

S084
Oyón. Alava

Reunión Nacional de Suelos XXVI Lurzoru Nazio-Bilera Durango (Bizkaia) Ekainak. 2007. Perfil COSTANILLA 3F. Neiker, tecnalia y SECS

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2016.





Perfil: **S084**

Localización: carretera de Oyón a Yécora a unos 500 m del centro de Oyón. Oyón, Álava.

Fecha: 14/06/06

Autores: J. Elorrieta, A. Aizpurua

Coordenadas: UTM, Uso 30, X = 545530, Y = 4707301. (42°30'57''N – 2°26'44''W)

Hoja Geológica: 171. Viana. Unidad cartográfica 18

Altitud: 440 m

Forma del terreno: ondulado

Posición fisiográfica: hondón donde convergen dos laderas opuestas

Exposición:

Vegetación: viñedo

Material originario: depósitos aluvio-coluviales de arcillas rojas, limonitas y areniscas

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: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0 a + 110 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 25%%

Rocas sobre el suelo (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0.05%

Pendiente general del terreno: fondo de valle

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap1	0-30 cm	10YR5/6 húmedo y 10YR7/3 seco; 25% gravas de margas y areniscas calcáreas; textura franca; estructura débil, bloques subangulares medianos; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura n seco; ligeramente adherente y ligeramente plástico; raíces abundantes muy finas y finas; límite neto e irregular.
Bw1	30-60 cm	10YR5/8 húmedo y 10YR6/4 seco; 5% gravas; textura franco limo; estructura moderada, bloques subangulares medianos; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura en seco; adherente y plástico; abundantes raíces muy finas y finas; abundantes rasgos de actividad de la fauna; límite neto e irregular.
Bw2	60-80 cm	10YR5/6 húmedo y 10YR7/4 seco; 3% gravas de margas y areniscas calcáreas; textura franca; estructura moderada, bloques subangulares medianos; consistencia friable en húmedo y dura en seco; ligeramente adherente y ligeramente plástico; frecuentes raíces muy finas; algunos rasgos de actividad de la fauna; límite inferior abrupto e irregular.
Bk1	80-90 cm	10YR5/4 húmedo y 10YR7/3 seco; textura franco limo; estructura moderada, bloques subangulares medianos; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura en seco; adherente y plástico; abundantes raíces finas; se aprecian rasgos de actividad de la fauna; pseudomicelios de carbonatos (<5%); límite abrupto e irregular.
Bk2	90 a + 110	10YR5/6 húmedo y 10YR7/3 seco; textura franco limo; estructura moderada, bloques subangulares medianos; abundantes raíces finas; se aprecian rasgos de actividad de la fauna; pseudomicelios de carbonatos (<5%).

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						P. M. %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.		
Ap1	0-30		25.2	50.0	24.8	<u>21.7</u>				
Bw1	30-60		24.9	51.7	23.4	<u>21.9</u>				
Bw2	60-80		29.6	49.1	21.3	<u>22.6</u>				
Bk1	80-90		26.3	52.4	21.3	<u>22.9</u>				
Bk2	90 a +110		16.5	58.3	25.2	<u>22.2</u>				

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	C org. %	C/N	CaCO ₃ %	Caliza activa %	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap1	8.6		2.1	7.2	55.4	11.1			
Bw1	8.6		1.4	7.0	57.0	11.4			
Bw2	8.7		0.8	6.4	56.5	10.3			
Bk1	8.5		0.6	8.1	56.1	11.0			
Bk2	8.4		0.7	8.0	57.0	11.7			

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 ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap1	22.5	1.9	1.2	0.2			10.5	100	2.0
Bw1	24.2	0.9	0.3	0.2			9.7	100	2.1
Bw2	23.2	0.8	0.2	0.2			7.9	100	2.5
Bk1	23.1	0.8	0.2	0.3			7.9	100	3.8
Bk2	24.5	1.0	0.2	0.4			9.7	100	4.1

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	Calcaric material, Fluvic material
<u>Reference soil group</u>	Haplic Fluvisol (Calcaric, Alcalic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	ochric
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates (0-110 cm)
Control section for particle-size class	30-100 cm
Taxonomic class of soil	Fine-silty, carbonatic, active, mesic Typic Xerofluvent

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 las características del área, de la descripción de horizontes y de los datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 476.3 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 10-11 y 2-6, regadío 10: 2-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 19°C; TF temperatura media época fría: 5.4 °C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 168.8 mm, Reserva climática 106.3 mm; ES espesor efectivo: >100 cm ; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderada; pH: 8.7; MO materia orgánica: 3.6%; CC capacidad de intercambio catiónico: 9.7 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 55%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 25%; PG pedregosidad: 0.05%; 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	III	III	II	I	I	II	I		I	III	I	III	III		II	II	I
Clase (reg.)	-	I	III	II	I	I	-	I		I	III	I	III	III		II	II	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIcs																		

VALORACION: la tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. Tanto en secano como en regadío es clase agrológica III, pero mientras en secano la precipitación media anual, el período de crecimiento y la temperatura en la época cálida son propiedades en situación algo desfavorable, en regadío tan solo es algo desfavorable la temperatura en la época cálida.

En relación con el suelo las propiedades desfavorables son pH, materia orgánica y carbonatos, de todas ellas la más destacable es el alto contenido en carbonatos.