

S359
Finca El Higerón. Sevilla.

D. de la Rosa. 1974. *Reconocimiento y evaluación de suelos de terrazas del Guadalquivir en la provincia de Sevilla.* Perfil: P-14. Tesis Doctoral. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Cuarto. C.S.I.C. Sevilla.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2019.





Perfil: **S359**

Localización: finca El Higuerón. Carretera C.H.G. Sevilla

Fecha: 1974

Autores: D. de la Rosa

Coordenadas: 37°26'05''N – 5°57'50''W

Hoja Geológica: 984 Sevilla. Unidad cartográfica QT₂

Altitud: 12 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica: terraza baja

Exposición:

Vegetación: huerta

Material originario: sedimentos pleistocénicos: cantos rodados, arenas y arcillas

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: 0-85 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: <2%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-25 cm	5YR4/4; textura franco arcilla; estructura moderada, bloques subangulares gruesos; consistencia firme-friable en húmedo y dura en seco; moderadamente calizo; abundantes poros finos; frecuentes raíces finas y medianas; límite neto y plano.
Bw1	25-45 cm	5YR4/6; textura franco arcilla; estructura fuerte, bloques medianos; consistencia firme en húmedo y dura en seco; frecuentes poros finos; frecuentes raíces finas; límite difuso.
Bw2	45-85 cm	5YR4/8; textura arcilla; estructura fuerte, bloques-prismas gruesos; consistencia firme en húmedo y dura en seco; cutanes de presión; frecuentes poros finos; raíces finas y medianas; límite neto y plano.
Ck	+85 cm	5YR3/3; textura arcilla; estructura fuerte, bloques gruesos; consistencia firme en húmedo y dura en seco; abundantes concreciones calizas medianas; algunos poros finos;

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		<u>34.8</u>	<u>35.9</u>	29.2	<u>11.7</u>	<u>15.5</u>	<u>20.5</u>	32.5	2.5
Bw1	25-45		<u>29.9</u>	<u>33.4</u>	36.7	<u>10.3</u>	<u>13.6</u>	<u>19.8</u>	37.9	2.3
Bw2	45-85		<u>17.4</u>	<u>28.9</u>	53.7	<u>6.8</u>	<u>9.0</u>	<u>19.9</u>	62.4	2.2
Ck	+85		<u>17.8</u>	<u>35.7</u>	46.5	<u>5.6</u>	<u>7.4</u>	<u>28.3</u>	7.8	0.8

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 %
Ap	8.0	1.30	1.16	9.5	1.3				
Bw1	7.9	1.36	1.10	10.6	-				
Bw2	7.8	1.34	.59	8.5	-				
Ck	8.0	1.37	0.41	8.0	14.6				

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 ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap							16.1		
Bw1							22.1		
Bw2							24.8		
Ck							25.1		

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (25-85 cm)
Diagnostic properties	Secondary carbonates (+85 cm)
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Vertic Cambisol

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-25 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cmbic (25-85 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Identifiable secondary carbonates (+85 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	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: 576.7 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): 24°C; TF temperatura media época fría: 10.8°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 140.6 mm, Reserva máxima 249.7 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.0; MO materia orgánica: 1.2%; CC capacidad de intercambio catiónico: 22.1 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 1%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: >2%.

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	III	I	I	I	I	II	I		I	II	II	I	I		I	I	I
Clase (reg.)	-	I	I	I	I	I	-	I		I	II	II	I	I		I	I	I

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): no procede por cuanto la tierra está en regadío

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): **IIs**

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola (clase agrológica II). Los únicos factores limitantes, fácilmente superables son el pH y el contenido en materia orgánica. Con enmienda orgánica la tierra pasa clase agrológica I y admite prácticamente la totalidad de los cultivos posibles en España, en particular tanto los que exigen veranos cálidos como los que piden inviernos templados