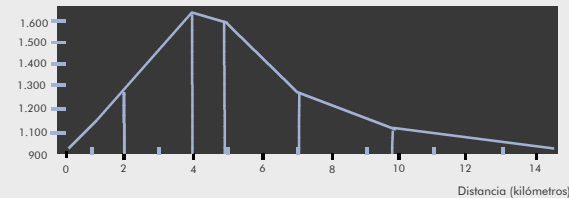


Ficha Técnica

Dificultad:	Alta
Señalización:	Tramos con marcas blancas y amarillas del PR-M1 y PR-M2 y otros sin marcas
Longitud total de recorrido:	14,5 kilómetros
Tiempo de recorrido (andando):	6 horas
Pendiente media:	12,5 %
Cota máxima:	1.600 metros
Cota mínima:	908 metros

Altitud (metros)



Recomendaciones:

Recomendamos informarse previamente sobre la predicción meteorológica.

Es necesario tener precaución con las lanchas de piedra en los días de lluvia.

Recomendamos llevar ropa cómoda y adecuada a la meteorología y las condiciones del terreno.

Siempre que iniciamos un itinerario conviene conocer bien el recorrido y preguntar sobre las posibles dificultades que puede presentar.

El itinerario se desarrolla dentro de un espacio protegido. Por favor, sea especialmente respetuoso.

Recuerde :



Evite hacer ruido



Pasee sin abandonar la senda



No tire desperdicios ni basura



Respete las propiedades privadas



Deje el coche en el aparcamiento del municipio



No está permitido hacer fuego



No utilice vehículos motorizados



No recolecte plantas, rocas ni animales



Centro de educación ambiental Manzanares

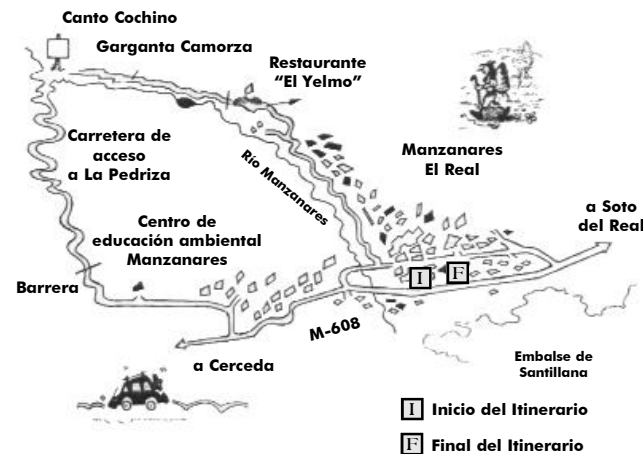
Camino de La Pedriza s/n. Tfno: 91 853 99 78

Abierto de martes a domingo de 10 a 18 horas, excepto 24, 25 y 30 de diciembre y 1 y 6 de enero.



ACCESOS

- **EN COCHE**- Por la carretera M-608 entre Cerceda y Soto del Real.
- **EN TRANSPORTE PÚBLICO**
 - En el autobús nº 724, que sale desde el intercambiador de Plaza de Castilla, en Madrid.
 - En el autobús nº 720 que realiza el recorrido entre Colmenar Viejo y Villalba.



Comunidad de Madrid

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
VIVIENDA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

