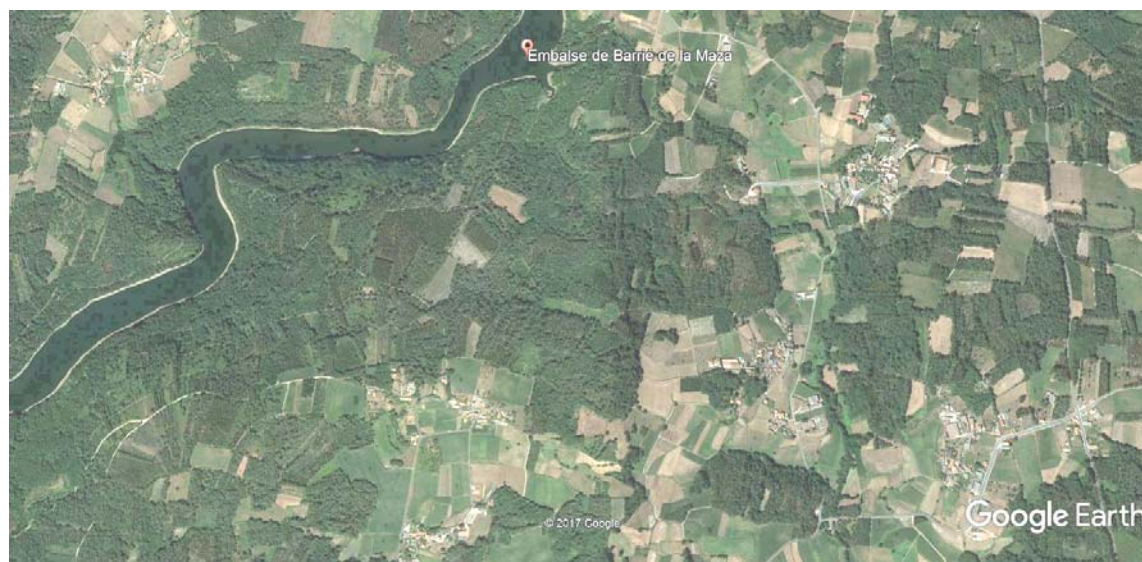
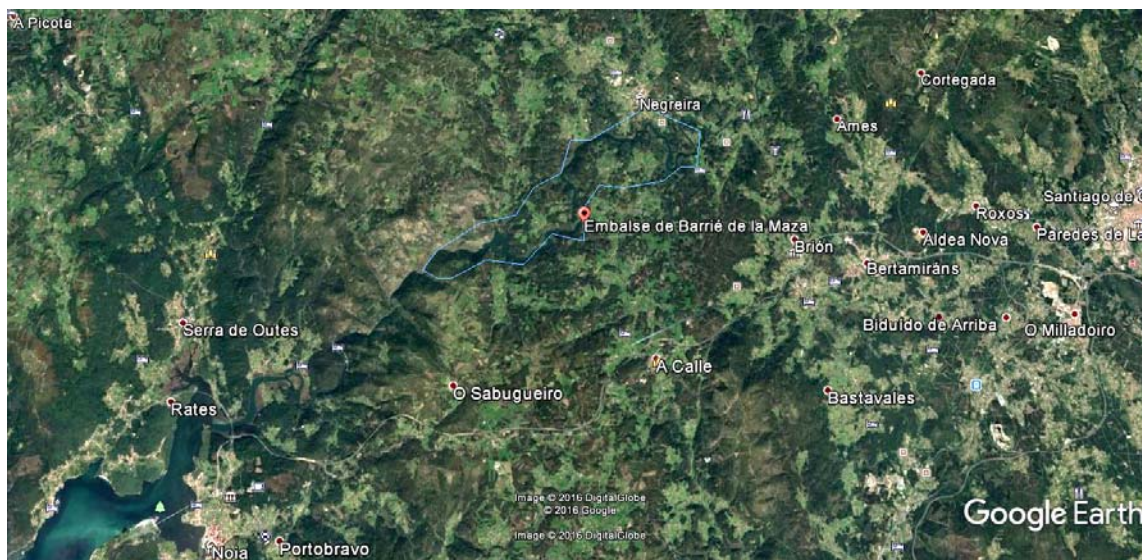


S133

I reunión de suelos del NW de España.

