



- normas de comportamiento / RECOMENDACIONES A LOS VISITANTES**
- Para una información más completa, acércate a los puntos de información y centros de interpretación del Parque Natural.
 - Si caminos por carretera, hazlo por la izquierda y, si hay, por el arcén.
 - Algunos tramos de la ruta discurren por terrenos particulares.
 - Respetar la propiedad privada.
 - Respetar los paneles informativos y placas de afloramiento.
 - Por motivos de seguridad y conservación, está totalmente prohibido hacer fuego.
 - No tires basura. Deposítala en los contenedores y papeleras de los pueblos y áreas recreativas.
 - Respetar la flora, fauna y recursos geológicos del Parque Natural.

Caliza
Roca sedimentaria de composición carbonatada y generalmente de color ocre o gris. Se forma en ambientes marinos o lacustres, ya sea por compactación de lodos carbonatados, por precipitación química o por acumulación de conchas y restos de seres vivos.

Dolomía
Roca sedimentaria de composición carbonatada. Su apariencia externa es muy similar a la de la caliza de la que es muy difícil distinguir, aunque su composición química es diferente.

Travertino o toba
Roca sedimentaria formada por la precipitación de carbonato cálcico. A menudo es posible observar en las tobas restos de las hojas, musgos o troncos sobre los que precipitó el carbonato.



Guía de campo para la identificación de rocas presentes en la ruta

Puente de San Pedro → Mirador de Zaorejas



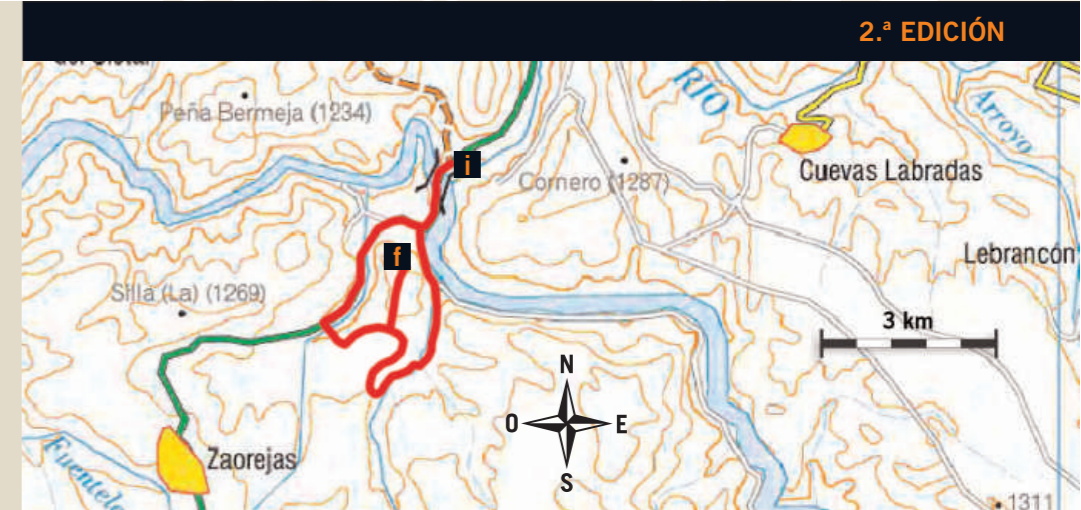
El agua: escultora del paisaje

Esta ruta te permitirá conocer mejor algunos elementos geológicos muy singulares y representativos del Parque Natural: el cañón del Tajo y las tobas del Puente de San Pedro y de La Escaleruela. En el proceso de formación de todos ellos el agua ha jugado un papel fundamental, ya que la hoz se formó por la lenta erosión del río Tajo, y las tobas por la precipitación del carbonato contenido en el agua de ríos y surgencias. Dos buenos ejemplos de cómo el agua es capaz de esculpir el paisaje, ya sea erosionando el relieve o participando en la creación de nuevas rocas, dando lugar, en ambos casos, a formaciones geológicas muy espectaculares.



