

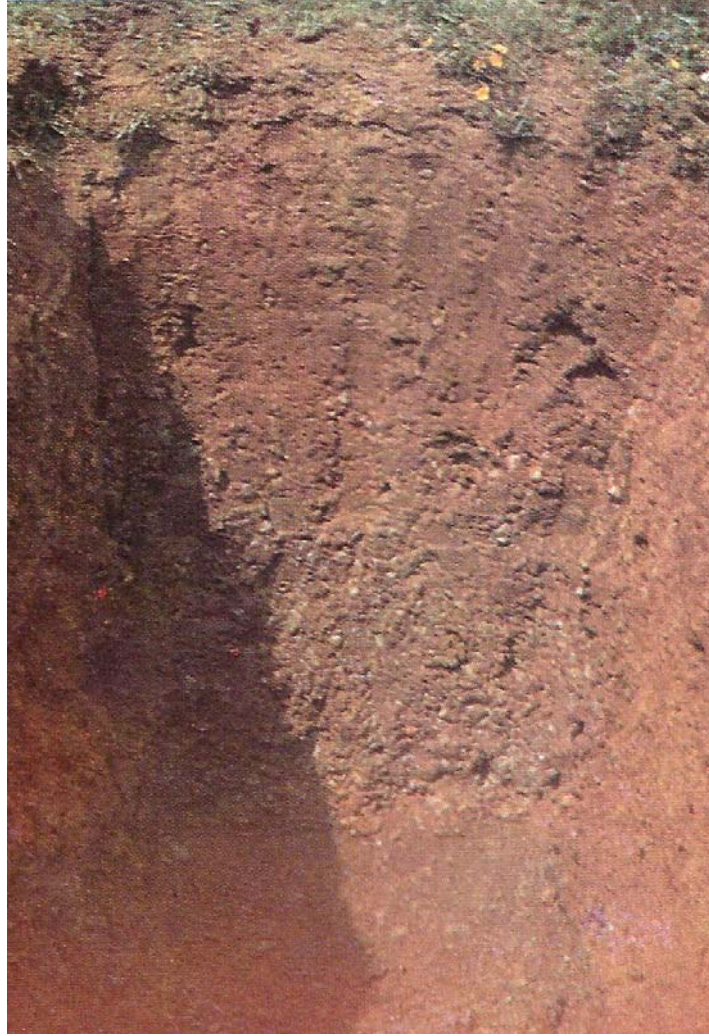
S017

La Risca. Badajoz

V. Hernando et al. 1965. Estudio de los suelos de Badajoz. Región Noroeste. Perfil XI.
Departamento de Fertilidad de Suelos y Sección de Cartografía de Suelos. Instituto de
Edafología y biología Vegetal. CSIC. Madrid.

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





Perfil: **S017**

Localización: La Risca. Badajoz

Fecha: 1965

Autores: A. Guerra y F. Monturiol

Coordenadas: 38°48'55''N – 6°48'35''W

Hoja Geológica: 802. La Albuera. Unidad cartográfica 12

Altitud: 210 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica: 1ª terraza del Guadiana

Exposición:

Vegetación: pasto natural

Material originario: gravas y arenas

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: moderadamente bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 70 cm

Espesor del suelo: > 100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 5%

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

Pendiente general del terreno: 3%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-30	10YR5/8; 5% de gravillas; textura franco arenosa; estructura débil, granular; consistencia blanda; algunos nódulos de hierro; límite brusco y plano.
Bw	30-70	2.5YR4/4; 2% de gravillas; textura franca; estructura moderada; consistencia ligeramente dura; cantos rodados con película ferruginosa; abundantes nódulos de hierro; escasas raíces; límite gradual y plano.
Bwg	+70	10% de gravillas; Color pardo con moteados amarillentos; textura arcilla; abundantes cantos rodados bien trabados por la arcilla.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A	0-30	36	<u>56.9</u>	<u>33.4</u>	9.7	<u>14.3</u>	<u>18.9</u>	33.4	5.7	
Bw	30-70	30	<u>47.8</u>	<u>30.9</u>	21.3	<u>13.1</u>	<u>17.2</u>	13.6	<u>7.0</u>	
Bwg	+70	70	<u>23.3</u>	<u>10.9</u>	65.8	<u>4.3</u>	<u>5.7</u>	5.2	21.8	

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	5.8		1.2	9	0.0				
Bw	6.1		0.3	7	0.0				
Bwg	6.0		0.3	7	0.0				

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 NH ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
A	3.2	0.3	0.4	<u>0.1</u>			13.8	29	
Bw	6.6	0.4	0.2	<u>0.1</u>			18.8	39	
Bwg	12.2	0.6	0.3	<u>0.1</u>			38.8	34	

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (+30 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<i>Reference soil group</i>	Haplic Cambisol (Dystric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-30 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (+30 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Dystraxept

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: 487.4 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): 22°C; TF temperatura media época fría: 8.4°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 73.7 mm, Reserva máxima 179.5 mm; ES espesor efectivo: 70 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: lenta; pH: 5.8; MO materia orgánica: 1.2%; CC capacidad de intercambio catiónico: 18.8 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 5%; PG pedregosidad: 0%; 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.)	III	III	II	I	I	III	III	III		III	I	II	II	I		I	I	II
Clase (reg.)	-	I	II	I	I	III	-	III		III	I	II	II	I		I	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcws																		
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.

En secano las principales limitaciones son climáticas, a las que hay que sumar la relativamente baja capacidad de almacenamiento de agua y, en cierta medida, el drenaje/permeabilidad.

En regadío se eliminan las limitaciones climáticas, pero bajo este manejo de la tierra hay que tener en cuenta el imperfecto drenaje/permeabilidad.