

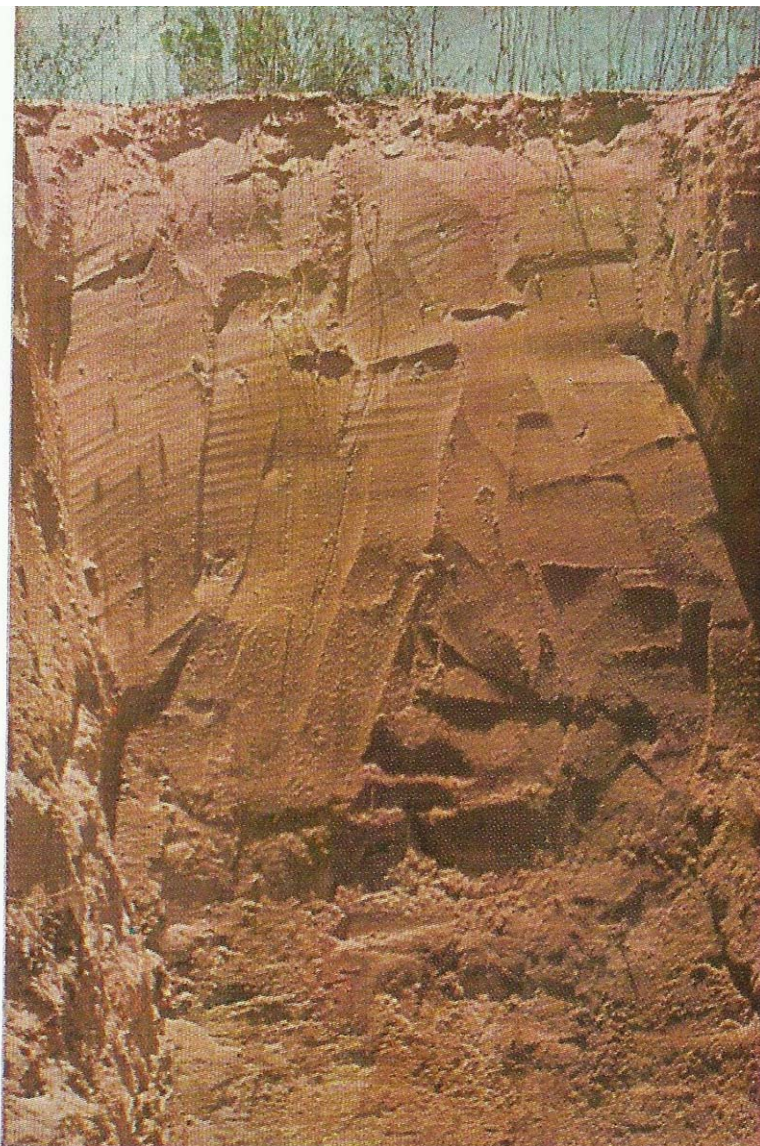
S240
Villanueva de la Serena. Badajoz

A. Guerra et al. 1968. Diputación de Badajoz. Explicación del Mapa Provincial de Suelos. Perfil III

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



REGOSUELO
SOBRE ARENAS.
Villanueva
de la Serena.



Perfil: S240

Localización: Las Huertas, camino de Orellana. Villanueva de la Serena, Badajoz.

Fecha: 1968

Autores: J. Gallardo y J.L. de la Horra

Coordenadas: 38°59'30''N – 5°46'25''W

Hoja Geológica: 779 Villanueva de la Serena. Unidad cartográfica 29

Altitud: 260 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica: llanura

Exposición:

Vegetación: viñedo

Material originario: arenas eólicas

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: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada:

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: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-15 cm	10YR6/4 húmedo y 10YR6/3 seco; textura arena francosa; estructura débil, granular; consistencia suelto; límite neto y plano.
C	15-100 cm	10YR6/3 húmedo; testura arena francosa; estructura débil, granular; consistencia débil; límite brusco y plano.
Cg	+100 cm	Color abigarrado (alternan manchas rojizas y pardo oscuras); textura franco arenosa; masivo; consistencia muy friable.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap	0-15	0.0	<u>76.4</u>	<u>20.7</u>	<u>2.9</u>	<u>14.4</u>	<u>19.7</u>	<u>1.0</u>		
C	15-100	0.0	<u>77.9</u>	<u>20.6</u>	1.5	<u>14.7</u>	<u>19.6</u>	1.1		
Cg	+100	0.0	<u>54.3</u>	<u>23.6</u>	22.1	<u>10.2</u>	<u>14.7</u>	8.9		

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 (H ₂ O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap	7.4		1.1	8.8	0.0				
C	7.0		0.3	7.2	0.0				
Cg	6.2		0.2	9.3	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		
Ap							9.3		
C							7.1		
Cg							18.1		

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Regosol (Oxiaquic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-15 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Oxiaquic Xerorthent

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: 504.6 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): 24°C; TF temperatura media época fría: 8.4°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 79.6 mm, Reserva máxima 196.8 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 7.0; MO materia orgánica: 0.7%; CC capacidad de intercambio catiónico: 7.1 cmol(+) kg⁻¹; CA carbonatos: 0.0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 1%.

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	I	I	I	III	I		I	I	III	III	I		I	I	I
Clase (reg.)	-	I	I	I	I	I	-	I		I	I	III	III	I		I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano) IIIcws																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIws																		

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

En secano las limitaciones más importante son la escasa precipitación media anual, la moderada capacidad de retención de agua, el bajo contenido en materia orgánica y la baja capacidad de intercambio catiónico.

En regadío únicamente quedan como elementos desfavorables la materia orgánica y la capacidad de intercambio catiónico, es decir propiedades que pueden ser mejoradas y en tal caso la tierra pasaría a clase agrológica I.