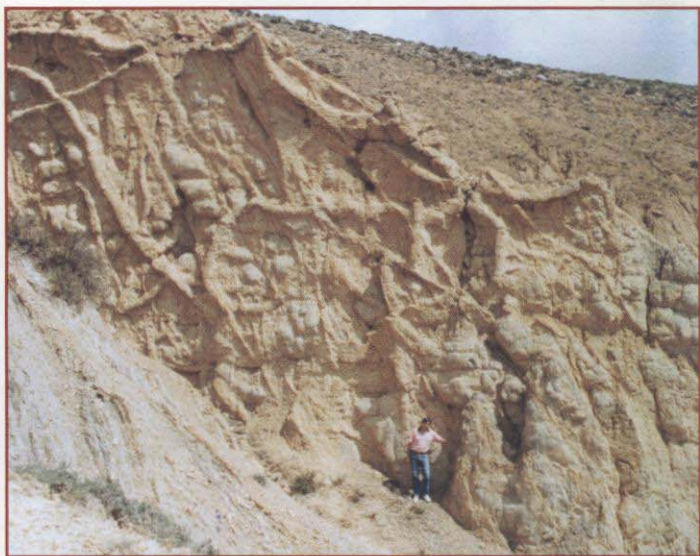


Pistas Fósiles de Bueña



Megaplanolites ibericus

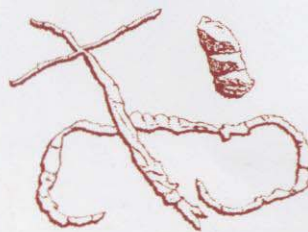
 GOBIERNO
DE ARAGON



AYUNTAMIENTO DE BUENA



El punto de interpretación del paisaje de Bueña (Teruel) surge de los trabajos de Geología Regional en esta zona realizado por uno de los autores de este trabajo (Calvo, 1984 - 1992). Estos permitieron el descubrimiento de un yacimiento de icnitas fósiles que resultaron ser de especial relevancia y que permitieron definir en 1987 nuevo icnogénero e icnoespecie *Megaplanolites ibericus* (Calvo, Gil y Meléndez, 1987).

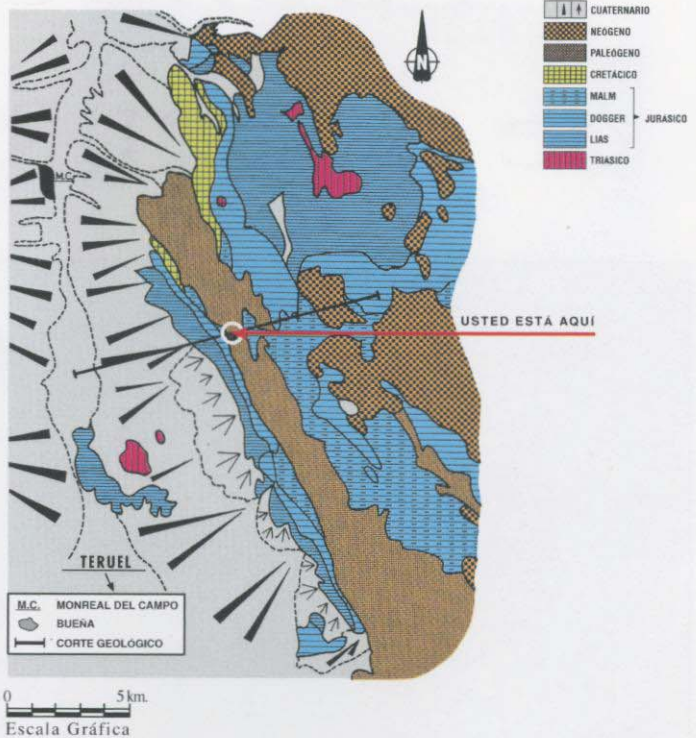


Las especiales características de fosilización y conservación, así como sus espectaculares dimensiones permitieron realizar consideraciones patrimoniales sobre el interés de este yacimiento. Entre ellas, podemos citar: las buenas condiciones de exposición (250 m² aproximadamente) y su contenido único dentro del registro fósil europeo, que lo hacen especialmente interesante desde los puntos de vista científico, educativo, y cultural siendo por todo ello un importante exponente del patrimonio geológico del territorio español que lo hacen acreedor para ser calificado como DIG (punto de interés geológico). En este sentido, este yacimiento no sólo presenta los caracteres anteriormente indicados, sino que tiene prestaciones de carácter museístico y didáctico de indudable interés, permitiendo la realización de actividades docentes en todos los niveles educativos.

