

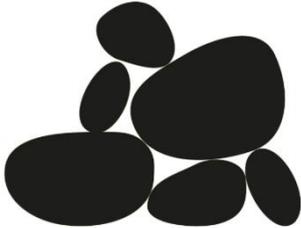
El Jardín de Rocas

Representación de la geodiversidad de Andorra, en el Parque Natural del Valle de Sorteny.



¿Qué es la geodiversidad?

El término geodiversidad hace referencia a la parte no viva de la naturaleza, tanto en la superficie como en el interior de la Tierra. Al hablar de geodiversidad, nos referimos a los minerales, los fósiles, el suelo, los sedimentos, las montañas, la topografía y las entidades hidrológicas como los ríos, torrentes, arroyos y lagos. El término “geodiversidad” también incluye los procesos que crean y modifican estos elementos geológicos.



El Jardín de Rocas

Situado en el Parque Natural del Valle de Sorteny, en el Jardín de las Rocas encontraréis una representación de las rocas que afloran en Andorra. El Jardín de las Rocas cuenta con una serie de paneles que os permitirán aprender más sobre las rocas en general, las rocas de Andorra y algunos de sus usos.

Les rocas



Las rocas son materiales naturales constituidos por uno o varios tipos de minerales. En la naturaleza encontramos tres tipos de rocas: las rocas ígneas o magmáticas, las rocas sedimentarias y las rocas metamórficas.

De forma constante y lenta, las rocas cambian. Cada uno de los tres tipos de roca puede transformarse en cualquiera de los otros dos, o en otra roca de su mismo tipo. Este conjunto de transformaciones se llama “el ciclo de las rocas”.

► [Panel “Las Rocas”](#)

Les rocas de Andorra

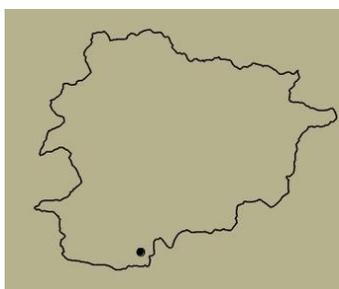


Andorra está situada en el núcleo geológico de los Pirineos, en la denominada zona axial pirenaica, donde las rocas son las más antiguas.

Las rocas de Andorra tienen una historia geológica compleja, especialmente si consideramos el hecho de que han sufrido dos procesos de orogénesis (formación de un relieve mediante el levantamiento de la corteza terrestre).

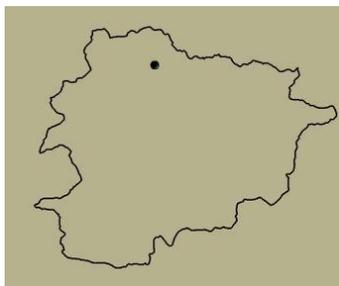
Contenido del Jardín de Rocas

Estas son las rocas que afloran en Andorra y que encontrarás en el Jardín de Rocas, situado en el Parque Natural del Valle de Sorteny.



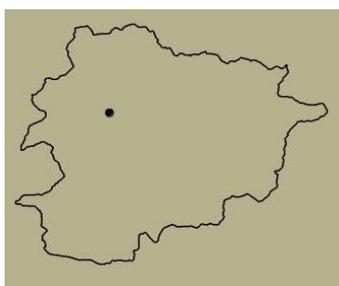
1. Conglomerado

El conglomerado es una roca sedimentaria detrítica compuesta por granos redondeados de un tamaño superior a 2 mm.



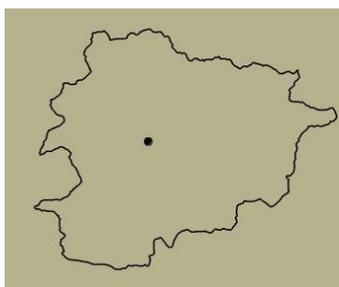
2. Cuarcita

La cuarcita puede ser una roca metamórfica de composición silíceica que proviene de rocas sedimentarias como las cuarzoarenitas y los conglomerados.



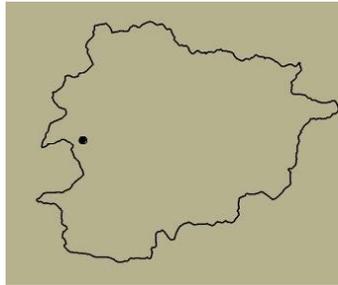
3. Travertino

El travertino es una roca que resulta de la precipitación de carbonato de calcio, a menudo alrededor de tallos, ramas y hojas, en zonas fluviales o lacustres o alrededor de chorros de agua.



