

- 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.
- Algunos tramos de la ruta discurren por terrenos particulares. Respeta la propiedad privada.
- Respeta los paneles informativos y placas de afloramiento.

## normas de comportamiento / RECOMENDACIONES A LOS VISITANTES

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.

Roca de origen sedimentario formada por la cementación de cantos de cuarcita de diferentes tamaños. El color rojizo se debe a la presencia de óxidos de hierro.

Dolomía

Roca sedimentaria de composición carbonatada. Su apariencia externa es muy similar a la de las calizas de caliza, aunque su composición química es diferente al tener magnesio.

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.

Arenisca

Roca de origen sedimentario formada por la cementación de arenas formadas por pequeños granos de cuarzo. Su color rojizo también se debe a la presencia de óxidos de hierro.

Conglomerado

Roca de origen sedimentario formada por la cementación de cantos de cuarcita de diferentes tamaños. El color rojizo se debe a la presencia de óxidos de hierro.

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

## Un viaje hacia el mar

En esta ruta, que recorre algunos de los más espectaculares parajes del Parque Natural, podrás observar diferentes tipos de rocas y descubrir cómo era el ambiente en el que se formaron. En concreto, se visitarán rocas formadas en antiguos ríos, playas y mares poco profundos. La razón es que entre el Triásico y el Jurásico, en un lento proceso que duró más de 50 millones de años, el mar fue inundando el continente, formándose diferentes tipos de rocas como registro de la gran inundación. Por ello, recorrer esta ruta es como realizar un viaje hacia un antiguo mar, que cubrió toda esta zona hace 200 millones de años.

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

- PARADA 1

La ruta comienza en el Monumento al Guarda Forestal, que se encuentra junto a la carretera que se adentra en el Barranco de la Hoz. Desde el aparcamiento una senda te conducirá hasta el panel de inicio.
- PARADA 2

Te proponemos dar un paseo de 20 minutos hasta el Santuario de la Virgen de la Hoz. Siguiendo por la carretera llegarás al monolito de “El Huso”. En el talud de la carretera situado a sus pies encontrarás una placa.
- PARADA 3

Seguimos la carretera hasta llegar a la Hospedería y al Santuario. En un resalte rocoso junto a la Hospedería se sitúa una placa.
- PARADA 4

Nada más pasar el Santuario sale la senda que se dirige a los miradores. Tras diez minutos de subida andando, en el camino encontrarás una placa.
- PARADA 5

Continúa subiendo unos metros más y llegarás al primer mirador, donde se sitúa un panel.
- PARADA 6

Seguimos subiendo para llegar al Mirador de La Cueva. Una baliza indica el desvío para encontrar una placa. Antes de bajar, te recomendamos que vuelvas a la senda y subas un poco más, hasta llegar al mirador de la cima.
- PARADA 7

Volvemos al aparcamiento para continuar la ruta en coche. Siguiendo por la carretera en dirección a Torete, antes de llegar a este pueblo, encontraremos un cruce con un gran apartadero donde se sitúa un panel.
- PARADA 8

Seguimos hacia Torete y, tras atravesarlo, continuamos por la carretera en dirección a Cuevas Labradas. En el barranco encontraremos un panel junto a la carretera.
- PARADA 9

Seguimos la carretera y, antes de llegar a Cuevas Labradas, nos desviamos por un camino forestal que sale a mano derecha, en dirección al Puente de San Pedro y Zaorejas. Tras cruzar el río Gallo podemos aparcar el coche. Un corto paseo nos conducirá a la siguiente placa, situada en la primera curva de la pista.
- PARADA 10

Unos metros más adelante de la placa se encuentra el área experimental.
- PARADA 11

Seguimos en coche un par de kilómetros por la pista hasta encontrar el panel de la última parada, unos metros antes de llegar al cruce con la carretera principal.

2.ª EDICIÓN

Barranco de la Hoz ➔ Cuevas Labradas

GEO RUTA

Características

Longitud: 15 km

Recomendaciones:

la subida a los miradores de las paradas 5 y 6 no es recomendable para personas con vértigo.

En coche:

3-4 horas de duración. Realizable toda la ruta menos la subida a los miradores de las paradas 5 y 6.

En bici:

4 horas. Realizable toda la ruta menos la subida a los miradores de las paradas 5 y 6.

A pie:

acceso a las paradas 5 y 6. Recomendable: paradas 1 a 3 y 9 a 10.

Un viaje hacia el mar

## Barranco de la Hoz ➔ Cuevas Labradas



PARADA 1

Un viaje hacia el mar

Las paredes del Barranco de la Hoz están formadas por rocas resultado de la acumulación de arenas y gravas en los cauces de antiguos ríos. Estas procedían de la erosión de las montañas y eran transportadas por los ríos hacia el mar. La sedimentación tuvo lugar en el Triásico, hace más de 230 millones de años.



PARADA 5

Caminando sobre un antiguo río

Desde este mirador obtendrás una magnífica vista del Barranco de la Hoz. Pero además, podrás saber cómo eran los ríos en los que se depositaron las areniscas y conglomerados que forman las paredes del cañón.

PARADA 6

Huellas de raíces

Podrás verlas en las areniscas en forma de manchas blancas, así como los agujeros que los gusanos hacían en el fango, hace ¡200 millones de años! Busca más ejemplos en los alrededores: hay muchos.



PARADA 7

Rocas que nos hablan de antiguas playas

Estas rocas calcáreas de color claro que se depositaron en ambientes litorales hace 230 millones de años reciben el nombre de Muschelkalk. Esta palabra alemana significa “calizas con conchas”.

