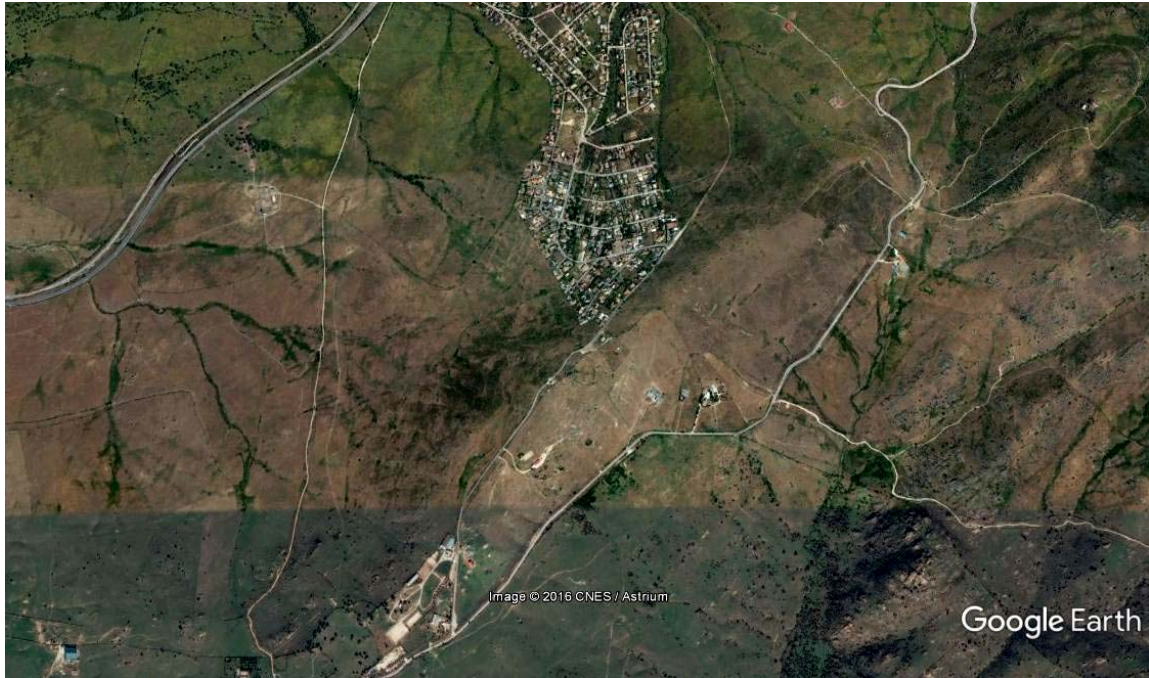


**S125**  
**Colmenar Viejo. Madrid**

Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología. CSIC. 1978. Madrid. Documento no publicado.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2016.





Perfil: **S125**

Localización: Urbanización Los Rancajos, Colmenar viejo, Madrid

Fecha: 1978

Autores: instituto Nacional de Edafología y Agrobiología

Coordenadas: 40°43'39''N – 3°44'47''O

Hoja Geológica: 509 Torrelaguna. Unidad cartográfica 12

Altitud: 1080 m

Forma del terreno: cerros

Posición fisiográfica: ladera

Exposición:

Vegetación: pastizal

Material originario: ortoneises glandulares

Hontoria, C. (1995). El régimen de humedad de los suelos de la España peninsular. Tesis

Doctoral. E.T.S.I. Agrónomos (UPM)

Régimen de humedad del suelo: xeric

Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: moderada

Drenaje: algo excesivamente drenado

Inundación: no

Zona enraizada:

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): algunas

Rocas sobre el suelo (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor):

Pendiente general del terreno: 20%

### DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-30 cm	10YR3/4 húmedo y 10YR5/4 seco; 5% gravas; estructura débil, bloques angulares medianos; consistencia suelto; abundantes poros medianos; raíces finas muy abundantes; límite brusco e irregular.
R	+30 cm	Ortoneises; tierra fina de color pardo rojizo y abundantes raíces en las fisuras.

### DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						Retención de agua (%)		
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.			
A	0-30							7.6	10.3		
R	+30										

Cursiva y subrayado indican que el dato ha sido estimado.

Grava 20-2mm; Arena 2-0.05mm; limo 0.05-0.002 mm; Arcilla < 0.002 mm; Arena muy fina 0.1-0.05mm; Limo grueso 0.05-0.02mm; Limo fino 0.02-0.002mm.

Horizonte	pH (H2O) 1:2.5	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO3 %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A	6.6		2.1	11		0.1			
R									

I – ilita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, G – goetita.

El orden en que se presentan en cada horizonte indica la abundancia.

Horizonte	Bases de cambio NH4OAc [cmol <sub>(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol <sub>(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
A	4.5	1.6	0.3	0.0			14.0	46	
R									

### CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	Continuous rock
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	<b>Leptic Regosol (dystric)</b>

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	Ochric (0-30 cm)
Diagnostic surface horizon	
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Lithic contact
Control section for particle-size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Lithic Xerorthent</b>

#### CAPACIDAD AGROLOGICA DE LA TIERRA

La Capacidad Agrológica se ha obtenido siguiendo el método de J. Gallardo, A. Saa, CH, Hontoria, J. Almorox. 2005. Mapa Agrológico: Capacidad Agrológica de las Tierras de la Comunidad de Madrid, escala 1:50 000. Dirección General de Urbanismo Planificación Regional. Consejería de Medioambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid. 81 p y 17 mapas. Pero, se han descartado por su escasa significación para este trabajo el cálculo de la erosión mediante la USE, el sellado y encostramiento, el riesgo de inundación y, por falta de datos, la calidad del agua de riego.

Datos climáticos: Instituto Nacional de Meteorología. (2000). Valores normales de precipitación y temperatura de la Red Climatológica (1961-1990). Publicación A-148. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente.

Los datos restantes se han obtenido de las características del área, de la descripción de horizontes y de los datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 764.1 mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 9-11 y 3-6, regadío; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 19°C; TF temperatura media época fría: 3.8°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: algo excesivamente drenado; AA almacenamiento de agua: 31.3 mm; ES espesor efectivo: 30 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: ;MO materia orgánica: %; CC capacidad de intercambio catiónico:  $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$ ; CA carbonatos: %; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: %; PG pedregosidad: %; PN pendiente: %.

#### CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA EN FUNCIÓN DE LAS PROPIEDADES Y CUALIDADES DEL PERFIL

	PP	PC	TC	TF	GE	DR	AA	ES	CO	PE	pH	MO	CC	CA	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)																		
Clase (reg.)																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano):																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío):																		

La pendiente del terreno y el reducido espesor del suelo determinan que la tierra sea adecuada para uso ganadero y forestal. La clase agrológica es VII.