

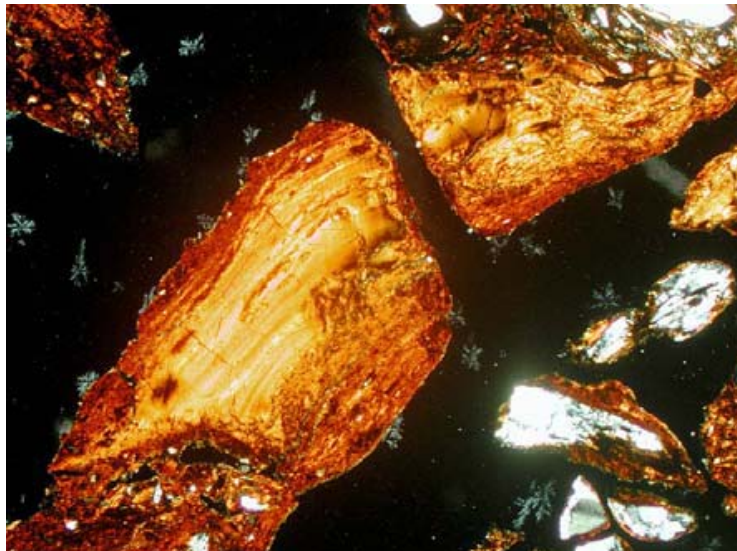
S203
Alto del Chorrillo. Granada

J. Aguilar, B. Benito, C. Dorronsoro, J. Fernández, E. Fernández, M^a N. Jiménez, J. Lorite, F. Martín, J. Martínez, F.B. Navarro, I. Ortiz, A. Roca, M. Sierra, C. Sierra, M. Simón.
2010. VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Perfil Alto del chorrillo.
Granada.SECS.

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







Horizonte Bt. Revestimientos de arcilla iluvial deformados y fragmentados con microlaminaciones

Perfil: **S203**

Localización: Alto del Chorrillo. Mulhacen. Granada

Fecha: 2010

Autores: J. Aguilar, B. Benito, C. Dorronsoro, J. Fernández, E. Fernández, M^a N. Jiménez, J. Lorite, F. Martín, J. Martínez, F.B, Navarro, I. Ortiz, A. Roca, M. Sierra, C. Sierra, M. Simón

Coordenadas: 37°00'42''N – 3°18'13''W

Hoja Geológica: 1027 Güejar-Sierra. Unidad cartográfica CA-H_{ked}

Altitud: 2709 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: llanura de crioplanación

Exposición:

Vegetación: áreas de piornos alternando con pastizales de alta montaña

Material originario: micaesquistos y cuarcitas del Complejo Nevad Filábride

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: udic

Régimen térmico del suelo: cryic

Grado de erosión: ligero

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-33 cm

Espesor del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 30%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cm \varnothing ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 4%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-11 cm	10YR4/6 húmedo y 10YR6/2 seco; en superficie pequeños polígonos ligeramente sobreelevados con acumulación de gravas en los bordes; en el interior abundante grava fina orientada verticalmente; textura franca; estructura laminar; abundantes poros vesiculares (acción hielo deshielo); raíces muy escasas; límite brusco.
Btb1	11-33 cm	5YR4/6 húmedo y 5YR5/6 seco; frecuente grava fina; textura arcilla; estructura en bloques angulares y subangulares de hasta 2.5 cm; muy escasas raíces; límite neto.
Btb2	33-45 cm	5YR4/6 húmedo y 5YR5/6 seco; abundante grava de hasta 10 cm, muy alterada, tipo regolita; textura franco arcilla; estructura en bloques angulares y subangulares; sin raíces; límite difuso
BCb	45-70 cm	7.5YR4/4 húmedo y 7.5YR5/6 seco; abundante grava muy alterada; textura franco arcilla; estructura en bloques angulares y subangulares; sin raíces; límite difuso.
Cb	>75 cm	7.5YR4/4 húmedo y 7.5YR5/6 seco; abundante grava de gran tamaño; textura franco arcillo arenosa; estructura masiva; sin raíces.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A	0-11	58	41.8	38.5	19.7					
Btb1	11-33	34	23.7	22.2	54.1					
Btb2	33-45	57	38.4	21.8	39.8					
BCb	45-70	56	41.5	19.9	38.6					
Cb	>70	52	51.9	23.7	24.4					

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 %
A	6.5		0.2					2.3	0.4
Btb1	5.7		0.1					4.0	0.7
Btb2	5.6		0.2					5.4	0.9
BCb	5.5		0.1					4.4	0.7
Cb	5.7		0.1					3.4	0.5

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 NH4OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
A	3.3	0.6	0.2	0.1			7.2	58	
Btb1	4.0	1.3	0.3	0.0			11.5	49	
Btb2	3.3	1.0	0.2	0.0			10.2	44	
BCb	3.0	1.2	0.2	0.1			9.3	48	
Cb	2.5	1.1	0.2	0.0			7.2	53	

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (11-70 cm)
Diagnostic properties	abrupt textural change (A/Btb1)
Diagnostic materials	
<i>Reference soil group</i>	Haplic Luvisol

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-11)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (11-70 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	abrupt textural change (A/Btb1)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Ustic Haplocryalf

En este suelo destacan dos aspectos importantes: por un lado la evaluación lleva directamente a la clase agrológica VIII y por tanto a recomendar su utilización como **paisaje natural**, y por otro, además del ligero periglacialismo, el horizonte argílico indica claramente el carácter relicto del suelo.