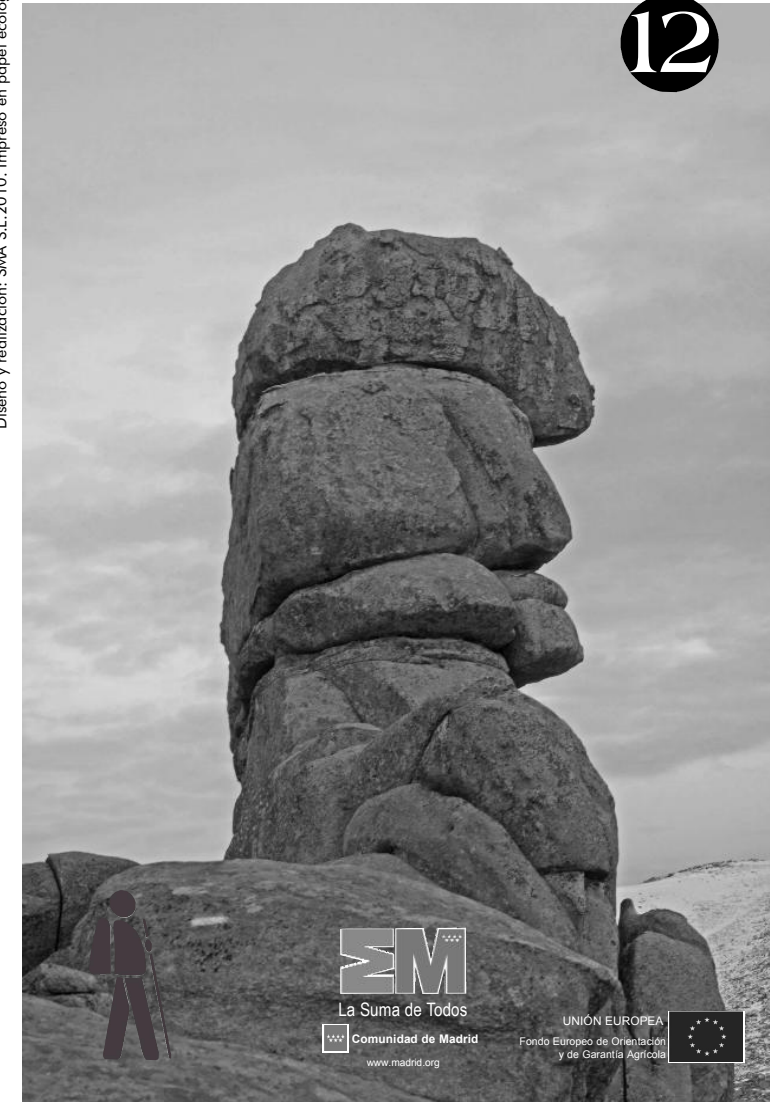


Programa de educación ambiental cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Orientación y de Garantía Agrícola

Itinerario geológico por la Pedriza



La Suma de Todos
Comunidad de Madrid
www.madrid.org



km 0	El recorrido comienza junto a la iglesia de Nuestra Señora de las Nieves. Cruzando la calle se llega hasta la plaza de Manzanares el Real, donde se siguen las marcas blancas y amarillas del PR-M 1.
km 1,3	Salida del núcleo urbano por El Alcornocal. Esta zona también se conoce por "El Rodaje", ya que un gran número de películas se rodaron allí.
km 2	El collado del Ave María separa el cerro del Alcornocal de La Pedriza anterior. Siguiendo el sendero que sale a la izquierda se llega hasta las Placas del Halcón y del Indio.
km 2,8	El suelo de la Gran cañada está arenizado, revelando la presencia de una fractura con dirección E-W, sobre la que discurre la cañada.
km 4	Desde la Gran cañada hacia el norte, se van sucediendo una serie de escarpes y rellanos que escalonan el relieve. La pradera de El Yelmo se encuentra sobre una roca fracturada y alterada.
km 5,1	Continuando por el PR-M 1, El Yelmo queda a la izquierda. En su cara oriental algunas paredes son muy verticales, prueba de la fracturación vertical existente. Otras formas generadas de esta manera se encuentran hacia el este cerca del camino, y serían La Cara, Cuatro Damas, etc.
km 6	Llegamos al collado de la Dehesilla, del mismo nombre que el arroyo. Ambos están determinados por la falla existente con dirección ENE-WSW, una de las que separan La Pedriza anterior de la posterior. Hay abundantes signos de alteración de la roca en este collado como pueden ser el granito arenizado, algunos derrubios, etc.
km 7	El Tolmo es un enorme bloque caído, presumiblemente de la ladera norte de La Pedriza anterior. Tiene paredes en extraplomo, muy erosionadas en la base, como consecuencia de la fracturación. Hacia el norte se pueden ver el circo de La Pedriza, con culminaciones en cresta, bloques escalonados, algunas lanchas y domos. Hacia el oeste se encuentra el macizo del Elefante, con forma de domo y evolucionando hacia un berrocal.
km 9,8	Siguiendo el sendero se aprecia la ladera oeste de La Pedriza anterior. Muchas de sus rocas tienen nombres curiosos como El Rocódromo, El Camello, la cueva de la Mora, Peña Sirio. Peña Sirio recuerda al dorso de una ballena y presenta acanaladuras en sus paredes. En un gran bloque, entre el camino y el arroyo de la Majadilla, se pueden ver nerviaciones producidas por pequeños filones en la roca. En otros bloques próximos a una pequeña repisa del arroyo hay pilancones.
km 12	Siguiendo en dirección al pueblo, se pasa por la garganta de la Camorza, en la cual se pueden ver unas formas llamadas marmitas de gigante. Sobre las lanchas y bloques de la margen derecha pueden verse pilancones. Antiguamente una presa retenía el agua para abastecer al pueblo de Manzanares el Real.
km 14,5	Bajando al pueblo desde El Tranco, se ve la ermita de Peña Sacra, en la otra orilla del río. Está construida sobre una gran roca, cerca de la cual se encuentra una antigua cantera de granito abandonada. El itinerario termina junto a la iglesia de Nuestra Señora de las Nieves.

