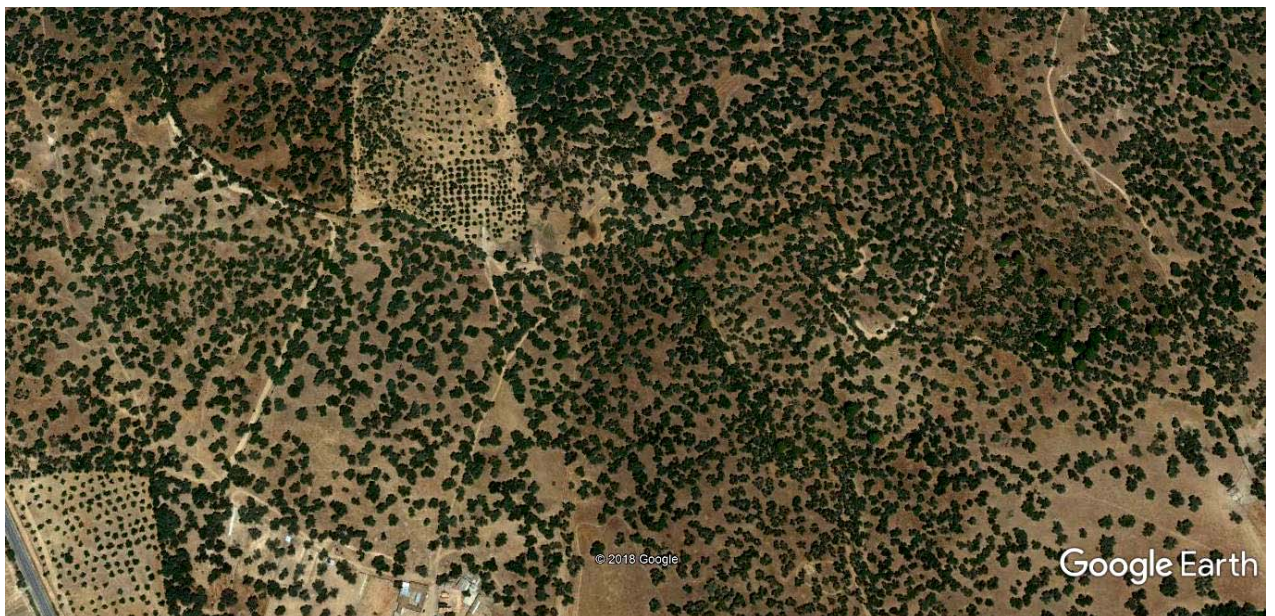
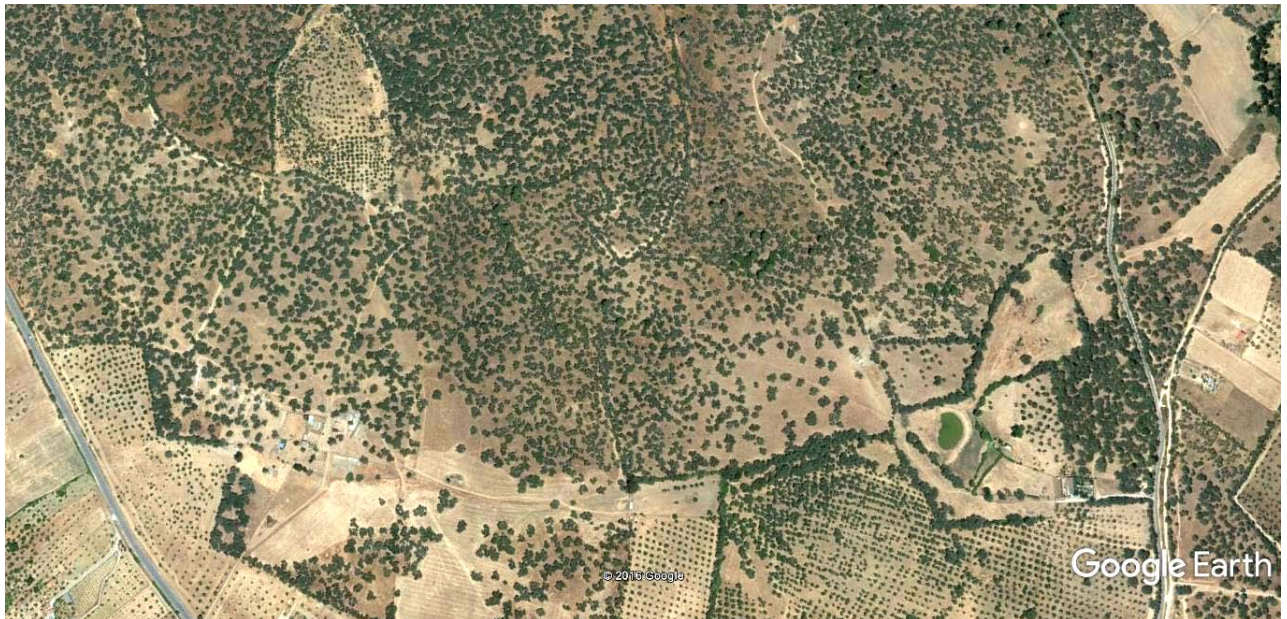


S145
Fregenal de la Sierra. Badajoz

XVII Reunión Nacional de Suelos. Badajoz. 1990. Suelo nº504. L. Fernández y A. López.

