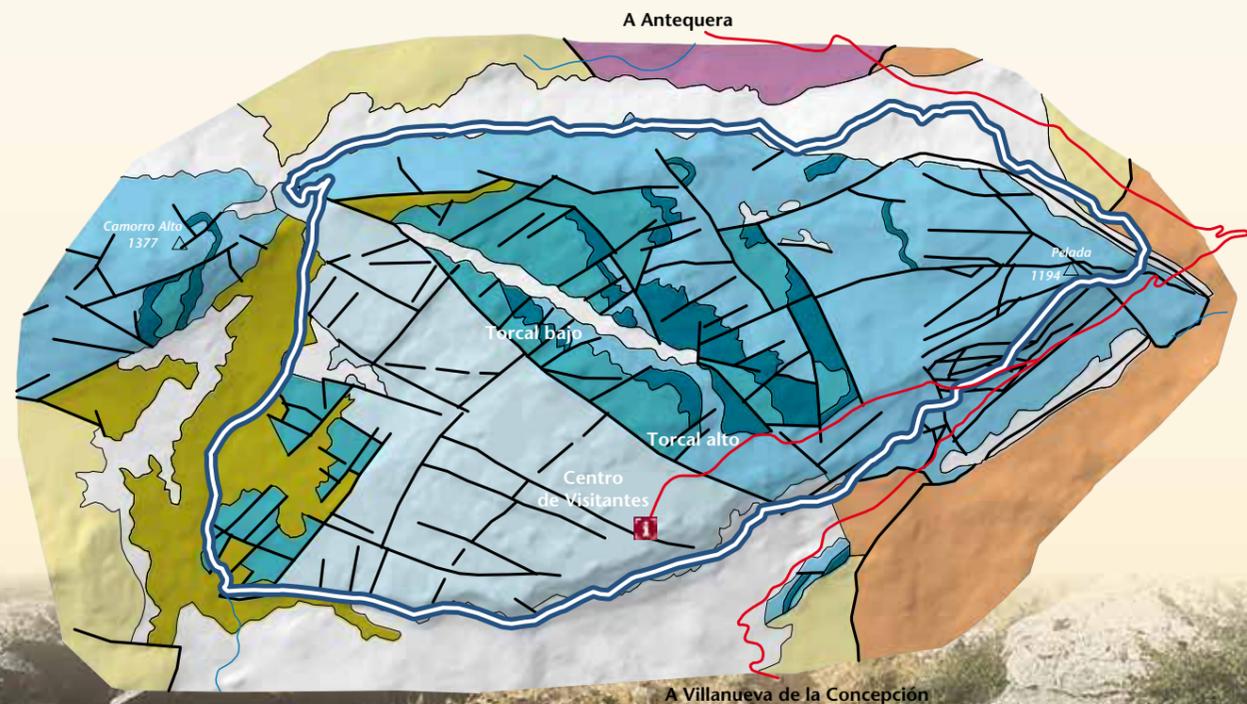
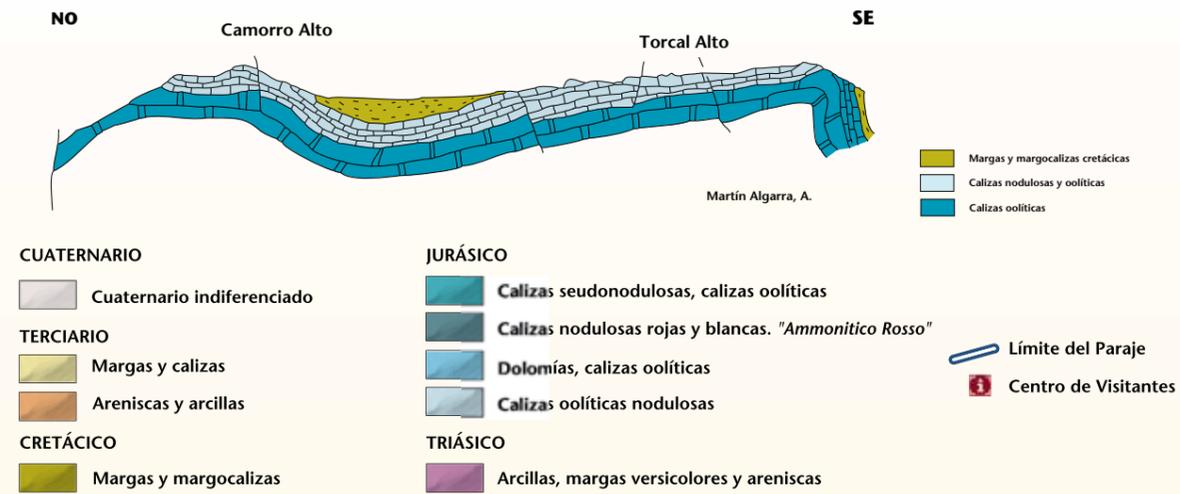
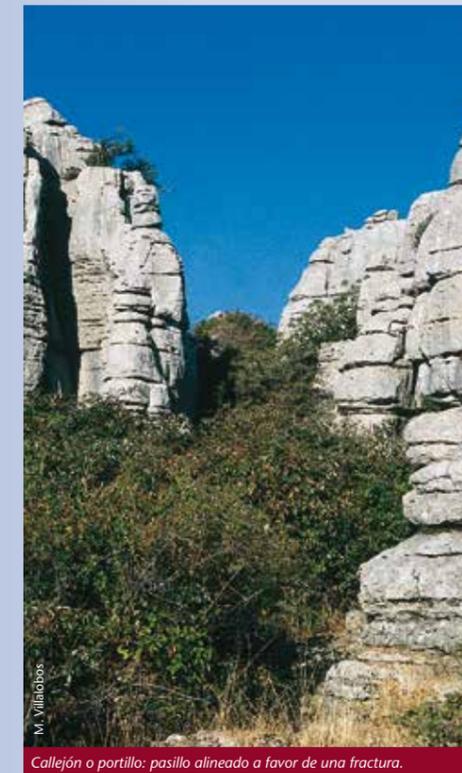
