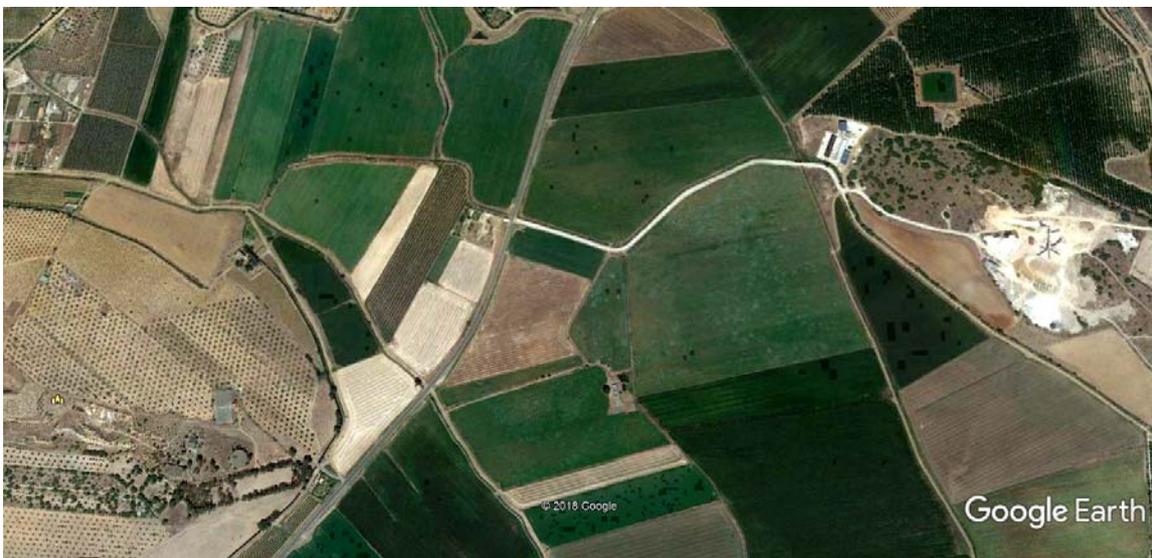
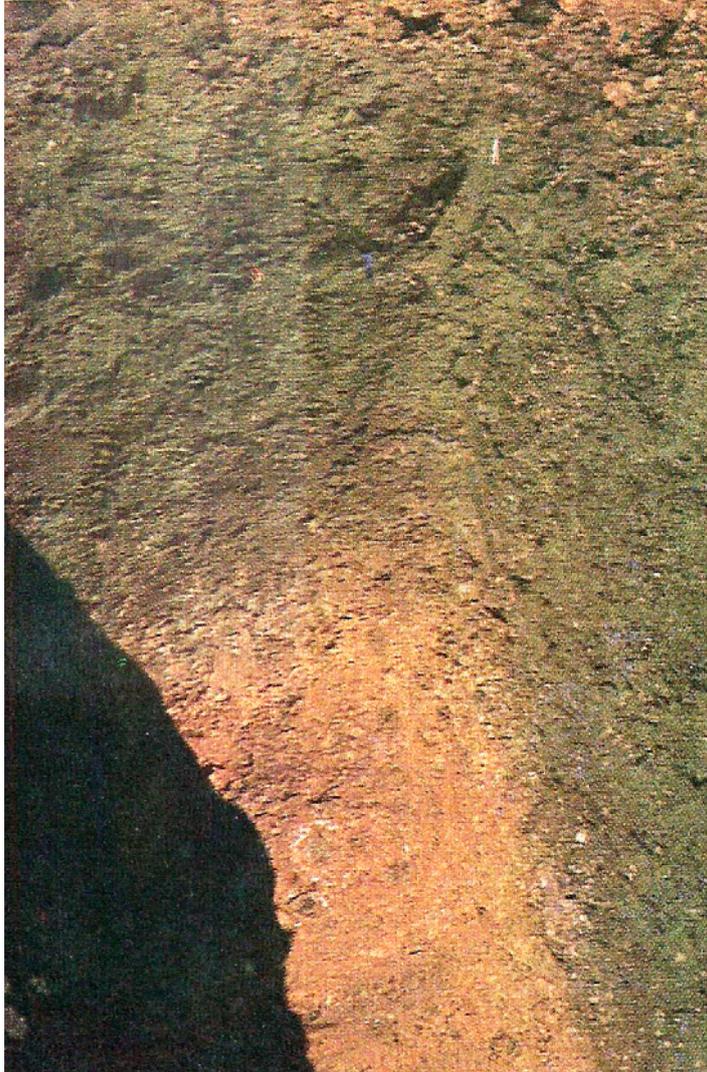


**S027**  
**Montijo. Badajoz**

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

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





Perfil: **S027**

Localización: Montijo, Badajoz.

Fecha: 1965

Autores: A. Guerra y F. Monturiol

Coordenadas: 38°55'46''N – 6°35'30''W

Hoja geológica: 776 Montijo. Unidad cartográfica 12

Altitud: 210 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica:

Exposición:

Vegetación: cultivo de cereales y leguminosas en seco

Material originario: arcillas rojas arenosas

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:

Espesor 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%

Pendiente general del terreno: 3%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-25 cm	10YR3/2; frecuentes cantos rodados; textura arcilla; estructura débil; consistencia moderadamente dura.
Bw1	25-80 cm	10YR3/3; algunos cantos rodados textura arcilla/franco arcilla; consistencia dura.
Bw2	80-100 cm	frecuentes cantos.
Ck	100-140 cm	Material rojizo; muy caliza; límite gradual.
C	+140 cm	Arcillas.



## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Cambic (25-100 cm), Calcic (100-140 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	Vertic Cambisol (Clayic)

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-25 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (25-100 cm) Calcic (100-140 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	Vertic Haploxerept

### 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: 507.5 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): 23°C; TF temperatura media época fría: 7.8°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD mm, Reserva máxima mm; ES espesor efectivo: > 100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 6.7; MO materia orgánica: 1.1%; CC capacidad de intercambio catiónico: 40 cmol<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 20%; 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	II	I	II	II	I		I		II	I	II	I	I		II	I	II
Clase (reg.)	-	I	I	II	II	I	-	I		II	I	II	I	I		II	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>IIIcs</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>IIsl</b>																		

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

En secano la limitación más importante es la relativamente escasa precipitación media anual.

En regadío desaparecen las limitaciones del secano, y aunque existen algunas limitaciones tienen menor importancia. Así, en regadío son posibles los cultivos de verano, incluso los exigentes en calor, como por ejemplo el algodón.