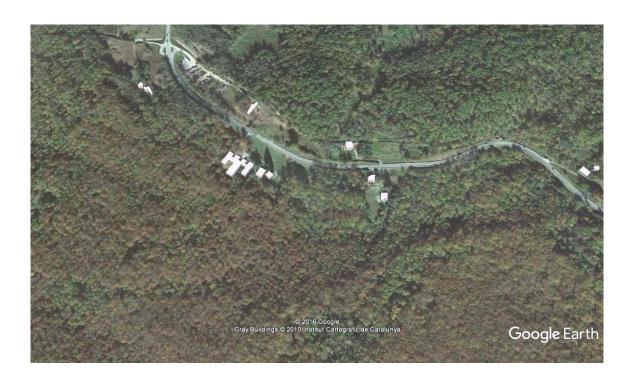
S109 Fageda dén Jordá. Gerona

XI Reunión Científica de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. Guía de las excursiones edafológicas. Perfil XI. Barcelona, 1982

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





Perfil: S109

Localización: Vertiente NE del volcán Puig de la Costa. Fageda dén Jordá, Girona

Fecha: 1982

Autores: J. Bech, P. Segalen, P. Quantin Coordenadas: 42°09′05′′N – 2°31′10′′E

Hoja Geológica: 295 Banyoles. Unidad cartográfica 7

Altitud: 560 m

Forma del terreno: colinas volcánicas

Posición fisiográfica: media ladera de un "hornito"

Exposición: N-NE

Vegetación: hayas, castaños, acebos

Material originario: basanita, lavas esponjosas y piroclastos

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: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-40 cm

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

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

Pendiente general del terreno: 5%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Oi	4-0 cm	Capa de hojarasca, principalmente de hayas, muy poco alterada en							
		superficie algunos bloques y piedras en superficie (lavas, basanitas							
		esponjosas y bombas); algunos miriápodos; límite gradual.							
A1	0-7 cm	10YR2/2 húmedo; materia orgánica directamente apreciable de tipo moder o							
		mull-moder; algunos bloques (2-15%), piedras (15-30%) y gravas (basanitas,							
		lavas esponjosas y bombas) de formas irregulares y alteradas; estructura							
		granular; muchos poros; muchas raíces medianas y finas; actividad biológica							
		media, algunos "lombrícidos"; límite neto y planio.							
A2	7-28 cm	10YR3/2.5 húmedo; algunas zonas más claras; bloque poco abundantes (2-							
		15%), piedras y gravas (basanitas esponjosas y friables, de forma irregular y							
		más o menos alteradas; estructura grumosa gruesa; muy poroso; débilmente							
		cementado y poco plástico; consistencia muy friable; muchas raíces finas y							
		medianas; actividad biológica media, límite ondulado.							
AB	28-54 cm	5YR5/4 húmedo; óxidos de hierro de alteración colorean la masa del							
		horizonte; gravas (15-30%), piedras y bloques abundantes (lavas							
		basaníticas y alguna bomba); estructura fuerte, granular gruesa; muy							
		poroso; sin revestimientos; consistencia rígida a semirrígida; no plástico y							
		poco adherente; muy friable; raíces gruesas y medianas; actividad biológica							
		débil; límite gradual y ondulado.							
C/B	54-91 cm	2.5YR3/4 húmedo; 30% de manchas de color herrumbroso de dimensiones							
		variables y límites netos, asociadas a cavidades en lapilli y escorias; estas							
		manchas disminuyen progresivamente en profundidad; gravas muy							
		abundantes, y bloques, piedras poco abundantes y bloques (15-30%) de							
		escorias volcánicas y lapilli; poca tierra fina intersticial entre los elementos							
		groseros dispuestos caóticamente; sin estructura: grano suelto;							
		revestimientos poco claros de sesquióxidos; no plástico y no adherente; no							
		hay raíces ni actividad biológica; límite difuso y ondulado.							
С	+91 cm	5YR2/1 húmedo; lapilli teñido de óxidos de hierro, de color 5YR4/8.							

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor	Grava	Granulometría (USDA) %							Retención de agua (%)	
	cm	%	Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.			
Oi	4-0										
A1	0-7	28			18.8						
A2	7-28	30			15.5						
AB	28-54	33			13.1						
C/B	54-91	81			7.9						
С	+91				10.8						

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 (H2O)	D. apar.	Corgánico	C/N	CaCO3	CE dS/m	Mineralogía	Oxidos amorfos	
	1:2.5	gcm ⁻³	%		%		arcillas	Fe ₂ O ₃ %	Al ₂ O ₃ %
Oi									
A1	5.5	0.57	19.3	16				6.3	8.2
A2	5.5	0.71	9.3	15				9.1	13.5
AB	5.8	0.78	7.5	14				12.5	18.6
C/B	7.0	0.76	1.3	15				12.3	16.9
С	7.1		0.7	20				11.4	15.8

 $I-ilita,\,K-caolinita,\,E-esmectita,\,V-vermiculita,\,G-goetita.$

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

Horizonte	Bases	de cambio N	H4OAc [cmo	_{l(+)} /kg]	Acidez	CIC [cn	no _{l(+)} /kg]	Sat. bases	ESP
	Ca	Mg	K	Na	cambio	Suma cat.	NH4OAc	%	
Oi									
A1	28.1	4.9	1.1	0.2			73.9	46	0.3
A2	4.3	1.2	0.3	0.1			54.6	11	0.2
AB	6.2	2.0	0.2	0.2			62.8	14	0.3
C/B	20.3	6.2	0.6	0.8			60.4	46	1.3
С	24.4	6.8	0.7	0.9			59.3	55	1.5

Oe – A: vermiculita alumínica, trazas de caolinita y moderada cantidad de alofana

vermiculita alumínica, no hay caolinita

C/B - C: sin arcillas cristalinas, predominio de alofana

CLASIFICACION

World Refernce Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
Reference soil group	

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Umbric (0-28 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (28-54 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Andic soil properties (si admitimos que cumple el % de retención de fosfatos) Volacanic glass
Control section for particle-size class	0-85 cm
Taxonomic class of soil	Humic Udivitrand

Clasificación de los autores: Eutric Dystrandept

La evaluación no procede en esta tierra, puesto que debe protegerse el bosque actual de hayas, castaños y acebos.

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: mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano , regadío ; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): °C; TF temperatura media época fría: °C; GE grado de erosión: ; DR drennaje: ; AA almacenamiento de agua: mm; ES espesor efectivo: cm ; CO compactación: ; PE permeabilidad: ; pH: :MO materia orgánica: %; CC capacidad de intercambio catiónico: cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: %; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: %; PG pedregosidad: %; PN pendiente: %.