



Villanueva de Alcorón → Peñalén



## Un difícil equilibrio

Esta ruta muestra el difícil equilibrio entre la utilización de los recursos naturales y su adecuada preservación. Por ello, se visitarán enclaves naturales bien conservados, como cuevas y ciudades encantadas escondidas entre los pinos. Pero también se visitarán lugares altamente transformados por la acción del hombre, lo que puede ayudarnos a entender mejor algunos problemas ambientales y a buscar soluciones para alcanzar un desarrollo sostenible. Un equilibrio difícil de obtener que requiere el esfuerzo de todos.



## normas de comportamiento / RECOMENDACIONES A LOS VISITANTES

- 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.
- Respeta la flora, fauna y recursos geológicos del Parque Natural.

- Para una información más completa, acércate a los puntos de información y centros de interpretación del Parque Natural.
- Si caminas por carretera, hazlo por la izquierda y, si hay, por el arcén.
- Respeta la propiedad privada.
- Respeta los paneles informativos y placas de afloramiento.

Roca de origen sedimentario formada mayoritariamente por la acumulación de granos de cuarzo, que permanecen unidos levemente por compactación. En estas arenas es muy frecuente la presencia de caolín.

### Arenas



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 al tener magnesio.

### Dolomía



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.

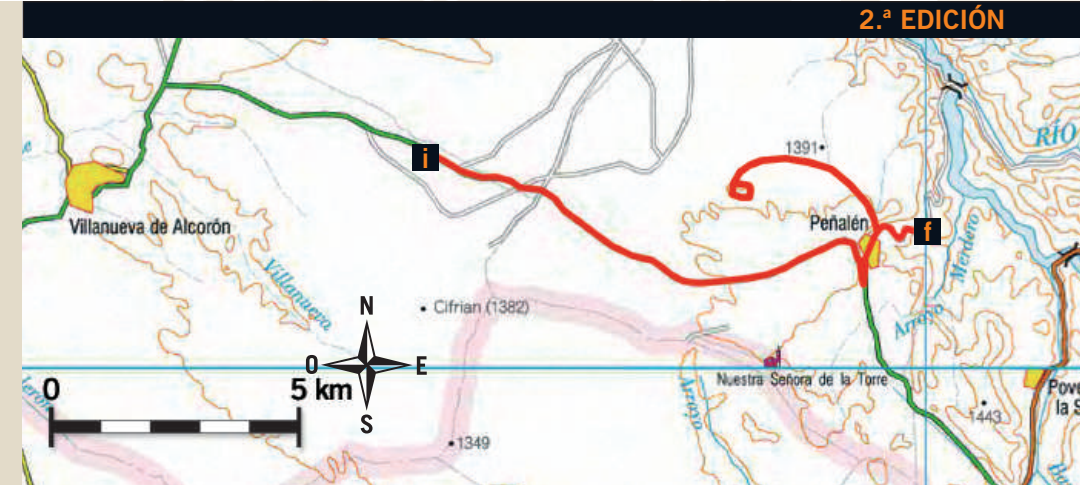
### Caliza



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

### Descripción de la ruta y equipamiento de las paradas

- PARADA 1** Situada en el área recreativa de la Sima de Alcorón. El acceso a la misma se realiza mediante una pista que sale en el kilómetro 5,200 de la carretera que comunica Villanueva de Alcorón y Peñalén. En el desvío existe una señal que indica la ubicación de la sima.
- PARADA 2** En el interior de la sima, al final del primer tramo de escaleras hay una placa de afloramiento.
- PARADA 3** Siguiendo la carretera en dirección a Peñalén, justo antes de iniciar la bajada al pueblo y en una curva muy marcada sale una pista a mano izquierda, junto a una gran cruz de piedra, en el paraje conocido como "El Portillo de Peñalén". Siguiendo esta pista y las balizas se llega, tras recorrer 3 km, a una explanada habilitada como aparcamiento. Desde allí, siguiendo a pie las balizas, llegaremos en unos 25 minutos a la "ciudad encantada de Hoya del Espino", donde encontraremos un panel. Estamos en la paramera de Peñalén. Pon atención para no desorientarte en esta zona.
- PARADA 4** Cerca del panel anterior, junto a la roca de mayor tamaño, se sitúa un antiguo corral. Junto a él encontrarás una baliza direccional. Busca una manera fácil de subir a la roca, en cuya parte superior se encuentra una placa. Continuaremos por el mismo camino y, siguiendo las balizas, llegaremos al aparcamiento en 15 minutos.
- PARADA 5** Volvemos a la carretera principal y nos dirigimos hacia Peñalén. Cruzamos el pueblo y a las afueras del mismo, en dirección a Poveda de la Sierra, encontraremos una cantera abandonada a la derecha. Aquí se sitúan un panel y una placa.
- PARADA 6** Retrocedemos para entrar en el pueblo de Peñalén y tomar la pista que baja al río Tajo. En unas cárcavas que hay junto a la pista se encuentra una placa.
- PARADA 7** Siguiendo 200 m la pista, en una escombrera a la derecha se encuentra un panel de medio formato donde finaliza la ruta. Si deseas continuar por este camino, en 8 km llegarás a la pista que discurre por el fondo del cañón del río Tajo, donde podrás disfrutar de espectaculares paisajes.



