

Geología y paisaje

La gran diversidad geológica y geomorfológica que presenta el Parque Natural favorece la formación de paisajes muy contrastados entre sí.

Un amplio sector del Parque Natural está formado por extensas **parameras**, en las que las rocas calcáreas presentan una disposición fundamentalmente horizontal. Esto da lugar a relieves planos, muchas veces cubiertos por densos pinares, que ocultan numerosos rasgos kársticos, como lapiazes (“ciudades encantadas”) y dolinas (torcas). Las parameras guardan una sorpresa más: gran cantidad de simas que en ocasiones superan incluso los 200 metros de profundidad.



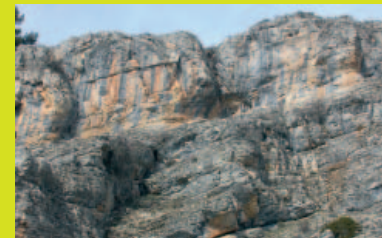
Las zonas donde predominan las **areniscas y conglomerados** rojizos dan lugar a paisajes muy característicos. En ellos, los ríos Gallo y Arandilla han labrado profundos cañones fluviales con espectaculares escarpes rojizos. En otros lugares, los procesos erosivos han dado lugar a la formación de monolitos y torreones de areniscas y conglomerados, junto con auténticos laberintos de roca.

La zona más elevada del Parque corresponde a la **sierra**. Es una zona de relieve abrupto donde predominan las rocas metamórficas, como pizarras y cuarcitas intensamente plegadas. En ella se sitúan picos que casi alcanzan los dos mil metros de altitud, que suelen estar nevados gran parte del año.



Otros sectores del Parque Natural destacan por ser amplios **fondos de valle** donde se sitúan cultivos de diversos tipos. En ellos el hombre instaló en la antigüedad varias **salinas** que aprovechaban la existencia de diversos manantiales de agua salobre.

Pero, sin duda, el gran protagonista del Parque Natural es el **cañón del Tajo**, que ocupa el sector central del área protegida y sirve de nexo entre los demás sectores. Junto al Tajo, algunos afluentes como el Hoz Seca o el Cabrillas forman un conjunto fluvial en el que predominan los tramos encajados, con escarpes que llegan a superar los 200 metros de altura y que a menudo dejan ver la estructura interna, mostrando espectaculares pliegues.



Además, varias **lagunas** se sitúan en el Parque Natural. La de Taravilla, la mayor de ellas, se alimenta tanto de aguas superficiales como subterráneas.



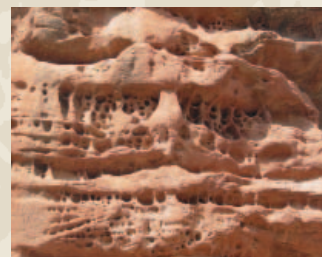
Asociados a las lagunas, a antiguos niveles del río o a manantiales kársticos, en numerosos lugares del cañón aparecen grandes acumulaciones de **tobas** (llamadas edificios tobáceos por sus dimensiones y estructura), algunas de las cuales todavía están activas y dan lugar a cascadas estacionales.

Una increíble geodiversidad

Si hay un rasgo que caracteriza la geología del Parque Natural del Alto Tajo es su diversidad. En este espacio natural podrás encontrar una increíble variedad de elementos geológicos, como rocas con más de 400 millones de años de antigüedad junto a otras en proceso de formación hoy en día, rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas, varios tipos de minerales, espectaculares pliegues y fallas, y abundantes fósiles de organismos que habitaron esta zona hace millones de años.



Además, gran variedad de elementos geomorfológicos dan lugar a un paisaje lleno de contrastes, en el que destacan hoces y cañones fluviales, “ciudades encantadas” de roca, simas, parameras, tobas, lagunas, manantiales, crestones, monolitos, turberas o enormes pedreras, entre otros muchos rasgos del relieve.



En los centros de interpretación de **Corduente** y **Orea** encontrarás más información sobre la geología y otros valores naturales del Alto Tajo.

Rocas, minerales y fósiles

En el Alto Tajo afloran gran variedad de rocas, minerales y fósiles. Las **rocas** más antiguas del Parque Natural son las cuarcitas y pizarras, ambas metamórficas. Se formaron en la Era Primaria, hace más de 400 millones de años, y en la actualidad dan lugar a las sierras más elevadas del Parque Natural.

Unas rocas muy características del Alto Tajo son los conglomerados y areniscas rojizas. Se formaron en los cauces y márgenes de antiguos cursos fluviales y torrenciales que ocuparon este sector a comienzos del Mesozoico, hace 240 millones de años.

