S291 Aretillo. Vizcaya

Estudio Edafológico de Vizcaya. Tipos de Suelos, Capacidad de Uso y limitaciones edáficas. Hojas 62-4 Durango y 38-3 Bermeo. 1985. Perfil 14. (Compañía General de Sondeos S.A.). Diputación Foral de Vizcaya.

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







Perfil: S291

Localización: Puerto de Aretillo, Vizcaya

Fecha: 1984

Autores: J. Gallardo

Coordenadas: $43^{\circ}10'31''N - 2^{\circ}31'56''W$

Hoja Geológica: 62 Durango. Unidad cartográfica T^{A-As}c₁₁₋₁₂

Altitud: 320 m

Forma del terreno: colinas con vertientes convexas

Posición fisiográfica: cumbre de una colina

Exposición:

Vegetación: prados

Material originario: margas y calizas arenosas

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: moderadamente bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: +50 cm

Espesor efectivo del suelo: 70 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: 2-4%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

	Ар	0-30 cm	10YR3.5/3; textura franco arcilla; estructura fuerte, bloques subangulares/grumosa gruesa;										
			consistencia muy friable en húmedo; abundantes raíces finas y medianas; abundantes										
poros de todos los tamaños; fuerte efrvescencia al HCl; límite gradual y plano													
	BA	30-50 cm	10YR5/4; textura arcillo limosa; estructura moderada, bloques angulares medianos;										
			consistencia muy friable en húmedo; no reacciona al HCL; abundantes raíces finas.										
	Cg	+50 cm	2.5YR4/2 color de las calizas arenosas poco alteradas; estratos verticales de margas de 30										
			cm de grosor, alteradas y con moteados 10YR6/6 y 5Y6/1; estructura laminar heredada de										
			la roca; frecuentes raíces finas; no freacciona al HCI										

DATOS ANALITICOS

Diff	5 1 11 11 IL	111001	,						
Horiz.	Espesor	Grava			CRAD	Ks			
	cm	%	Arena	Limo	mm	cm/h			
Ар	0-30		25	42	33				
BA	30-50		14	34	52				
Cg	+50		23	30	47				

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	D. apar.	M. O. %	C/N	CaCO3	CE dS/m	Mineralogía	Dithionit	o-Citrato
	(H2O)	gcm ⁻³			%		arcillas	Fe %	Al %
Ap	7.7		7.6						
BA	8.0		2.2						
Cg	7.8		1.2						

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
			cambio	Suma cat.	NH4OAc	%			
Ap	28.3	0.9	0.4	0.1			30.5	97	
BA	20.8	0.4	0.2	0.1			22.5	96	
Cg	18.0	0.3	0.2	0.1			19.0	98	

CLASIFICACION

World Refernce Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (30-50 cm)
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern (+50 cm)
Diagnostic materials	
Reference soil group	Endogleyic Cambisol (Eutric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-30 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (30-50 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions (+50 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Aquic 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 la descripción general, descripción de horizontes y datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 1462.8 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 11: 2-12 , regadío 11: 2-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 17°C; TF temperatura media época fría: 6.4°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 139.3 mm, Reserva máxima 892.7 mm; ES espesor efectivo: 70 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.0; MO materia orgánica: 7.6%; CC capacidad de intercambio catiónico: 22.5 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: %; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 2-5%.

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA EN FUNCIÓN DE LAS PROPIEDADES Y CUALIDADES DEL PERFIL

		n. a	ma	mn					~~		**	3.60	~~	~ .	an.		- n- a	
Propiedades	PP	PC	TC	TF	GE	DR	AA	ES	CO	PE	pН	MO	CC	CA	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)	I	I	III	II	I	III	II	III		II	II	I	I			I	I	II
` ′																		<u> </u>
Clase (reg.)																		İ
												İ						
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcws																		
CLASE I SCE	CLASE I SUBCLASE AUROLOGICA (secano). Hiews																	
CLASE Y SUB	OT A	CE AC	DOLO	CICA	(1:-)		: 1		4	1	1. 1	:	4	-1:-			

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal.