

**S315**  
**Lazkaomendi. 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 3. Diputación Foral de Guipúzcoa.

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





Perfil: **S315**

Localización: Lazkaomendi. Lazkao, Guipúzcoa.

Fecha: 1990

Autores: J. Gallardo et al.

Coordenadas: 43°02'04''N -+ 2°10'07''W

Hoja Geológica: 89 Tolosa. Unidad cartográfica 21

Altitud: 334 m

Forma del terreno: colinas

Posición fisiográfica: loma de una colina

Exposición:

Vegetación: prado con frutales, maíz

Material originario: limonitas y areniscas

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: ligera

Drenaje: moderadamente bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-80 cm

Espesor efectivo del suelo: 80 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 3%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 8-10%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-15 cm	10YR3/3 húmedo y 10Yr6/3.5 seco; 1% de gravillas muy alteradas; algunos fragmentos de carbón y ladrillos; textura franco arenosa; estructura fuerte, granular mediana; consistencia muy friable en húmedo; algunos cutanes de arcilla; muchos poros muy finos; abundantes raíces muy finas y finas; abundantes galerías de la fauna; micelios de hongos; coprolitos; límite neto y plano.
Bt	15-60 cm	10YR5/7 húmedo y 10YR8/6 seco; 7% de gravillas alteradas; textura franco arcillo arenosa; estructura débil, prismática mediana; consistencia firme en húmedo; algunas manchas de herrumbre; cutanes de arcilla continuos y espesos, en paredes de poros y caras estructurales; algunos cutanes materia orgánica; muchos poros muy finos, algunos medianos; pocas raíces muy finas; abundantes galerías y coprolitos; larvas y lombrices; límite gradual y plano.
Cg	+60 cm	10YR5/8; estratos de limonitas y areniscas ligeramente inclinados y muy alterados; moteados 5YR5/8 y 5Y6/2; cutanes de arcilla 2.5Y5/4; muchos poros muy finos y finos, algunos medianos; muy pocas raíces muy finas; abundantes galerías de la fauna; larvas y cochinillas; coprolitos



## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	Argic (15-60 cm)
Diagnostic materials	Gleyic colour pattern (+60 cm)
<b><u>Reference soil group</u></b>	Gleyic Luvisol (Humic)

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-15 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (15-60 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions (+60 cm)
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	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: 1629.8 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 12: 1-12, regadio 12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 18°C; TF temperatura media época fría: 6.8°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 117.3 mm, Reserva máxima 1024.5 mm; ES espesor efectivo: 80 cm cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 7.7; MO materia orgánica: 5.4%; CC capacidad de intercambio catiónico: 17.3 cmol<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: %; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 3%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 8-10%.

### 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	II	II		II	II	I	II	I		I	I	III
Clase (reg.)																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>IIIcwb</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadio): no se considera por cuanto el período de crecimiento es el mismo que en secano																		

**CVALORACION:** La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. Quizás el factor limitante más a tener en consideración es imperfecto drenaje.