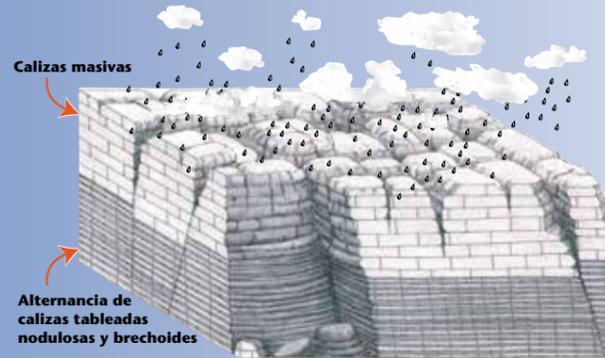
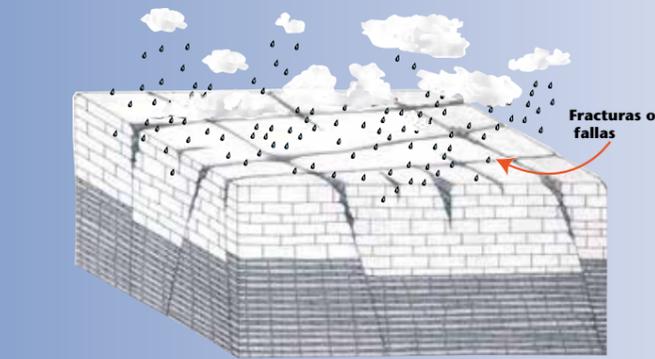


