

S286
Ereño. Vizcaya.

Estudio Edafológico de Vizcaya. Tipos de Suelos, Capacidad de Uso y limitaciones edáficas. Hojas 62-4 Durango y 38-3 Bermeo. 1985. Perfil 1. (Compañía General de Sondeos S.A.). Diputación Foral de Vizcaya.

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





Perfil: **S286**

Localización: cantera al pie del cerro Gerondu. Ereño, Vizcaya

Fecha: 1984

Autores: J. Gallardo

Coordenadas: 43°21'34''N – 2°37'16''W

Hoja Geológica: 38 Bermeo. Unidad cartográfica Cc_{w11-14}

Altitud: 250 m

Forma del terreno: montes

Posición fisiográfica: pie de ladera

Exposición:

Vegetación: pastos y pinares de repoblación

Material originario: calizas

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: 0-450 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

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

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cm \varnothing ó >38cm lado mayor): 2%

Pendiente general del terreno: 10-15%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

O	1-0 cm	Material orgánico poco descompuesto.
A	0-10 cm	10YR3/3; textura franco arcilla; estructura fuerte, granular mediana; consistencia friable en húmedo; abundantes raíces finas y medianas; límite gradual y plano
Bt1	10-150 cm	5YR4/4; textura arcilla; estructura moderada, bloques angulares finos; consistencia firme en húmedo; cutanes de arcilla delgados y discontinuos; abundantes raíces finas, medianas y gruesas sobre todo en la parte superior del horizonte; abundantes poros, 1mm los más gruesos; límite difuso.
Bt2	+150 cm	5YR4/4; textura arcilla; estructura moderada, prismática gruesa/bloques angulares; consistencia firme; cutanes de arcilla moderadamente espesos y discontinuos; raíces muy finas, pocas; abundantes poros, la mayoría de 1 mm

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
A	0-10		23	42	35				
Bt1	10-150		13	35	52				
Bt2	+150		15	36	49				

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	7.8		6.4		0.0				
Bt1	6.8		0.6		0.0				
Bt2	6.9		0.7		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 [cmo ₁₍₊₎ /kg]	Acidez	CIC [cmo ₁₍₊₎ /kg]	Sat. bases	ESP
-----------	---	--------	-------------------------------	------------	-----

	Ca	Mg	K	Na	cambio	Suma cat.	NH4OAc	%	
A	22.5	0.5	0.2	0.1			24.0		97
Bt1	7.0	0.5	0.1	0.1			12.5		62
Bt2	10.5	0.4	0.1	0.2			18.5		60

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (10-150 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-10 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (10-150 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Hapudalf

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: 1511.0 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 12: 1-12, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 17°C; TF temperatura media época fría: 7.2°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 149.8 mm, Reserva máxima 913.5 mm; ES espesor efectivo: <100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 7.8; MO materia orgánica: 2.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: 12.5 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 2%; PN pendiente: 10-15%.

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	II	I		II	II	II	II	I		I	III	IV
Clase (reg.)																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVb																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): no se considera por cuanto el período de crecimiento es el mismo que en secano																		

VALORACION; La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola (aunque con carácter marginal, clase agrológica IV) y, por tanto también para uso ganadero y forestal. La limitación más importante de esta tierra es la pendiente del terreno.