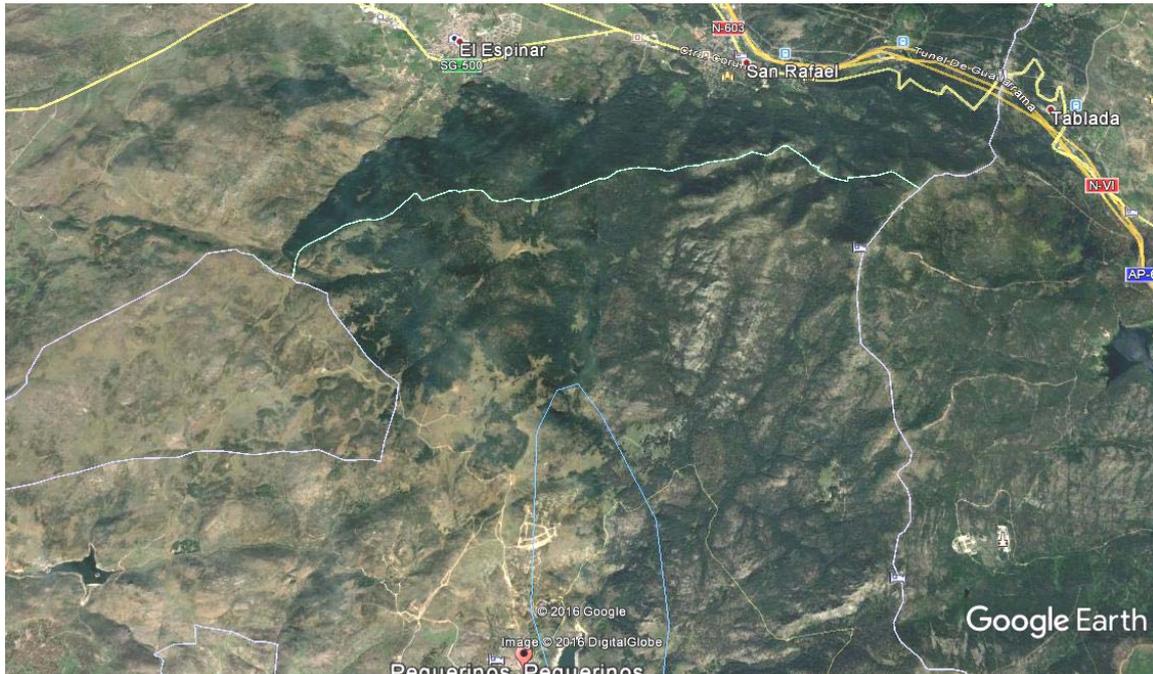


**S115**  
**Peguerinos. Avila**

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

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





**Perfil: S115**

Localización: km 6 carretera Pegueritos a Alto del León. Pegueritos, Avila

Fecha: 1978

Autores: Instituto de Edafología y Agrobiología

Coordenadas: 40°40'11''N – 4°12'28''O

Hoja Geológica: 507 El Espinar. Unidad cartográfica 10

Altitud: 1420 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: ladera

Exposición:

Vegetación: pinar

Material originario: adamellitas

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: mesic

Grado de erosión: ligero

Drenaje: algo pobremente drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-65 cm

Espesor efectivo del suelo: >65 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 3%

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

Pendiente general del terreno: 10%

### DESCRIPCION DE HORIZONTES

Oi	1.5-0 cm	Acículas poco descompuestas
A	0-25 cm	10YR3/2 húmedo y 10YR5/2; textura franco arenosa; estructura moderada, bloques angulares medianos; consistencia suelta; abundantes poros; raíces muy abundantes, gruesas, medianas y finas; límite gradual e irregular.
E	25-35 cm	10YR5/4 húmedo y 10YR6/3 seco; 20% gravas; textura franco arenosa; estructura débil, bloques angulares medianos; escasos poros gruesos; raíces gruesas, pocas; límite neto y ondulado.
Bg1	35-65 cm	10YR5/6 húmedo y 10YR7/4 seco; textura franco arenosa; estructura débil, bloques angulares medianos; líneas y bandas verticales de rojo amarillentas (óxidos de hierro); escasas raíces medianas; límite gradual y plano.
Bg2	+65 cm	10YR5/6 húmedo y 10YR7/6 seco; secuencia de bandas horizontales de textura arena y arena arcillosa, atravesadas por líneas y bandas verticales rojo amarillentas (óxidos de hierro; estructura débil, bloques angulares gruesos; frecuentes poros medianos, predominantemente en las zonas grises.

### DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						Retención de agua (%)	
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.		
Oi	1.5-0									
A	0-25		60.4	31.0	8.6	<u>11.3</u>	14.5	16.5		
E	25-35		56.3	32.5	11.2	<u>10.6</u>	15.9	16.6		
Bg1	35-65		57.3	31.8	10.9	<u>10.8</u>	16.7	15.1		
Bg2	+65		57.3	31.3	11.4	<u>10.8</u>	17.2	14.1		

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) 1:2.5	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO3 %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Oi									
A	5.2		4.3	20		0.1			
E	5.1		1.2	11		0.0			
Bg1	5.0		0.4	11		0.0			
Bg2	5.0		0.2	12		0.0			

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 NH4OAc [cmol <sub>l(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol <sub>l(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
Oi									
A	2.5	0.7	0.3	0.0			15.5	23	
E	1.5	0.7	0.1	0.0			9.5	24	
Bg1	2.0	0.7	0.1	0.0			8.8	32	
Bg2	2.5	0.8	0.1	0.1			8.0	44	

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Umbric (0-25 cm) Cambic (25 a +65 cm)
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern (35 a +65 cm)
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	<b>Umbric Gleysol (Humic, Dystric)nb</b>

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Umbric (0-25 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (25 a +60 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions (35 a +60 cm)
Control section for particle-size class	25-100 cm
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Coarse-loamy, <u>mixed</u>, superactive, acid, mesic Oxiaquic 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 las características del área, de la descripción de horizontes y de los datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 729.6 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 4: 10-11 y 5-6, regadío 6: 5-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 15°C; TF temperatura media época fría: 1.3°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: algo pobremente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 121.6 mm, Reserva climática 408.9 mm; ES espesor efectivo: 65 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 5.0; MO materia orgánica: 3.8%; CC capacidad de intercambio catiónico: 8.0 cmol<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: 0.1 dS/m; FR fragmentos rocosos: 3%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 10%.

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

VALORACION: la tierra representada por este perfil es adecuada para uso ganadero y forestal. Las limitaciones más importantes son el imperfecto drenaje, por lo que el suelo está saturado con agua durante apreciables períodos de tiempo, y la baja temperatura de la época cálida.