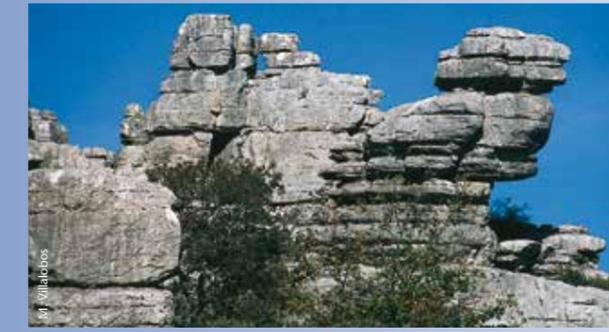
MAPA Y CORTE GEOLÓGICO



Todas las calizas del Torcal no son idénticas, algunas son masivas y dispuestas en gruesos bancos, y otras se disponen en estratos finos, tableadas y con intercalaciones de niveles brechoides. Esta heterogeneidad en la composición favorece la generación de formas caprichosas, al tener los estratos diferente comportamiento frente a la erosión y a la disolución.



El Torcal muestra una extraordinaria variedad de formas kársticas. Su superficie es un verdadero museo natural: **torcas o dolinas**, depresiones circulares de fondo plano rellenas de arcilla o "terra rossa", en cuyo interior quedan **relieves residuales (hum)**; corredores o portillos generados a favor de fracturas, **lapiaces o lenares**, que son acanaladuras y surcos separados por crestas agudas, provocados por el deslizamiento lento del agua; **marmitas de pastor** o caménicas, oquedades en forma de pileta donde se acumula el agua, a veces durante todo el año, etc..

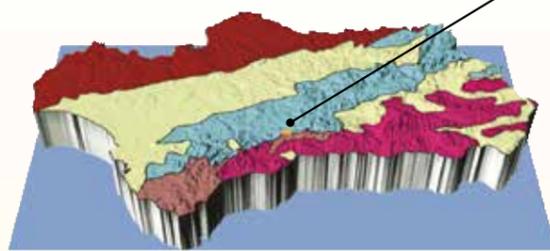


La disolución diferencial de los estratos calizos muestra toda una gama de figuras y formas curiosas, como torres, tornillos, arcos, puentes, o bien genera composiciones a base de equilibrios casi imposibles.



En el karst subterráneo existen numerosas cavidades (más de mil) de interés espeleológico, con predominio de las de desarrollo vertical (simas) con respecto a las de desarrollo horizontal (cuevas), y siempre controladas por los sistemas de fracturación del macizo. Algunas de ellas son también de gran interés arqueológico, ya que revelan su ocupación humana desde el Neolítico hasta la Edad del Bronce (Cueva del Toro, Cueva de Marinaleda I, Cuevas del Hoyo y del Tambor, etc.).

SITUACIÓN



- Macizo hercínico de la meseta
- Depresiones neógenas
- CORDILLERAS BÉTICAS
- Complejo del Campo de Gibraltar
- Zonas externas
- Zonas internas



PARAJE NATURAL Torcal de Antequera

Consejería de Medio Ambiente

Direcciones de interés:

Centro de Visitantes Torcal Alto
Torcal de Antequera, s/n. 29200 Antequera.
Tlf/Fax. 952 - 031389.

