

**S241**  
**Almendralejo (Las Rozas). Badajoz**

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

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





Perfil: **241**

Localización: Las Rozas. Almendralejo, Badajoz.

Fecha: 1968

Autores: J. Gallardo y J.L. de la Horra

Coordenadas: 38°43'40''N – 6°26'01''W

Hoja Geológica: 803 Almendralejo. Unidad cartográfica 54

Altitud: 320 m

Forma del terreno: colinas

Posición fisiográfica: media ladera

Exposición:

Vegetación: cultivo mixto: olivar viñedo

Material originario: arcillas rojas -

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: moderado

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-70 cm

Espesor del suelo: >100 cm

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

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cm $\varnothing$  ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 4%

## DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-15 cm	7.5YR4/4; textura franco arcilla; estructura débil, bloques subangulares; consistencia débil; moderada reacción al HCl; límite neto y plano.
Bw	15-35 cm	5YR4/4; textura arcilla; estructura débil, bloques subangulares; consistencia débil; fuerte reacción al HCl; límite difuso y plano.
Bk	35-70 cm	7.5YR6/4; textura franco arcilla; textura franco arcilla; estructura débil, poliédrica subangulart; consistencia muy débil; abundantes nódulos farináceos de carbonato cálcico; raíces muertas; el material franco arcilloso no da reacción al HCl; límite difuso.
Ck	+70 cm	Textura franco arcilla; estructura fuerte, bloques subangulares; consistencia moderada, abundantes nódulos farináceos de carbonato cálcico; raíces muertas; el material franco arcilloso no da reacción al HCl;

## DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap			<u>36.8</u>	<u>29.8</u>	33.4	<u>6.9</u>	<u>9.3</u>	20.5		
Bw			<u>24.7</u>	<u>22.2</u>	53.1	<u>4.7</u>	<u>6.0</u>	16.2		
Bk			<u>30.6</u>	<u>31.3</u>	37.2	<u>6.3</u>	<u>9.9</u>	22.3		
Ck										

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	7.7		1.0	11	8.3				
Bw	7.7		0.4	9	25.3				
Bk	7.9		0.2	7	37.8*				
Ck									

\*resultado de homogeneizar las arcillas rojizas con los nódulos de carbonatos.

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 <sub>i(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol <sub>i(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
Ap							37.0		
Bw							25.4		
Bk							20.0		
Ck									

### CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Cambic (15-35 cm) Calcic (+35 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	Haplic Calcisol (Eutric)

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-15 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (15-35 cm) Clacic (+35 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	Typic Calcixerept

#### 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: 450.8 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 10-4, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 23°C; TF temperatura media época fría: 8.2°C; GE grado de erosión: mderado; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 84.2 mm, Reserva máxima 162.9 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 7.8; MO materia orgánica: 0.7%; CC capacidad de intercambio catiónico: 37.8 cmol(+)kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 31%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 2%; PG pedregosidad: 0%; 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	I	III	I	III	I		II	II	III	I	III		I	I	II
Clase (reg.)	-	I	I	I	III	I	-	I		II	II	III	I	III		I	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>IIIces</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>IIIes</b>																		

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

En secano hay un elevado número de propiedades desfavorables: climáticas, erosivas, almacenamiento de agua, materia orgánica y carbonatos.

En regadío desaparecen las limitaciones climáticas pero subsisten las restantes.