



A.D. GRUPO MONTAÑA PEGASO



CORDALES

Veteranos 2026: Las Machotas 24 de mayo de 2026

CONTEXTO GEOGRÁFICO

Las Machotas son dos prominentes elevaciones montañosas situadas en la antesala de la Sierra de Guadarrama, en el extremo noroccidental de la Comunidad de Madrid. Enclavadas entre los términos de Zarzalejo y El Escorial, actúan como un balcón natural que cierra por el sur el majestuoso Circo de El Escorial. Su techo se sitúa en la Machota Alta (o Pico del Fraile) con 1.461 m, flanqueada por la Machota Baja (1.404 m).

MORFOLOGÍA

Geomorfológicamente, se definen como **montes-isla** o *inselbergs*, relieves que destacan de forma aislada tras haber quedado separados del eje principal de la sierra por fallas tectónicas. Su fisonomía es un caos de piedra: laderas escarpadas cubiertas de **canchales** (ríos de piedra) y **berrocales** formados por "bolos" graníticos. Mientras que la cima de la Machota Alta es una loma más alomada y accesible, la Machota Baja presenta un carácter indómito, con crestas rocosas mucho más abruptas.

GEOLOGÍA

El corazón de Las Machotas es un **plutón granítico** del Paleozoico (hace unos 300 millones de años). La erosión ha esculpido el paisaje mediante un proceso de **meteorización química y física**, creando figuras caprichosas conocidas como "piedras caballerías" (bloques en equilibrio precario). Entre estos hitos destacan formaciones con nombre propio como "**El Fraile**" o "**El Gigante Mudo**". Hidrológicamente, sus vertientes vierten aguas hacia la cuenca del Alberche a través del río Perales, siendo un importante captador de humedad para los acuíferos locales.

CLIMA

El clima es **mediterráneo de montaña**, con inviernos fríos, frecuentes heladas y precipitaciones abundantes, especialmente en forma de nieve en cotas altas. Los veranos son suaves debido a la altitud. La

ubicación en la transición entre la sierra y la meseta genera contrastes térmicos y una notable variabilidad climática según la altitud.

FLORA

La vegetación es un excelente ejemplo de **cliserie** (escalonamiento por altitud):

- **Piso basal:** Destaca el **Bosque de La Herrería**, un ecosistema de incalculable valor compuesto por melojos (*Quercus pyrenaica*), castaños centenarios y fresnos de pastoreo.
- **Laderas medias:** El paisaje se torna más rústico con la aparición de enebros de miera, arces de Montpellier (que estallan en rojo en otoño) y densas manchas de jara pringosa.
- **Cumbres:** Domina el **piornal** y el matorral rastrero, adaptado al viento y a la insolación extrema, alternándose con pastizales de montaña.

FAUNA

Es un corredor biológico vital entre la sierra y la llanura. En sus roquedos nidifican aves rapaces protegidas como el **águila real** y el **buitre leonado**, mientras que en los bosques bajos es frecuente el rabilargo ibérico. Entre los mamíferos, además del jabalí y el zorro, destaca la presencia del **corzo**. La riqueza de insectos, especialmente mariposas, es un indicador de la excelente salud ambiental de sus ecosistemas.

OTROS VALORES ETNOGÁFICOS, HISTÓRICOS O CULTURALES

Las Machotas no son solo geología, son historia viva. Integradas en el **Territorio Histórico del Real Sitio de San Lorenzo de El Escorial (BIC)**, sus canteras fueron la "despensa de piedra" para la construcción del Monasterio. La **Silla de Felipe II**, excavada en el granito, simboliza la unión entre el poder real y la naturaleza. La leyenda sitúa aquí la primera opción de Felipe II para su gran obra, descartada por la mejor visibilidad del Monte Abantos. Hoy, sus senderos mantienen viva la memoria de antiguos pastores y canteros que moldearon el paisaje que hoy admiramos.

