

**S146**  
**Jerez de los Caballeros. Badajoz**

XVII Reunión Nacional de Suelos. Badajoz. 1990. Suelo nº505. L. Fernández y A. López.

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





Perfil: **S146**

Localización: Jerez de los Caballeros. Badajoz

Fecha: 1990

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

Coordenadas: 38°13'28''N – 6°41'22''O

Hoja Geológica: 875 Jerez de los Caballeros. Unidad cartográfica CA<sub>1c</sub>

Altitud: 575 m

Forma del terreno: penillanura hendida por ríos

Posición fisiográfica: ligera pendiente

Exposición:

Vegetación: dehesa

Material originario: caliza del Cámbrico

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: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-100 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 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: 7%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

A1	0-12 cm	7.5YR3/2 húmedo y 7.5YR4/4 seco; textura franco limo; estructura moderada, bloques medianos; consistencia muy friable en húmedo y blando en seco; ligeramente plástico; frecuentes raíces finas y medianas; abundantes nódulos ferruginosos*; límite neto y plano.
A2	12-38 cm	7.5YR3/2 húmedo y 7.5YR4/4 seco; textura franca; estructura moderada, bloques medianos; consistencia muy friable en húmedo y algo dura en seco; muy plástico; frecuente raíces finas; abundantes nódulos ferruginosos*; límite neto y plano.
Bt1	38-60 cm	5YR3/4 húmedo y 5YR4/6 seco; textura franco limo; estructura moderada, bloques medianos; consistencia muy friable en húmedo y algo dura en seco; muy plástico; frecuente raíces medianas; frecuentes cutanes de arcilla; frecuentes nódulos calizos; límite gradual y plano.
Bt2	60-100 cm	5YR3/4 húmedo y 5YR4/6 seco; textura franco limo; estructura moderada,

		bloques medianos; consistencia muy friable en húmedo y algo dura en seco; muy plástico; frecuente raíces finas y medianas; frecuentes cutanes de arcilla; frecuentes nódulos calizos; límite neto y ondulado.
Bt3	100-150 cm	5YR4/6 húmedo y seco; textura franco arcillo limosa; estructura moderada; bloques gruesos; consistencia moderadamente friable en húmedo y algo dura en seco; frecuentes cutanes de arcilla; abundantes nódulos ferruginosos; límite abrupto e irregular
R	+150 cm	Roca caliza

\* Los nódulos ferruginosos pueden proceder de la roca madre

### 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.
A1	0-12	11	33.0	52.5	14.5	11.2		26.4	21.0	9.3
A2	12-38	13	32.4	49.1	18.5	9.1		22.4	21.0	8.7
Bt1	38-60	14	24.9	55.0	20.1	8.0		15.3	19.2	8.0
Bt2	60-100	12	25.8	50.4	23.8	8.5		24.6	23.6	10.4
Bt3	100-150	11	19.2	52.6	28.2	10.8		16.3	22.4	10.3
R	+150									

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 %
A1	6.2		3.8	7.7	0.0	1.0			

A2	5.8		1.5	9.3	0.0	0.2			
Bt1	6.6		0.9	7.1	0.3	0.2			
Bt2	6.4		0.7	7.9	0.5	0.1			
Bt3	7.2		0.5	7.5	1.3	0.1			
R					87.9				

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 <sub>4</sub> OAc [cmol <sub>(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol <sub>(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH <sub>4</sub> OAc		
A1	4.2	1.8	0.2	0.3			7.6	86	3.9
A2	4.0	2.0	0.2	0.3			9.0	72	3.3
Bt1	5.6	2.9	0.2	0.4			10.2	89	3.9
Bt2	5.7	2.9	0.2	0.4			10.4	88	3.8
Bt3	6.6	3.3	0.3	0.4			11.1	96	3.6
R									

#### CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Mollic (0-38 cm) Argic (38-150 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b><i>Reference soil group</i></b>	<b>Luvic Phaeozem (Siltic)</b>

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-38 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (38-150 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle-size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Haplic Palexeroll</b>



## Capacidad Agrológica de las tierras

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: 713.7 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): 21°C; TF temperatura media época fría: 7.7°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 151.5 mm, Reserva máxima 360.9 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación; PE permeabilidad: moderada; pH: 5.8; MO materia orgánica: 2.4%; CC capacidad de intercambio catiónico: 10.2 cmol<sub>(+)</sub> kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: 1.0 dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 7%.

### 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	I	I	II		I	I	II	II	I	I	I	I	III
Clase (reg.)	-	I	II	II	II	I	-	II		I	I	II	II	I	I	I	I	III
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>IIIb</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>IIIb</b>																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola (clase agrológica III en secano y regadío) y, por tanto, también adecuada para uso ganadero y forestal. Contrasta la capacidad agrológica de la tierra (clase agrológica III) con el uso actual, predominantemente dehesa ganadera. La razón puede ser de carácter socioeconómico.