

PARQUE GEOLÓGICO:



INTRODUCCIÓN:

El Parque Geológico de Chera, se proclamó Parque Geológico en el año 1998. Es el primero de la Comunidad Valenciana y el tercero de España, con finalidad didáctica y recreativa.

Está basado en la buena exposición de las estructuras geológicas de grandes dimensiones, que permiten mostrar la evolución de una fosa tectónica, emplazada en el Sistema de Plegamiento Ibérico.

LOCALIZACIÓN:



Chera es un pueblo que está a 20 Km de Requena, en un idílico valle entre montañas rodeado de pinos, montes, bosques, fuentes y unos extraordinarios paisajes de reconfortante belleza en un entorno geológico.

Chera está situada en una fosa tectónica terciaria enclavada entre materiales del Terciario y Secundario, con abundante material de fósiles e indescritibles zonas botánicas, perteneciente al Sistema Ibérico (rama castellano-Valenciana).

Chera pertenece a la comarca de Requena-Utiel.

La sierra forma una muralla que se alza sobre la vertiente occidental de Chera. Las abruptas laderas se elevan sobre la población bruscamente siguiendo una dirección NE a SO entre el Ropé y el Cinco Pinos.

A lo largo de sus cotas más elevadas mantienen una línea horizontal con una fisonomía amesetada condicionada a los paquetes calizos puestos al descubierto por la falla abierta sobre el valle de Chera y el Buseo.

CARACTERÍSTICAS:

DIMENSIÓN:

El Parque de Chera tiene una superficie de unos 38 km², unos 8 Km de largo y unos 5 Km de ancho. El Parque, tiene un desnivel de unos 600 o 700 metros. Se sitúa a unos 345 metros del nivel del mar.

TIPOS DE MATERIALES:

La superficie está formada por materiales rocosos:

MATERIALES	ERA
Caliza	Mioceno superior, Cretácico terminal y Jurásico
Areniscas	Paleógeno y Neógeno
Dolomías	Cretácico
Conglomerados	Paleógeno y Neógeno
Arcillas	Cretácico

La superficie también está formada por minerales:

-
- Cuarzo
- Calcita
- Moscovita
- Yero
- Biotita
- Pirita

Y por último, la superficie también está formada por la formación de estructuras calcáreas:

- Estalactitas
- Estalagmitas

FÓSILES:

En el parque hay diferentes tipos de fósiles:

- Ammonites
- Belemnites
- Equinodermos (erizos, estrellas de mar...)
- Corales
- Ostraes

Paleontólogos han descubierto restos de dinosaurios acorazados y de reptiles voladores, de unos ochenta millones de años de antigüedad.

El Parque Geológico de Chera, es considerado como el más rico de Europa en fauna del Cretácico Superior.

FOSA TECTÓNICA:

El hilo conductor del Parque es una enorme fosa tectónica. Esta fosa, es una depresión limitada por dos sistemas de fallas, con un desplazamiento mínimo de 500 m en vertical.

Estas fallas cortan los materiales cretácicos de origen marino, y hundén un sector central, en el que está emplazado el pueblo de Chera.

La depresión se formó hace 30 millones de años, tras el choque del continente africano con el europeo. Mientras unas zonas se comprimían, como en los Alpes, otras se estiraban, como el noreste peninsular, y en Chera el resultado fue una serie de fracturaciones que han hundido el terreno a modo de gradería, como una inmensa plaza rectangular, y fracturas paralelas que se siguen con la vista a lo largo de kilómetros.

La dimensión de la fosa, es de unos 700 metros.

El periodo de duración del proceso de formación, es de hace unos 64 a 23 millones de años. Se produce una depresión a causa de fuerzas endógenas de distensión durante la orogénia alpina, también se produce por la colisión de la subplaca Ibérica con la subplaca Euroasiática originándose los Pirineos y el sistema Ibérico.

Esta fosa también está formada por:

FALLAS LÍSTRICAS:



Las fallas lístricas (caracterizadas por tener el plano de falla curvo), forman un papel fundamental en la fosa tectónica.

Ejemplos:

- Falla del Castillo: esta falla ha permitido el descenso de un solo bloque sobre el que están desplazadas las ruinas del castillo.



- Falla del embalse: esta falla se encuentra junto a la falla del castillo y también forma la fosa tectónica.

BLOQUES:

- Bloque de Buseo: situado a unos 200 metros más debajo de Chera, es cuenca receptora de numerosos barrancos como el de la Hoz.
- Bloque de Chera
- Bloque del Castillo

CAUCE FLUVIAL:

Al ser una fosa tectónica contiene una zona de depresión por la cual pasa el río.

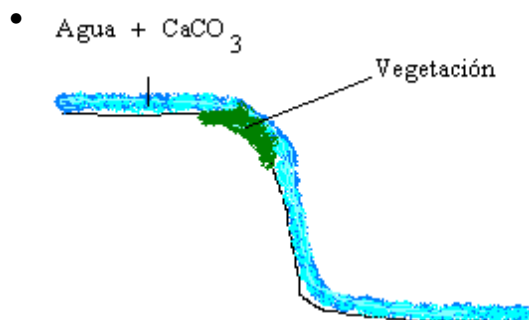
CUBETA:

A lo largo del tiempo, la depresión ha actuado como una cuenca de sedimentación continental, es decir una CUBETA.

COMPLEJO TRAVERTÍNICO:

Es un edificio geológico constituido por materiales calcáreos. Producido por precipitaciones de carbonato cálcico, que contiene las aguas. Se formó hace 8.000 años.

PROCESO DE FORMACIÓN:



En la zona de la catarata, se precipita el CaCO_3 (carbonato cálcico), que va disuelto y sobresaturado en el agua. La vegetación que existe en la catarata son musgos, los cuales luego dejarán huella en forma de poros en las rocas.

- Poco a poco se produce un crecimiento de una cornisa o visera: hay un avance en el frente.
- Inicio de la formación del edificio travertino o tobáceo.

PARTES TÍPICAS DE UN TRAVERTINO ACTIVO:

OPINIÓN PERSONAL:

Gracias a esta excursión hemos aumentado nuestra capacidad de reconocer estructuras geológicas en el medio natural, reconocer también rocas, fósiles... que no se pueden observar a menudo.

Al realizar el minucioso estudio de las diferentes estructuras geológicas y, a la vez, haberlas podido observar en el medio natural, nos ha servido, para que a partir de ahora, nos sea más fácil reconocer una estructura y cuando nos hablen de estructuras geológicas, sin poder verlas directamente, sepamos de que nos están hablando.

En conclusión, la excursión nos ha parecido muy interesante, cultural y didáctica, ya que ningún miembro del grupo había realizado antes una excursión de este tipo.

Vista del pantano de Buseo

Algunos de los fósiles que se encuentran en el museo

Vista de la fosa tectónica