Villanueva de Alcorón → Peñalén

### Características

Longitud: 22 km

**Recomendaciones:** las escaleras de acceso a la Sima de Alcorón pueden ser resbaladizas si están mojadas. Baja con precaución y, a ser posible, con linterna y algo de abrigo.

**En coche:** 4 horas.

**En bici:** 5 horas. Accesible toda la ruta.

**A pie:** el acceso a la parada 2 requiere dar cortos paseos. El acceso a las paradas 3 y 4 implica un paseo de 40 minutos (i/v).





**PARADAS 1 2**

**Sima de Alcorón**

Esta es una de las muchas cavidades que horadan la paramera. Son tan abundantes, que el agua de lluvia se infiltra directamente en las cuevas, por lo que no encontrarás ríos en esta zona. Por eso, los habitantes de la zona construyeron una represa en el fondo de la sima, de la que obtenían agua incluso en los meses de verano. Si bajas a ver la represa, ilumina con una linterna tres metros por encima de ella y verás de dónde procede el agua.



**PARADA 5**

**Unas arenas muy útiles**

La ruta cambia totalmente para visitar ahora espacios fuertemente transformados por la acción del hombre. Entre ellos esta cantera abandonada donde se explotaban las arenas de Utrillas para obtener diferentes productos industriales, como porcelanas y vidrio.



**PARADA 5**

**Arenas de Utrillas**

Formadas en un ambiente fluvial con influencia litoral hace 100 millones de años, estas arenas las podrás ver en muchos otros lugares. Al estar poco consolidadas suelen dar lugar a cárcavas y torrenteras naturales que dejan al descubierto sus diferentes tonalidades, en las que predominan los colores blancos y ocre.



