



La historia de la Tierra en nuestros campos

Se desgaja en estas paginas la historia de la tierra. Millones de años de avatares en nuestro planeta que tienen el reflejo de todas sus épocas en unos pocos kilómetros que pisamos todos los días. Viaja con nosotros a través del tiempo.

Una parte importante de la historia de la tierra ha quedado registrada en el terreno sobre el que paseamos en los alrededores de Molina.

Podemos encontrar materiales formados durante los principales periodos geológicos de nuestro planeta. Los estudios llevados a cabo por geólogos y paleontólogos sobre los fósiles y sedimentos que nos rodean, ha permitido la reconstrucción paleogeológica de los ambientes en que se formaron los materiales que actualmente podemos observar, es decir, las características del medio ambiente y los procesos que han dado lugar al paisaje.

Los estratos más antiguos que encontramos tienen una antigüedad de unos 500 millones de años. Desde entonces se han sucedido gran cantidad de cambios ambientales. Nuestra área se encuentra situada en la zona de contacto de grandes placas de corteza terrestre: La Africana, la Euroasiática y la Norteamericana fundamentalmente, estas han alternado movimientos de alejamiento con otros de aproximación, que han provocado una serie de invasiones marinas y periodos de exposición subaérea así como grandes cambios climáticos desde condiciones desérticas hasta cálidos bosques tropicales. Durante cientos de millones de años los lentos procesos de erosión y sedimentación han des-



Árboles fósiles de la Sierra de Aragoncillo

truido antiguos relieves y han formado nuevos estratos en cuencas sedimentarias que, a su vez, se han rellenado y elevado a causa de la colisión de las placas litosféricas.

Cada tipo de ambiente queda reflejado en los sedimentos que se producen dentro de él, si bien, cuando un territorio queda expuesto al ataque de los agentes atmosféricos y es erosionado, no solo no se genera registro sino que se destruyen los sedimentos de etapas anteriores.

Afortunadamente, cerca de Molina tenemos una serie de capas que nos muestran con bastante continuidad lo que ha ocurrido desde la era primaria hasta nuestros días.

Los movimientos orogénicos han dado a los materiales que podemos ver en esta panorámica, una