

S287
Elanchove. Vizcaya

Estudio Edafológico de Vizcaya. Tipos de Suelos, Capacidad de Uso y limitaciones edáficas. Hojas 62-4 Durango y 38-3 Bermeo. 1985. Perfil 5. (Compañía General de Sondeos S.A.). Diputación Foral de Vizcaya.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2019.



Perfil: **S287**

Localización: Elanchove, Vizcaya

Fecha: 1984

Autores: J. Gallardo

Coordenadas: 43°23'55''N – 2°38'40''W

Hoja Geológica: 38 Bermeo. Unidad cartográfica C^{0-1m}₁₅₋₁₆

Altitud: 65 m

Forma del terreno: colinas

Posición fisiográfica: ladera

Exposición:

Vegetación: repoblación de pinar y sotobosque con predominio de helechos

Material originario: alternancia de calizas y margas

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: moderadamente bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-270 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

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

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 20-25%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Oi	2-1 cm	Hojarasca poco descompuesta , constituida principalmente por acículas de pinos
Oa	1-0 cm	5YR4/2 restos orgánicos muy descompuestos
A	0-25 cm	10YR5/6; textura franco arcilla; estructura bloques angulares gruesos con tendencia a granular; consistencia dura en seco; abundantes raíces principalmente gruesas; frecuentes poros finos; límite gradual y plano.
Bt	25-110 cm	10YR5/8; textura arcilla; estructura moderada, prismática gruesa; consistencia muy dura en seco; cutanes de arcilla delgados y continuos; frecuentes raíces finas, medianas y gruesas; frecuentes poros gruesos (canales de raíces); límite difuso e irregular.
BCg	110-270 cm	10YR5.5/8; moteados 5Y6/2 (30%) y 7.5YR2/0 (5%); textura arcillo limosa; estructura débil, laminar gruesa; escasa raíces finas; muy pocos poros y muy finos; límite difuso e irregular
C	+270 cm	10YR2/1; moteados 2.5YR3/6 y 7.5YR2/0; lutita alterada; estratificación laminar.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
A	0-25		25	37	38				
Bt	25-110		9	33	59				
BCg	110-270		11	39	50				

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 1:2.5 (H ₂ O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A	4.4		5.4		0.0				
Bt	4.6		1.2		0.0				
BCg	5.2		0.6		0.0				

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 NH ₄ OAc [cmol _{i(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{i(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
A	-	0.6	0.1	0.6			22.5	6	2.7
Bt	-	0.4	0.0	0.3			14.5	5	2.1
BCg	2.0	1.7	0.1	0.4			15.5	27	2.6

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (25-110 cm)
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern (+110 cm)
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Cutanic Alisol (Hyperdistric, Profondic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-25 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (25-+110 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions (+110 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Ultic Hapludalf

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 la descripción general, descripción de horizontes y datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 1470.5 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 12: 1-12, regadío 12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 18°C; TF temperatura media época fría: 8.4°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 156.1 mm, Reserva máxima 842.5 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 4.4; MO materia orgánica: 4.7%; CC capacidad de intercambio catiónico: 14.5 $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 20-25%.

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	I	III	I	I	III	I	I		II	IV	I	II	I		I	I	VI
Clase (reg.)																		

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): **VIb**

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): no se considera por cuanto el período de crecimiento es de 12 meses en secano

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso ganadero y forestal. No es adecuada para uso agrícola debido a la pendiente del terreno.