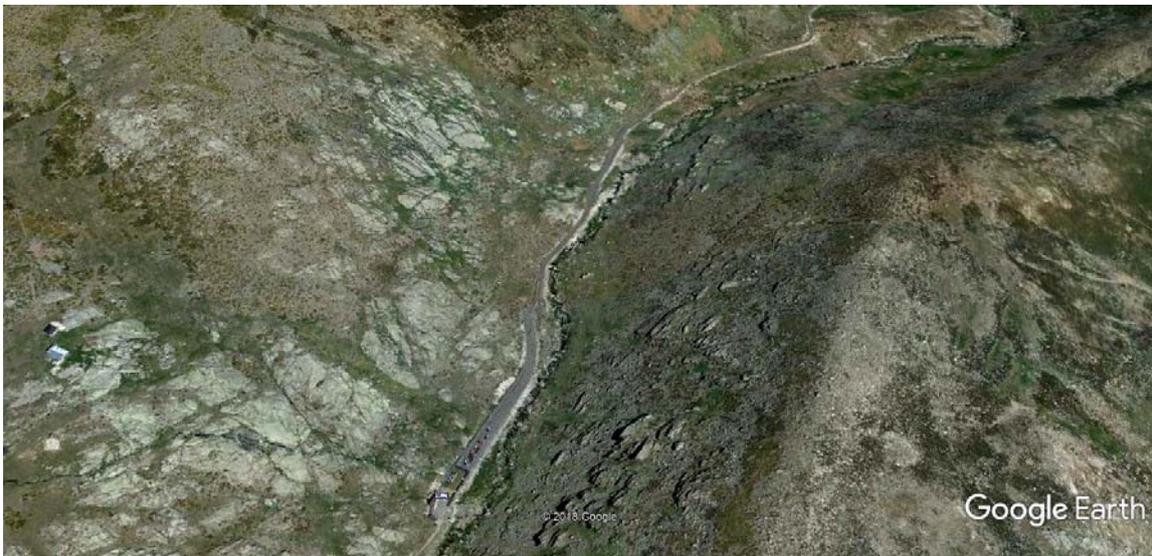
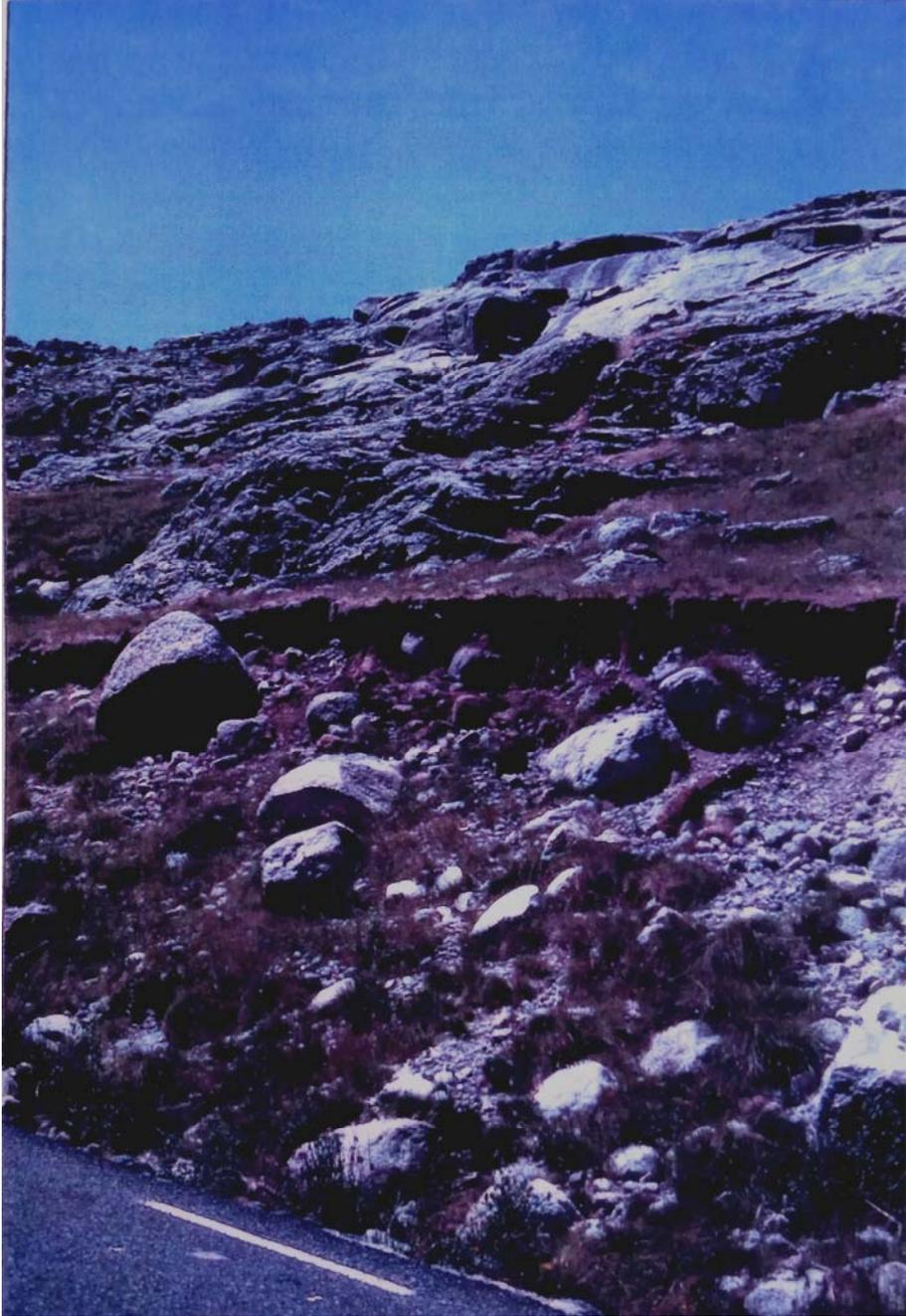