Opción A CORTA

Ermita de la Virgen de Gracia (1050 m) – Senda de la Umbría del Valle – Pico del Fraile (1450 m) – Machota Baja (1404 m) – Casa del Sordo – Silla de Felipe II (1250 m) – Calleja Larga (1070 m)



RECORRIDO. Distancias. Tiempos. Perfil altimétrico

PUNTOS DE PASO REFERENCIAS	Altitud	Distancias a origen	Desnivel parcial		Tiempo parcial	Tiempo a inicio
			Subidas	Bajadas		
Inicio: Ermita de la Virgen de Gracia	1050 m	0 km	-	-	-	0'
Pico del Fraile	1450 m	4,9 km	520 m	20 m	2h 00'	2h 00'
Machota Baja	1404 m	7,6 km	160 m	210 m	1h 00'	3h 00'
Silla de Felipe II	1250 m	8,4 km	20 m	365 m	0h 45'	3h 45'
Final: Calleja Larga	1070 m	13,3 km	40 m	115 m	1h 00'	4h 45'

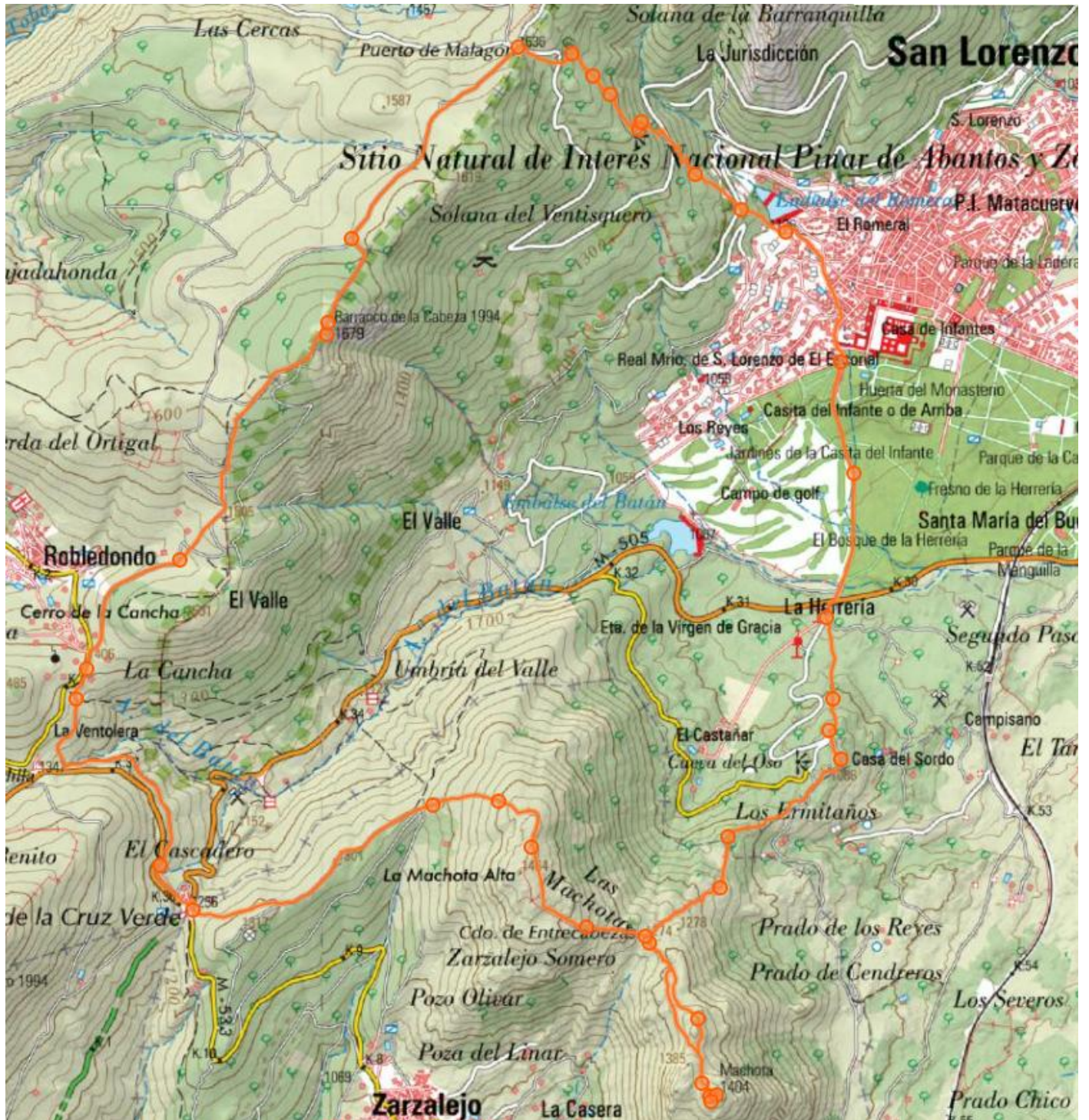


INFORMACIÓN TÉCNICA Y DE SEGURIDAD

Horarios ruta 	4 horas 45 minutos (Tiempo estimado sin paradas) Orto: 06:44 Ocaso: 21:15		
Distancia y desniveles	 13,3km	 +740m	 -710m
Tipo recorrido	 Circular		
Dificultad	Física	MEDIA	Técnica BAJA
M	3	Existencia de pasos en el que es necesario el uso de las manos	
I	2	Exige la identificación de accidentes geográficos y de puntos cardinales	
D	2	Terreno irregular y pedregoso	
E	3	Ruta moderada con subidas intensas	
Perfil del participante	Buena forma física y experiencia de haber realizado recorridos similares al descrito		
Material obligatorio	Botas de montaña, material de orientación (GPS y/o mapa y brújula), agua suficiente.		
Material recomendado	Impermeable y ropa de abrigo de reserva, algo de comida, gafas de sol, bastones, protección solar, teléfono, frontal, manta térmica.		
Teléfonos emergencias	Emergencias: 112 Guardia Civil: 062	Emisora Club: 143,925MHz Coordinador/a: número de teléfono	
Cartografía	<ul style="list-style-type: none"> • IGN MTN25 508-1, IGN MTN25 508-2, (1:25.000) 		

Opción B LARGA

Ermita de la Virgen de Gracia (1050 m) – Silla de Felipe II (1250 m) – Machota Baja (1404 m) – Pico del Fraile (1450 m) – Cruz Verde (1256 m) – Risco Alto (1675 m) – Malagón (1530 m) – Calleja Larga (1070 m)








RECORRIDO. Distancias. Tiempos. Perfil altimétrico.

PUNTOS DE PASO REFERENCIAS	Altitud	Distancias a origen	Desnivel parcial		Tiempo parcial	Tiempo a inicio
			Subidas	Bajadas		
Inicio: Ermita de la Virgen de Gracia	1050 m	0 km	-	-	-	0'
Silla de Felipe II	1250 m	800 m	105 m	0 m	30'	30'
Machota Baja	1404 m	4,0 km	365 m	25 m	1h 30'	2h
Pico del Fraile	1450 m	6,3 km	175 m	130 m	1h 00'	3h
Risco Alto	1675 m	13,8 km	470 m	240 m	2 h 30'	5h 30'
Malagón	1530 m	16,0 km	20 m	160 m	40'	6h 10'
Final: Calleja Larga	1080 m	20,3 km	5 m	565 m	1h 10'	7h 20'

Ermita de la Virgen de Gracia (1050 m) – Silla de Felipe II (1250 m) – Machota Baja (1404 m) – Pico del Fraile (1450 m) – Cruz Verde (1256 m) – Risco Alto (1675 m) – Malagón (1530 m) – Calleja Larga (1070 m)



