

**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 <sub>2</sub> O)	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO <sub>3</sub> %	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

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

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	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): <b>VIb</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>VIb</b>																		

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..