

S076

Monte Karakate. Vizcaya

Reunión Nacional de Suelos XXVI Lurzoru Nazio-Bilera Durango (Bizkaia) Ekainak.
2007. KARAKATE 4. Neiker, tecnalia y SECS

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





Perfil: **S076**

Localización: monte Karakate. Vizcaya.

Fecha: 16/05/2007

Autores: M. Camps y F. Macías

Coordenadas: 43°11'17''N – 2°24'05''W

Hoja Geológica: 63 Eibar. Unidad cartográfica β⁴

Altitud: 698 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: pequeño reborde llano de la cima de montaña

Exposición:

Vegetación: hayedo

Material originario: basalto

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: nula

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: + 100 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: escarpado/muy escarpado

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-11/20 cm	10YR2/2 húmedo y 10YR3/2 seco; textura arcilla; estructura fuerte, granular muy fina; consistencia friable en húmedo y ligeramente duro en seco; no adherente y no plástico; gran actividad de la fauna; abundantes raíces muy finas, finas, medianas y gruesas; límite brusco e irregular.
R	+11/20 cm	Basalto

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						P. M. %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.		
A	0-11/20		14.9	37.1	48.0	<u>12.9</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)	pH (NaF)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO ₃ %	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A	3.9	8.1	0.78	29.6	13.5	0.0		3.5	

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 NH ₄ OAc [cmol _{c(+)} /kg]				Aluminio Cambio	CIC [cmol _{c(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
A					6.8				

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Umbric (0-11/20 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Leptic Umbrisol (Humic, Alomic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Umbric (0-11/20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Lithic contact
Control section for particle-size class	0-11/20 cm
Taxonomic class of soil	Lithic Udorthent

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: 1467.1 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 8: 4-11, regadío 8: 4-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 15°C; TF temperatura media época fría: 4.1°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: 8; AA almacenamiento de agua: CRAD 110.4 mm, Reserva climática 933.2 mm; ES espesor efectivo: 20 cm; CO compactación: da<da; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 3.9; MO materia orgánica: 29.6%; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 25%.

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	II	IV	II	I	I	II	VII	I	I	IV	I		I		I	I	VI
Clase (reg.)	-	II	IV	II	I	I	-	VII	I	I	IV	I		I		I	I	VI
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VII s																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): VII s																		

VALORACION: la tierra representada por este perfil es inadecuada para uso agrícola; pero adecuada para uso ganadero y forestal.

El principal factor limitante es el reducido espesor del suelo