**S255**  
**Plataforma de Gredos. Avila**

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

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







**Perfil: S255**

Localización: final camino forestal de Hoyos del Espino a Plataforma de Gredos. Hoyos del Espino, Ávila.

Fecha: 1995

Autores: J. González et al.

Coordenadas: 40°16'13''N – 5°14'14''W

Hoja Geológica: 577 Bohoyo. Unidad cartográfica Q<sub>1</sub>wsM<sub>L</sub>

Altitud: 1860 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: base de ladera convexa

Exposición: SE

Vegetación: pastizal vivaz orófilo

Material originario: morrena lateral: granito y rocas metamórficas

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: udic

Régimen térmico del suelo: erigid/cryic

Grado de erosión: ligera

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-120 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 30%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cm $\varnothing$  ó >38cm lado mayor): 60%

Pendiente general del terreno: 40%

**DESCRIPCION DE HORIZONTES**

A	0-45 cm	7.5YR2/0 húmedo y 10YR3/1 seco; 30% de fragmentos rocosos de diferente tamaño; textura franco arenosa; sin estructura: grano suelto; consistencia suelta; abundante porosidad; muchas raíces muy finas, finas y medianas; límite neto y ondulado.
Bw	45-100 cm	7.5YR3/4 húmedo y 10YR4/3 seco; 50% de fragmentos rocosos; textura franco arenosa; estructura débil, granular; abundante porosidad; frecuentes raíces; límite neto y plano.
Bw2	100 cm	10YR3/3 húmedo y 10YR3/4 seco; abundantes fragmentos rocosos; textura arena francosa; estructura débil, granular; muy poroso.

**DATOS ANALITICOS**

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A	0-45		<u>74.9</u>	<u>20.7</u>	4.4	<u>8.8</u>	<u>11.6</u>	9.1		
Bw1	45-100		<u>73.3</u>	<u>22.7</u>	3.9	<u>12.5</u>	<u>16.5</u>	6.2		
Bw2	+100		<u>79.3</u>	<u>16.3</u>	4.4	<u>7.7</u>	<u>10.2</u>	6.1		

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)	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO3 %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A	5.1		16.8	14	0.0		I, K		
Bw	5.5		3.8	10	0.0		I, K, Cl		
Bw2	5.4		1.8	7	0.0		I, K, Cl		

I – illita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, Cl - clorita 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	5.1	1.2	1.2	0.2			27.6	28	0.7
Bw	0.2	0.4	0.6	0.8			10.4	19	7.7
Bw2	0.2	0.4	0.9	0.2			9.0	19	2.2

Resalta el ESP del horizonte Bw

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Umbric (0-45 cm) y Cambic (42-120 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	<b>Cambic Umbrisol (Hyperdistric, Skeletic)</b>

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Umbric (0-45 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (45-120 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Typic Humudept</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 la descripción general, descripción de horizontes y datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 897.6 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 4: 9-10 y 5-6, regadío 6: 5-10; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 14°C; TF temperatura media época fría: -1.5°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: algo excesivamente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 135.1 mm, Reserva máxima 572.7 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: rápida ; pH: 5.1; MO materia orgánica: 16.8%; CC capacidad de intercambio catiónico: 23 cmol<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 30%; PG pedregosidad: 60%; PN pendiente: 40%.

#### 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	IV	II	II	I	II	I		I	II	I	I	I		II	VII	VII
Clase (reg.)	-	II	IV	II	II	I	-	I		I	II	I	I	I		II	VII	VII
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>VIIb</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>VIIb</b>																		

**VALORACION:** La tierra representada por este perfil es adecuada en principio para uso ganadero y forestal. No obstante, la abundancia de afloramientos rocosos y la acusada pendiente orientan la dedicación de esta tierra hacia área natural.