

S296
Nuarbe. Guipúzcoa

J. Gallardo et al. 1990. Estudio Edafológico de Guipúzcoa. Memoria, Mapas de Suelos y Capacidad de Uso. Compañía General de Sondeos S.A. Perfil 62. Diputación Foral de Guipúzcoa.

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





Perfil: **S296**

Localización: carretera Nuarbe Beizama. 2.5km de Nuarbe, Guipúzcoa.

Fecha: 1989

Autores: J. Gallardo et al.

Coordenadas: 43°08'02''N – 2°13'27''W

Hoja Geológica: 88 Vergara. Unidad cartográfica C³⁻¹₁₆₋₂₁

Altitud: 374 m

Forma del terreno: montuoso

Posición fisiográfica: media ladera

Exposición:

Vegetación: prado abandonado

Material originario: areniscas y lutitas

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: 0-35/50 cm

Espesor efectivo del suelo: 50 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: 15-20%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-10 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR7.5/3 seco; textura franco arenosa; estructura fuerte, granular fina; consistencia muy friable en húmedo y ligeramente dura en seco; muchos poros muy finos y finos; abundantes raíces muy finas y finas; frecuentes lombrices; abundantes edafotubos y coprolitos; límite neto y plano.
Bt	10-30/50 cm	10YR5/6 húmedo y 10YR8/4 seco; 10% de gravillas ligeramente alteradas y ferruginizadas; textura franco arenosa; estructura moderada, bloques angulares medianos; consistencia friable en húmedo y dura en seco; cutanes de arcilla zonales y delgados en poros y caras de agregados; muchos poros muy finos y finos; frecuentes raíces muy finas y finas; presencia de lombrices y hormigas; frecuentes edafotubos, coprolitos; y galerías; límite irregular y brusco.
C/Rg	+30/50 cm	C: 10YR5/0 lutitas de color gris. R: areniscas muy ferruginizadas con variados colores.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
Ap	0-10		68.1	27.2	4.7				
Bt	10-30/50		81.1	11.7	11.7				
C/Rg	+30/50								

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 (H ₂ O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap	5.8		3.9						
Bt	6.2		1.1						
C/Rg									

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 ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap	4.4	0.5	0.4	0.0			4.7	100	
Bt	5.7	0.1	0.5	0.0			4.7	100	
C/Rg									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (10-30/50 cm)
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern (+30/50 cm)
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Gleyic Luvisol (Hypereutric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-10 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (10-30/50 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions (+30/50 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Oxiaquic 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: 1561.2 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 12: 1-12, regadío 12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 17°C; TF temperatura media época fría: 6.6°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 47.2 mm, Reserva máxima 968.1 mm; ES espesor efectivo: 50 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 5.8; MO materia orgánica: 2.0%; CC capacidad de intercambio catiónico: 4.7 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 15-20%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola, aunque con carácter marginal, y, por tanto adecuada para uso ganadero y forestal. Las principales limitaciones de esta tierra son el reducido espesor del suelo, la baja capacidad de intercambio catiónico y la pendiente del terreno.