

EVOLUCIÓN GEOLÓGICA DE LAS HOCES DEL RÍO DURATÓN

BLOQUES-DIAGRAMA SERIADOS EXPLICATIVOS DEL ENCAJAMIENTO PROGRESIVO DEL VALLE Y CAÑÓN DEL RÍO DURATÓN



1) La orogenia alpina formó en las calizas cretácicas un gran pliegue "en rodilla" con dirección E-O;




2) El río Duratón erosionó la zona de máxima curvatura del pliegue (denominada charnela) al ser la más fracturada,




3) Finalmente, se produce el rápido encajamiento del cañón en el lecho del paleocauce, con trazado meandriforme, dejando colgados los valles laterales de los afluentes y restos del antiguo valle.

El paisaje originado por el río en este tramo es de una gran espectacularidad, ya que va describiendo unos **cerrados meandros entre cantiles verticales** de más de 70 metros de altura en muchos puntos, cuyo origen ha de buscarse en el tipo de roca presente en la zona y en la estructura general de ésta.


El proceso de formación de un meandro abandonado es lento y progresivo, aunque a veces se ve acelerado durante las crecidas y avenidas:




A) Un río traza curvas sinuosas, o meandros;




B) La erosión en las orillas externas de cada curva, y la sedimentación en la orilla interna, comienza a exagerar la forma de las curvas;




C) La orilla interna va progresivamente estrechándose, formando una especie de península, conectada únicamente a través de un istmo;



D) Si el estrechamiento progresa, llega a producirse el estrangulamiento de la península, dejando un rastro de la orilla interna a modo de isleta;



E) El río pasa a fluir por el trayecto más corto, quedando el antiguo cauce en la curva como un lago semilunar;



F) El lago semilunar se deseca, delatando el antiguo trazado del meandro, ahora abandonado.

Nos encontramos en pleno dominio de las rocas carbonatadas: **calizas** y **dolomías** constituyen las rocas dominantes en la mayoría de los terrenos del Parque. Estas rocas tienen la particularidad de ser solubles al agua, produciéndose entonces el fenómeno llamado "**karstificación**", mediante el cual, gracias al agua de lluvia, y aprovechando las pequeñas grietas se van originando cuevas, hendiduras y, sobre todo, se va señalando un camino de "mínima resistencia de los materiales" que facilita la labor erosiva del río, que de esta manera se encaja profundamente entre las calizas circundantes.

Esta estructura geológica ha propiciado la proliferación de **fuentes** como la de La Hontanilla o la de San Antonio, **cuevas** como la de Los Siete Altares, Cualpolvo, la de La Llave, y **solapas**, como la del Águila.