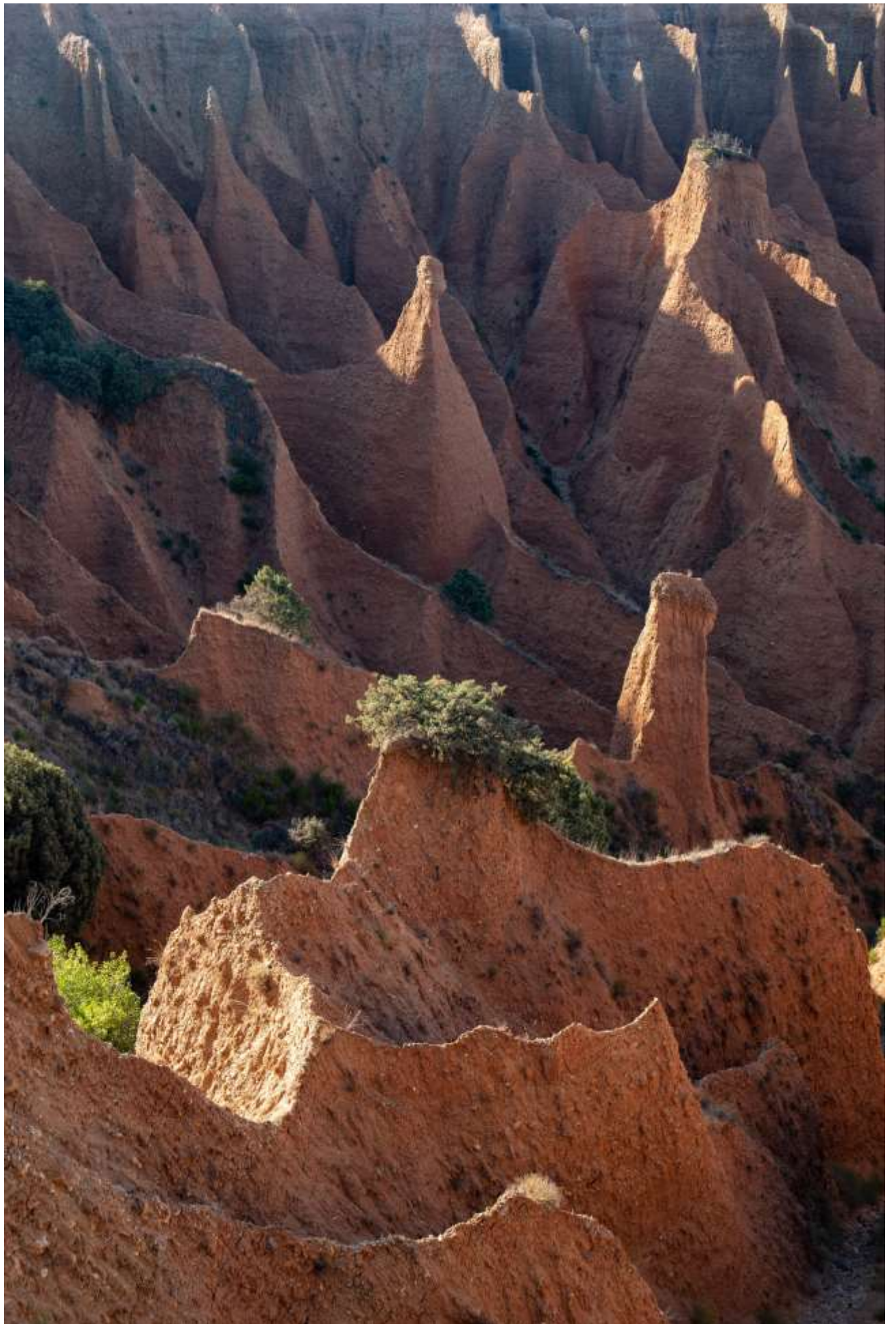
Poco después atravesaremos una barrera y llegamos a la parte superior de la presa del Pontón de la Oliva. A la izquierda y por un voladizo nos meteríamos en el fondo del valle del Lozoya; nosotros seguiremos por un camino en descenso que llega a la carretera y de ahí al puente que salva el Lozoya en la parte baja del muro de contención.