Descripción de la ruta y equipamiento de las paradas

- PARADA 1** La ruta comienza en el Puente de San Pedro, donde se ubica un área experimental. Sigue la carretera en dirección a Zaorejas y tras recorrer 600 metros, llegarás al edificio tobáceo del Puente de San Pedro, que es atravesado por la carretera.
- PARADA 2** Si continúas 300 metros más por la carretera encontrarás a la izquierda la pista del Tajo, que está señalizada. Para aparcar será necesario continuar 100 metros por la carretera hasta encontrar un apartadero en el lado izquierdo. Allí dejamos el coche para retroceder a pie hasta la pista y llegar a la cascada de la Escaleruela en 15 minutos.
- PARADA 3** Seguimos andando hasta llegar a la cascada, donde sale una senda señalizada con una baliza y con marcas amarillas y blancas (PR). El sendero salva un fuerte desnivel y en 5 minutos llega a un mirador donde se ubica una placa.
- PARADA 4** Seguimos subiendo por el sendero hasta alcanzar otro mirador donde, junto a una barandilla, se encuentra un panel.
- PARADA 5** La senda continúa su ascenso. En un recodo del camino encontrarás una baliza que te llevará hasta una placa. Este lugar es muy frágil, así que no salgas del camino para evitar degradar la toba.
- PARADA 6** Seguimos subiendo hasta alcanzar la pradera de la parte superior del valle de Ciño Negro. La senda se adentra en el valle. Caminando hacia los escarpes por una senda, llegarás en unos minutos hasta otra placa situada junto a un gran nogal.
- PARADA 7** Siguiendo el camino llegaremos junto a las ruinas de un corral, casi al pie de los escarpes. Allí encontraremos una pequeña laguna con una placa.
- PARADA 8** Situada en el mirador de Zaorejas, al que se puede acceder en coche o a pie. Si elegimos ir caminando será necesario retroceder desde la P8 un centenar de metros, cruzar el arroyo y acceder a la pista forestal. Subiendo por ella tres kilómetros (aproximadamente 45 minutos) y girando siempre a la derecha en los dos cruces de pistas que nos encontraremos, llegaremos al mirador. Si preferimos ir en vehículo, seguiremos la carretera en dirección a Zaorejas. En el kilómetro 4,800 sale la pista que se dirige al mirador (está señalizada con el símbolo de mirador).



2.ª EDICIÓN

Puente de San Pedro → Mirador de Zaorejas

Características Longitud: 8 km

Recomendaciones: la ruta recorre lugares de alta fragilidad. Te rogamos que seas especialmente respetuoso con el medio que te rodea.

En coche o en bici: sólo el tramo comprendido entre las paradas 1 y 2. La subida al mirador de la P8 puede realizarse en vehículo, pero también a pie.

A pie: el tramo comprendido entre las P1 y P2 no puede realizarse a pie al discurrir por una carretera sin arcén. El acceso a las P3 a P7 se realiza a pie por una senda de dificultad media y tramos de fuerte pendiente. En total, este tramo de ruta requiere 1,5 horas (i/v). Si se quiere acceder andando al mirador de la P8, habrá que añadir 1,5 horas más (i/v).

GEO RUTA 4

El agua: escultora del paisaje



PARADA 1

El agua: escultora del paisaje

En el área experimental del Puente de San Pedro podrás observar cómo funciona un macizo kárstico. Además, desde este lugar se obtienen buenas vistas del cañón del Tajo. Más adelante se sitúa el edificio tobáceo del Puente de San Pedro. Estos travertinos, también llamados tobas, son rocas formadas por la precipitación de los carbonatos disueltos en el agua de una antigua cascada. En el proceso de precipitación participan varios factores, estando facilitada por la turbulencia, agitación del agua, y presencia de musgos y vegetación.



PARADA 2

La Escaleruela

Cuando las acumulaciones de toba adquieren grandes dimensiones suelen denominarse edificios tobáceos. La Escaleruela es un buen ejemplo y, además, está activa, lo que quiere decir que, a diferencia de las tobas del Puente de San Pedro, La Escaleruela crece un poco más cada año debido a la precipitación del carbonato contenido en el agua que cae por la cascada en época de lluvias.

