

2.2.5. Edafología

Para la descripción de los suelos del área de estudio se ha seguido el sistema de clasificación Soil Taxonomy (USDA), basado en los caracteres taxonómicos del perfil y que tiene en cuenta los procesos de desarrollo del suelo, íntimamente ligados a las características del clima, fisiografía, geología, etc.

Dadas las características de la zona, los suelos presentan un régimen de humedad XERICO I. El horizonte de diagnóstico común a todos los suelos es el Ochrico. Entre los superficiales aparece el Cámbico, característico de suelos con un grado moderado de evolución; es un horizonte de alteración «in situ», y resulta de la alteración de partículas, de la hidrólisis de los minerales primarios con formación de arcillas, liberación de sesquióxidos y asociación de óxidos de hierro, arcillas, con movimientos de éstas, así como disolución y transporte de carbonatos.

Los suelos presentes en el área de estudio son Entisols, Inceptisols, Aridisols y Alfisols. Los Entisols son suelos poco desarrollados, que no presentan horizonte de diagnóstico. Toda la zona de pastos, gran parte de Almuradiel y Viso del Marqués, se encuentra ocupada por estos suelos que se clasifican como Xerorthents (Typic y Lithic). Igualmente, al norte del Campo de Montiel, en los municipios de Alhambra, Carrizosa, Castellar de Santiago, Alcubillas y Fuentellana, predominan los Xerorthents, pero asociados a Haploxeralfs y Rhodoxeralfs. Los Inceptisols presentan cierto grado de desarrollo, tienen un perfil a/[B]/C con un epipedión Ochrico y un horizonte subsuperficial cámbico. Estos suelos se presentan asociados a Aridisols en los términos municipales de Valdepeñas, Membrilla y San Carlos del Valle. En la comarca de Calatrava, los Inceptisols aparecen asociados a Algisols y pertenecen a los grupos Haploxeralfs y Rhodoxeralfs, y son los que presentan una capacidad productiva más elevada.

**Tabla VI.
EDAFOLOGIA DE LOS CAMPOS DE CALATRAVA Y MONTIEL**

Orden	Suborden	Grupo	Asociados	Lugar
Entisols Suelos poco desarrollados que no presentan horizonte de diagnóstico	Orthents	Xerorthents (Typic y Lithic) Xerorthents	Xerochrepts Haploxeralfs/ Rhoxeraifs	Comarca de pastos Almuradiel, Viso del Marqués. Al norte de la comarca de Campo de Montiel: Alhambra, Carrizosa, Castellar de Santiago, Alcubillas y Fuenllana.
Inceptisols Presentan un cierto grado de desarrollo, tienen un perfil A/(B)/C, con un epipedion Ochrico y un horizonte subsuperficial Cámbico	Ochrepts	Xerochrepts Xerochrepts	Aridisols (Capacidad productora baja) Cambarthids. Camborthids Alfisols Haploxeralfs. Rhodoxeralfs (los de Capacidad producida más alta).	Término de Valdepeñas, Membrilla y San Carlos del Valle. Comarca de Calatrava.
Alfisols	Xeralfs	Haploxerals Haploxeralfs		Campo de Montiel: Villarrobledo, Murera, El Bonillo, Lezuza.

En áreas estables con procesos de descalcificación muy potentes, donde la ausencia de carbonatos lixiviados en profundidad ha hecho posible la iluviación de arcillas y ha dado lugar a horizontes argílicos con estructuras prismáticas, se presentan unos suelos rojos clasificados como Haploxeralfs; Alfisoles pertenecientes al suborden Xeralfs. Tal es el caso de la plataforma de escaso relieve y geomorfología ondulada que constituye el Campo de Montiel y que se extiende hacia Villarrobledo, Munera, El Bonillo y Lezuza.