Realmente es aquí donde comienza nuestra ruta, pues comenzaremos a caminar por la vía de servicio del Canal de Isabel II que tiene muchos baches y está mal asfaltada.

El camino comienza a ascender tomando dirección noreste y cuando llevamos casi medio kilómetro de subida y en una fuerte curva a la izquierda vemos que nos sale un carril que se interna en un olivar.

Cuando llevamos unos cien metros, el carril se convierte en senda y en este punto hay un cruce, seguiremos a la derecha que nos lleva primero en bajada y luego en una fuerte subida hacia las cárcavas que las vemos enfrente.





*Cárcavas de Pontón de la Oliva, Guadalajara*



De vez en cuando hacemos alguna parada y nos detenemos a contemplar el paisaje que tenemos, con toda la vega del Jarama y cuando se termina de subir los dos repechos nos sale una senda a la derecha que nos lleva en un centenar de metros a un espléndido mirador de la cárcava. Aquí o bien regresamos a la senda principal o podemos continuar por una senda que sigue ascendiendo y ya nos lleva a la parte superior de la cárcava a 981 metros de altura.

Aquí nos detendremos el tiempo necesario, pues es digno de ver y admirar este fenómeno de la erosión en terrenos frágiles ya arenosos de esta parte de la presierra de Guadalajara.

Las vistas además son espectaculares ya que si tenemos un día claro incluso se ve la ciudad de Madrid, buena parte de la Sierra de Guadarrama, la Sierra Norte de Madrid y toda la vega del Jarama.

Retomamos nuestro camino y seguimos por la senda bien marcada que pronto se convertirá en un carril. Vamos entre jaras y nuestro nuevo carril toma dirección noreste. Vemos bellas vistas de la zona de la sierra entre Guadalajara y Madrid.

Dejamos a derecha e izquierda varios carriles que nos salen hasta que a unos 800 metros de la cárcava llegamos a una pista principal, que la seguiremos a la izquierda. Cerca tenemos un pinar.

Durante los dos próximos kilómetros seguiremos por este carril hasta llegar a la vía de servicio del canal. Frente a nosotros vemos un acueducto y poco después llegamos a su altura, es el llamado acueducto del Partenón. Y un poco más allá a la izquierda, en una curva, está la casilla de Alpedrete, que puede ser un buen refugio.

Seguimos por la carretera hasta que llegamos a un collado y enfrente vemos el pueblo de Alpedrete de la Sierra, aquí mismo encontramos una sendita que nos baja al pueblo. Durante el descenso nos encontramos con muchas bodegas, algunas en muy mal estado.



Llegamos a la plaza de Alpedrete donde podemos encontrar un bar y descansar un rato. En esta localidad nos unimos al GR-10 Senderos de la Miel por unos 500 metros que al llegar al arroyo de la Reduvia abandonaremos a la derecha para coger un camino que nos llevará a la presa de la Parra y nos presentará el río Lozoya. Aquí aprovecharemos para picar de nuevo algo y hacer unas fotos.

Retomamos nuestro andar siguiendo el GR-88, "GENARO", un GR que circunvala todo el embalse del Atazar y que en nuestro caso nos servirá de guía hasta llegar al embalse de Pontón de la Oliva y retornar al aparcamiento

