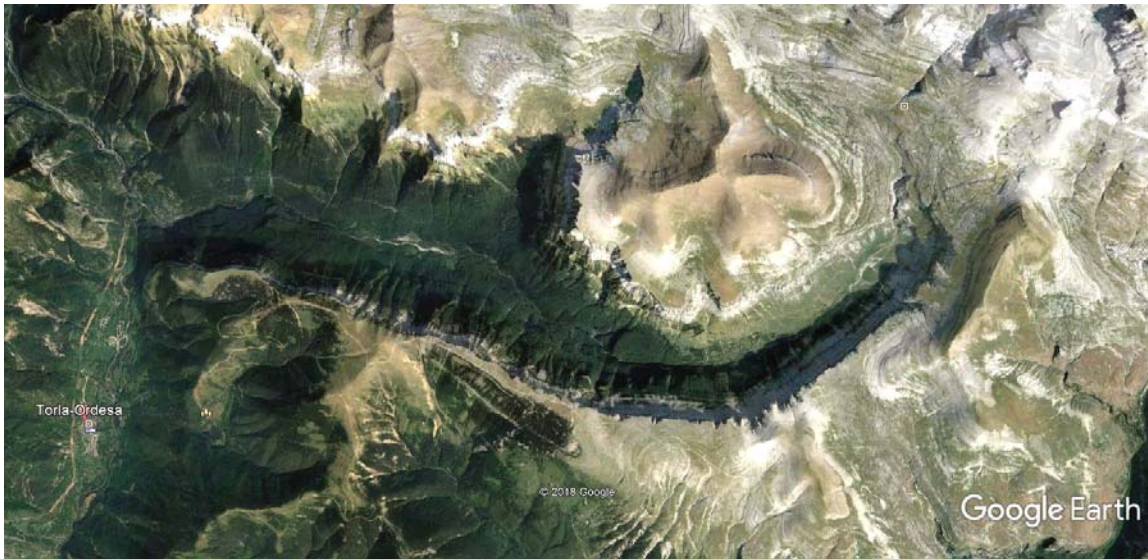


S225
Perfil Arripas (Ordesa norte)
Arripas, término municipal de Torla. Huesca

D. Badía (coord.), 2009. *Itinerarios edáficos por el Alto Aragón*. Cuadernos Altoaragoneses de Trabajo. 28. 189p.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2018.





Perfil: **S225**

Localización: Arripas. Término de Torla. Huesca

Fecha: 2008

Autores: D. Badía y L. Marquina

Coordenadas: 42°38'26''N -0°02'07''W

Hoja Geológica: 178 Broto. Unidad cartográfica QCd

Altitud: 1380 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: ladera rectilínea

Exposición: norte

Vegetación: bosque de hayas y abetos

Material originario: coluvión calizo

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: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-120 cm

Espesor efectivo del suelo: > 100 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: 45%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-20 cm	10YR3/2 húmedo y 10YR4/3 seco; abundantes gravas calizas; textura franco arenosa; estructura fuerte, granular muy fina; poco compacto; algunos micelios de hongos, abundantes raíces de todos los tamaños; límite neto y plano.
AB	20-40 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR4/4 seco; abundantes gravas calizas; textura franco arenosa; estructura fuerte, granular mediana; poco compacto; abundantes raíces de todos los tamaños; límite neto y gradual.
Bw	40-90 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR5/4 seco; abundantes gravas calizas; textura franco arenosa; estructura fuerte, estructura moderada, granular; poco compacto; abundantes raíces muy finas, finas y medianas; moderada reacción al HCl; límite neto y plano.
C1	90-120 cm	10YR5.5/4 húmedo y 10YR6/3 seco; abundantes gravas calizas; textura arena francosa; sin estructura; poco compacto; raíces muy pocas, finas y muy finas; alta reacción al HCl; límite plano y gradual.
C2	120-150 cm	10YR5/4; abundantes gravas calizas; textura arena francosa; sin estructura; poco compacto; alta freacción al HCl.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A	0-20	67	73.7	9.3	17.0	<u>13.8</u>	2.3	7.0		
AB	20-40	68	75.2	14.3	10.4	<u>14.1</u>	4.7	9.6		
Bw	40-90	77	73.9	18.8	7.3	<u>13.9</u>	6.8	12.0		
C1	90-120	77	79.9	16.4	3.7	<u>15.0</u>	8.0	8.4		
C2	120-150	80	77.1	19.9	3.0	<u>14.5</u>	10.1	9.8		

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	M. O. %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A	7.2		8.3	15.6	0.0			1.4	0.2
AB	7.7		2.1	10.3	0.0			1.6	0.2
Bw	8.0		1.7	9.3	17.1			1.2	0.1
C1	8.1		1.5	8.9	18.8			1.0	0.1
C2	8.2		0.9	9.4	44.9			0.8	0.0

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 NH ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
A	29.0	4.2	0.2	0.1			27.4	100	0.4
AB	24.1	2.1	0.1	0.1			14.5	100	0.7
Bw	23.5	1.7	0.0	0.1			13.3	100	0.8
C1	20.5	1.0	0.0	0.1			13.1	100	0.8
C2	19.8	0.8	0.0	0.3			12.5	100	2.4

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Mollic (0-20 cm)
Diagnostic properties	Cambic (20-90 cm)
Diagnostic materials	Calcaric material
<u>Reference soil group</u>	Haplic Phaeozem (Calcaric, Skeletic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (20-90 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates (40-150 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Hapludoll

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: mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano, regadío; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): °C; TF temperatura media época fría: °C; GE grado de erosión: ; DR drenaje: ; AA almacenamiento de agua: CRAD mm, Reserva máxima mm; ES espesor efectivo: cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: ; pH: ; MO materia orgánica: %; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)}/\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: %; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: %; PG pedregosidad: %; PN pendiente: %.

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.)																		
Clase (reg.)																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano):																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío):																		

No se ha determinado la capacidad agrológica ya que la acusada pendiente de esta tierra (45%) hace que únicamente sea adecuada para uso forestal.