



A.D. GRUPO MONTAÑA PEGASO



BTT

Senda del Ingeniero

Sábado 15 de abril de 2023

CONTEXTO GEOGRÁFICO

Límite de la Tierra de Pinares con el piedemont de la Sierra de Guadarrama, que se encuentra en el pinar de la Nava y de la Vega, uno de los primeros montes regulados del siglo XIX. El camino del Ingeniero comienza en las inmediaciones de San Rafael, provincia de Segovia, por encima de la Fuente de la Yedra y termina en el Recodo, al final del Puerto del Boquerón.

MORFOLOGÍA

Iniciamos la marcha en la vereda de Santa Quiteria a unos 1300 m. de altitud desde una puerta canadiense. El desnivel será de unos 900 m. de subida e igual en bajada, alcanzando más de 1500 metros de altitud. La ruta es circular y en gran parte transcurre por senderos entre árboles y atraviesa hermosas praderas. Algún tramo existirá con fuerte pendiente, pero nada que no podamos afrontar con fuerza y ganas.

GEOLOGÍA

Pasaremos en varias ocasiones por algún arroyo como el del Boquerón y el de los Artiñuelos. Vamos a poder ver alguna fuente y muy cerca el Chozo de la Majada del Brezo. Si hemos de subir a un lugar en memoria de un lugareño de Espinar, ha de ser a la Cruz de Pedroálamo, en memoria de la leyenda de aquel hombre a quien le sorprendió una tormenta de rayos y nieve en este paraje, año 1617.

Caminos que cruzan nuevamente arroyos como el de la Gargantilla, donde según el mapa del Instituto Geográfico Nacional terminaría este camino del Ingeniero.

CLIMA

La zona de la Sierra de Segovia y Guadarrama tiene un clima mediterráneo-continental, pero al ser una zona norte donde la altitud es superior a los 1000 m., resulta más fría y tiene más precipitaciones en forma de agua, y cuando la temperatura es menor a los 0 grados, de nieve. Hay mucho gradiente altitudinal, por lo que se producen cambios climáticos acusados en las montañas, con descenso térmico del aire cada 100 m.

de altitud. Inviernos son más fríos con nieves y heladas, mientras que los veranos son menos cálidos y más agradables.

FLORA

Es una zona emboscada con predominio de pinos silvestres, robledales de melojo, encinas y bosque de ribera. Se da también el matorral de altura, situado en el piso bioclimático crioromediterráneo, por encima de los 2000 m.

Otras variedades de árboles son el enebro, tejo, acebo, helechos como matorrales y arbustos como la retama negra y de flor.

FAUNA

La fauna está compuesta por lepidópteros, escarabajos, aves insectívoras, anfibios, reptiles, mamíferos herbívoros (corzo, ardilla, conejo) y carnívoros (zorro y turón), aves como la corneja, azor, búho real, entre otros.

OTROS VALORES ETNOGRÁFICOS, HISTÓRICOS O CULTURALES

El pinar de pino silvestre que tapiza los alrededores de los núcleos incluye algunos de los montes de coníferas de montaña más emblemáticos del país, como son los de la Garganta y los de Aguas Vertientes, que cuentan con la Certificación Europea Forestal Sostenible, sin olvidar el de Cotera del León y el de Mesas del Puerto.

San Rafael tiene su origen a finales del siglo VjXVIII, cuando Carlos III decide construir una nueva vía de comunicación entre Madrid y el Real Sitio de la Granja de San Ildefonso. Este camino con categoría de Calzada Real, consolidaría el paso entre la Sierra de Guadarrama por el Puerto del León.

A finales del siglo XIX San Rafael encuentra su más relevante desarrollo hasta convertirse por un par de décadas en el principal núcleo de toda la Sierra de Guadarrama. Tuvo un crecimiento espectacular, que junto al paisaje alpino, hizo que fuera conocido en la capital del Reino como la Suiza Española.

