

S245
Alconera. Badajoz

V. Hernando et al. 1980. Estudio de los suelos de la Tierra de Barros. Instituto de Edafología y Biología Vegetal. Madrid. (Perfil XX)

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





Perfil: **S245**

Localización: Alconera, Badajoz

Fecha: 1980

Autores: J. Gallardo

Coordenadas: 38°22'39''N – 6°26'58''W

Hoja Geológica: 854 Zafra. Unidad cartográfica 13

Altitud: 540 m

Forma del terreno: ondulado

Posición fisiográfica:

Exposición:

Vegetación: olivar

Material originario: calizas

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: 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): 10%

Pendiente general del terreno: 3%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-30 cm	5YR5/6; textura franco arcilla; estructura en bloques angulares finos; consistencia moderadamente dura; límite gradual.
Bt/R1	30-80 cm	2.5YR3/6; textura franco arcilla; estructura fuerte, bloques angulares finos; cutanes de arcilla muy delgados y zonales; límite difuso.
Bt/R2	80-140 cm	10R4/6; textura arcilla; estructura fuerte, bloques angulares finos; cutanes de arcilla delgados y zonales.
Bt/R3	+140 cm	10R4/6; moteados negros; textura arcilla; estructura fuerte, bloques angulares finos; cutanes de arcilla delgados y continuos; indicios de carbonatos.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
Ap									
Bt1									
Bt2									
Bt3									

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 %
Ap									
Bt1									
Bt2									
Bt3									

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 NH4OAc [cmol(+) /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol(+) /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
Ap									
Bt1									
Bt2									
Bt3									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Lithic Rhodoxeralf

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: 615.0 mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 8, regadío 12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 7.9°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD mm, Reserva máxima mm; ES espesor efectivo: cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida ; pH: ; MO materia orgánica: %; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)} \text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 20%; PG pedregosidad: 10%; PN pendiente: 3%%.

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.)	II	II	II	II	I	I		I		I				I		II	VI	II
Clase (reg.)	-	I	II	II	I	I		I		I				I		II	VI	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VIb																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): VIb																		

1.- el símbolo de dificultad en laboreo se ha puesto entre paréntesis para evitar la confusión con la clase agrológica VII.

VALORACION: La tierra representada por este perfil es inadecuada para el uso agrícola, pero adecuada para uso ganadero y forestal. La calidad del suelo justifica el olivar existente, a pesar del impedimento a la utilización de maquinaria agrícola debido a la abundancia de afloramientos rocosos..