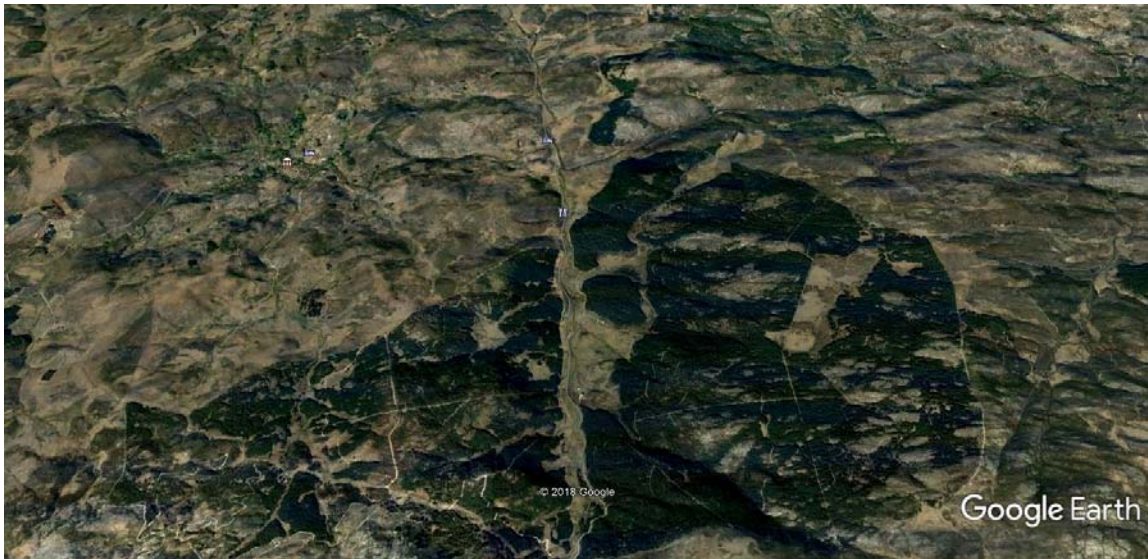


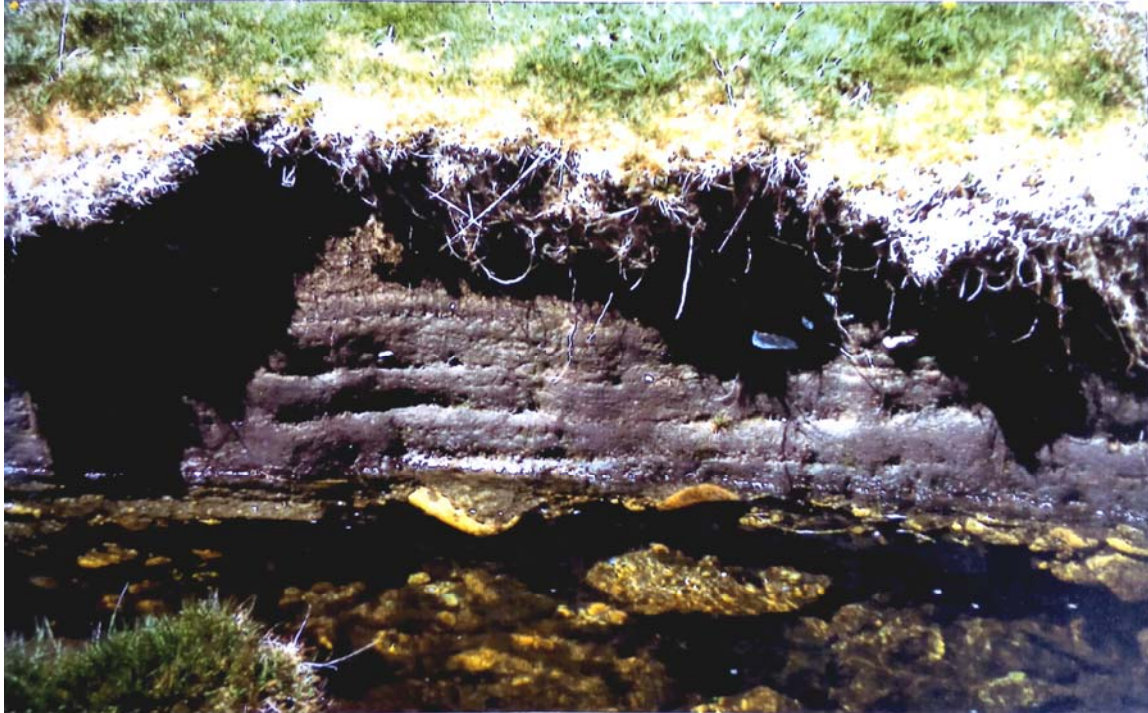
S252
Puerto del Pico. Ávila

J. González et al. 1995. XX Reunión Nacional de Suelos. Suelos de la Sierra de Gredos. Formación, conservación y Degradación. **Perfil 1V**. Dptº de Edafología. UCM. Madrid.