INFORMACIÓN TÉCNICA Y DE SEGURIDAD

Horarios ruta 		7 horas 20 minutos (Tiempo estimado sin paradas) Orto: 06:44 Ocaso: 21:15			
Distancia y desniveles		 20,3 km	 + 1140	 - 1120	
Tipo recorrido		 circular			
Dificultad		Física	ALTA	Técnica	MEDIA
M	3	Existencia de pasos en el que es necesario el uso de las manos Paso por lugares alejados a más de 1 hora de marcha (horario MIDE) de un lugar habitado, un teléfono de socorro o una carretera abierta			
I	2	Exige la identificación de accidentes geográficos y de puntos cardinales			
D	2	En algunos tramos puede ser necesario el uso de manos.			
E	4	Más de 6 horas de marcha efectiva			
Perfil del participante		Buena forma física y experiencia de haber realizado recorridos similares al descrito			
Material obligatorio		Botas de montaña, material de orientación (GPS y/o mapa y brújula), agua suficiente.			
Material recomendado		Impermeable y ropa de abrigo de reserva, algo de comida, gafas de sol, bastones, protección solar, teléfono, frontal, manta térmica.			
Teléfonos emergencias		Emergencias: 112 Guardia Civil: 062	Emisora Club: 143,925MHz Coordinador/a: número de teléfono		
Cartografía		<ul style="list-style-type: none"> • IGN MTN25 508-1, IGN MTN25 508-2, (1:25.000) 			

Opción A CORTA

Descripción detallada de la Ruta Corta. Circular por las machotas.

Ermita de la Virgen de Gracia (1050 m) – Senda de la Umbría del Valle – Pico del Fraile (1450 m) – Machota Baja (1404 m) – Casa del Sordo – Silla de Felipe II (1250 m) – Calleja Larga (1070 m)

La ruta comienza en la **Ermita de la Virgen de Gracia**, en pleno Bosque de La Herrería, un entorno histórico y natural que sirve como puerta de entrada a las primeras rampas de la sierra. Desde la explanada de la ermita se toma el camino que sale **a la derecha**, un sendero amplio que pronto enlaza con la **Senda de la Umbría del Valle**. Este tramo inicial discurre entre robles, fresnos y grandes bloques de granito, con una pendiente moderada que permite calentar las piernas mientras se avanza hacia la zona más montañosa. A medida que la senda asciende, el bosque se abre y el terreno se vuelve más pedregoso. La Umbría del Valle ofrece un ascenso constante, fresco y sombreado, que conduce hacia las laderas de la **Machota Alta**. Tras superar varios tramos de roca suelta y pequeñas terrazas naturales, el camino se aproxima al característico **Pico del Fraile**, un gran bolo granítico que actúa como hito visual y punto de referencia.



Pico del fraile

Desde aquí ya se perciben las primeras vistas amplias hacia el Monasterio y el valle de El Escorial. Superado el Pico del Fraile, el sendero continúa hacia el collado de **Entremachotas**, un paso natural entre las dos cumbres. Este collado es un lugar estratégico y panorámico, donde convergen varios caminos tradicionales.

Desde aquí se acomete la subida a la **Machota Baja**, una ascensión corta pero intensa, con tramos de roca pulida y pendientes pronunciadas. La cima ofrece una vista privilegiada del Circo de El Escorial, el Monte Abantos y la llanura hacia Madrid.



Vistas y hito Machota baja

Tras disfrutar de la cumbre, se desciende nuevamente a **Entremachotas** para tomar el sendero que baja hacia la **Casa del Sordo**, una construcción rústica situada en un claro del bosque, rodeada de prados y grandes bloques de granito. Este tramo es más suave y permite recuperar el ritmo antes de enlazar con el camino que conduce a la **Silla de Felipe II**, uno de los miradores más emblemáticos del Real Sitio.

Desde este punto, tallado en la roca y cargado de historia, se obtiene una de las mejores vistas del Monasterio y del paisaje cultural de La Herrería.