## NORMAS DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

- **El/la participante en la actividad, al realizar la inscripción, declara poseer la capacidad físico-técnico-deportiva adecuada para la realización de la misma.**
- **El coordinador decidirá, acorde con la climatología, la ruta a realizar y todo el grupo unido seguirá sus instrucciones.**
- Según la longitud, condiciones naturales de algunas de las rutas o la meteorología imperante, la realización, o cambios, de los itinerarios programados estará sujeta a la decisión de los organizadores (coordinador/a y/o responsables de seguridad) que informarán a los/as participantes, antes o durante la actividad, si esta se podrá realizar o no bajo el amparo del Club.
- No se debe iniciar la marcha hasta que el/la coordinador/a lo indique.
- **Ningún/a participante debe realizar recorridos no previstos**, si así lo decidiera debe comunicar, a los/as responsables de la actividad, su decisión de apartarse del programa y asumirá todas las consecuencias de su decisión.
- Todos los grupos deben contar, al menos, con mapa, brújula, altímetro (o GPS) y emisora.
- El no llevar el equipo necesario (ropa, gafas, comida, bebida, protección solar,) puede convertir una salida clasificada como fácil en muy difícil, dependiendo de las condiciones meteorológicas u otras que puedan presentarse.
- Cada participante deberá consultar la previsión meteorológica el día anterior a la salida.
- Cada participante debe conocer los datos y características de la ruta a realizar y, en función de ellos, su propia capacidad para realizarla.
- Los/as participantes deben contar con la destreza y formación suficientes para el tipo de recorrido propuesto.
- Si durante la marcha algún/a participante sufre un percance o se encuentra mal, debe comunicárselo a los/as organizadores/as (coordinador/a) o, de no ser posible, a cualquier integrante de la marcha, ya que es la única forma de poder ayudarle antes de que se pueda producir un accidente.
- Todo/a participante en la marcha, por el hecho de formar parte de un grupo adquiere la obligación de comunicar a los organizadores cualquier incidente que observe y que, a su entender, pueda suponer un peligro para cualquier persona. También debe colaborar, en la medida de sus posibilidades, en el auxilio de cualquier integrante del grupo.

- Todo/a participante deberá ir provisto del material designado como obligatorio para el desarrollo de la actividad, en adecuado estado para su uso y poseyendo los conocimientos necesarios para su correcta utilización.
- **El notorio incumplimiento de estas premisas por parte de algún participante, otorga a la organización el derecho de excluirle de participar.**

## TRANSPORTE

El viaje desde Madrid se hace en coches particulares. El/la coordinador/a pondrá en contacto a los/as participantes para utilizar la mínima cantidad de vehículos necesaria.

**Tanto si vas a aportar vehículo para llevar a otros/as socios/as como si no, por favor, publícalo en la sección de la web habilitada a tal uso, a modo de facilitar el trabajo del/a coordinador/a y de los/as otros/as participantes.**

## PRECIOS

- Colaboradores o coordinadores **federados** (con Licencia A ó superior): **2 €.**
- Colaboradores o coordinadores **no federados** (con Licencia A ó superior): **5 €.**
- Otros **federados**: **5 €.**
- Otros **no federados** (Incluye seguro 3 €/día) **8 €.**

Los **gastos por compartir vehículo se abonarán aparte**, siguiendo el modelo establecido en el punto 6.3 de nuestro [Protocolo de participación](#).

## INSCRIPCIONES

Directamente en la [web del club](#). A partir del (**fecha de inscripción**).

**PAGO:** Precio total mediante tarjeta a través de la web del club.

**De no hacerse efectiva esta cantidad en el plazo de 6 horas posteriores al apunte, la inscripción se considerará anulada.**

## ANULACIONES

**PLAZO DE CANCELACIÓN:** Especificar el plazo de cancelación previo necesario sin coste para el/la socio/a.

**COSTE DE CANCELACIÓN:** Especificar precio de cancelación para el/la socio/a fuera del plazo contemplado sin coste contemplado.

Las condiciones de anulación son las definidas en el apartado 7º del Protocolo de participación en actividades.

## COORDINADOR/A

Luis Antonio Fabre Rodriguez. Tél: 608505012. Correo electrónico: lfabrerod@gmail.com

## CÓMO LLEGAR

Aparcamiento Presa Pontón de la Oliva M-102 y terminar en la M-134

<https://maps.app.goo.gl/U7iUf6TkZwV8YWq69>

