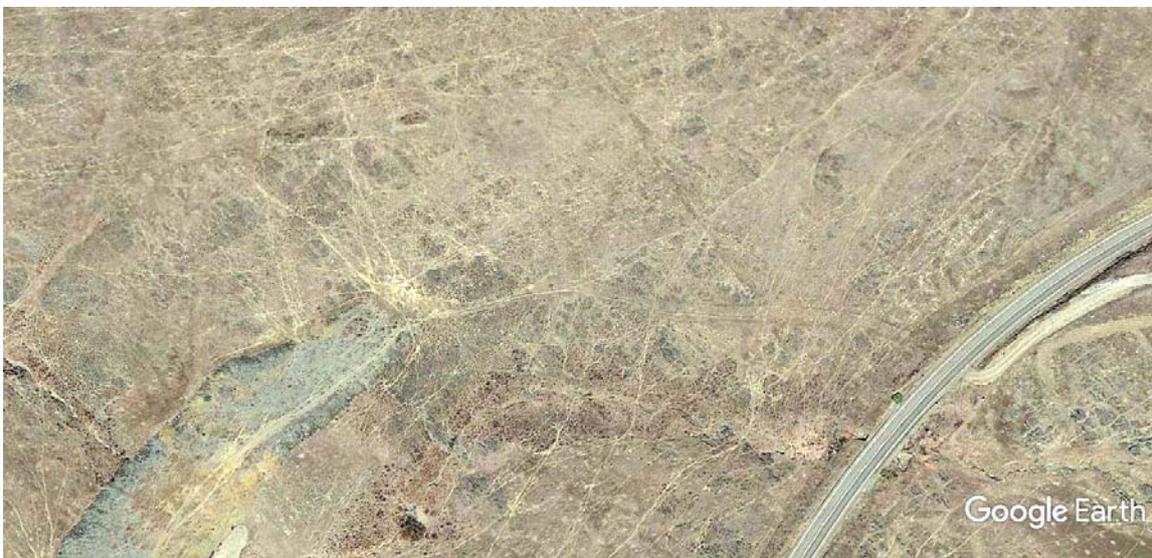


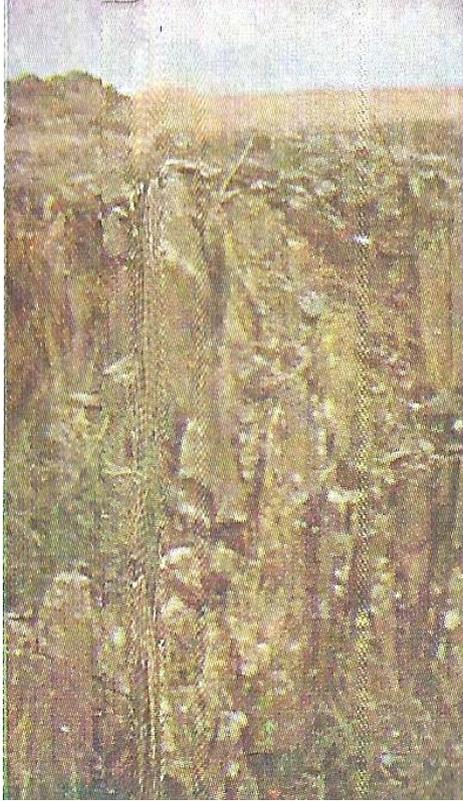
S014
Castuera. Badajoz

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

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







Perfil: **S014**

Localización: Carretera de Castuera a La Puebla de Alcocer. Castuera, Badajoz.

Fecha: 1980

Autores: T. Badorrey y J.Gallardo

Coordenadas: 38°45'52''N – 5°30'17''W

Hoja Geológica: 806. Cabeza del Buey. Unidad cartográfica 4

Altitud: 430 m

Forma del terreno: superficie de erosión

Posición fisiográfica: suave ladera

Exposición:

Vegetación: pasto

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: moderadamente bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-10 cm

Espesor efectivo del suelo:

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

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

Pendiente general del terreno: 4%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-10 cm	Color pardo claro; textura franca; estructura débil; granular; consistencia friable; el drenaje es algo imperfecto, de tal manera que en épocas de lluvias se forman charcos.
R	+10 cm	Pizarras cámblicas con buzamiento vertical; abundantes afloramientos "dientes de perro".

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A	0-10	15%	<u>50.6</u>	<u>36.2</u>	13.2	<u>11.3</u>	<u>14.9</u>	21.3		
R	+10									

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	5.8		2.1	11.3	0.0				
R									

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	1.4	4.2	0.1	0.0			9.5	61	
R									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Lithic Leptosol (Eutric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-10 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Lithic xerorthent

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: 468.7 mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7; regadío 12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 23°C; TF temperatura media época fría: 7.8°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 14.2 mm, Reserva máxima 177.7 mm; ES espesor efectivo: 10 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 5.8; MO materia orgánica: 2.1%; CC capacidad de intercambio catiónico: 9.5 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: %; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 10%; PG pedregosidad: 25%; 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	III	I	II	II	III	IV	VI		I	I	II	III	I		I	VII	II
Clase (reg.)	-	I	I	II	II	III	-	VI		I	I	II	III	I		I	VII	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VIIIb																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): VIIIb																		

VALORAÇON: La tierra representada por este perfil no es adecuada para uso agrícola debido a la abundancia de afloramientos rocosos (dientes de perro). En cambio es adecuada para uso ganadero y en cierta medida también para uso forestal
Con regadío se elimina cualquier limitación climática sustancial, lo que redundaría en una mejora del pasto, aunque subsiste la dificultad de la mecanización.