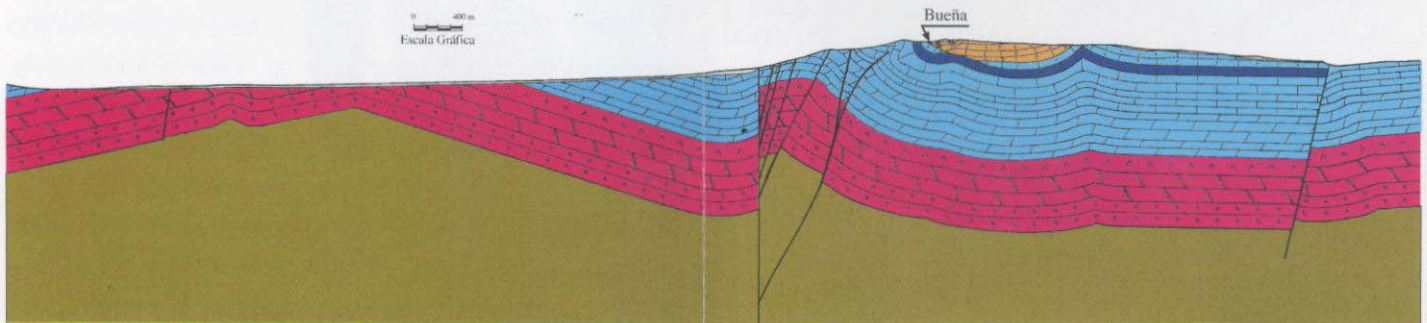
http://www.adultpdf.com

El estudio de las condiciones que llevaron a la colaboración entre la D.G.A., Alcaldía de Buena, los autores del trabajo y ADRI (Calamocha-Daroca-Monreal del Campo) a la realización de diversas actuaciones para la conservación y divulgación de este bien cultural aragonés.

Situación geológica



0 400 m. Escala Gráfica

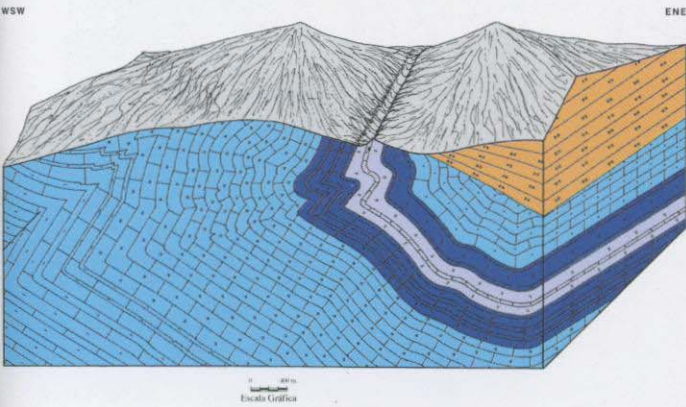


Corte geológico

Deformación tectónica

Deformación Tectónica

NEÓGENO INFERIOR-PALEÓGENO SUPERIOR	
MALM SUPERIOR	
MALM INFERIOR	
DOGGER SUPERIOR	
DOGGER INFERIOR	
NIVEL DENTRO DE MALM INFERIOR CONTIENE MEGAPLANOLITES IBERICUS	



trica casi vertical de los niveles que contienen a los restos de *Megaplanolites ibericus*. La aparición en superficie de estos fósiles es debida a los intensos procesos erosivos ocasionados durante los episodios tectónicos distensivos que se iniciaron en el Pliocuatnario (desde hace 5 m.a.) y contribuyeron de forma especial a la formación de la fosa del Jiloca y horts de Sierra Palomera.

