

dad “Tierra blanca de La Roda”, que están formados por fangos dolomíticos (IGME, 1988).

CUATERNARIO

o UTS 4. Pleistoceno inferior y medio

Esta unidad es definida por Pérez González (1982), como “Sistema aluvial del río Júcar” e incluye la unidad “Aluviones de Casas Ibáñez”. El sistema aluvial del río Júcar constituye un extenso manto aluvial de cantos y gravas carbonatadas y cuarcíticas que se disponen paralelas al río Júcar desde el entorno de la hoja de Quintanar del Rey (717), hasta la hoja de Valdeganga (766). Pérez González (1982), destaca que durante la edad de formación de esta unidad (Pleistoceno basal), el río Júcar desagaba hacia el Atlántico y al entrar en la Llanura manchega se extendió ampliamente cubriendo grandes áreas. Esta unidad está coronada en muchos sectores por una costra laminar gruesa a la que se superpone un suelo arcilloso de tonalidad rojiza. A partir de aquí los procesos erosivos son predominantes. Los materiales detríticos pueden actuar como acuitardos mientras que los depósitos calcáreos se pueden considerar altamente permeables debido a las características litoestratigráficas y a los procesos de fracturación que se observan.

El resto de depósitos cuaternarios alcanzan gran importancia dentro de los espacios fluviales del río Júcar debido a su diversidad y extensión. Adquieren su máxima expresión en el sector septentrional de la zona de estudio (río Júcar entre Villalgordo del Júcar y puente del Carrasco). La composición litológica de estas unidades es muy variada, y siempre está en función del área madre.

A lo largo del cauce del río Júcar cabe destacar los distintos niveles de terrazas caracterizadas por estar formadas por gravas poligénicas heterométricas, arenas y arcillas con estructuras de origen fluvial. También a lo largo del valle fluvial aparecen depósitos como: a) Travertinos; materiales calcáreos formados en ambientes lagunares debido a remansos fluviales, que posteriormente han sido abandonados, donde la acumulación de restos orgánicos fue importante. b) Aluviales, c) Coluviales y conos de deyección en las laderas de poca pendiente, y derrubios de ladera compuestos por arenas, arcillas y cantos asociados a los relieves de alta pendiente (mesozoicos y Miocenos), d) Glacis, arenas, arcillas y cantos de naturaleza calcárea recubierta por un caliche, e) cauces abandonados, f) “Aluviones de Casas Ibáñez” contemporáneos con la “raña”, extenso canturreal de gravas sílices, redondeadas y empastadas en matriz arcillosa de tonalidades rojizas, g) Depósitos actuales o subactuales caracterizados como cuaternario indiferenciado por no establecerse su edad y por disponer orígenes diversos.