PARADA 2

El Huso

Este curioso monolito es el resultado de la acción erosiva del agua. Al llover, el agua circula ladera abajo formando canales y surcos cada vez más profundos. Con el tiempo llegan a unirse dejando algunos bloques aislados, como “El Huso”.



PARADA 3

Interpretando las rocas

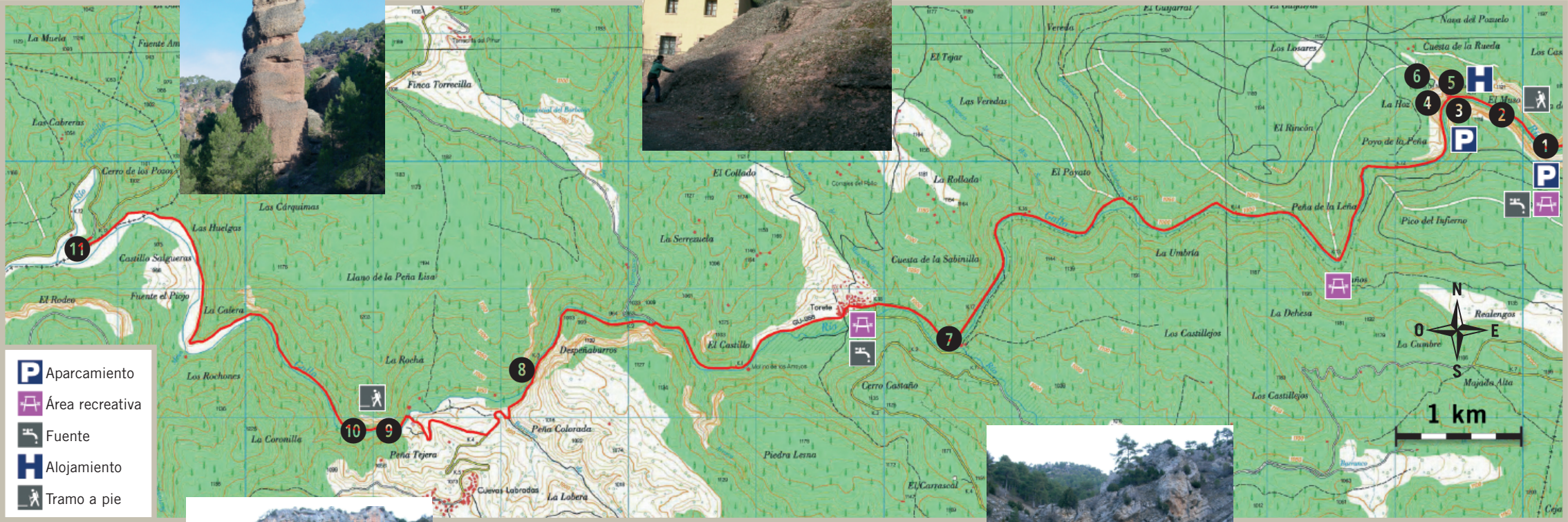
Al conjunto de conglomerados y areniscas rojas que aparecen en el Barranco de la Hoz se le denomina Buntsandstein, ya que así lo bautizaron geólogos alemanes que lo estudiaron por primera vez. Significa “arenas abigarradas”, es decir arenas de intenso colorido.



PARADA 4

Olas petrificadas

Estas ondulaciones, que nos recuerdan a las formadas en la orilla del mar, evidencian que estas rocas se formaron bajo el agua, pero en este caso, en un río. Son conocidas con el nombre de ripples y también informan sobre la dirección y tipo de corriente de agua que las formó.



PARADA 9

Partes de un pliegue

Frente a ti las capas o estratos de caliza están intensamente plegados. Cuando se depositaron, los estratos eran horizontales, pero en el proceso de formación de las montañas fueron deformados. Este tipo de pliegues se denomina “en acordeón”. ¿Adivinas por qué?



PARADA 10

Área experimental del plegamiento

Esta área experimental te ayudará a entender mejor cómo se produce el plegamiento de las rocas. Los pliegues en acordeón que ves en esta parada se formaron durante la Orogenia Alpina.

PARADA 11

Un pequeño Parque Jurásico

Sólo que en vez de ver dinosaurios, aquí podrás ver fósiles de sus vecinos que vivían en un mar cálido y poco profundo de hace 190 millones de años. Busca en el suelo y verás que lo que parecen simples piedras, son fósiles de antiguos seres marinos, muy parecidos a los actuales.

| TABLA DE TIEMPO GEOLÓGICO | MESOZOICO (SECUNDARIA)                                                                                  |                                                                                                  |               | CENOZOICO                                                              |                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Triásico                                                                                                | Jurásico                                                                                         | Cretácico     | Terciario                                                              | Cuaternario                                                                                 |
|                           | Paradas 1-7. Formación de los conglomerados y areniscas rojas. Formación de las calizas de la parada 7. | Paradas 8 y 11. Formación de las calizas de las paradas 8 y 11 y de los fósiles de la parada 11. |               | Paradas 9 y 10. Plegamiento de las calizas durante la Orogenia Alpina. | Paradas 1 a 10. Erosión y formación del Huso y de la Hoz del Gallo hasta su aspecto actual. |
|                           | Hace 250 millones de años                                                                               | Hace 205 m.a.                                                                                    | Hace 135 m.a. | Hace 65 m.a.                                                           | Actualidad                                                                                  |