Itinerarios de campo. Perfil nº 11. Santiago. 1973. La Coruña

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2017.





Perfil: S133

Localización: km 6.9 carretera Santiago – Noya al embalse Barrié de la Maza. La Coruña

Fecha: 1973

Autores: I Reunión de suelos del NW de España

Coordenadas: 42°51'N- 8°44'O

Hoja Geológica: 94 Santiago de Compostela. Unidad cartográfica $\gamma\psi^2$

Altitud: 240 m

Forma del terreno:

Posición fisiográfica: ladera

Exposición: N

Vegetación: brezal degradado y ulex

Material originario: granitoide migmatítico

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: 0-100 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

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

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

Pendiente general del terreno: 15%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Oi	5-0 cm	Capa orgánica (10YR2/1) formada por un denso fieltro de raíces finas y muy finas; límite neto.
A1	0-15 cm	10YR2/1; textura franco arenosa; sin estructura; muchas arenas de cuarzo lavadas; consistencia friable, no plástico; muchas raíces finas y medianas y escasas gruesas; límite difuso.
A2	15-45 cm	5YR2/1; textura franco arenosa; sin estructura; algunas arenas de cuarzo lavadas, a veces formando ligeras bandas, con aspecto de haber sido transportadas, aunque el fenómeno no está muy claro; consistencia friable; abundantes poros finos; pocas raíces finas y medianas; límite gradual.
A3	45-95 cm	10YR2/1; similar al anterior, excepto que en la base hay una línea de piedras (stone line), constituida por gravas graníticas subangulares; textura franco arenosa; límite abrupto.

ABb	95-120	10YR3/2; textura franco arenosa; estructura débil, granular; consistencia "compacto" en húmedo; ligeramente plástico; abundantes gravas graníticas de todos los tamaños, y con aureolas superficiales de alteración; límite neto.
Cb	+125 cm	Granito gneísico ligeramente alterado y empardecido en la superficie; compacto

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						Retención de agua (%)	
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.		
Oi	5-0									
A1	0-15		<u>63.9</u>	<u>21.9</u>	<u>14.2</u>	<u>4.8</u>	<u>6.4</u>	<u>15.5</u>		
A2	15-45		<u>62.7</u>	<u>21.2</u>	<u>16.1</u>	<u>4.8</u>	<u>6.3</u>	<u>14.9</u>		
A3	45-95		<u>63.4</u>	<u>21.6</u>	<u>15.0</u>	<u>4.9</u>	<u>6.5</u>	<u>15.1</u>		
ABb	95-120		<u>63.7</u>	<u>22.8</u>	<u>13.5</u>	<u>5.6</u>	<u>7.4</u>	<u>15.3</u>		
Cb	+ 120									

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	C %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Geles	
								Fe ₂ O ₃ %	Al ₂ O ₃ %
Oi	4.7		15.1	14				1.5	1.4
A1	4.7		8.9	14			I, V, K	1.5	1.5
A2	5.0		7.2	14			I, V, K	1.5	2.2
A3	5.3		3.7	12			I, V, K	1.5	2.0
ABb	5.2		1.6	14			I, V, K	1.5	1.7
Cb									

I – illita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, G – goetita.

El orden en que se presentan en cada horizonte indica la abundancia.

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Umbric (0-120 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Umbrisol (Humic, Hyperdystric, Pachic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Umbric (0-120 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle-size class	25-100 cm
Taxonomic class of soil	Coarse-loamy, mixed, hyperactive, acid, mesic Typic Udorthent

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: 1768.6 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): 17°C; TF temperatura media época fría: 8.6°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: 155.5 mm, Reserva climática 1215 mm; ES espesor efectivo: > 100 cm; CO compactación:; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 4.7; MO materia orgánica: 8.1%; CC capacidad de intercambio catiónico: 62 $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m ; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 15%.

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	I	I	I	I	I		I	III	I	I	I		I	I	IV
Clase (reg.)	-	I	III	I	I	I	-	I		I	III	I	I	I		I	I	IV
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVb																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IVb																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola (aunque con carácter marginal debido a la pendiente) y, por tanto, también útil para uso ganadero y forestal. Debido a las condiciones climáticas el regadío no supone una mejora sustancial en esta tierra.