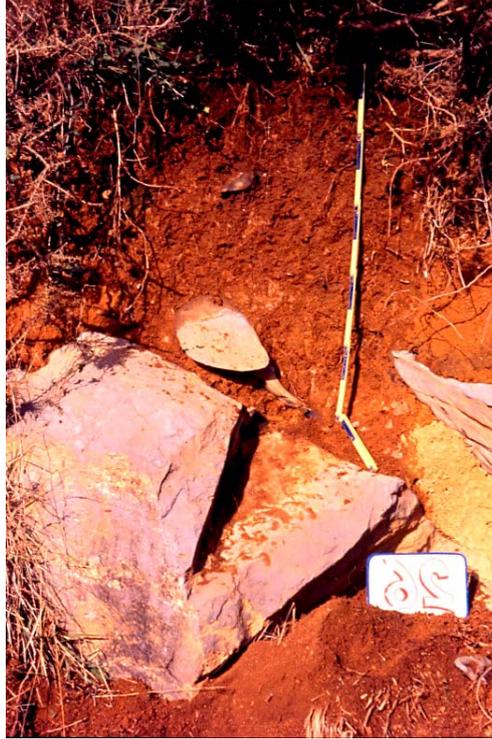


**S310**  
**Gaztelu. Guipúzcoa**

J. Gallardo et al. 1990. Estudio Edafológico de Guipúzcoa. Memoria, Mapas de Suelos y Capacidad de Uso. Compañía General de Sondeos S.A. Perfil 26. Diputación Foral de Guipúzcoa. Síntesis en P. Tamés et al.. 1991. Gemorfología y Edafología de Guipizkoa. Diputación Foral de Guipúzcoa. pg 114.

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





**Perfil: S310**

Localización: camino de Gaztelu a caserío Gabirondo, a 800 m de Gaztelu, Guipúzcoa.

Fecha: 1990

Autores: J. Gallardo et al.

Coordenadas: 43°06'47''N – 2°01'09''W

Hoja Geológica: 89 Tolosa. Unidad cartográfica 16

Altitud: 490 m

Forma del terreno: colinas

Posición fisiográfica: parte superior de una loma

Exposición:

Vegetación: prado abandonado; matorral

Material originario: calizas

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: ligero

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-100

Espesor efectivo del suelo: 100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 4%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 1%

Pendiente general del terreno: 2-5%



## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Argic (20-100 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	Cutanic Luvisol (Humic)

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (20-100 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	Typic 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: 1974.4 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 11: 2-12, regadío 11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 16°C; TF temperatura media época fría: 5.9°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 146.3 mm, Reserva máxima 1343.6 mm; ES espesor efectivo: 100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 7.4; MO materia orgánica: 5.7%; CC capacidad de intercambio catiónico: 9.7 cmol(+)kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: %; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 4 %; PG pedregosidad: 1%; PN pendiente: 2-5%.

### 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	IV	II	II	I	II	II		I	II	I	III	I		I	III	II
Clase (reg.)																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>IVc</b>																		
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 agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. La limitación más importante es la baja temperatura en el período cálido, aunque con 16°C se encuentra en el límite entre las clases agrológicas IV y III.