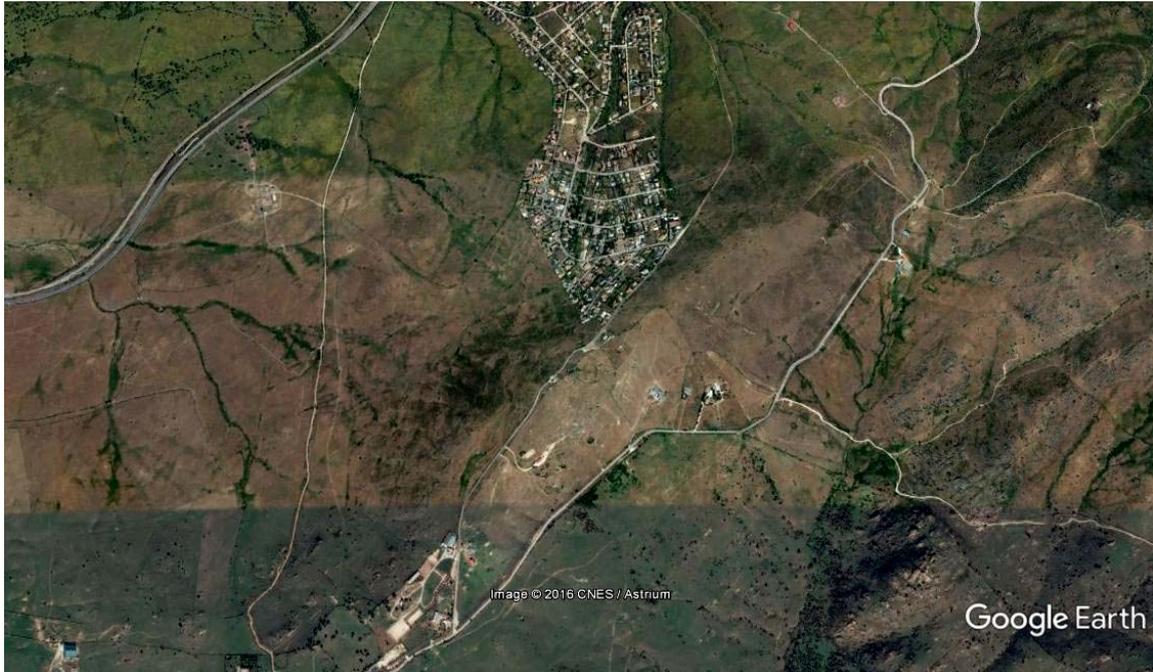


S125
Colmenar Viejo. Madrid

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 ⁻³	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 _{l(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{l(+)} /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

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

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

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.