

S075

Monte Karakate. Vizcaya

Reunión Nacional de Suelos XXVI Lurzoru Nazio-Bilera Durango (Bizkaia) Ekainak. 2007. KARAKATE 5. Neiker, tecnalia y SECS

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





Perfil: **S075**

Localización: Monte Karakate. Vizcaya.

Fecha: 2007

Autores: M. Camps, F. Macias

Coordenadas: 43°10'36''N – 2°24'27''W

Hoja Geológica: 63. Eibar. Unidad cartográfica B⁴

Altitud: 233 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: ladera

Exposición:

Vegetación: pinar

Material originario: pillow lava

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: muy bueno

Inundación: no

Zona enraizada: 0-60 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: escarpada

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-20 cm	10YR2/4 húmedo y 10YR5/3 seco; textura franca; estructura fuerte, bloques subangulares medianos; estructura secundaria granular fina; consistencia muy friable en húmedo y ligeramente duro en seco; no adherente y no plástico; abundantes raíces muy finas, finas y medianas; buena actividad de la fauna y abundantes hifas; límite neto y plano.
Bw	20-40 cm	10YR2/4 húmedo y 10YR5/3 seco; textura franca; estructura fuerte, bloques subangulares gruesos; estructura secundaria granular fina; consistencia suelta en húmedo y seco; no adherente y no plástico; abundantes raíces muy finas, finas y medianas buena actividad de la fauna y abundantes hifas; límite neto y plano.
C/B	40-60 cm	10YR2/4 húmedo y 10YR5/3 seco; pocos elementos gruesos de tamaño grava y piedra, con grado de meteorización variable de ligero a fuerte; textura franca; estructura fuerte, bloques subangulares gruesos; estructura secundaria granular mediana; consistencia suelta en húmedo y seco; no adherente y no plástico; raíces muy finas, finas y medianas; límite neto y plano.
R	+60 cm	Pillow lava

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						P. M. %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.		
A	0-20		45.0	33.3	21.6	<u>15.3</u>				
Bw	20-40		45.3	31.3	22.9	<u>13.6</u>				
C/B	40-60		53.3	34.2	23.6	<u>16.0</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 (H2O)	pH (NaF)	D. apar. gcm ⁻³	Corg.	C/N	CaCO3 %	Mineralogía arcillas	Feox %	Alox %
A	5.8	9.18	0.76	1.5	17.0		Cl/V, I	0.87	0.23
Bw	5.6	9.18		0.9	12.7			0.81	0.22
C/B	5.9	9.24		0.5	13.5			0.80	0.22

I – illita, K – caolinita, E – esmectita, Cl clorita, V – vermiculita, G – goetita.
El orden en que se presentan en cada horizonte indica la abundancia.

Horizonte	Bases de cambio NH4OAc [cmo ₍₊₎ /kg]				Al cambio [cmo ₍₊₎ /kg]	CIC [cmo ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
A	13.4	5.0	0.3	n.d.	0.35		23.0	81	
Bw	13.2	5.2	0.2	n.d.	0.35		24.1	77	
C/B	13.6	5.6	0.3	n.d.	0.35		24.5	79	

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (20-40 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Leptic Cambisol (eutric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-40 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (20-40 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle-size class	25-60 cm
Taxonomic class of soil	Fine-loamy, mixed, superactive, nonacid, mesic Humic Eutrudept

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: 1482.5 mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 12, regadío 12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 18°C; TF temperatura media época fría: 7°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 75.8 mm, Reserva climática 878.8 mm; ES espesor efectivo: 60cm ; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderada; pH: 5.6; MO materia orgánica: 2.3%; CC capacidad de intercambio catiónico: 24 cmol(+)kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 20%.

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	III	II	I	I	III	III		I	I	II	I	I		I	I	VI
Clase (reg.)	-	I	III	II	I	I	-	III		I	I	II	I	I		I	I	VI
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VIb																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): VIb																		

VALORACION: la tierra representada por este perfil no es adecuada para uso agrícola, es adecuada para uso ganadero y forestal.

El factor limitante más importante es la pendiente del terreno.