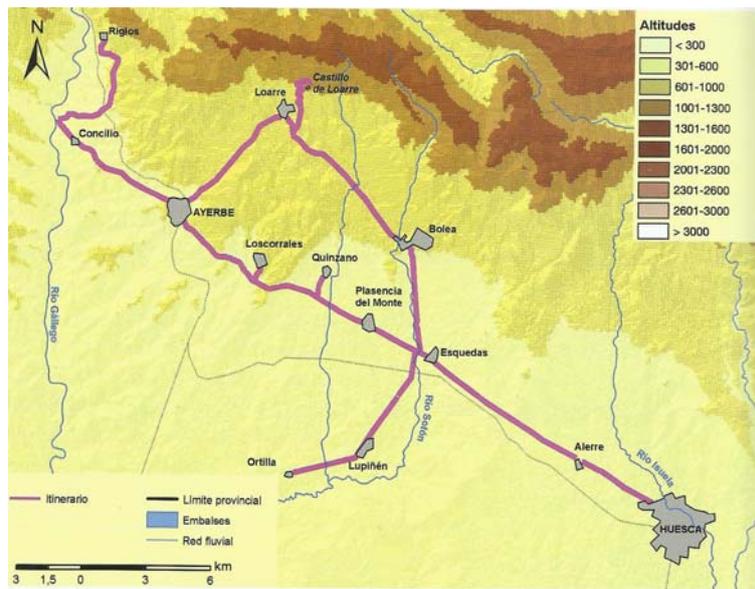


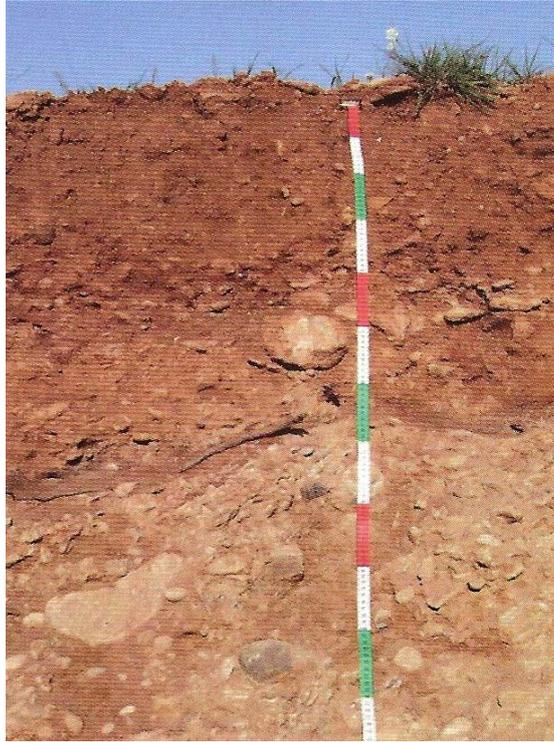
S216
Perfil EDRA-2
Eyerbe de Saso. Huesca

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: 216

Localización: Eyerbe de Saso. Edra 2. Huesca

Fecha: 2008

Autores: D. Badía

Coordenadas: 42°16'06''N – 0°40'19''W

Hoja Geológica: 247 Ayerbe. Unidad cartográfica 22

Altitud: 600 m

Forma del terreno: glacis pleistoceno

Posición fisiográfica: ladera suave

Exposición: suroeste

Vegetación: cereal, viñedo, almendros. Carrascas en espueñas

Material originario: detrítico grueso

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: ustic 1

Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-65 cm

Espesor efectivo del suelo: 65 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 25%

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

Pendiente general del terreno: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap1	0-10 cm	5YR4/4 húmedo y 5YR4/6 seco; frecuentes elemento gruesos; alguna fragmentos de tejas; textura franco arcilla; estructura alterada por laboreo; poco compacto; muy pocas raíces finas y muy finas; cemento geopetal fino en algunos cantos; límite abrupto y plano por laboreo.
Ap2	10-30 cm	5YR4/4 húmedo y 5YR4/6 seco; frecuentes elemento gruesos; textura franco arcillo arenosa; estructura moderada, bloques subangulares medianos; moderadamente compacto; muy pocas raíces finas y muy finas; cemento geopetal fino en algunos cantos; cutanes de presión en caras de contacto con elementos gruesos; límite abrupto y plano.
Bk	30-65 cm	5YR4/6 húmedo y 5YR5/6 seco; abundantes elementos gruesos; bandas con textura franco arenosa y franco arcillosa; estructura moderada, bloques subangulares medianos; muy compacto; raíces medianas y gruesas, las raíces que se concentran en la base del horizonte están muertas; cemento geopetal grueso (5-8 mm) en los cantos; parcial cementación; límite muy abrupto y ondulado.
Ckm	65-150 cm	Costra caliza, fuertemente cementada

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap1	0-10	56.5	50.7	19.3	30.0	<u>9.5</u>	8.5	10.8		
Ap2	10-30	60.1	47.6	23.4	29.0	<u>11.3</u>	11.1	12.3		
Bk	30-65	81.5	61.7	24.9	13.4	<u>15.3</u>	7.9	17.0		
Ckm	65-150									

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 %
Ap1	8.4		3.2	11.8	13.1				
Ap2	8.3		2.4	11.8	10.2				
Bk	8.3		1.8	9.8	27.9				
Ckm									

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 NH4OAc [cmol _{l(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{l(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
Ap1	44.9	0.6	0.9	0.1			26.8	100	0.4
Ap2	39.4	0.9	0.4	0.1			25.4	100	0.4
Bk	36.7	0.7	0.3	0.1			21.6	100	0.5
Ckm									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Calcic (30-65 cm), Petrocalcic (65-150 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Hypocalcic Calcisol

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-30 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Calcic (30-65 cm), Petrocalcic (65-150 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Petrocalcic Calcistep

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: 679.8 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 9: 8-11 y 2-6, regadío 102-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 20°C; TF temperatura media época fría: 5.4°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 31.1 mm, Reserva máxima 215.4 mm; ES espesor efectivo: 65 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderada; pH: 8.4; MO materia orgánica: 2.7%; CC capacidad de intercambio catiónico: 21.6 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 20.2%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 50%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 1%.

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.)	II	II	II	II	I	I	IV	III		I	II	II	I	III		III	I	I
Clase (reg.)	-	I	II	II	I	I	-	III		I	II	II	I	III		III	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): III_{sb}																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola, con carácter marginal (clase agrológica IV) en secano debido a la reducida capacidad de almacenamiento de agua en el suelo. En regadío le corresponde la clase agrológica III, pero hay que tener en cuenta los aspectos negativos tales como el espesor del suelo, los carbonatos y los fragmentos rocosos.