Las rocas calcáreas ocupan una amplia extensión del Parque Natural. Sobre todo las calizas y dolomías, que dan lugar a extensas parameras y a zonas de sierra en las que el río Tajo ha labrado un imponente cañón fluvial. Formadas en el fondo de antiguos mares y zonas litorales, en ellas se pueden encontrar evidencias de su origen marino, como fósiles de organismos. Y por si fuera poco, también afloran rocas volcánicas, que corresponden a los restos de un antiguo volcán que entró en erupción hace 250 millones de años.

Entre otros más comunes, en el Alto Tajo aparecen dos **minerales** singulares: los aragonitos, que reciben este nombre porque fueron descubiertos en la comarca de Molina de Aragón, y los jacintos de Compostela, antiguamente usados como amuletos por los peregrinos que se dirigían a Santiago.

Los **fósiles** también son abundantes en el Alto Tajo. Sobre todo los correspondientes a seres marinos del Mesozoico, como terebrátulas, rinconelas y belemnites, que aparecen en las calizas y margas. Pero también encontramos fósiles de organismos más antiguos, entre ellos uno de los yacimientos más importantes del mundo de fósiles de graptolitos, que más que restos de antiguos seres vivos parecen trazos pintados a lápiz sobre las pizarras.



GEO RUTAS DEL PARQUE NATURAL DEL ALTO TAJO



Las **GEO→RUTAS** del Parque Natural del Alto Tajo son nueve itinerarios diseñados para conocer la geología de este espacio natural. Están equipadas con más de 80 elementos interpretativos (paneles y placas de cerámica), contando también con un folleto para cada ruta y un libro, disponibles en los centros de interpretación y puntos de información del Parque Natural. Además, tres de estas rutas cuentan con un área de experimentación que te ayudará a entender mejor algunos procesos geológicos que han actuado en el territorio del Alto Tajo.

Recorriendo las **GEO→RUTAS** descubrirás la geología del Alto Tajo y conocerás mejor este espacio natural de las provincias de Guadalajara y Cuenca.



GEO→RUTA 1

En el interior del cañón

I Inicio: Ocentejo.
F Final: Hundido de Armallones.
Duración: 4 horas. Para realizar mayoritariamente a pie o bicicleta.
Podrás ver: cañón fluvial, pliegues, tobas en cascada y desprendimientos.

GEO→RUTA 2

Rocas, vegetación y paisaje

I Inicio: Riba de Saelices.
F Final: Saelices de la Sal.
Duración: 3-4 horas. Parte del recorrido se realiza a pie y parte con vehículo o bicicleta.
Podrás ver: monolitos y torreones de roca, salinas, discordancias y diversos tipos de rocas.

GEO→RUTA 3

El hombre y los recursos geológicos

I Inicio: Cobeta.
F Final: Barranco del Arandilla.
Duración: 3-4 horas. Parte del recorrido se realiza a pie y parte con vehículo o bicicleta.
Podrás ver: cañón fluvial, tobas y diversos tipos de rocas y minerales como yesos, aragonitos y jacintos.

GEO→RUTA 4

El agua: escultora del paisaje

I Inicio: Puente de San Pedro.
F Final: Mirador de Zaorejas.
Duración: 3 horas. Para realizar mayoritariamente a pie.
Podrás ver: edificios tobáceos de grandes dimensiones y el cañón fluvial del Tajo.

GEO→RUTA 5

Un viaje hacia el mar

I Inicio: Barranco de la Hoz.
F Final: Carretera a Zaorejas, cerca de Cuevas Labradas.
Duración: 3-4 horas. Recorrido para realizar parte a pie y parte en bicicleta o vehículo.
Podrás ver: pliegues, fósiles, un cañón fluvial y rocas formadas en antiguos ríos, playas y mares.

GEO→RUTA 6

Un difícil equilibrio

I Inicio: Sima de Alcorón.
F Final: Peñalén.
Duración: 3 horas. Recorrido para realizar mayoritariamente con vehículo o bicicleta.
Podrás ver: simas, relieves kársticos ("ciudades encantadas") y antiguas canteras de arenas y caolín.

GEO→RUTA 7

Los caminos del agua

I Inicio: Laguna de Taravilla.
F Final: Puente del Martinete.
Duración: 4 horas. Parte del recorrido se realiza a pie y parte con vehículo o bicicleta.
Podrás ver: laguna con represa de tobas, cañón fluvial, pliegues, desprendimientos y un meandro abandonado.

GEO→RUTA 8

Secretos escondidos en las rocas

I Inicio: Checa.
F Final: Chequilla.
Duración: 3-4 horas. Recorrido para realizar mayoritariamente con vehículo o bicicleta.
Podrás ver: pliegues, fósiles, edificios tobáceos, un *poljé*, "ciudades encantadas" de arenisca y un *dropstone*.

GEO→RUTA 9

Un mosaico de godiversidad

I Inicio y final: Orea.
Duración: 3-4 horas. Parte del recorrido se realiza a pie y parte con vehículo o bicicleta.
Podrás ver: "ríos de piedras", turberas, una laguna kárstica, relieves en areniscas y rocas volcánicas.