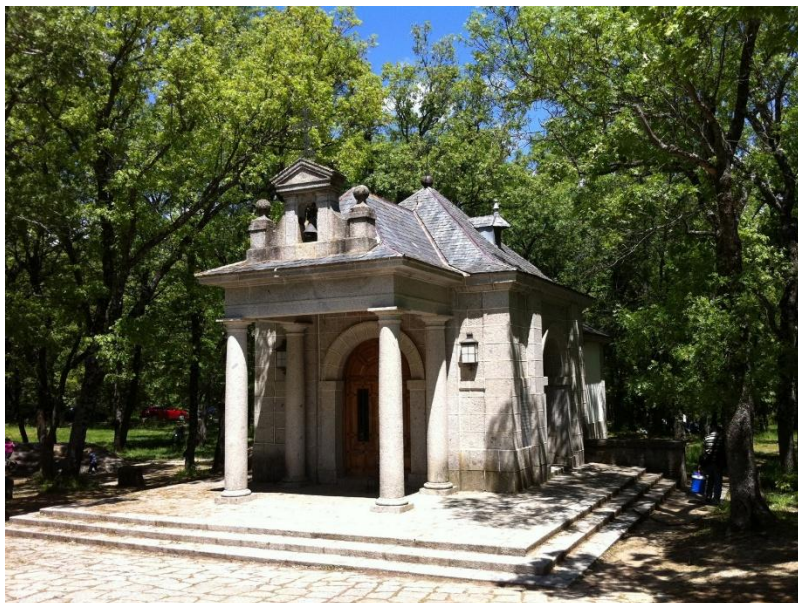
El recorrido continúa en descenso hacia la Ermita de la Virgen de Gracia, cerrando el bucle principal. Desde la ermita, la ruta aún ofrece un último tramo: se toma el camino que asciende hacia Calleja Larga, bordeando el campo de fútbol de San Lorenzo, para completar la vuelta final. Este tramo combina pista y sendero, y permite cerrar la ruta con una perspectiva diferente del bosque y del entorno urbano del Real Sitio.

Opción B Larga

Descripción detallada de la Ruta Larga de Las Machotas y Cruz Verde

Ermita de la Virgen de Gracia (1050 m) – Silla de Felipe II (1250 m) – Machota Baja (1404 m) – Pico del Fraile (1450 m) – Cruz Verde (1256 m) – Risco Alto (1675 m) – Malagón (1530 m) – Calleja Larga (1070 m)

La ruta comienza nuevamente en la **Ermita de la Virgen de Gracia**, pero esta vez se toma el camino que sale **hacia la izquierda**, dirección **Fuente de la Prosperidad**. Este tramo inicial discurre por pista amplia entre fresnos, robles y praderas abiertas del Bosque de La Herrería, con una pendiente suave que permite avanzar con comodidad antes de afrontar las primeras subidas.



Ermita Virgen de Gracia

Desde la zona de la fuente, el camino asciende hacia la **Silla de Felipe II**, un mirador histórico tallado en granito que ofrece una de las vistas más emblemáticas del Monasterio y del valle. Tras disfrutar del entorno, la ruta continúa hacia la **Casa del Sordo**, siguiendo senderos tradicionales entre grandes bolos graníticos y zonas de matorral serrano.

Desde la Casa del Sordo se inicia el ascenso hacia el collado de **Entremachotas**, punto de unión entre las dos cumbres principales. El sendero se vuelve más pedregoso y empinado, ganando altura rápidamente. Una vez en el collado, se acomete la subida a la **Machota Baja**, una cumbre rocosa con vistas amplias hacia Abantos, el Escorial y la llanura madrileña.

Tras coronar la Machota Baja, la ruta continúa hacia el **Pico del Fraile**, un hito granítico muy característico que marca el extremo de la Machota Alta. Este tramo combina pasos entre bloques, zonas de piornal y pequeñas terrazas naturales. Desde el Fraile, la panorámica es excepcional: se domina el valle, la Cruz Verde y las lomas que conducen hacia Robledondo.



