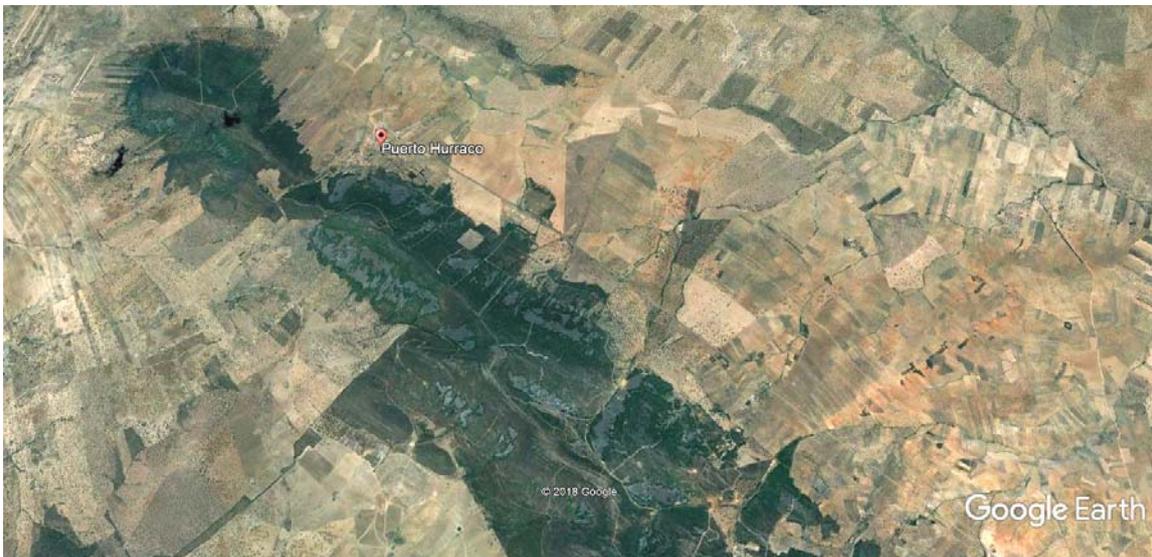
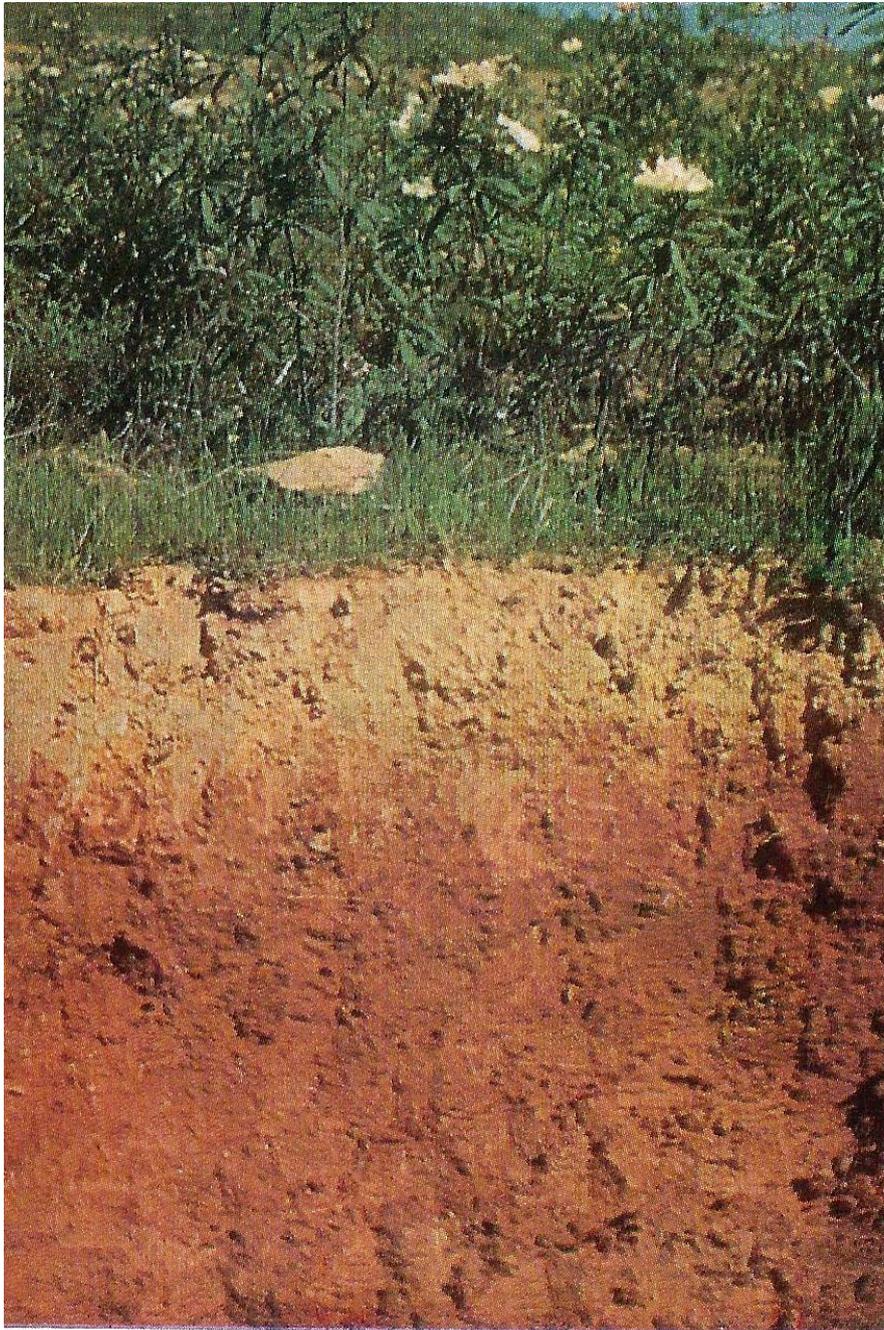


