

**S018**

**Puerto de los Tornos. Ramales de la Victoria. Cantabria**

Instituto de Edafología y Biología Vegetal. 1983. Guía de las excursiones de campo. Perfil 1. XII Reunión Nacional de Suelos. Santander.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2015.





Perfil: **S018**

Localización: Puerto de los Tornos. Ramales de la Victoria, Cantabria

Fecha: 05/06/1985

Autores: "Instituto de Edafología y Biología Vegetal. 1983. Guía de las excursiones de campo. Perfil 1. XII Reunión Nacional de Suelos. Santander".

Coordenadas: 43°09'5''N – 3°26'21''W

Hoja Geológica: 85. Villasana de MENA. Unidad cartográfica Q2t

Altitud: 910 m

Forma del terreno: puerto de montaña

Posición fisiográfica: depresión

Exposición:

Vegetación: brezal

Material originario: restos vegetales sobre 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: udic

Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: pobremente drenado

Inundación: frecuente

Zona enraizada: 0 – 75 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 0%

Rocas sobre el suelo (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 1%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

Oi	0-5 cm	10YR3/5 en húmedo; fieltro vegetal poco descompuesto; estructura grumosa fina, moderada; no adherente y no plástico; consistencia suelta; abundantes raíces medianas y finas; muy poroso; límite neto y plano..
Oe	5-30 cm	5YR3/2 en húmedo; restos vegetales moderadamente descompuestos; estructura laminar fina, débil; ligeramente adherente y ligeramente plástico; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura en seco; límite gradual y plano.
Oa	30-75 cm	10YR2/2 en húmedo; estructura laminar fina, débil; no adherente y ligeramente plástico; muy friable en húmedo y blando en seco; abundantes raíces finas; límite gradual y ondulado.
Oe	75-100 cm	10YR3/2 en húmedo; masivo con tendencia a grumosa fina; no adherente y no plástico; consistencia friable en húmedo y blanda en seco; límite difuso y ondulado.
Oa	>100 cm	2.5Y3/0 en húmedo; estructura laminar fina; adherente y plástico; consistencia firme en húmedo y dura en seco; límite brusco con la arenisca subyacente.

## DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
Oi	0-5							43.3	
Oe	5-30							78.5	
Oa	30-75							104.8	
Oe	75-100							104.3	
Oa	>100							175.7	

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 <sub>2</sub> O)	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO <sub>3</sub> %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Oi	3.3	0.22	55.9	11.2					
Oe	3.1	0.17	55.6	14.7					
Oa	2.3	0.13	81.7	21.6					
Oe	3.2	0.13	78.7	25.4					
Oa	3.7	0.16	33.	24.1					

Horizonte	Bases de cambio NH <sub>4</sub> OAc [cmo <sub>i(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmo <sub>i(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH <sub>4</sub> OAc		
Oi	10.0	2.2	1.3	1.7			114.1	13.6	1.5
Oe	10.0	1.9	0.6	1.3			168.2	8.2	0.8
Oa	2.5	1.9	0.0	0.7			102.9	2.6	0.3
Oe	2.5	1.9	0.6	1.3			141.5	4.0	0.9
Oa	0.0	0.6	0.0	1.1			78.0	2.2	1.4

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Histic (0-140 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b>Reference soil group</b>	<b>Hemic Ombric Histosol (Dystric, Drainic)</b>

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Histic
Control section	0-140 cm
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Dystric, mesic Lithic Haplosaprist</b>