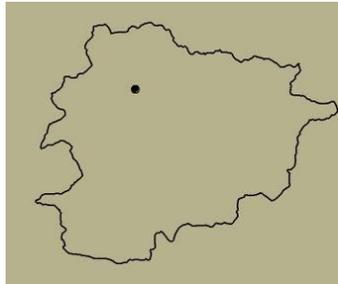
4. Caliza

Las calizas son rocas que contienen más del 50 % de carbonatos de calcio. Tienen orígenes muy diversos: químicos, bioquímicos y biológicos. Generalmente presentan muchos fósiles.



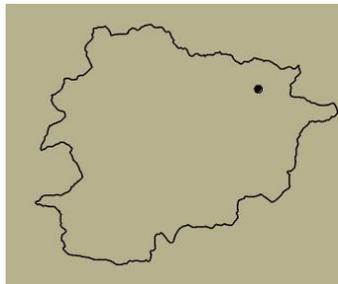
5. Filita

La filita es una roca metamórfica, de bajo grado de metamorfismo, derivada de sedimentos arcillosos. Presenta un aspecto sedoso y una textura foliada. Es intermedia entre la pizarra y el esquisto.



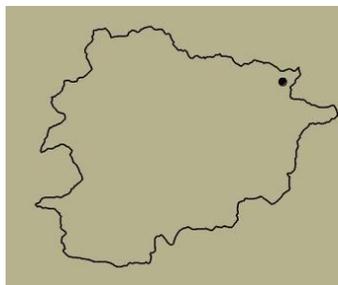
6. Pizarra

Las pizarras son rocas de origen sedimentario (detríticas de grano muy fino) que han sufrido un metamorfismo de muy bajo grado. Tienen una estructura foliada. En Andorra, las pizarras del Silúrico fueron objeto de explotación para la obtención de hierro.



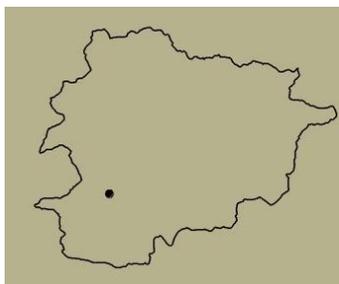
7. Esquisto

El esquisto es una roca metamórfica de grado bajo a medio, derivada de rocas sedimentarias como las lutitas, y a veces de rocas ígneas básicas (pobres en silicio).



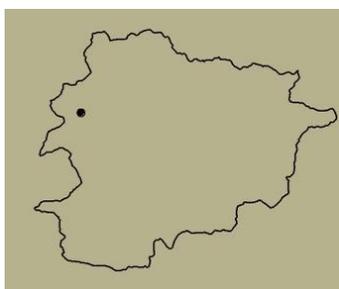
8. Gneis

El gneis es una roca metamórfica que ha sido sometida a fuertes compresiones y altas temperaturas. Puede tener un origen sedimentario o ígneo. Está compuesta por feldespato potásico (formando grandes cristales), cuarzo y biotita.



9. Granodiorita

La granodiorita es una roca magmática plutónica rica en silicio, compuesta por cuarzo, feldespato y mica biotita.



10. Tuba volcánica

En Andorra hay muy pocas rocas volcánicas; el mejor lugar para observarlas es el Parque Natural Comunal de los Valles del Comapedrosa. Allí afloran tobas riolíticas compuestas por fenocristales de cuarzo inmersos en una matriz de cuarzo, plagioclasa, clorita y moscovita

Créditos

El Jardín de las Rocas es propiedad de Andorra Recerca + Innovació y está ubicado en el Parque Natural del Valle de Sorteny, con la colaboración del Ayuntamiento de Ordino.

- Rocas y paneles: Propiedad de Andorra Recerca + Innovació
- Ubicación del Jardín de Rocas: Parque Natural del Valle de Sorteny
- Diseño de los paneles del Jardín de Rocas: Jordi Pinós y Sisco Ribó
- Fotografías y textos científicos de los paneles: Andorra Recerca + Innovació
- Texto del panel "El uso de las rocas": Basado en la exposición "La piedra seca en Andorra" – Gobierno de Andorra
- Ilustración del panel "El uso de las rocas": © La Magenta Studio