Normalizado y actualizado por A. Saa y J. Gallardo. 2017.





Perfil: **S145**

Localización: Fregenal de la Sierra. Badajoz

Fecha: 1990

Autores: XVII Reunión Nacional de Suelos. Badajoz. 1990. L. Fernández y A. López

Coordenadas: 38°11'36''N – 6°39'20''O

Hoja Geológica: 875 Jerez de los Caballeros. Unidad cartográfica CA_{1e}

Altitud: 615 m

Forma del terreno: ligeramente ondulado

Posición fisiográfica: penillanura

Exposición:

Vegetación: dehesa

Material originario: esquistos grauváquicos

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 a 95 cm

Espesor efectivo del suelo: 95 cm

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

Rocas sobre el suelo (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor):

Pendiente general del terreno: 4%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-45 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR6/4 seco; escasos (3%) cantos de cuarcita; textura franco limo; estructura moderada, bloques medianos; consistencia moderadamente friable en húmedo y algo dura en seco; ligeramente plástico; abundantes raíces de tamaño variable; límite gradual y plano.
Bwb1	45-63 cm	7.5YR4/4 húmedo y 7.5YR6/4 seco; algunos fragmentos de limolita alterada; textura franco limo; estructura moderada, bloques medianos; consistencia moderadamente friable en húmedo y algo dura en seco; moderadamente plástico; frecuentes raíces de tamaño variable; límite gradual y plano.
Bwb2	63-95 cm	7.5YR5/6 húmedo y 7.5YR6/6 seco; algunos fragmentos de limolita alterada; textura franco limo; estructura débil, bloques finos; consistencia moderadamente friable en húmedo y algo dura en seco; moderadamente plástico; frecuentes raíces de tamaño variable; frecuentes nódulos de hierro; límite gradual y plano.
Cgb	+95 cm	2.5Y4/4 húmedo y 2.5Y6/4 seco; limolita alterada; textura franco limo; masivo; consistencia moderadamente firme en húmedo y dura en seco; moderadamente plástico; abundante nódulos de hierro.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					Retención de agua (%)		
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.	1/3 atm.	15 atm.
A	0-45	17.8	35.5	51.8	12.7	7.1		20.6	18.4	6.9
Bwb1	45-63	14.7	33.4	51.9	14.7	7.8		24.9	20.5	8.0
Bwb2	63-95	17.4	32.5	53.4	14.1	8.1		26.0	20.6	8.0
Cgb	+ 95	14.7	29.8	62.7	7.5	8.7		26.3	18.4	6.3

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	6.0		3.3	6.5	0.0	0.4			
Bwb1	5.6		0.8	5.2	0.0	0.1			
Bwb2	4.7		0.4	4.7	0.0	0.1			
Cgb	5.4		0.3	3.8	0.0	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		
A	3.4	1.4	0.2	0.2			9.9	53	2.0
Bwb1	5.8	2.2	0.3	0.4			12.3	56	2.4
Bwb2	4.8	2.0	0.3	0.3			10.7	69	2.8
Cgb	4.5	1.8	0.2	0.3			9.5	72	3.2

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (45-95 cm)
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern (+95 cm)
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Cambisol (Eutric, Siltic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-45 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (45-95 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions (+95 cm)
Control section for particle-size class	25-100 cm
Taxonomic class of soil	Coarse-loamy, <i>mixed</i>, superactive, thermic Oxaquic Dystrochrept

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: 745.1 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: 7.9°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 144.9 mm, Reserva máxima 388.4 mm; ES espesor efectivo: 95 cm; CO compactación; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 4.7; MO materia orgánica: 3.3%; CC capacidad de intercambio catiónico: 9.9 $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: 0.4 dS/m; FR fragmentos rocosos: 20%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 1%.

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	II	II	II	II	III	II	II		II	III	I	III	I	I	II	I	II
Clase (reg.)	-	I	II	II	II	III	-	II		II	III	I	III	I	I	II	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIws																		
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. La dedicación actual de la tierra es ganadero-forestal (dehesa). Es posible que tal uso se deba, además de al imperfecto drenaje y al pH ácido; a razones socioeconómicas, que escapan a esta evaluación de tierras..