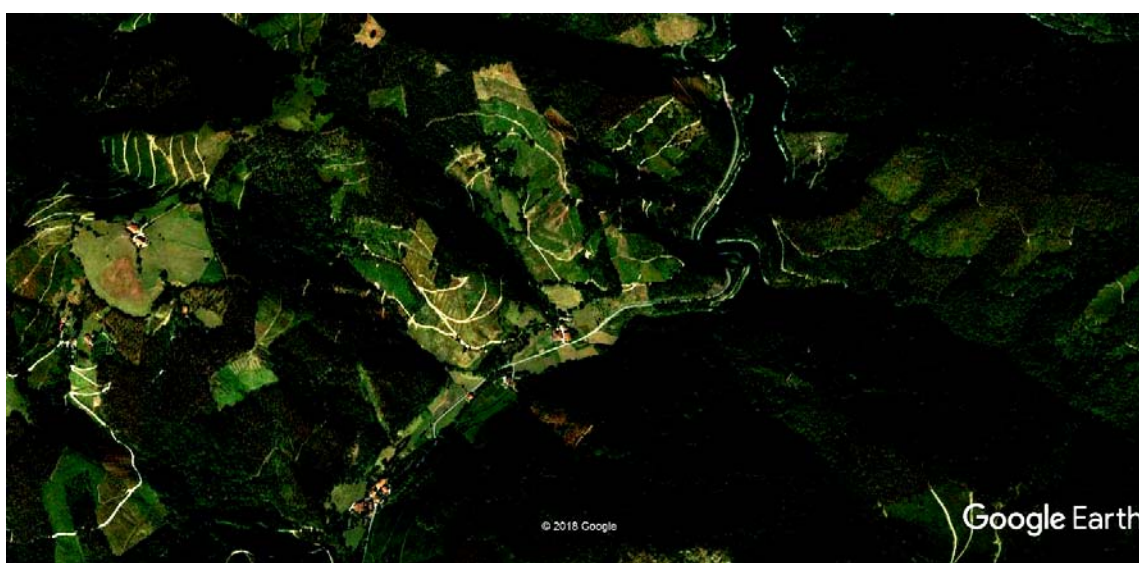


S299

Caserío Zuaneta. Aratz Matzinbenta. Guipuzcoa

J. Gallardo et al. 1990. Estudio Edafológico de Guipúzcoa. Memoria, Mapas de Suelos y Capacidad de Uso. Compañía General de Sondeos S.A. Perfil 54. Diputación Foral de Guipúzcoa. Síntesis en P. Tamés et al., 1991. Gemorfología y Edafología de Guipuzkoa. Diputación Foral de Guipúzcoa. pg 110.

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





Perfil: S299

Localización: carretera Nuarbe a Mundia, Aratz Matxinbenta, caserío Zuaneta, Guipúzcoa.

Fecha: 1990

Autores: J. Gallardo et al.

Coordenadas: 43°06'46''N – 2°14'10''W

Hoja Geológica: 88 Bergara. Unidad cartográfica C^{0-3m}₁₄₋₁₆

Altitud: 255 m

Forma del terreno: montuoso

Posición fisiográfica: base de ladera convexa

Exposición:

Vegetación: prado

Material originario: 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: argayos

Drenaje: moderadamente bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-47/55 cm

Espesor efectivo del suelo: 55 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: 25-30%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-13 cm	10YR5/4 húmedo y 10YR7/4 seco; 2% de gravillas; textura franca; estructura moderada, bloques angulares finos y muy finos; muchos poros muy finos y finos; frecuentes raíces muy finas y finas; frecuentes rasgos de origen biológico; límite neto y plano.
Bt	13-47/55 cm	7.5YR5/6 húmedo y 10YR7.5/4 seco; 2% de manchas rojas, medianas, indistintas y con límite difuso; textura franco arcilla; estructura moderada, prismática mediana; consistencia friable en húmedo y muy dura en seco; cutanes de arcilla (10YR5/4) espesos y continuos, en poros y caras de agregados; muchos poros finos y muy finos; pocas raíces finas y muy finas; límite irregular y brusco.
R/Cg	+47/55 cm	Margas en estratos verticales; las caras de los estratos están decoloradas y descarboxatadas

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
Ap	0-13		48.4	31.6	20.0				
Bt	13-47/55		43.0	27.3	29.7				
R/Cg	+47/55								

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	6.4		3.7						
Bt	6.0		1.1						
R/Cg									

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 ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap	10.3	0.8	0.2	0.0			11.8	97	
Bt	10.2	0.5	0.0	0.0			10.4	100	
R/Cg									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (13-47/55 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Cutanic Luvisol (Humic, Hypereutric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-13 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (13-47/55 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
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: 1484.8 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): 18°C; TF temperatura media época fría: 7.3°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 69.5 mm, Reserva máxima 892.8 mm; ES espesor efectivo: 55cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderada; 6.0pH: ; MO materia orgánica: 2.2%; CC capacidad de intercambio catiónico: 10.4 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 25-30%.

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	II	III	III	III		I	I	II	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 el mismo que 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.