



Geología

En la parte izquierda de nuestra foto, en el talud de la carretera que va a Terzaga, aparecen arenas y conglomerados que corresponden al siguiente período geológico llamado Terciario. Este afloramiento contiene poca información, pero estudiando otros similares que aparecen en Prados Redondos y Zaorejas se ha llegado a la conclusión de que se sedimentaron en un ambiente continental de clima árido en el que las precipitaciones no eran suficientes para que se establecieran cursos de agua permanentes, capaces de excavar valles. El resultado: un nuevo arrasamiento de los relieves y la deposición de sus restos en depresiones próximas, originándose una llanura con algunos relieves residuales, que se conoce como penillanura finipontiense hace unos 11 millones de años.

Los sedimentos más recientes corresponden al período conocido como cuaternario, en el cual nos encontramos en la actualidad. Estos materiales no comparten la geometría de los de los estratos anteriores sino que aparecen como un revestimiento discordante sobre éstos ya que se depositaron horizontalmente sobre unas capas que a causa de diferentes movimientos orogénicos se encontraban con la inclinación que actualmente muestran. Los depósitos cuaternarios son de dos tipos: Gravas que aparecen sobre el cerro de Las Viñas y



Paisaje de Orea

Torre de Aragón generados cuando la penillanura finipontiense sufrió algunas deformaciones orogénicas que produjeron pequeños relieves. Estos fueron erosionados y sus restos depositados en áreas deprimidas, antes de que el río Gallo se instalara y excavara su actual valle.

Depósitos de valle fluvial, constituidos por limos y arcillas en el cauce del río por las diferentes variaciones de caudal que ha sufrido nuestro río a causa de los cambios climáticos que se han sucedido en los últimos miles de años.

X

José Martínez

De la interpretación de los sedimentos y el registro fósil se ha deducido que nos encontramos en una zona de costa con el mar hacia el este y una zona montañosa hacia el oeste.



Graptolitos, fósiles paleozóicos encontrados en Orea y Checa