ITINERARIOS. Mapas y características

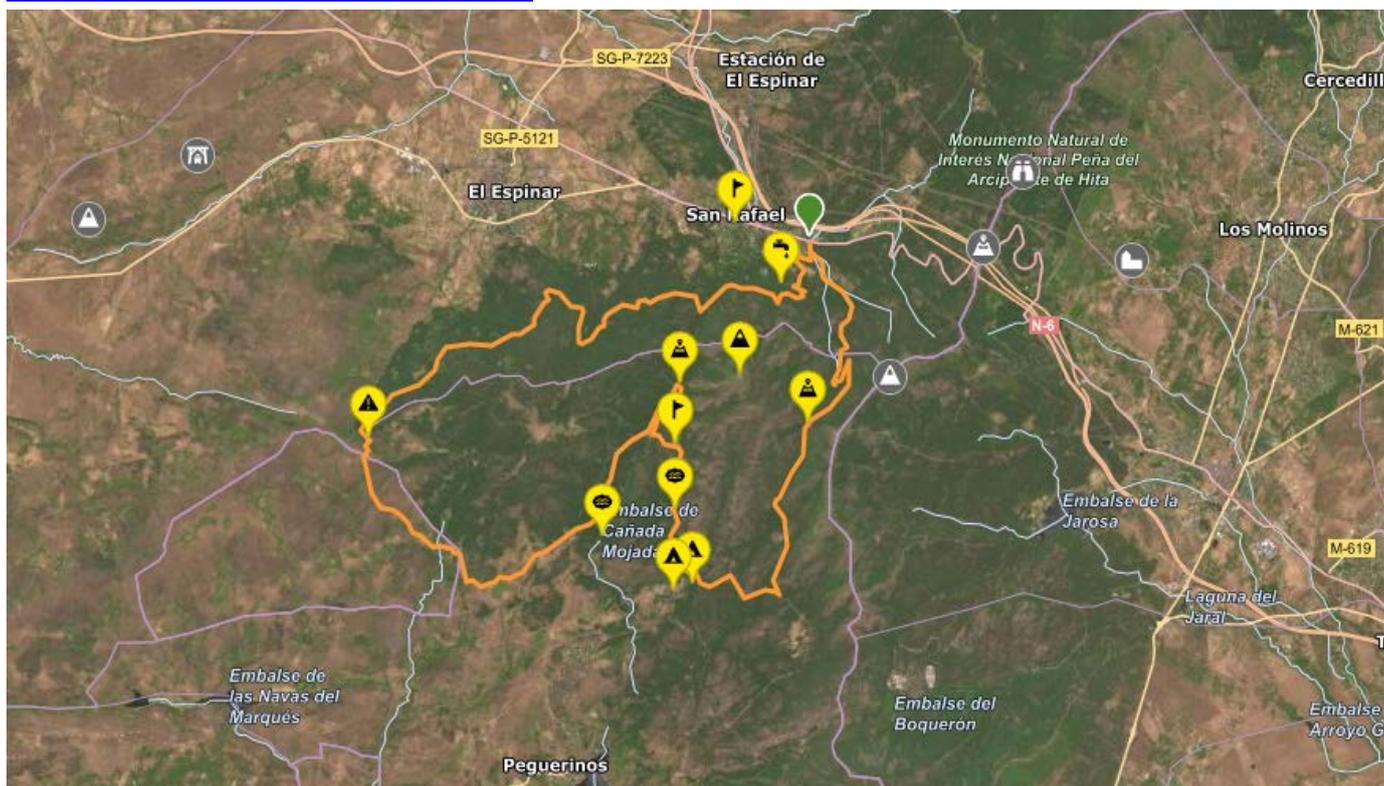
INFORMACIÓN TÉCNICA (larga)

Horarios ruta 	5.00 h (Estimado de marcha efectiva sin paradas)			
Distancia y desniveles	 38.44 km	 + 892 m	 - 892 m	
Tipo recorrido	 Circular			
Dificultad	Física	4/5	Técnica	4/5
Perfil	Buena forma física y experiencia en salidas BTT por senderos emboscados y trialeras			
Material obligatorio	Bicicleta de montaña revisada y casco (indispensables), cámaras de repuesto, desmontables, bomba, gafas de sol, guantes, ropa de abrigo y de agua (mínimo 1 L), material de orientación (GPS y/o mapa y brújula).			