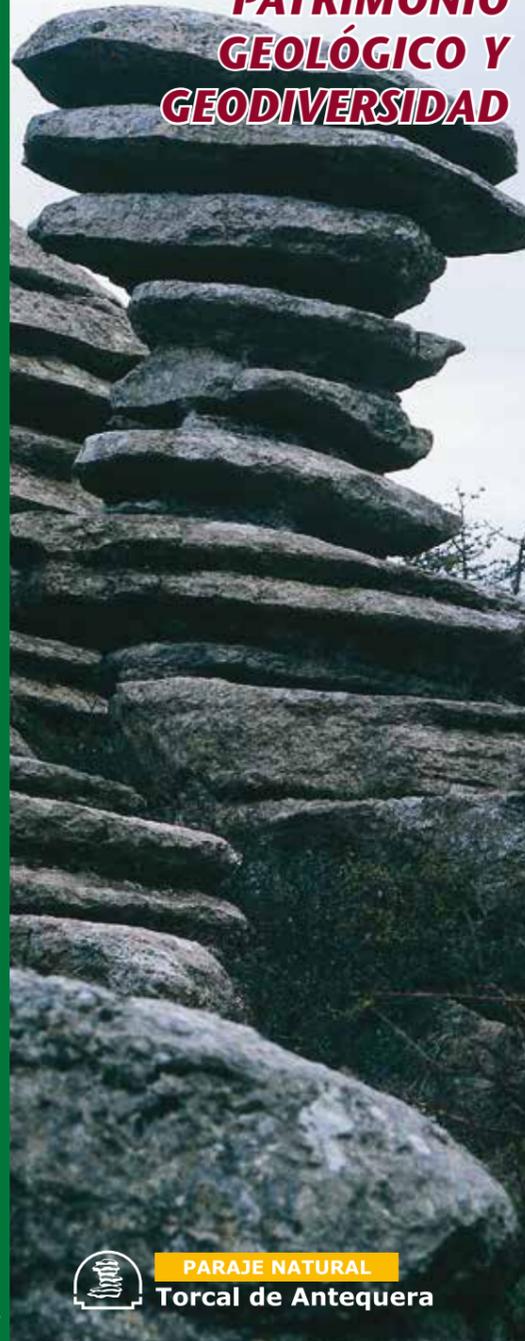
Oficina Administrativa
Delegación Provincial de Medio Ambiente de Málaga
Tlf. 951 - 040058 Fax. 951 - 040108.

www.cma.junta-andalucia.es

Diseño y composición:

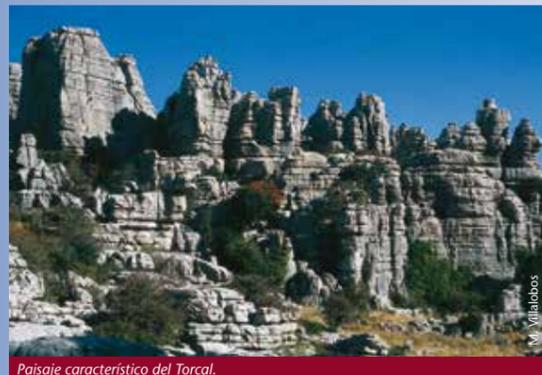


PATRIMONIO GEOLÓGICO Y GEODIVERSIDAD



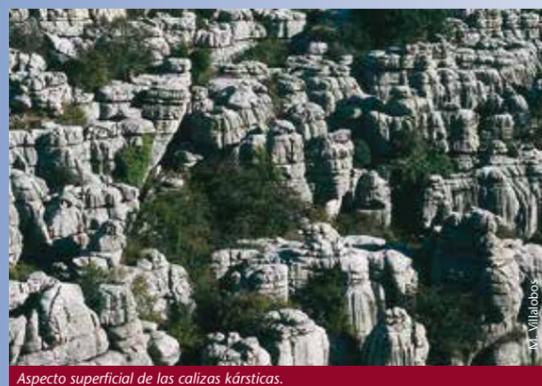
PARAJE NATURAL Torcal de Antequera

La acción lenta y continuada de la lluvia, la nieve y el viento sobre las rocas calizas a lo largo de cientos de miles de años provoca que se erosionen y disuelvan parcialmente generando un modelado muy peculiar y característico: se denomina karst o paisaje kárstico.



Paisaje característico del Torcal.

El Paraje Natural del Torcal de Antequera constituye uno de los mejores y más espectaculares ejemplos de kárst de Europa. Toma su nombre de la proliferación en su superficie de una de las formas kársticas más comunes y conocidas, las torcas o dolinas, pequeñas depresiones circulares de fondo plano rellenas por el residuo insoluble de la caliza, la arcilla de descalcificación, también denominada terra rossa por su invariable color rojo.