S011
Monterrubio de la Serena. Badajoz

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

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





Perfil: **S011**

Localización: carretera de Monterrubio de la Serena a Puerto Urraco. Monterrubio de la Serena, Badajoz.

Fecha: 1971

Autores: T. Badorrey y J. Gallardo

Coordenadas: 38°37'23''N – 5°30'09''W

Hoja Geológica: 832. Monterrubio de la Serena. Unidad cartográfica QL

Altitud: 594 m

Forma del terreno: pie de ladera

Posición fisiográfica: base de ladera

Exposición: NE

Vegetación: encinar disperso y monte bajo de jaras

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: nulo

Drenaje: moderadamente bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 90 cm

Espesor del suelo: +100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 10%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0.05%

Pendiente general del terreno: 6%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

E	0-20 cm	5YR4/4; 20% de gravas cuarcíticas de tamaño variado, sin alterar; pequeñas manchas negras; textura franco arenosa; estructura débil, bloques finos; consistencia débil; límite neto e irregular: lenguas del horizonte E penetran 10-15 cm en el horizonte Bt.
Bt	20-90 cm	2.5YR4/8; textura arcilla; estructura fuerte, bloques cúbicos; muy plástico; frecuentes raíces; límite gradual y plano.
Btg	+90 cm	2.5YR4/6; manchas grises; textura arcillo limosa; estructura moderada; bloques medianos; pasa gradualmente a pizarras descompuestas de color rojo amarillentos.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
E	0-20		<u>54.5</u>	<u>32.2</u>	13.3	<u>10.3</u>	<u>12.6</u>	19.6		
Bt	20-90		<u>6.3</u>	<u>12.6</u>	81.1	<u>1.2</u>	<u>1.0</u>	11.6		
Btg	+90		<u>18.2</u>	<u>40.8</u>	41.0	<u>3.4</u>	<u>5.9</u>	34.9		

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 %
E	5.7	1.88	0.7	10.5					
Bt	4.9	1.66	0.6	2.6					
Btg	4.9		0.2	0.1					

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		
E	1.1	1.2	0.0	0.2	0.4	2.9	2.9	86	
Bt	2.3	6.5	0.0	0.3	9.6	18.7	18.7	49	
Btg	0.2	0.9	0.0	0.2	8.0	9.3	9.3	14	

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (+20 cm)
Diagnostic properties	Abrupt textural change
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Acrisol (Abruptic, Clayic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argilloic (+20 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Abrupt textural change
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Haploxerult

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: 533.7 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 8: 10-5, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 6.9°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 95.4 mm, Reserva máxima 229.2 mm; ES espesor efectivo: 95.4 cm; CO compactación: da>d' a; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 4.9; MO materia orgánica: 0.6%; CC capacidad de intercambio catiónico: 18.7 cmol(+)kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 10%; PG pedregosidad: 0.05%; PN pendiente: 4%.

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	II	II	II	I	III	III	II	III	II	III	III	II	I		I		II
Clase (reg.)	-	I	II	II	I	III	-	II	III	II	III	III	II	I		I		II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcws																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIws																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal.

En secano los factores y propiedades limitantes más importantes son el drenaje, la compactación, el pH y la materia orgánica.

El regadío subsisten las limitaciones indicadas para secano.

No obstante, la tierra no está dedicada a la actividad agraria (es un monte hueco de encinas y jaras). Quizás un factor limitante añadido sea la pedregosidad superficial, de la que no se dispone de información precisa.