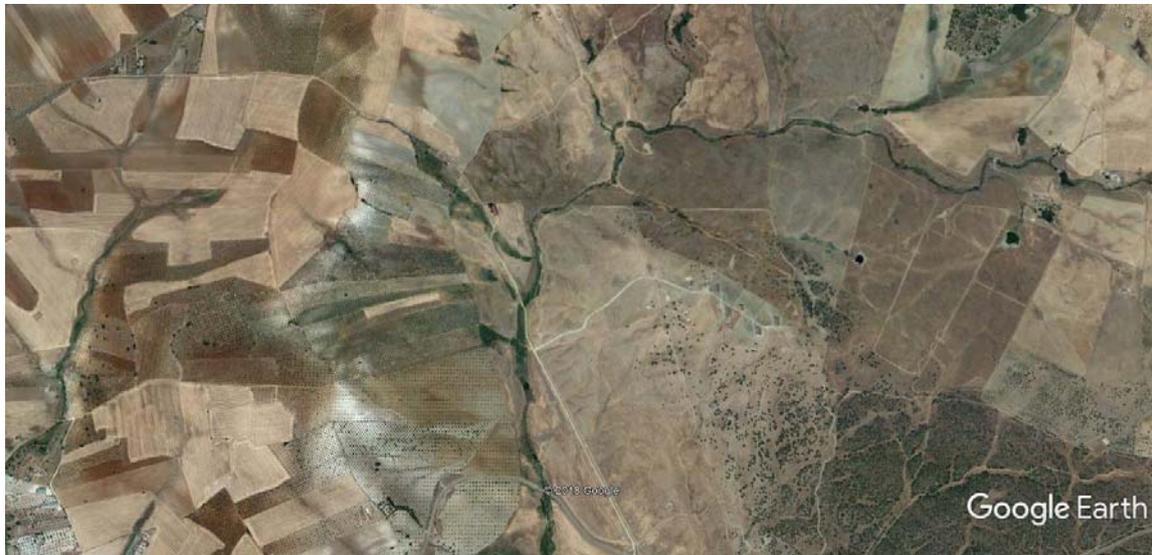


**S246**  
**Bievenida. Badajoz**

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

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







Perfil: **S246**

Localización: El Porrino. Bienvenida, Badajoz

Fecha: 1980

Autores: J. Gallardo

Coordenadas: 38°15'52''N – 6°14'05''W

Hoja Geológica: 876 Fuente de Cantos. Unidad cartográfica 57

Altitud: 536 m

Forma del terreno: depresión

Posición fisiográfica: llana

Exposición:

Vegetación: cultivo de cereal en secano

Material originario: margas arcillosas

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: aquic

Régimen térmico del suelo: thermic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: algo pobremente drenado

Inundación: ocasional

Zona enraizada: > 100 cm

Espesor efectivo del suelo: > 100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 0%

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

Pendiente general del terreno: 4%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-25 cm	5YR4/1; textura arcilla; estructura fuerte, granular; consistencia muy friable; abundantes raíces; límite irregular.
Bg	25-95 cm	5Y4/1; textura arcilla; estructura fuerte, granular; consistencia friable; existen lenguas de material del horizonte Ap, que van estrechándose en profundidad; frecuentes raíces.
Bgk	+95 cm	10YR5/2; textura arcilla; estructura moderada, bloques angulares medianos; consistencia friable; pequeños nódulos calizos; presencia de raíces.

#### DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap	0-25		9.8	35.8	54.4	3.9	5.2	30.6		
Bg	25-95		7.9	25.8	66.3	2.4	3.1	22.7		
Bgk	+95		17.5	22.8	59.7	3.7	4.9	17.9		

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 (H2O)	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO3 %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap	7.6		1.5	9	0.0				
Bg	7.9		0.9	9	Indicios				
Bgk	8.2		0.1	7	12.4				

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 NH4OAc [cmol <sub>(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol <sub>(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
Ap	35.2	3.5	1.5	0.2			56.2	72	
Bg	40.0	9.3	1.0	0.8			57.2	89	
Bgk	37.9	0.8	0.6	1.6			50.0	82	

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Cambic (+25 cm)
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern, Secondary carbonates
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	<b>Endogleyic Cambisol (clayic)</b>

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-25 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (+25 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Aquic Haploxerept</b>

#### 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: 569.2 mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 8, regadío 12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 7.6°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: algo pobremente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 139.9 mm, Reserva máxima 257.4 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.2; MO materia orgánica: 1.4%; CC capacidad de intercambio catiónico: 57 cmol<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 0.6%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; 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.)	II	II	II	II	II	VI	II	I		II	II	II	I	I		I	I	II
Clase (reg.)	-	I	II	II	II	VI	-	I		II	II	II	I	I		I	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>VIw</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>VIw</b>																		

**VALORACION:** La tierra representada por este perfil no es, en principio, adecuada para uso agrícola (clase agrológica VI) debido al deficiente drenaje. No obstante, son posibles cultivos de ciclo corto y algunos cultivos de verano como el girasol. El regadío no debe considerarse en este caso debido al mal drenaje. La tierra se presta al uso ganadero.