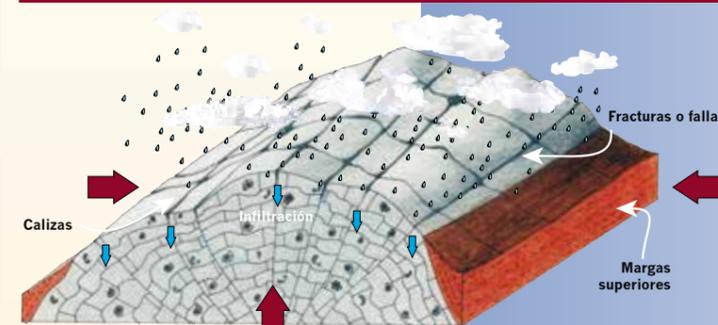
Aspecto superficial de las calizas kársticas.

HACE UNOS 200 MILLONES DE AÑOS UNA CUENCA MARINA



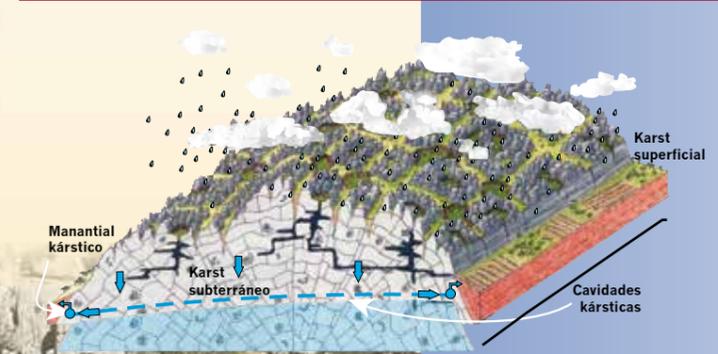
1 El Torcal se sitúa desde el punto de vista geológico sobre los materiales del Subbético Interno o Penibético, el sector más meridional de las Zonas Externas de la Cordillera Bética. Las calizas proceden de sedimentos carbonatados originados por la acumulación y depósito de esqueletos y caparzones de animales marinos en el fondo de un extenso mar que ocupó la región desde el Jurásico (hace unos 200 millones de años) hasta casi mediados de la Era Terciaria (hace unos 25 millones de años, en el Mioceno). Los diferentes niveles de sedimentos se acumularon dando lugar a estratos horizontales hasta alcanzar espesores totales de miles de metros.

DESDE HACE AL MENOS 25 MILLONES DE AÑOS EL RELIEVE EMERGE



2 Hacia el Mioceno medio, durante la Orogenia Alpina, como consecuencia del empuje entre las placas ibérica, al norte del extenso mar, y africana, al sur, los sedimentos acumulados comenzaron a ser comprimidos, deformados y fracturados, hasta emerger, en un lento y continuado proceso que aún se mantiene vivo en la actualidad. Una vez emergido el relieve, la acción prolongada del agua, el hielo y el viento sobre las calizas modeló el espectacular paisaje kárstico del Torcal.

EN LA ACTUALIDAD LA DISOLUCIÓN CONTINÚA DESARROLLANDO EL KARST



3 La estructura geológica del Torcal es otro de los aspectos que ha favorecido el proceso de disolución de las calizas. Un gran pliegue en forma de cofre o champiñón, con la parte superior (charnela) muy amplia y estratos horizontales, y unos flancos breves y abruptos, limitados por importantes fracturas, favorece la acumulación de agua en la superficie y su infiltración. El karst se comporta como una gran esponja, almacena el agua de lluvia y la transmite al interior, favoreciendo con ello la disolución subterránea, para, por último, evacuarla de nuevo al exterior por su parte más baja, en este caso por el Manantial de La Villa, situado en la cara norte.