La Pedriza de Manzanares es un paraje singular de la SIERRA DE GUADARRAMA caracterizado por su peculiar morfología propia de TERRENOS GRANÍTICOS.

Su nombre alude a la gran cantidad de BERROCALES y zonas con piedras sueltas; son también muy abundantes otros tipos de formas graníticas como LANCHARES, DOMOS, CRESTAS, etc. de los que se encuentran ejemplos a todas las escalas.

El circo de La Pedriza no es de origen glaciar, como puede ser el de Peñalara; debe su nombre a su fisonomía en anfiteatro.

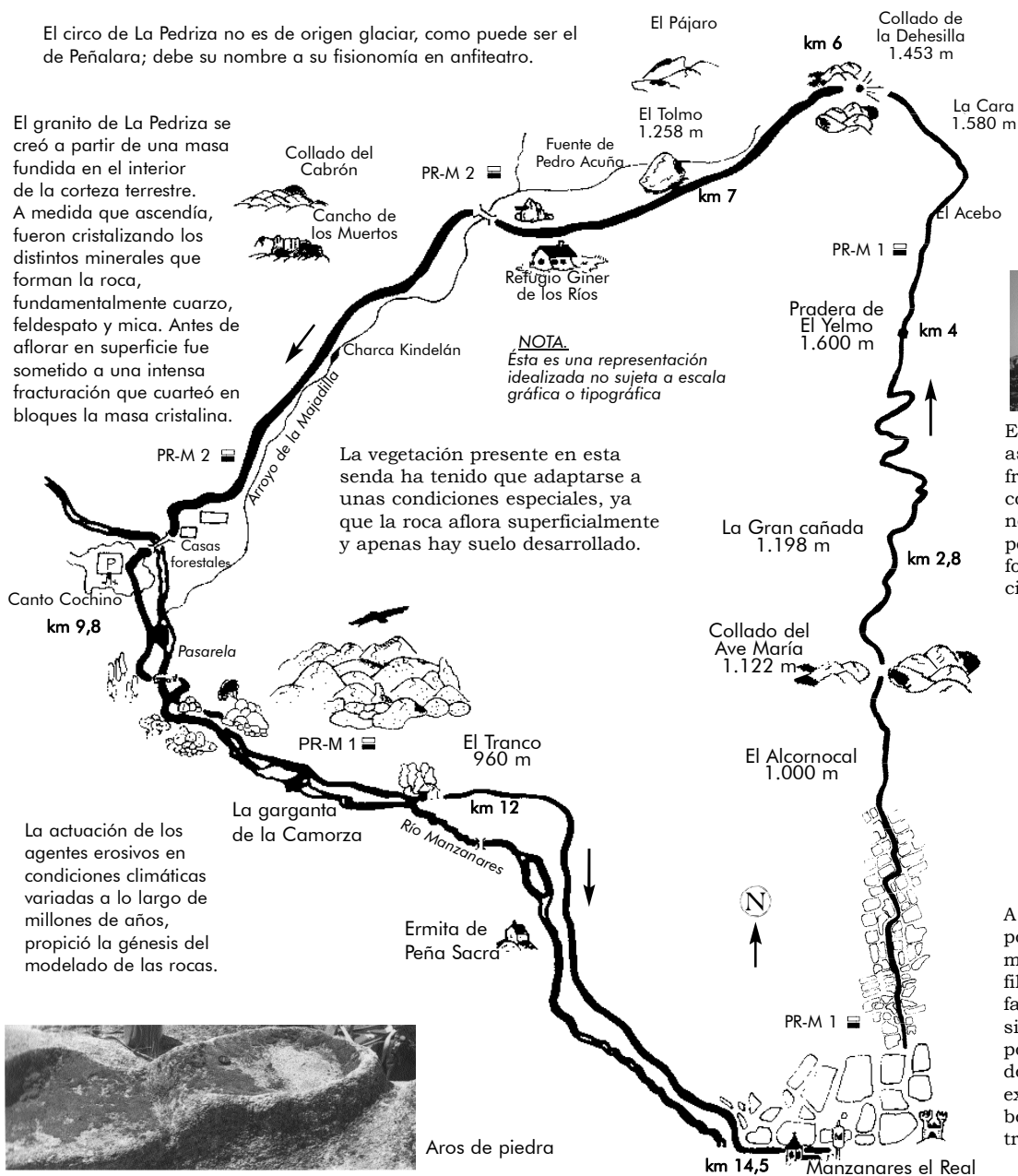
El granito de La Pedriza se creó a partir de una masa fundida en el interior de la corteza terrestre. A medida que ascendía, fueron cristalizando los distintos minerales que forman la roca, fundamentalmente cuarzo, feldespato y mica. Antes de aflorar en superficie fue sometido a una intensa fracturación que cuarteó en bloques la masa cristalina.

La vegetación presente en esta senda ha tenido que adaptarse a unas condiciones especiales, ya que la roca aflora superficialmente y apenas hay suelo desarrollado.

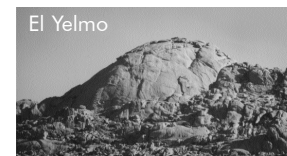
La actuación de los agentes erosivos en condiciones climáticas variadas a lo largo de millones de años, propició la génesis del modelado de las rocas.



Aros de piedra



Desde el collado de la Dehesilla hacia el este, se encuentran las canteras que explotaban el dique del Jaralón. Este es un dique de lámpfido de donde salieron gran parte de los adoquines y bordillos de la ciudad de Madrid.



El Yelmo es un gran domo asimétrico, situado entre dos fracturas paralelas, la del collado de la Dehesilla, por el norte y la de la Gran cañada, por el sur. Los domos son formas abovedadas, de planta circular o elíptica.

El agua es un agente importante en el modelado actual de las rocas graníticas. Disuelve algunos minerales y arrastra materiales sueltos; pilancones, marmitas, acanaladuras y otras formas menores tienen que ver en su origen con el agua y la humedad.

A lo largo del itinerario podemos encontrar algunos manantiales. El agua que se filtra en el terreno circula a favor de diaclasas (fracturas sin desplazamiento), bajando por gravedad a zonas más deprimidas y saliendo al exterior. No es recomendable beberla puesto que no ha sido tratada.