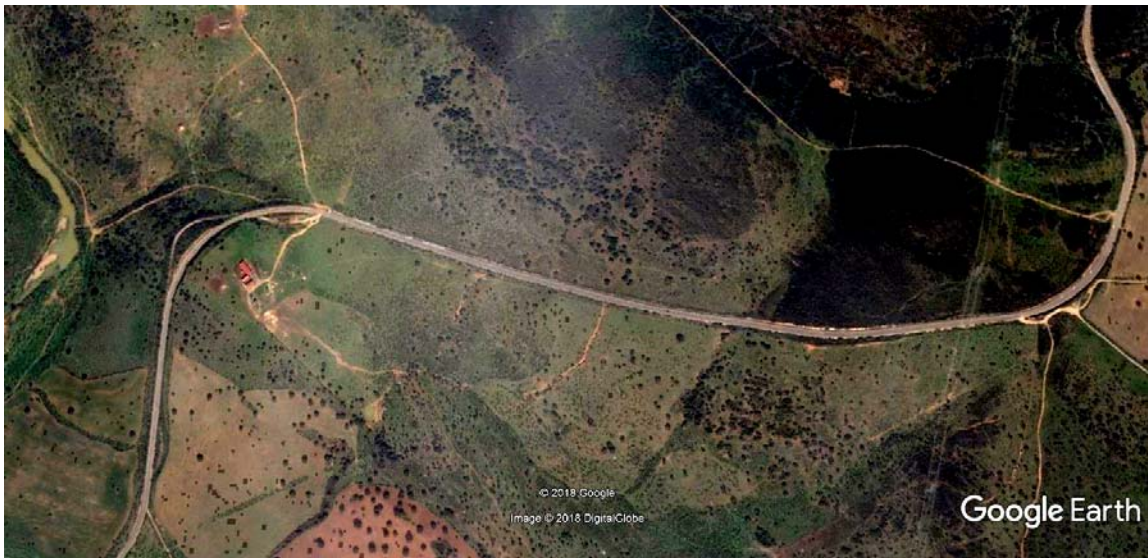
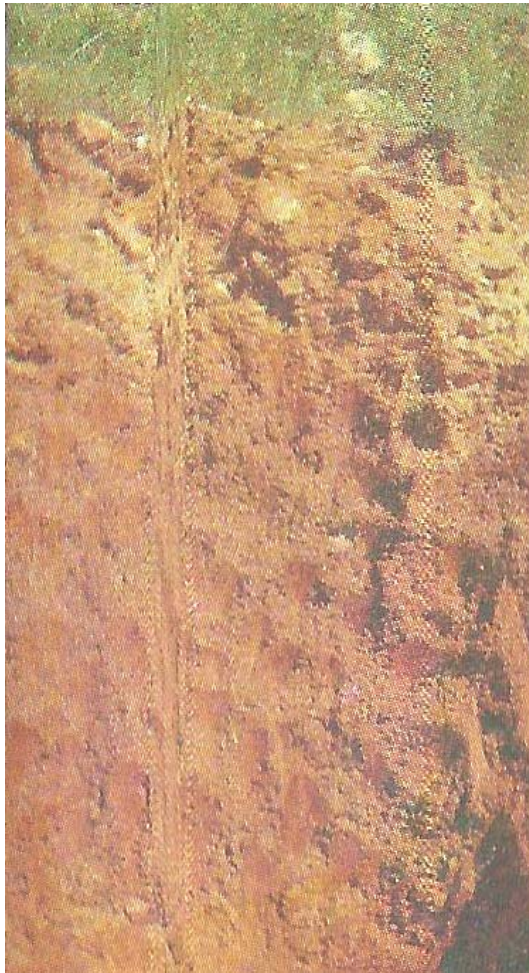
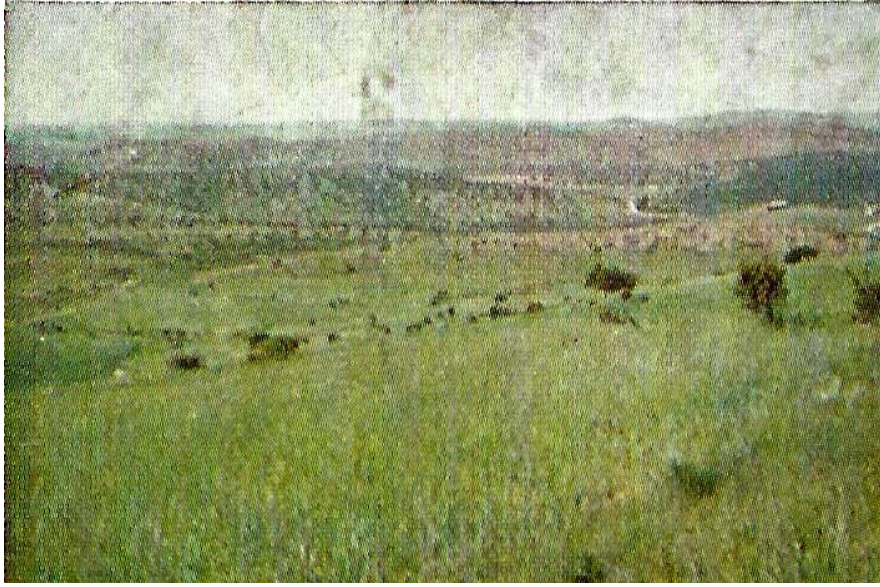


S015
Higuera de la Serena. Badajoz

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