Pico del Fraile

Desde el Pico del Fraile comienza un descenso prolongado hacia la **Cruz Verde**, pasando por el **Centro de Observación Forestal**, una torre de vigilancia situado en una zona despejada con buenas vistas hacia el puerto. El sendero aquí es más cómodo, aunque con tramos de roca suelta. Al llegar a la carretera del puerto, es necesario extremar la precaución al **cruzar**, ya que suele haber tráfico.

Una vez al otro lado, junto a la zona del bar, se toma una **pequeña puerta** que da acceso a un sendero paralelo a la carretera. Este camino, estrecho pero muy agradable, avanza entre robles y praderas hasta llegar al **bar La Ventolera**, punto de referencia clásico de la zona.

Desde La Ventolera, la ruta continúa por un **camino que sale a mano derecha**, iniciando un tramo mixto entre pista y sendero que se dirige hacia **Robledondo**. Este sector es más suave y permite avanzar con buen ritmo, rodeado de robledales y zonas abiertas. Poco antes de llegar al pueblo, el camino gira hacia la zona de **Risco Alto**, un punto elevado que conecta con las pistas que llevan hacia Malagón.

Esta parte del camino combina pequeñas trochas en subida con tramos de pista. La sección final se vuelve bastante empinada y presenta zonas de piedra suelta formadas por las torrenteras en épocas de lluvia. Al alcanzar el Risco Alto o el collado de Entrecabezas se disfrutan buenas vistas y un respiro tras la subida intensa.

Desde este punto comienza el descenso hacia Malagón por un sendero muy pendiente y pedregoso. También existe la opción de avanzar por el lado contrario de la cerca, bordeando el pinar.

Desde **Malagón**, la ruta se adentra en uno de los tramos más especiales: el **Hayedo del Escorial**, un pequeño relicto de hayedo de gran valor ecológico. El sendero atraviesa un ambiente fresco y umbrío, muy distinto al resto del recorrido, especialmente agradable en primavera y otoño.



Tras cruzar el hayedo, se enlaza con la **Horizontal**, una pista cómoda que recorre la ladera con vistas hacia el valle. Desde aquí comienza el descenso final hacia **Calleja Larga**, pasando junto al campo de fútbol de San Lorenzo, para regresar finalmente a la zona de la ermita y cerrar esta ruta larga, variada y espectacular.

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. Precio. Inscripciones

TRANSPORTE

En autobús.

Los siguientes horarios son orientativos y pueden variar sustancialmente en función de las condiciones meteorológicas existentes o de otros incidentes que se puedan presentar.

- Salida de Canillejas: 8:00 (C/Alcalá 628)
- Salida de Plaza Castilla: 8:15 (depósito Canal)
- Salida de Pinar de las Rozas: 8:40 (Estación del Pinar de las Rozas)
- Inicio de las marchas: 9:30
- Finalización de las marchas: 17:30
- Salida autobús desde El Escorial hacia Madrid (mismas paradas que a la ida en sentido inverso): 18:00
- Llegada a Madrid (Canillejas): 19:30

Se estará en el autocar con, al menos, 15 minutos de antelación sobre la hora prevista de regreso.

PRECIO

- Federados (con Licencia A o superior) **18€**.
- Otros. (Incluye seguro 3€/día) **21€**.

Los colaboradores y coordinadores tendrán un **descuento de 3€ sobre el precio correspondiente**.

INSCRIPCIONES

Directamente en la [web de Pegaso](#) a partir del **10 de mayo de 2025**.

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

Las condiciones de anulación son las definidas en el apartado 7º del [Protocolo de Participación](#) en actividades.

COORDINADOR/A

Luis Miguel Gamarra gamarra.luismiguel@gmail.com móvil: 683619039