

S132
I Reunión de Suelos del NW de España.
Hemedele. Noya

Itinerarios de campo. Perfil nº 7. Santiago. 1973

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2017.





Perfil: S132

Localización: Km 0.3 carretera Hermédelo – Aguasantas. Herédelo-Noya, La Coruña, A Coruña.

Fecha: 1973

Autores: Reunión sobre suelos del NW de España. Santiago

Coordenadas: 42°48'40''N – 8°45'10''O

Hoja Geológica: 120. Padrón. Unidad cartográfica $\gamma\psi^2$

Altitud: 443 m

Forma del terreno: planicie, ligeramente ondulada

Posición fisiográfica: ligera depresión

Exposición:

Vegetación: juncos, ulex nana, calluna vulgaris, entre otras

Material originario: granitoide migmatítico, con zonas graníticas homogéneas

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: clase 0, muy pobremente drenado, capa freática a 20 cm de la superficie

Inundación: ocasional

Zona enraizada: +35 cm

Espesor efectivo del suelo: >35 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: 0-2%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Oi	0-20 cm	10YR3/2 húmedo y 5YR2/2 seco; muy orgánico, turberiforme; materia orgánica sin descomponer; muy afieltrado y con materia mineral limosa; ligeramente adherente; raíces muy abundantes; color parduzco debido a la oscilación del nivel de la capa freática; límite neto.
A	20-35 cm	2.5YR2/0; muy orgánico, anmoor; algunas gravas; textura franco arenosa; consistencia muy friable en húmedo y ligeramente duro en seco; algo adherente y ligeramente plástico; abundantes arenas lavadas, las gravas también están lavadas; abundantes raíces muy finas;
W	+ 35 cm	10YR4/1; textura franco arenosa; consistencia blanda; adherente; muy pocas raíces finas; señales de reducción

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						Retención de agua (%)	
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.		
Oi	0-20									
A	20-35		<u>63.7</u>	<u>31.6</u>	<u>4.7</u>	<u>9.3</u>	<u>12.3</u>	<u>19.3</u>		
W	+ 35		<u>70.2</u>	<u>27.0</u>	<u>2.9</u>	<u>9.4</u>	<u>12.4</u>	<u>14.6</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 %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Geles %	
								Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃
Oi	4.0		34.6	18				0.1	0.8
A	5.1		11.8	18			K, I, V, Gb	0.3	0.4
W	5.0		1.7	15			K, I, V, Gb	0.9	0.9

I – illita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, G – goetita, Gb – gibsita

El orden en que se presentan en cada horizonte indica la abundancia.

Horizonte	Bases de cambio NH ₄ OAc [cmol _{c(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{c(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Oi	2.8	8.7	2.0	2.5	88.0		99.1	16	2.5
A	3.0	8.5	0.9	2.3	61.1	75.8	71.6	21	3.2
W	0.4	0.0	0.3	0.3	73.8	74.8	67.8	1	0.4

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Histic (0-20 cm) Cambic (20 a +35 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Hiistosol (Dystric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Histic (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic 20 a +35 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions
Control section for particle-size class	25-100 cm
Taxonomic class of soil	Coarse-loamy, mixed, acid, mesic, Histic Humaquept

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, el porcentaje de saturación con sodio 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: 1651.8 mm; PC número de meses y mesescos actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 11: 1-6 y 8-12, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 16°C; TF temperatura media época fría: 7.2°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: muy pobremente drenado; AA almacenamiento de agua: 259.5 mm; Reserva climática 1144.2 mm; ES espesor efectivo: 50 cm; CO compactación:; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 4.0; MO materia orgánica: 46%; CC capacidad de intercambio catiónico: 70 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 1.5%.

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.)	I	I	IV	II	I	VIII	I	IV		I	IV	I	I	I		I	I	I
Clase (reg.)	-	i	IV	II	I	VIII	-	IV		I	IV	I	I	I		I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VIIIw																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): VIIIw																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es tan solo útil como espacio natural, clase agrológica VIII, En verano puede aprovecharse como prado para el ganado, pero esto no parece oportuno puesto que habría que eliminar el matorral.