

S302
Caserío Maitetxami. Cerain. 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 47. Diputación Foral de Guipúzcoa. Síntesis en P. Tamés et al.. 1991. Gemorfología y Edafología de Guipizkoa. Diputación Foral de Guipúzcoa. pg 109.

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





Perfil: **S302**

Localización: Carretera Ceráin a Legazpia. 1.5 km del caserío Maitetxami. Cerain, Guipúzcoa.

Fecha: 1990

Autores: J. Gallardo et al.

Coordenadas: 43°01'40''N – 2°17'45''W

Hoja Geológica: 88 Bergara. Unidad cartográfica C²⁻¹₁₆₋₂₁

Altitud: 500m

Forma del terreno: escarpado

Posición fisiográfica: ladera

Exposición:

Vegetación: recién talada

Material originario: 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: argyos

Drenaje: algo pobremente drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-22 cm

Espesor efectivo del suelo: 95 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: 35%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A1	0-10 cm	10YR3/3 húmedo y 10YR5/3 seco; textura arena francosa; estructura fuerte, granular fina/mediana; consistencia muy friable den húmedo y blanda en seco; muchos poros muy finos y finos; abundantes raíces miuy finas y finas; límigte neto y plano.
A2	10-22 cm	10YR6/4 húmedo y 10YR7.5/4 seco; textura franco arenosa; estructura moderada, bloques angulares medianos; consistencia friable en húmedo; muchos poros finos y muy finos; frecuentes raíces finas y muy finas; límite neto y plano.
Btg	22-95 cm	10YR6.5/6húmedo y 7.5Y5/4; 7% de gravillas alteradas y ferruginizadas; moteados: 20% 5Y7/1 (grandes, destacadas y con límites netos), 30% 2.5YR5/8 (destacadas y medianas) y 10% nódulos negros duro; textura franco arcilla; estructura moderada, bloques angulares medianos; consistencia firme en húmedo y dura en seco; cutanes de arcilla espesos y continuos enlas paredes de los poros y las caras de la estructura; muchos poros finos; límite neto y plano.
Cg	+95 cm	Estratos inclinados de lutitas muy alteradas; moteados: 50% 2.5Y6/0, 25%7.5YR5/8; cutanes negros en las caras de los estratos; pocos poros muy finos

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
A1	0-10		71.8	26.2	2.0				
A2	10-22		67.8	23.2	9.0				
Btg	22-95		45.6	27.3	27.1				
Cg	+95								

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 %
A1	6.8		7.4						
A2	6.9		1.0						
Btg	6.8		0.3						
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		
A1	14.9	1.2	0.3	0.2			14.9	100	1.3
A2	8.4	0.5	0.1	0.0			5.5	100	
Btg	6.0	0.8	0.1	0.0			9.0	77	
Cg									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (22-95 cm)
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern (+22 cm)
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Luvic Gleysol (Humic, Eutric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ovhric (0-22 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (22-95 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions (+22 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Aquollic 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: 1336.0 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 10: 2-11, regadío 10: 2-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 17°C; TF temperatura media época fría: 5.8°C; GE grado de erosión: argayos; DR drenaje: algo pobremente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 103.1 mm, Reserva máxima 804.7 mm; ES espesor efectivo: 95 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 6.8; MO materia orgánica: 2.9%; CC capacidad de intercambio catiónico: 9.0 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 35%.

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

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

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 forestal y de esparcimiento. La limitación más importante es la pendiente del terreno.