

S300
Ormaiztegui. 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 54. Diputación Foral de Guipúzcoa. Síntesis en P. Tamés et al. 1991. Gemorfología y Edafología de Guipizkoa. Diputación Foral de Guizcoa. pg 114.

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





Perfil: **S300**

Localización: carretera Ormaiztegui Santa Lucía. Ormaiztegui, Guipúzcoa.

Fecha: 1990

Autores: J. Gallardo

Coordenadas: 43°31'21''N – 2°15'49''W

Hoja Geológica: 88 Beasain. Unidad cartográfica Q

Altitud: 212 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica: fondo de valle

Exposición:

Vegetación: prados y cultivos hortícolas

Material originario: depósitos aluviales: gravas, arenas y arcillas

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: algo pobremente drenado

Inundación:

Zona enraizada: 0-67 cm

Espesor efectivo del suelo: 67 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: 0-2%

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 NH4OAc [cmol _{l(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{l(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
Ap	8.0	0.7	0.2	0.3			9.3	99	3.2
A									
Bt	5.5	0.6	0.1	0.1			6.2	100	1.6
Cg									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (34-67 cm)
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern (+67 cm)
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Gleyic Luvisol (Hypereutric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-34 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Aergillic (34-67 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions (+67 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	aquic 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: 1366.5 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): 19°C; TF temperatura media época fría: 7.6°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: algo pobremente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 68.7 mm, Reserva máxima 806.3 mm; ES espesor efectivo: 67 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 5.9; MO materia orgánica: 2.0%; CC capacidad de intercambio catiónico: 6.2 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 0-2%.

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

VALORACION: El nivel freático se sitúa a 34 cm de profundidad en la época húmeda como indican los tonos grises del horizonte Bt; pero en la época cálida desciende a 67 cm, como puede apreciarse en la fotografía del perfil. Si tal estimación es correcta la tierra es adecuada para uso ganadero, pero también para uso agrícola con plantas de verano templado.