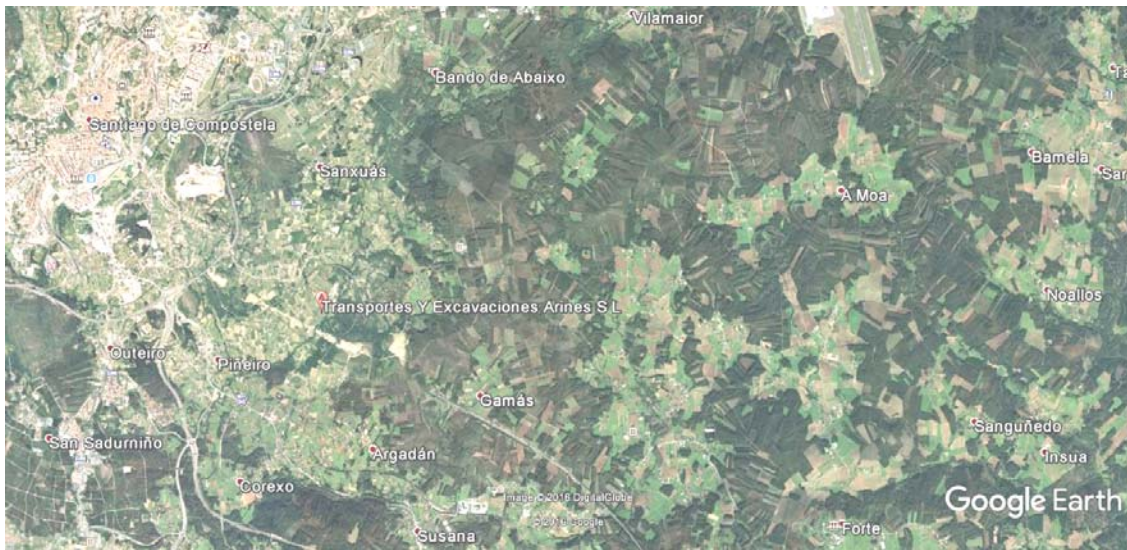


S131

I Reunión sobre Suelos del NW de España.
Itinerarios de campo. Perfil nº 5. Santiago. 1973

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





Perfil: S131

Localización: km 5.9 carretera Santiago – Rodino. La Coruña

Fecha: 1973

Autores: I Región sobre Suelos del NW de España. Santiago de Compostela. 1973

Coordenadas: 42°51'33''N – 8°27'51''O

Hoja Geológica: 95 El Pino. Unidad cartográfica ξA₂

Altitud: 320 m

Forma del terreno: fuertemente ondulado

Posición fisiográfica: pendiente convexa

Exposición: oeste

Vegetación: tojal con *Ulex europeus*, *Rubís* sp y relictos de robledal

Material originario: anfibolitas

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:

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-70 cm

Espesor efectivo del suelo: 100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 0%

Rocas sobre el suelo (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 6-13%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A1	0-10 cm	10YR3/3 húmedo y 10YR3/4 seco; textura franca; estructura débil, granular; consistencia muy friable en húmedo y blanda en seco; pocas gravas gruesas (1-1.5 cm), subangulares de anfibolita; abundantes raíces finas y medianas; límite gradual.
A2	10-30 cm	10YR3/3 húmedo y 10YR3/4 seco; textura franca; estructura débil, granular; consistencia muy friable en húmedo y blanda en seco; frecuentes piedras y gravas subangulares (0.2-3 cm) de anfibolita meteorizada, y muy pocas gravas angulares (0.5-1 cm) de cuarzo y feldespato, con una cierta ordenación; muy pocos nódulos de hierro, grandes, duros, esféricos, rojizos, de estructura amorfa; abundantes raíces finas y algunas gruesas; límite neto
Bw	30-70 cm	5YR4/6 húmedo y 5YR5/6 seco; con manchas de color oscuro, hasta negro (óxido de manganeso); 15% de gravas; textura franco arcilla; estructura moderada, granular; consistencia muy friable en húmedo y muy duro en seco; abundantes gravas gruesas (1-4 cm), subangulares y redondeadas de anfibolitas y algunas de cuarzo; pocas raíces finas; límite gradual.
B/C	70-100 cm	5YR5/8 húmedo y 7.5YR5/6 seco; algunas gravas gruesas angulares de anfibolita; abundantes manchas de color negro sobre las diaclasas de la roca alterada; textura franco arcilla; estructura débil, granular; consistencia firme en húmedo y muy duro en seco
C	+100 cm	anfibolita

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						Retención de agua (%)	
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.		
A1	0-10		<u>48.7</u>	<u>30.4</u>	20.9	<u>10.9</u>	<u>14.3</u>	16.0		
A2	10-30		<u>46.5</u>	<u>31.5</u>	22.0	<u>8.7</u>	<u>11.5</u>	20.0		
Bw	30-70		<u>48.9</u>	<u>29.1</u>	22.0	<u>10.8</u>	<u>14.3</u>	14.8		
B/C	70-100		<u>54.5</u>	<u>23.0</u>	22.5	<u>9.9</u>	<u>13.1</u>	19.8		
C	+ 100									

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.

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Umbric (0-30 cm) Cambic (30-100 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Cambic Umbrisol (Humic, Hyperdistic, Chromic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Umbric (0-30 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (30-100 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle-size class	
Taxonomic class of soil	Fine-loamy, kaolinitic, superactive, mesic Typic Humudept

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 las características del área, de la descripción de horizontes y de los datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 1806.4 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 11: 1-6 y 8-12, regadío 12; 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 18°C; TF temperatura media época fría: 9.2°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado ; AA almacenamiento de agua: CRAD 112.5 mm, Reserva climática 1311.5 mm; ES espesor efectivo: 100 cm ; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderada; pH: 4.7; MO materia orgánica: 10.1%; CC capacidad de intercambio catiónico: 20.9 cmol(+)kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 8%.

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	I	II	II		I	III	I	I	I		I	I	III
Clase (reg.)	-	I	III	II	I	I	-	II		I	III	I	I	I		I	I	III
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcsb																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIcsb																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. Los principales factores limitantes son la moderada temperatura en la época cálida y la pendiente del terreno. La transformación en regadío no supone una mejora sustancial en esta tierra.