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







Perfil: S252

Localización: carretera C-502, km 52.8. Puerto del Pico. Cuevas del Valle, Ávila.

Fecha: 1995

Autores: J. González et al.

Coordenadas: 40°19'40'' - 5°00'40''

Hoja Geológica: 578 Arenas de San Pedro. Unidad cartográfica $Q_{1wB-2}T^{11}_0$

Altitud: 1320 m

Forma del terreno: puerto de montaña

Posición fisiográfica: planicie

Exposición: S

Vegetación: pastizal higrófilo

Material originario: depósitos fluvioglaciales

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: aquic

Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: nulo 0%

Drenaje: muy pobremente drenado

Inundación: frecuente

Zona enraizada: 0-80 cm

Espesor efectivo del suelo: 80 cm

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

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

Pendiente general del terreno: 0.3%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

| | | |
|----|-------------|--|
| A | 0-25/50 cm | 10YR3/3 húmedo y 10YR4/2 seco; textura franco arenosa; estructura débil; abundante porosidad; muchas raíces muy finas; pocas y pequeñas gravas; límite neto e irregular. |
| Cg | 25-50-80 cm | 10YR2/1 húmedo y 10YR3/3 seco; textura arena francosa; estructura laminar gruesa; abundante porosidad; muchas raíces muy finas. |

DATOS ANALITICOS

| Horiz. | Espesor cm | Grava % | Granulometría (USDA) % | | | | | | CRAD mm | Ks cm/h |
|--------|---------------|------------|------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|------------|------------|
| | | | Arena | Limo | Arcilla | Ar mf. | Limo g. | Limo f. | | |
| A | 0-25/50 | | <u>75.3</u> | <u>20.5</u> | 4.2 | <u>11.4</u> | <u>15.0</u> | 5.5 | | |
| Cg | 25/50-80 | | <u>76.3</u> | <u>20.7</u> | 3.0 | <u>11.7</u> | <u>15.5</u> | 5.2 | | |

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 | 5.3 | | 8.4 | 11 | 0.0 | | | | |
| Cg | 5.4 | | 6.0 | 11 | 0.0 | | | | |

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 NH ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg] | | | | Acidez cambio | CIC [cmol ₍₊₎ /kg] | | Sat. bases % | ESP |
|-----------|---|-----|-----|-----|------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|-----|
| | Ca | Mg | K | Na | | Suma cat. | NH ₄ OAc | | |
| A | 3.4 | 0.7 | 1.7 | 0.0 | | | 19.0 | 31 | |
| Cg | 0.6 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | | | 16.1 | 17 | |

CLASIFICACION

| | |
|---|----------------------------|
| World Reference Base for Soil Resources 2006 | |
| Diagnostic horizons | Umbric (0-25/50 cm) |
| Diagnostic properties | Gleyic colour pattern |
| Diagnostic materials | |
| <u>Reference soil group</u> | Haplic Umbrisol (Oxiaquic) |

| | |
|---|------------------------------|
| Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010 | |
| Diagnostic surface horizon | Umbric (0-25/50 cm) |
| Diagnostic subsurface horizon | Gleyic colour pattern |
| Diagnostic soil characteristics for mineral soils | |
| Control section for particle size class | |
| Taxonomic class of soil | Humaqueptic Epiaquent |

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: 1089.4 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 5: 8-10 y 4-6, regadío 7: 4-10; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 17°C; TF temperatura media época fría: 2.6°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: muy pobremente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 172.4 mm, Reserva máxima 730.2 mm; ES espesor efectivo: 60 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 5.3; MO materia orgánica: 8.6%; CC capacidad de intercambio catiónico: 16.1 $\text{cmol}_{(c)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 0.3%.

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 | VII | I | III | | I | II | I | II | I | | I | I | I |
| Clase (reg.) | - | IV | III | II | I | VII | - | III | | I | II | I | II | I | | I | I | I |

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): **VIIw**

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): **VIIw**

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada tan solo para uso ganadero, debido, sobre todo, a las malas condiciones de drenaje.