Los materiales en los que aparecen los fósiles de *Megaplanolites ibericus* corresponden a los sedimentos depositados en el fondo de una plataforma continental submarina, en áreas próximas a la costa. El gráfico muestra las formas de vida predominantes en la plataforma que debió.

Los episodios de deformación tectónica que se produjeron desde hace 70 - 80 millones de años (límite Cretácico-Terciario) hasta 20-25 millones de años (Mioceno inferior) durante la denominada Orogenia Alpina, modificaron progresivamente las condiciones paleoambientales del entorno y afectaron intensamente a los materiales que configuran hoy en día la Cordillera Ibérica. Los mecanismos compresivos que les afectaron dieron lugar, además de una continentalización del área, un intenso proceso de plegamiento y fracturación que explica la disposición geomé-

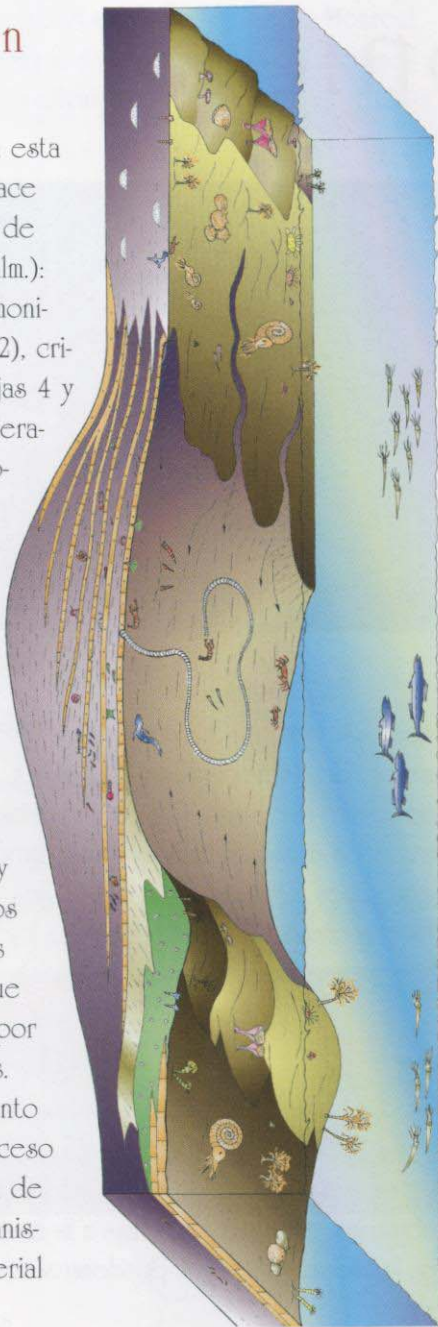
PALEOBIOCENOSIS

<http://www.adultpdf.com>

Created by TIEF To PDF trial version, to remove this mark, please register this software.

Procesos de fosilización

De existir en esta zona geográfica hace unos 150 millones de años (Jurásico, Malm.): Cefalópodos (ammonites 1, belemnites 2), cri-noideos 3, esponjas 4 y crustáceos considerados posibles autores de las pistas denominadas *Megaplanolites ibericus*. Con la muerte de estos organismos, sus restos esqueléticos fueron depositados en el fondo y enterrados por los sucesivos aportes de sedimentos que eran arrastrados por corrientes marinas. Así, se inicia el lento y complicado proceso de transformación de estos restos organismos vivos en material fosilizado.



Parque Paleontológico de Buena



Documentación y redacción de textos
José Miguel Calvo Hernández y Enrique Gil Bazán

Bibliografía citada

- CALVO, J.M. (1984). *Rev. Teruel*, nº 72, pp. 73-95.
CALVO, J.M. (1993) *Tesis doctoral*. Universidad de Zaragoza (inédito).
CALVO, J.M. et al. (1987). *Rev. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 61: 199-204.

Depósito legal: Z-1866-99 • Realiza: PRAMES • Imprime: INO Reproducciones