Teléfonos emergencias	Emergencias: 112	Emisora Club: 143,925 Hz Coordinador: 651 984 187	
Track	https://es.wikiloc.com/rutas-mountain-bike/san-rafael-c-vallenmedio-alto-gargantilla-canada-mojada-senda-del-ingeniero-san-rafael-7699421		

TRACK LARGA

<https://es.wikiloc.com/rutas-mountain-bike/san-rafael-c-vallenmedio-alto-gargantilla-canada-mojada-senda-del-ingeniero-san-rafael-7699421>



RELIEVE LARGA

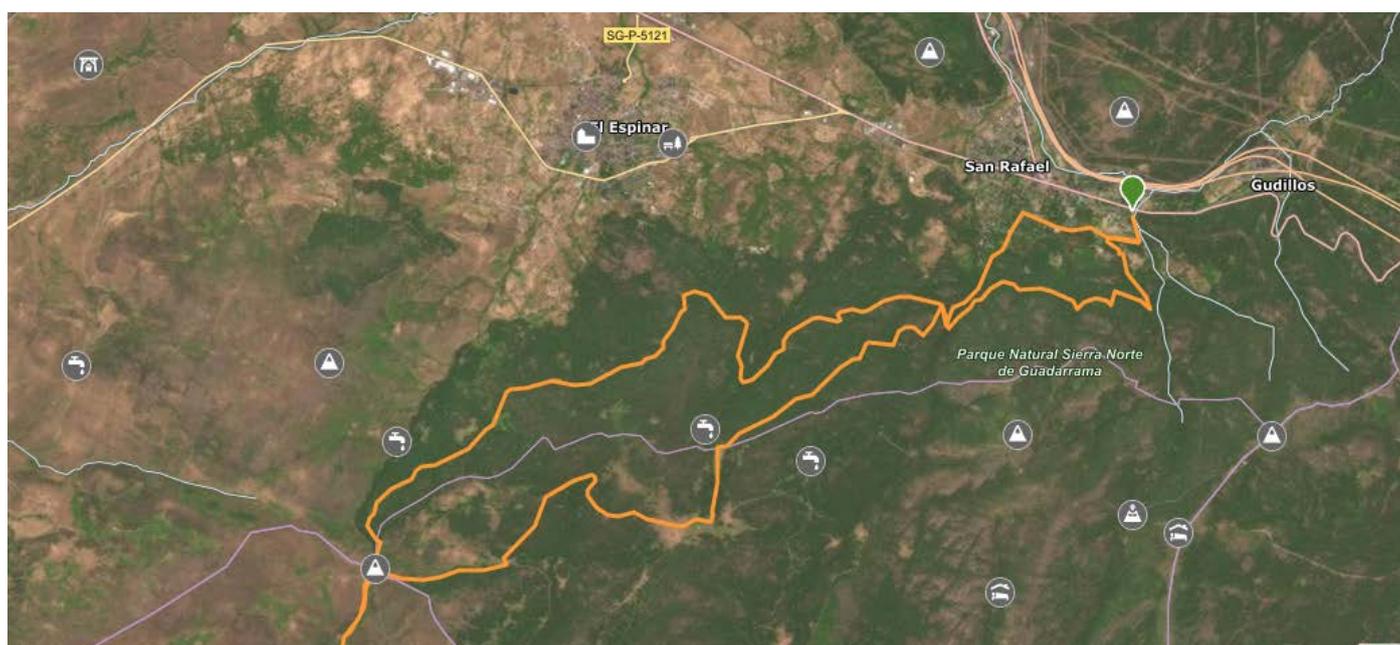


INFORMACIÓN TÉCNICA (corta)

Horarios ruta 	4.00 h (Estimado de marcha efectiva sin paradas)		
Distancia y desniveles	 29 km	 + 657 m	 - 657 m
Tipo recorrido	 Circular		
Dificultad	Física	3/5	Técnica 3/5
Perfil	Buena forma física y experiencia en salidas de BTT.		
Material obligatorio	Bicicleta de montaña revisada y casco (indispensables), cámaras de repuesto, desmontables, bomba, gafas de sol, guantes, ropa de abrigo y de agua (mínimo 1 L), material de orientación (GPS y/o mapa y brújula).		
Teléfonos emergencias	Emergencias: 112	Emisora Club: 143,925 Hz Coordinador: 651984187	
Track	https://es.wikiloc.com/rutas-mountain-bike/22-07-13-segovia-san-rafael-senda-del-ingeniero-el-recodo-senda-del-boqueron-san-rafael-107874759		

TRACK CORTA

<https://es.wikiloc.com/rutas-mountain-bike/22-07-13-segovia-san-rafael-senda-del-ingeniero-el-recodo-senda-del-boqueron-san-rafael-107874759>



RELIEVE CORTA



DESCRIPCIÓN DE LAS RUTAS

Las dos rutas tienen el mismo punto de inicio, si bien cada una discurre por un lugar diferente. La primera y conocida como la Senda del Ingeniero en el lenguaje de senderista y beteteros, en cuya agenda especialmente de estos últimos en terreno de MTB no puede faltar. Calificada del difícil, por la subida y bajada a Cueva Valiente, donde la piedra puede hacer necesario y echar la bici a cuestas en algún tramo, apto para intrépidos.

