

Guadix: el paisaje más cambiante de Europa

La Comarca de Guadix ha sufrido profundas transformaciones ambientales y geográficas durante los últimos 9 millones de años, pasando de estar ocupada por el mar a ser surcada por caudalosos ríos y convertirse finalmente en un área sub-desértica.

Esta región fue una cuenca rodeada de montañas en la que se acumulaban gravas, arenas y arcillas procedentes de la erosión de los relieves circundantes. Inicialmente la zona constituyó el único estrecho marino de conexión entre el Océano Atlántico y el Mar Mediterráneo, hasta que hace 7 millones de años la colisión de las placas Ibérica y Africana provocó el levantamiento del área, con la consecuente retirada del mar.

A partir de ese momento ríos procedentes de las sierras Nevada, de Baza, Arana y el Mencal se instalaron en la zona, transportando agua y sedimentos hasta lagos situados en las zonas de Huélago y de Baza-Hués-car. En esta etapa se desarrolló un ambiente de sabana donde los primeros homínidos europeos convivieron con rinocerontes, elefantes, hienas, hipopótamos, jirafas y tigres de dientes de sable.

De nuevo el empuje entre placas dio lugar al levantamiento de los relieves situados al sur (Sierra Nevada y Sierra de Baza), produciéndose una inclinación hacia el norte de toda la zona. Por esta razón, el río principal pasó a verter sus aguas hacia el Guadalquivir (situado 500 m más bajo) y los lagos quedaron sin alimentación, desapareciendo finalmente. Las corrientes fluviales cobraron mucha energía y comenzaron a erosionar sus antiguos sedimentos de manera muy rápida, dando lugar al actual relieve en cárcavas.

Este breve repaso por la historia geológica de la Comarca de Guadix permite concluir que ha sido el área de paisaje más cambiante de todo el continente europeo.



Dpto. Estratigrafía y Paleontología
Dpto. Geodinámica

Lidera:
César Viseras

Colaboran:
Juan Fernández
M^a Luisa Calvache
Gonzalo Jiménez
Sila Pla
Saturnina Henares

Geología 11

Granada

GUADIX

El paisaje más cambiante de Europa



Domingo, 8 de Mayo de 2011

Puntos y horas de encuentro:

En Granada: 9'00, Comedores Universitarios (c/Severo Ochoa)

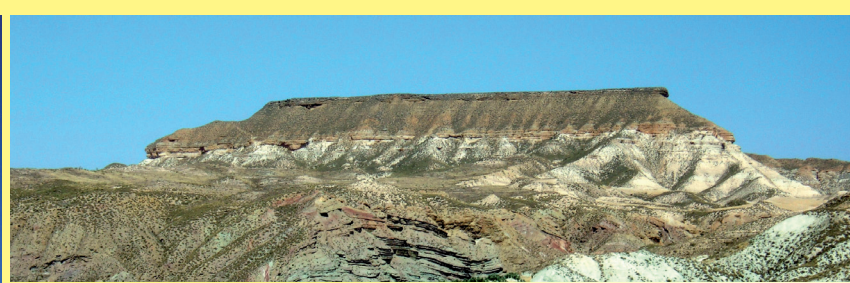
En Guadix: 9'30, Catedral (Paseo de Ismael Gómez de la Serna)

Regreso: 18'30 aprox.

Inscripción imprescindible en:

www.comarcadeguadix.com

Tlf: 958 66 50 70/958 66 10 48



Bacaire. Relieve en mesa



Discordancia entre los materiales horizontales de relleno de la cuenca (parte superior) y el basamento plegado (parte inferior)

Depósitos del antiguo lago en el sector central de la cuenca



Acumulación de huesos de grandes vertebrados en el yacimiento paleontológico de Fonelas



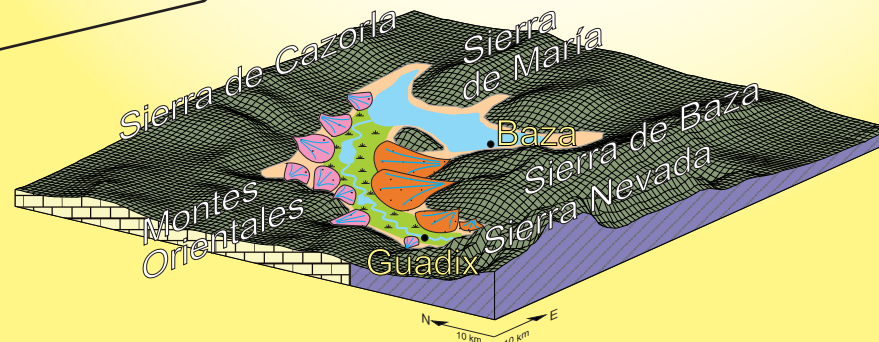
Estratos inclinados de la etapa marina de la cuenca



Relieve en cárcavas típico de sedimentos arcillosos



Canal construido por precipitación de carbonato a partir de aguas termales



Reconstrucción paleogeográfica de la Cuenca de Guadix-Baza (tomado de Viseras et al., 2006)



Deslizamientos rotacionales típicos de sedimentos con abundancia de gravas