PARADA 3

El agua modela el relieve

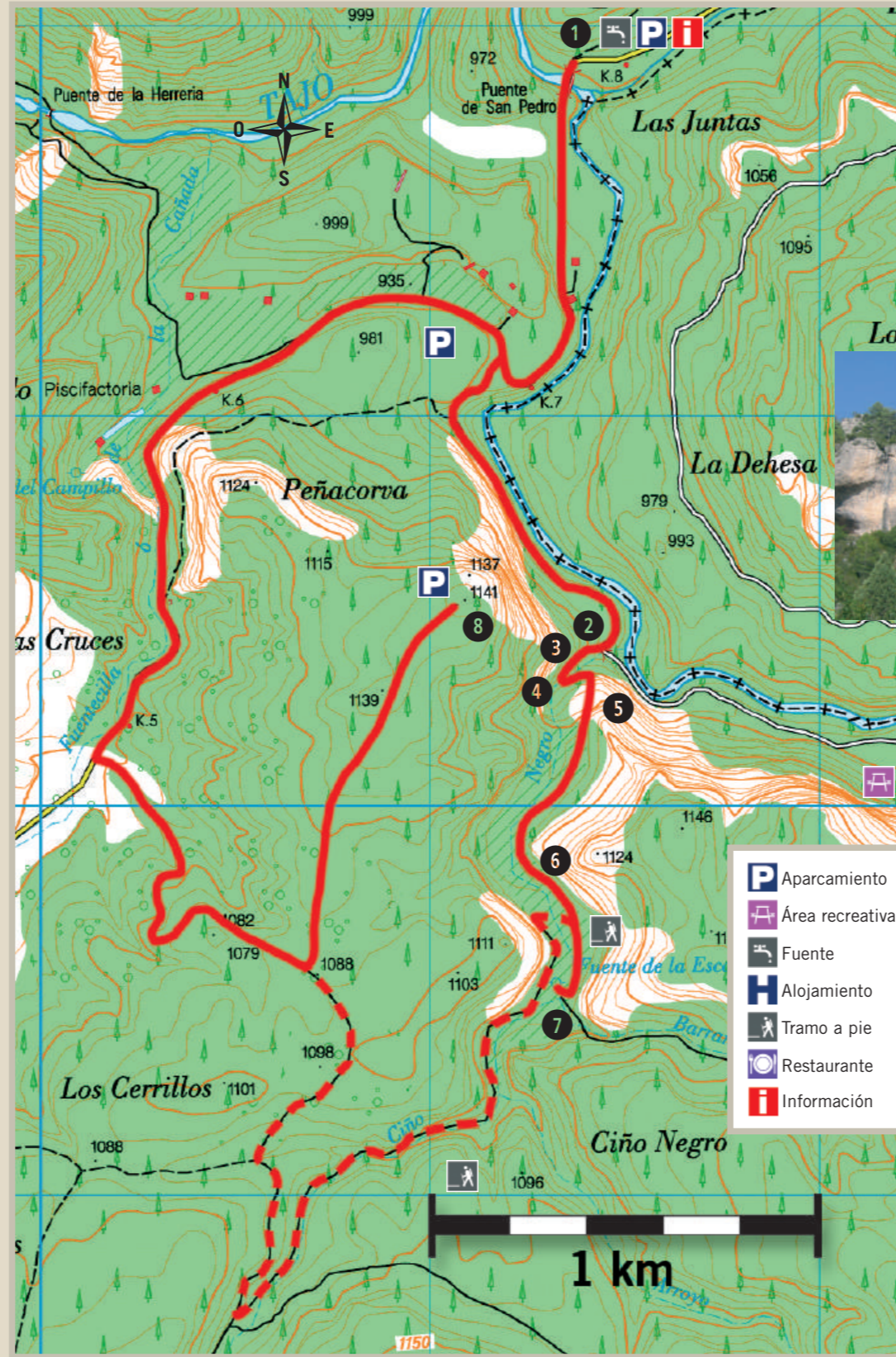
Frente a ti, el cañón del río Tajo muestra el poder erosivo del agua, pero a tus espaldas y bajo tus pies, las tobas muestran el papel del agua en la formación de nuevos relieves.



PARADA 4

En el interior de la toba

La senda atraviesa la toba mostrando las diferentes partes que la forman, que son visitadas en ésta y las siguientes paradas. Así entenderás mejor cómo se formó el edificio tobáceo de La Escaleruela, en cuya parte superior te encuentras.



PARADA 5

Un modelo en miniatura

En esta parada podrás observar un modelo a pequeña escala que muestra las partes de un edificio tobáceo: la zona activa donde se forma nueva toba, la zona inactiva que empieza a ser colonizada por la vegetación, algunos bloques de toba desprendidos del frente de la cascada o la represa que se inunda estacionalmente de agua.



PARADA 6

Unos escarpes peculiares

Los procesos de erosión y disolución han dado lugar a un modelado muy particular en los escarpes calcáreos que cierran el valle. Formas redondeadas, huecos y torreones con forma de seta son habituales en muchos otros lugares del Alto Tajo y la Serranía de Cuenca, donde también afloran estas rocas.

PARADA 7

Surgencia de agua

Una de las surgencias que alimentan el edificio travertínico de Ciño Negro forma una pequeña charca de aguas ricas en carbonatos que precipitarán en el barranco favoreciendo el recrecimiento de la cascada. A menudo es posible observar en el fondo de la laguna un burbujeo que indica el lugar por donde mana el agua.



PARADA 8

Mirador de Zaorejas

Este mirador es un lugar privilegiado para observar dos elementos geológicos singulares: el cañón del Tajo y el edificio travertínico del Campillo.

TABLA DE TIEMPO GEOLÓGICO	PALEOZOICO (PRIMARIA)			MESOZOICO (SECUNDARIA)		CENOZOICO
	Triásico	Jurásico	Cretácico	Terciario		Cuaternario
		Paradas 2 a 8. Formación de las rocas que aparecen en estas paradas: las que forman las paredes del cañón fluvial, las que forman los escarpes o sobre las que se disponen las tobas.		Plegamiento de las rocas mesozoicas durante la Orogenia Alpina.		Paradas 2 a 8. Formación de las tobas que se ven en estas paradas e incisión fluvial.
	Hace 250 millones de años	Hace 205 m.a.	Hace 135 m.a.	Hace 65 m.a.		Hace 1,8 m.a. Actualidad