El camino del Ingeniero comienza en las inmediaciones de San Rafael, por encima de la Fuente Yedra y termina en el Recodo, al final del Boquerón. Pasado algún regato, atravesamos arroyo Artiñuelos. Si tenemos tiempo y fuerzas, subimos por un antiguo arrastradero a nuestra derecha hasta la alambrada de Peguerinos; siguiendo esta hacia el este hallamos el peñón donde se alza la cruz de Pedro Álamo, en memoria de la leyenda de un espinariego que en diciembre de 1617 fue sorprendido por una tormenta de rayos y nieve en este paraje. Invocando al Cristo del Caloco, un intenso resplandor iluminó la oscuridad de la noche y Pedro Álamo, que así se llamaba el espinariego, pudo llegar sano y salvo al pueblo. En agradecimiento, prometió levantar sobre el peñón en el que se había refugiado una cruz de piedra, que no subsiste, reemplazada por otra metálica. En el peñón puede leerse la siguiente inscripción: "ESTA † PUSO PEDRO DEL ÁLAMO. AÑO 1617".

El inicio de esta primera ruta propuesta tiene alguna pendiente a tener en cuenta de más del 15 por ciento, donde se calentarán las piernas, y así llegado al Collado del Hornillo, se cruza una pista y se tomará ya algún sendero, donde dejaremos de lado el camping de Peguerinos.



Subiremos progresivamente al Collado de la Gargantilla, donde se propone subir a Cueva Valiente, por un camino con tramos de fuerte desnivel y roto por la piedra, pero que merecerá la pena por la satisfacción de lo bien hecho, o en su lugar continuaremos hacia el Camino del Ingeniero. Es en este collado donde el Instituto Geográfico Nacional terminaría con el camino del Ingeniero, pero no es exacto y lo podemos comprobar, pues continúa y se interna en la zona de la Mata Roja, surcada por el arroyo de este nombre, también llamado Entre Peñones.

La Bajada desde Cueva Valiente es el tramo más delicado y donde más atención debemos poner de esta ruta, que podrá hacerse en como un “bike pata” y así no temer algún imprevisto. El resto podemos hacerlo con una trazada precavida y segura.

En la ruta hay un tramo de pista con fuente, que bienvenida será a estas alturas de nuestra ruta.



Todo el recorrido es ciclable, aunque no sencillo. Las grandes batallas están hechas para los mejores guerreros. Ruta que promete ser divertida, con subidas y bajadas especiales, entre bosque y raíces siempre presentes.

La opción segunda que se propone es desde el mismo lugar de encuentro y partida, con menos kilómetros y dificultad técnica, pero sí sufrida en el primer tramo de la misma. Ambas son destacables en su puntito de técnica, que como vuelvo a repetir, siempre puede echarse la bici a hombro.

FECHA, HORA Y LUGAR DE ENCUENTRO

Sábado 15 de Abril 09:30 horas. Se ruega puntualidad.

El lugar de encuentro será Calle Arroyo Mayor, 7, San Rafael (Segovia).

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.**
- 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.**

LOGÍSTICA. Transporte. Precios. Inscripciones

TRANSPORTE

El viaje se hace en coches particulares. El coordinador pondrá en contacto a los 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

- Con seguro para BTT: **5 €**.
- Sin seguro para BTT: **8 €**
- Se aplicará un descuento de 3 € para coordinadores y colaboradores del club.

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 05 de abril de 2023 a las 22:00 h.

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 Y COSTE DE CANCELACIÓN: La cancelación con más de cuatro días de antelación al día de inicio de la actividad tiene un coste de 2 euros. La cancelación con cuatro días o menos de antelación al día de inicio de la actividad tiene como penalización el importe total de la actividad.

Las condiciones de anulación son las definidas en el apartado 7º del Protocolo de participación en actividades disponible en la web del club <http://www.montanapegaso.es/club/protocolo-participacion-en-actividades>

COORDINADOR

Álvaro Montenegro Moreno. Tlfno.: 651984187. Correo electrónico: sogne@hotmail.com

CÓMO LLEGAR

