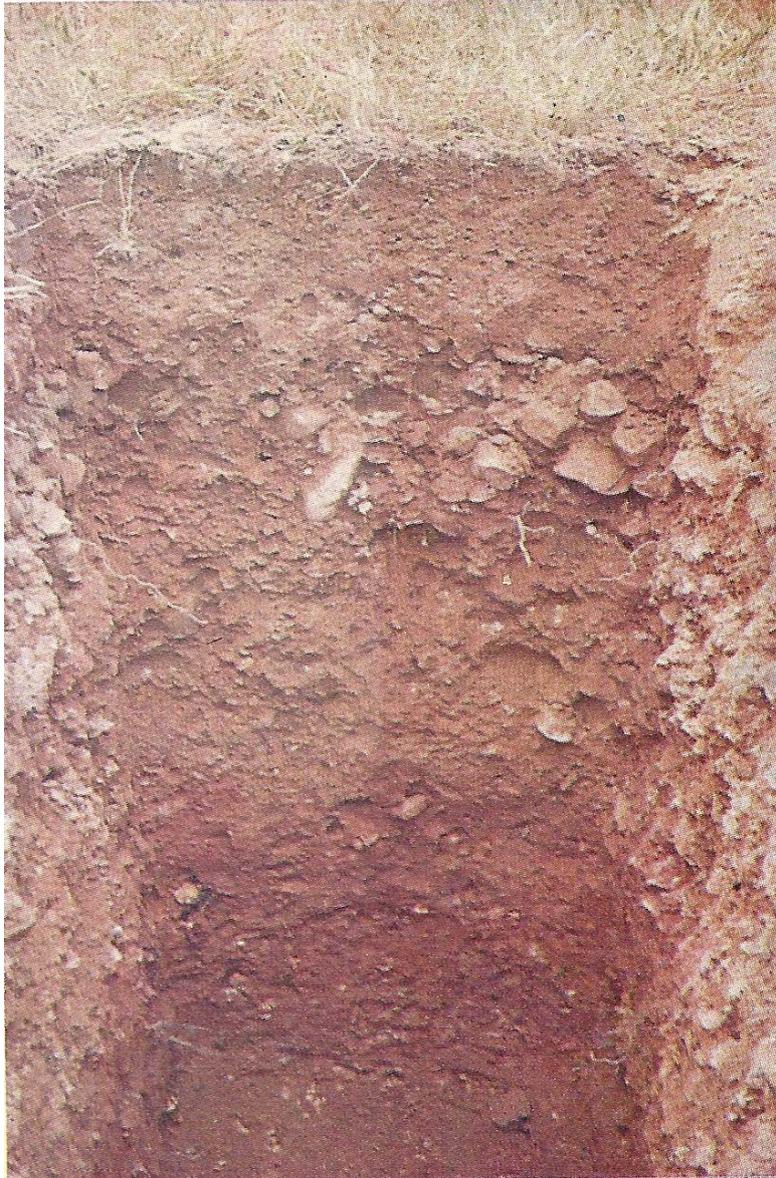


**S016**  
**Alburquerque. Badajoz**

V. Hernando et al. 1965. Estudio de los suelos de Badajoz. Región Noroeste. Perfil VII. 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: **S016**

Localización: La Gallina. Alburquerque, Badajoz.

Fecha: 1965

Autores: A. Guerra y F. Monturiol

Coordenadas: 39°03'3''N – 6°55'05''W

Hoja Geológica: 750. Bótoa. Unidad cartográfica 29

Altitud: 209

Forma del terreno: ligera pendiente

Posición fisiográfica: llano

Exposición: N

Vegetación: dehesa: pasto natural y encinar

Material originario: terraza fluvial: 4ª

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: >100 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 10%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0.05%

Pendiente general del terreno: 1.5

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

AE	0-25 cm	7.5YR4/4; 5% gravas poco rodadas; textura franco arenosa; estructura débil; consistencia muy friable; límite brusco y plano.
BE	25-85	5YR4/4; 30% gravas de diferentes tamaños y distribución irregular; textura franco arenosa; límite difuso y plano.
Btg	+85 cm	Color rojo con moteados amarillos; 15% de cuarcitas y areniscas de tamaño pequeño y poco rodadas.

## DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD % peso	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
AE	0-25		<u>71.1</u>	<u>24.8</u>	4.1	<u>13.6</u>	<u>18.0</u>	6.8	1.83	
BE	25-85	80	<u>65.4</u>	<u>25.4</u>	9.2	<u>11.6</u>	<u>15.3</u>	10.1	2.82	
Btg	+85	28	<u>14.9</u>	<u>11.6</u>	73.6	<u>2.7</u>	<u>3.6</u>	8.0	8.63	

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 %
AE	5.0		1.7	10	0.0				
BE	4.6		0.4	8	0.0				
Btg	4.4		0.5	7	0.7				

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>c</sub> (+)/kg]				Acidez cambio	CIC [cmol <sub>c</sub> (+)/kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH <sub>4</sub> OAc		
AE	1.1	0.1	0.3	<u>0.1</u>			11.7	<u>14</u>	
BE	1.0	0.1	0.2	<u>0.1</u>			10.4	<u>14</u>	
Btg	1.9	0.1	0.2	<u>0.1</u>			27.3	<u>g</u>	

## 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	Ochric (0-85 cm)
Diagnostic subsurface horizon	<u>Argillic (+85 cm)</u>
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b><u>Typic Palexerult</u></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: 546.1 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 8: 10-5, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 8.7°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 54.5 mm, Reserva máxima 223.0 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 4.4; MO materia orgánica: 1.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: 10.4  $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$ ; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica:  $\text{dS/m}$ ; FR fragmentos rocosos: 10%; PG pedregosidad: 0.05%; PN pendiente: 1.5%.

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

**VALORACION:** La tierra representada por este perfil es inadecuada para uso agrícola. Por el contrario, es adecuada para uso ganadero y forestal. La exclusión del uso agrícola se debe a la pobreza en elementos nutritivos, indicada por el pH. Asimismo el pH indica que es posible una cierta toxicidad por aluminio en el complejo de cambio.