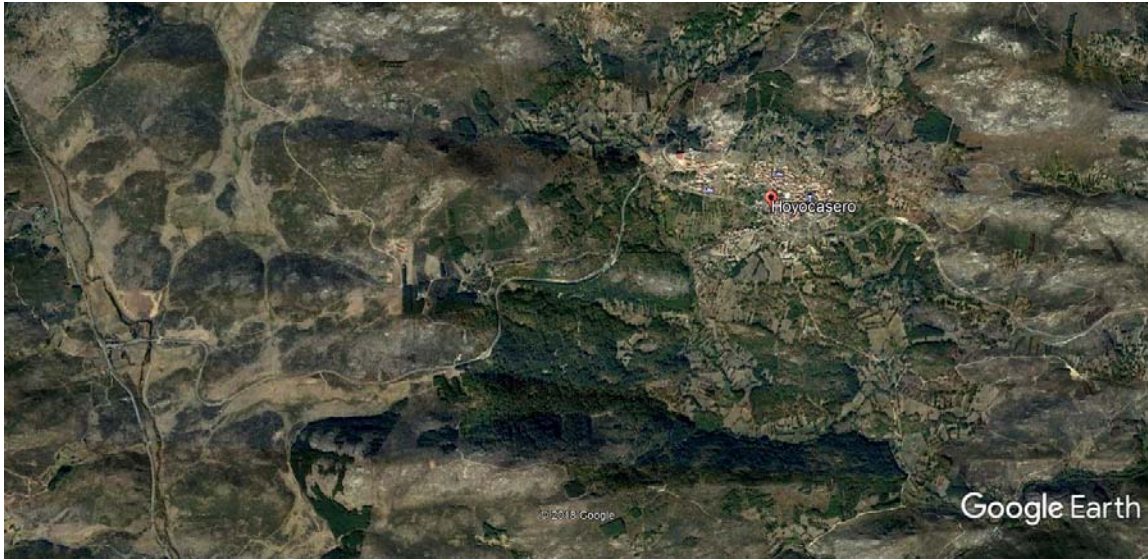


S254
Hoyocasero. Ávila

J. González et al. 1995. XX Reunión Nacional de Suelos. Suelos de la Sierra de Gredos. Formación, conservación y Degradación. **Perfil VII**. Dptº de Edafología. UCM. Madrid.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo, 2018





Perfil: **S254**

Localización: Hoyocasero. Monte público nº 43 el "Pinar". Hoyocasero, Ávila.

Fecha: 1995

Autores: J. González et al.

Coordenadas: 40°23'36''N – 4°59'16''W

Hoja Geológica: 555 Navatagordo. Unidad cartográfica 12

Altitud: 1320 m

Forma del terreno: suaves colinas

Posición fisiográfica: llano

Exposición: E

Vegetación: bosque de *Pinus Sylvestris* y *Quercus*

Material originario: granito biotítico

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: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-100 cm

Espesor efectivo del suelo: 100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 0%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 2%

Pendiente general del terreno: 2%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-20 cm	10YR2/2 húmedo y 10YR3/3 seco; textura franco arenoso; estructura débil, granular gruesa; consistencia blanda en seco; abundante poros; abundantes raíces medianas y gruesas; mucha actividad biológica; límite neto e irregular.
Bw	20-60 cm	10YR5/4 húmedo y 10YR6/4 seco; 20% fragmentos rocosas; textura franco arenosa; sin estructura; consistencia ligeramente dura en seco; abundante porosidad; muchas raíces pequeñas; actividad biológica, deyecciones; límite difuso.
C	60-100 cm	10YR5/6 hhúmedo y 10YR6/6 seco; textura franco arenosa; sin estructura; consistencia ligeramente duro en seco; abundante porosidad; pocas raíces medianas;

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A	0-20		70.6	20.8	8.6	7.5	9.9	11.0		
Bw	20-60		64.8	25.7	9.5	8.8	11.7	14.0		
C	60-100		71.1	20.4	8.5	8.7	11.5	8.9		

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 (H ₂ O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A	6.2		15.6	16	0.0		I, K		
Bw	5.9		1.2	4	0.0		I		
C	5.7		-	-	0.0		I, K, V		

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

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

Horizonte	Bases de cambio NH ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
A	5.3	1.3	1.7	0.3			30.8	28	1.1
Bw	1.5	0.5	1.7	0.2			11.8	33	1.7
C	0.7	0.5	1.1	0.2			9.8	26	2.0

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Umbric (0-20 cm), Cambic (20-60 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Cambic Umbrisol (Humic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Umbric (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (20-60 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Humic Haploxerept

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 la descripción general, descripción de horizontes y datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 993.1 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 5: 9-10 y 4-6, regadío 7: 4-10; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 17°C; TF temperatura media época fría: 2.7°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 140.1 mm, Reserva máxima 635.9 mm; ES espesor efectivo: 100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: rápida; pH: 5.7; MO materia orgánica: 3.3%; CC capacidad de intercambio catiónico: 11.8 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 2%; PN pendiente: 2%.

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

Propiedades	PP	PC	TC	TF	GE	DR	AA	ES	CO	PE	pH	MO	CC	CA	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)	I	IV	III	II	I	I	II	II		I	I	I	II	I		I	III	II
Clase (reg.)	-	III	III	II	I	I	-	II		I	I	I	II	I		I	III	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVc																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIcb																		

Valoración: La tierra representada por este perfil es adecuada para el uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal (el uso actual es bosque de pino silvestre). El bosque de pino silvestre debe ser conservado y un posible riego con caceras mejoraría la productividad al alargar el período de crecimiento.