



Checa → Chequilla

PARADA 1

Secretos escondidos en las rocas

El área experimental de Checa te ayudará a conocer las rocas presentes en el Alto Tajo, el relieve que originan y los usos tradicionales que se les ha dado.

Miles de fósiles de graptolitos

Miles de fósiles de estos primitivos organismos se pueden encontrar en las pizarras de esta zona. Su abundancia se debe a que formaban colonias y estaban ampliamente distribuidos en los océanos del pasado, especialmente en el Ordovícico y Silúrico.



PARADA 2

Pliegues en las rocas

Estas cuarcitas se formaron durante el Paleozoico y corresponden a las rocas más antiguas del Parque Natural. Fueron intensamente deformadas hace más de 300 millones de años, durante la Orogenia Varisca (también llamada Hercínica), responsable de la formación de antiguas montañas de las que la erosión sólo ha dejado algunos retazos. Estos espectaculares pliegues son visibles en la carretera de Checa a Orea, cerca del pk 26.



PARADA 3

Una roca misteriosa

Esta peculiar roca es un *dropstone*: un fragmento de roca contenido en el hielo de un iceberg. Cuando el hielo que la sostenía se derritió, la roca cayó al fondo del mar y quedó enterrada por sedimentos. Ocurrió durante la glaciación que tuvo lugar a finales del Ordovícico.



PARADA 5

La Aguaspeña: roca en formación

Un nivel subterráneo impermeable (arcillas del Keuper) impide que el agua siga infiltrándose en el subsuelo, dando lugar a surgencias y, en algunas ocasiones, a tobos. Fíjate en esta formación tobácea y podrás ver musgos que casi están convertidos en roca.



PARADA 6

El polje del Cubillo

Los *poljés* constituyen uno de los relieves kársticos de mayores dimensiones. Su nombre, como el de karst, proviene de los Balcanes, donde son abundantes. También reciben nombres peculiares algunos de los elementos que forman los *poljés*. Así, a las lagunas estacionales se las denomina *izvors* y al sumidero se le llama *ponor*.



PARADA 7

Monolitos y torreones

La erosión sobre las areniscas y conglomerados ha dado lugar a la formación de estos curiosos relieves residuales. La presencia de dos direcciones de fracturación (una casi N-S y otra NE-SO) facilita la erosión diferencial, generándose un auténtico laberinto de bloques.

PARADA 8

Tafoni

Así se denominan estas microcavidades formadas por efecto del agua en las areniscas y en otros tipos de rocas granulares. La palabra *tafoni* proviene de Córcega, y su equivalente en singular es *tafone*.



PARADA 9

En el interior de la “ciudad encantada”

El hombre siempre ha buscado los lugares más favorables para asentarse. Las formaciones rocosas de areniscas servían de murallas naturales para amortiguar los rigores climatológicos. También para defenderse de los enemigos, e incluso como plaza de toros en las fiestas patronales. Anímate a dar un paseo por esta “ciudad encantada” de roca.



TABLA DE TIEMPO GEOLÓGICO	PALEOZOICO (PRIMARIA)					MESOZOICO (SECUNDARIA)			CENOZOICO		
	Ordovícico	Silúrico	Devónico	Carbonífero	Pérmico	Triásico	Jurásico	Cretácico	Terciario	Cuaternario	
	Paradas 1 a 4. Pizarras y cuarcitas. Fósiles de graptolitos y <i>dropstone</i> .		Parada 2. Principales fases de plegamiento de la orogenia Varisca (Hercínica).			Paradas 5, 7, 8 y 9. Conglomerados y areniscas rojas. También calizas y dolomías de la parada 5.	Parada 6. Edad de las rocas sobre las que se desarrolla el <i>poljé</i> .			Paradas 5 a 9. Tobas, formación de los <i>tafoni</i> , del <i>poljé</i> y de los torreones y monolitos.	
	Hace 500 millones de años	Hace 435 m.a.	Hace 410 m.a.	Hace 360 m.a.	Hace 300 m.a.		Hace 250 m.a.		Hace 205 m.a.	Hace 135 m.a.	Hace 65 m.a.