



# Características geológicas, edafológicas y geomorfológicas

## - Geología

Se trata de una cuenca sedimentaria limitada por las vertientes de los ríos Tajo y Guadiana, siendo el resultado de una larga cadena de erosiones, compresiones y metamorfismos encuadrados en los movimientos hercínicos.

Desde el punto de vista geológico y litológico, se observa que los materiales del Silúrico son los más predominantes, localizándose tanto sobre materiales cámbricos como junto a formaciones miocénicas en las estribaciones de los Montes de Toledo, ya sobre la comarca manchega.

Se compone de una base cuarcítica, que se mezcla con pizarras, areniscas, conglomerados, arcillas arcósicas continentales, aluviones, terrazas y fondos de valle, keuper detrítico y una mayor zona de graveras silíceas.

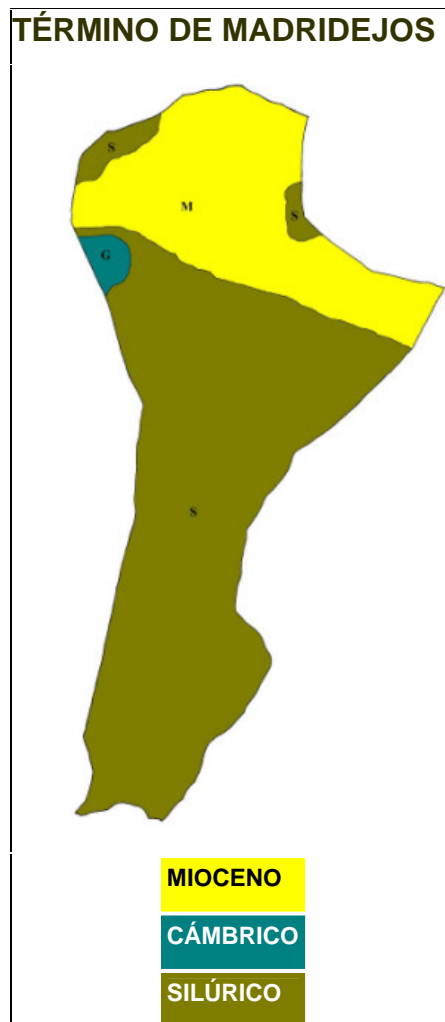
Los depósitos miocénicos de materiales sedimentarios frecuentemente detríticos, resultantes de una erosión fluvial terciaria del Neógeno Inferior, configuran una segunda y amplia zona que se extiende fundamentalmente sobre las comarcas geográficas de La Mancha.

El Mioceno Superior (Pontiense) está constituido por calizas lacustres de los páramos, que determinan todo el contorno de la Mesa de Ocaña y que en Madrideojos están formados por arcillas arcósicas, graveras silíceas, cuarcitas y arcillas continentales con areniscas.



Por último, destacar una pequeña zona donde hay materiales del Cámbrico, formado por arcillas arcósicas continentales.

- **Neógeno:** Indiferenciado, arenas, arcillas, calizas y facies detrítica
- **Rocas ácidas:** Gneis y granito
- **Cuaternario:** Indiferenciado, arenas, arcillas, limos, yesos y cantos
- **Ordovícico:** Cuarcitas
- **Paleógeno:** Conglomerados, areniscas, margas, calizas y yesos
- **Cámbrico:** Conglomerados, pizarras, calizas, cuarcitas y areniscas





### - Edafología

**Entisoles:** se localizan en los aluviales de la red hidrográfica, no presentando horizontes de diagnóstico, a excepción de Ochrico. Según la climatología de la zona, el régimen hídrico del perfil es xérico, puesto que se encuentra seco en el espesor crítico durante más de 60 días consecutivos. Pertenecen, por tanto, al grupo Xerorthents. Dentro de este grupo, predominan los Lithic Xerorthent. Se trata de suelos que no presentan ningún horizonte de diagnóstico exceptuando el epipedión Ochrico, con una profundidad escasa siempre inferior a 50 cm.

También aparecen en algunas zonas alternando con Inceptisoles.

**Inceptisoles:** son suelos más evolucionados que los anteriores con un epipedión Ochrico y un subhorizonte Cámbrico, con texturas predominantemente francoarenosas. Se clasifican como Xerochrepts y tiene una capacidad productiva escasa.

**Alfisoles:** muestran un horizonte superficial Ochrico, un subhorizonte Argílico de acumulación de arcilla en profundidad, cuyo contenido en arcilla supera, en un 20% al menos, el de los horizontes aluviales suprayacentes y en donde se aprecian síntomas de iluviación de arcilla. También presenta un subhorizonte cálcico que a veces se encuentra cementado, dando lugar a un horizonte petrocálcico. Tienen en general una capacidad productiva alta. Predominan los Haploxeralfs y Rhodoxeralfs.

**Aridosoles:** se encuentran alternando con los anteriores.

### - Geomorfología

El término municipal de Madridejos se caracteriza por poseer unas propiedades paisajísticas diversas. Por su altitud, de 688 metros, presenta un relieve llano típico de la comarca de La Mancha, la cual es la llanura más amplia y perfecta de toda la Península Ibérica, y en este caso es sólo alterada por las estribaciones de los Montes de Toledo (Sierra de Valdehierro), que aparecen en la parte más meridional del término, con montes





## Características naturales del Medio Físico

destacados como son los siguientes: Carbonera, 714 metros; Larga, 764; Juego de los Bolos, 717; Cabalgador, 933; Moral, 699; El Vasto, 1.134; etc.



La aparición de cuencas lacustres es uno de los aspectos más destacados del ámbito endorreico castellano-manchego, su formación se debe a los siguientes factores:

La escasez de precipitaciones y la elevada evapotranspiración, así como las pérdidas por infiltración kárstica, son los responsables de la ineficacia erosiva de

los ríos. Otra causa de la escasa incisión de los ríos sobre el terreno reside en la baja pendiente que posee éste. Esto ha provocado que no se hayan formado valles significativos por encauzamiento de los ríos, quedando el agua de lluvia en la superficie en forma de lagunas endorreicas.

Este paisaje es diferente al de la Sierra de Valdehierro, que presenta el relieve típico de los Montes de Toledo.



Estos contrastes son el resultado de la situación fronteriza del municipio con ambas comarcas.