**PARADA 3**

**Una pequeña ciudad encantada**

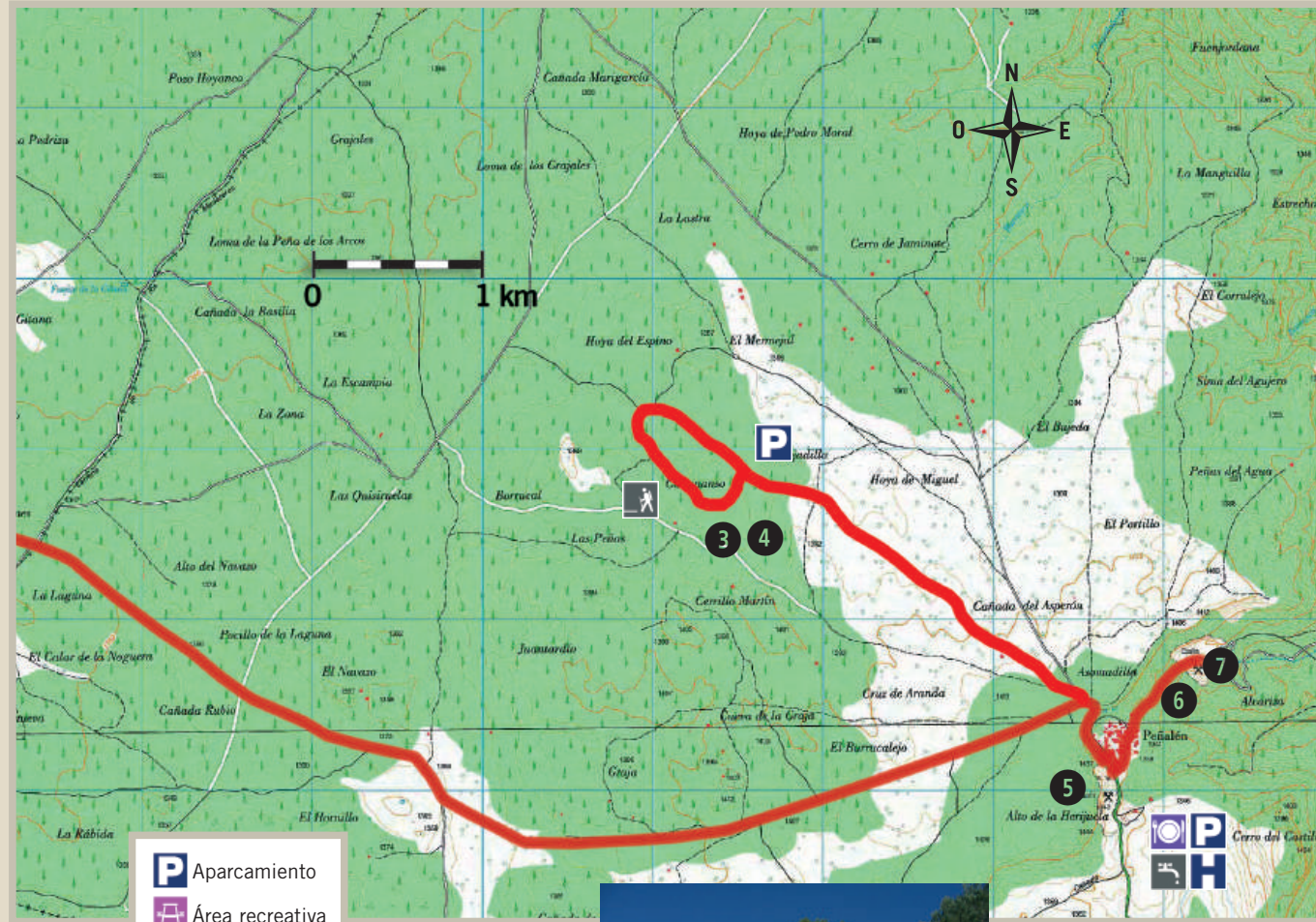
Los procesos kársticos son los responsables del modelado en este lugar, donde se ha generado un relieve ruiforme que popularmente se conoce como "ciudad encantada de Hoya del Espino". Fíjate en que los bloques de roca son alargados y se alinean según una misma dirección. De esta manera se puede apreciar lo importante que es la fracturación de las rocas en el modelado del paisaje.



**PARADA 4**

**A pequeña y gran escala**

A todas estas formas kársticas de disolución que vemos aquí se las denomina lapiaz, y las hay a pequeña y a gran escala. Los "cornaganos" reciben el nombre técnico de kamenitzas, y a un lapiaz con callejones se le denomina bogaz. Como ves, el karst es también un laberinto de términos, muchos de ellos muy raros porque fueron definidos en los países balcánicos, donde el karst adquiere un espectacular desarrollo.



- Aparcamiento
- Área recreativa
- Fuente
- Alojamiento
- Tramo a pie
- Restaurante



**PARADA 6**

**Una mina de interior**

En la España de principios del siglo XX la minería era de gran importancia. En muchos casos iba encaminada a satisfacer las necesidades locales de las poblaciones, por lo que se trataba de una minería tradicional y de pocos recursos. Aquí ves un ejemplo de estas pequeñas minas.



**PARADA 7**

¿Explotación o conservación? El reto es alcanzar un equilibrio en el que todos debemos involucrarnos. Para ello hay que conocer el impacto ambiental que generan las explotaciones mineras de caolín, el interés de los elementos naturales que se ven afectados y la importancia del recurso para la población local.

TABLA DE TIEMPO GEOLÓGICO	MESOZOICO (SECUNDARIA)			CENOZOICO	
	Triásico	Jurásico	Cretácico	Terciario	Cuaternario
Hace 250 millones de años	Hace 205 m.a.	Todas las paradas. Formación de las arenas y de las calizas y dolomías que se ven en las diferentes paradas.		Hace 65 m.a.	Hace 1,8 m.a.
					Actualidad