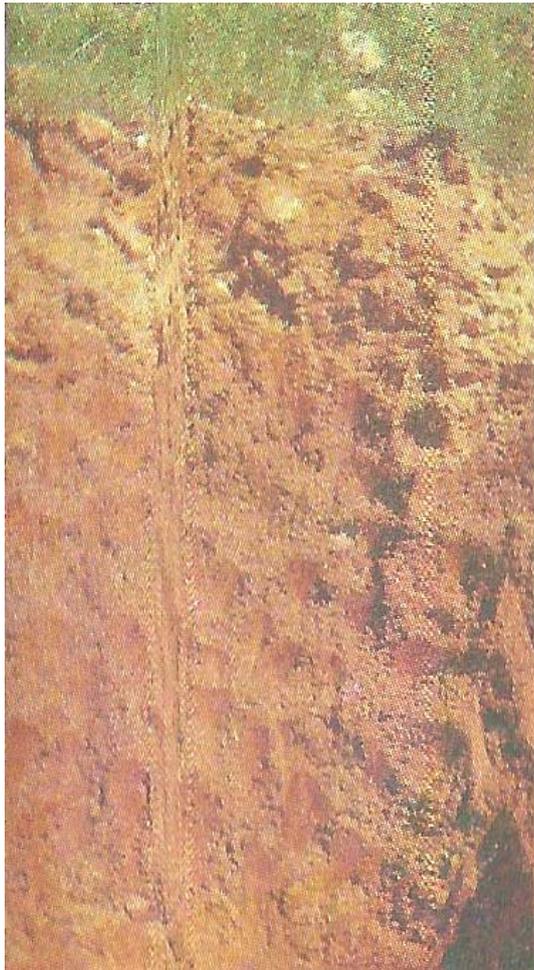


S015
Higuera de la Serena. Badajoz

V. Hernando et al. 1971. Estudio de los suelos de Badajoz. Región de La Serena. Instituto de Edafología y Biología Vegetal. Madrid. (perfil XXI)

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





Perfil: **S015**

Localización: carretera de Higuera de la Serena a Retamal. Higuera de la Serena, Badajoz.

Fecha: 1980

Autores: T. Badorrey y J. Gallardo

Coordenadas: 38°36'52''N – 5°46'28''W

Hoja Geológica: 831. Zalamea de la Serena. Unidad cartográfica D_{q1-21}

Altitud: 489 m

Forma del terreno: pie de ladera

Posición fisiográfica: inicio de ladera

Exposición: SW

Vegetación: pastos

Material originario: pizarras

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: thermic

Grado de erosión: ligero

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada:

Espesor efectivo del suelo: > 100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 20%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 5%

Pendiente general del terreno: 10%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

| | | |
|-----|----------|--|
| A | 0-25 cm | 10YR6/4; 15% de grava cuarcítica; textura franco arenosa; estructura débil, granular/bloques pequeños; consistencia moderadamente dura; límite brusco e irregular. |
| Bt1 | 25-60 cm | 10R4/6; textura arcilla; estructura moderada, prismática; consistencia moderadamente dura; abundantes raíces; límite difuso y plano. |
| Bt2 | + 60 cm | 2.5YR4/8; textura arcilla; estructura moderada, bloques; muy plástico; algunos fragmentos pequeños de pizarras muy alterados |

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 | | <u>58.1</u> | <u>25.9</u> | 16.0 | <u>12.6</u> | <u>16.7</u> | 9.3 | | |
| Bt1 | 25-60 | | <u>18.0</u> | <u>17.4</u> | 64.6 | <u>5.7</u> | <u>7.6</u> | 9.9 | | |
| Bt2 | + 60 | | <u>18.4</u> | <u>16.5</u> | 65.1 | <u>5.7</u> | <u>7.5</u> | 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 | 6.1 | 1.90 | 1.2 | 11 | 0.0 | | | | |
| Bt1 | 5.3 | 1.80 | 0.8 | 8 | 0.0 | | | | |
| Bt2 | 5.1 | 1.91 | 0.5 | 4 | 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 NH ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg] | | | | Acidez cambio | CIC [cmol ₍₊₎ /kg] | | Sat. bases % | ESP |
|-----------|---|------|-----|-----|------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|-----|
| | Ca | Mg | K | Na | | Suma cat. | NH ₄ OAc | | |
| A | 1.5 | 3.2 | 0.0 | 0.2 | | | 7.8 | | |
| Bt1 | 3.3 | 8.6 | 0.0 | 0.6 | | | 18.2 | | |
| Bt2 | 2.8 | 10.8 | 0.0 | 0.9 | | | 20.4 | | |

CLASIFICACION

| | |
|---|----------------------------|
| World Reference Base for Soil Resources 2006 | |
| Diagnostic horizons | Argic (25 a +100 cm) |
| Diagnostic properties | Abrupt textural change |
| Diagnostic materials | |
| <u>Reference soil group</u> | Haplic luvusil (Profondic) |

| | |
|---|-------------------------------|
| Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010 | |
| Diagnostic surface horizon | Ochric (0-25 cm) |
| Diagnostic subsurface horizon | Argillic (25 a +100 cm) |
| Diagnostic soil characteristics for mineral soils | Abrupt textural change (A/Bt) |
| Control section for particle size class | |
| Taxonomic class of soil | Ultic Palexeralf |

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: 476.6 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 7:10-4, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 7.7°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 107.0 mm, Reserva máxima 189.9 mm; ES espesor efectivo: > 100 cm; CO compactación: da>d´a ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 5.1; MO materia orgánica: 1.1%; CC capacidad de intercambio catiónico: 18.2 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 20%; PG pedregosidad: 5%; 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.) | III | III | II | II | II | I | II | I | III | II | II | II | II | I | | II | VI | III |
| Clase (reg.) | - | I | II | II | II | I | - | I | III | II | II | II | II | I | | II | VI | III |
| CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VIb | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): VIb | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALORACION: La tierra representada por este perfil es inadecuada para uso agrícola, pero válida para uso ganadero y forestal.

Aún con una labor de despedregado la tierra no rebasaría la clase agrológica III, incluso en regadío pues aún subsistirían las limitaciones por compactación y pendiente del terreno