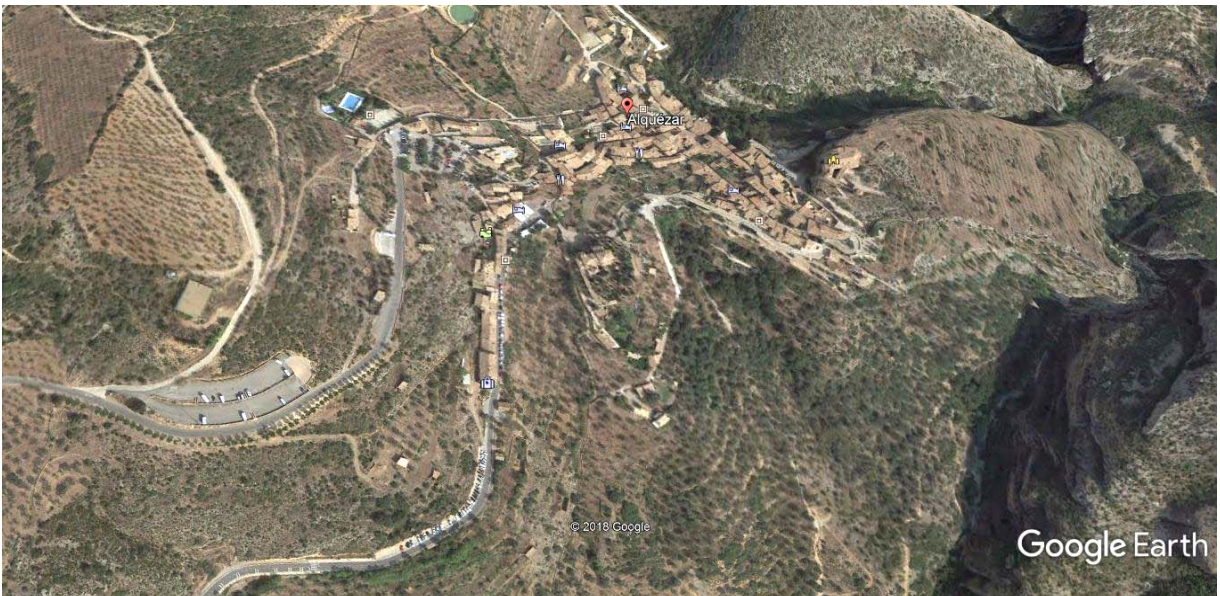


S230
Perfil Alquézar
Alquézar. Huesca

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: **S230**

Localización: camini de la ermita de San Gregorio. Alquézar. Huesca

Fecha: 2008

Autores: D. Badía

Coordenadas: 42°10'16''N – 0°01'26''E

Hoja Geológica: 249. Alquézar

Altitud: 670 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: media ladera

Exposición: E

Vegetación: carrascal con boj

Material originario: calizas

Regímenes de humedad y térmico del suelo: obtenidos de "F. Lázaro, F. Elías, M. Nieves. 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: udic

Régimen térmico: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-60 cm

Espesor efectivo del suelo: 60 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 30%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cm \varnothing ó >38cm lado mayor): 10%

Pendiente general del terreno: 22%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-20 cm	5YR3/3 húmedo y 5YR4/4 seco; abundantes calizas ; textura franco arcilla; estructura fuerte, granular fina; moderadamente compacto; abundantes raíces muy finas, finas y medianas, baja reacción al HCl; límite plano y gradual.
B/R	20-60 cm	5YR4/4 húmedo y 5YR4/6 seco; gran cantidad de calizas; textura franco arcilla; estructura fuerte, granular mediana; moderadamente compacto; abundantes raíces muy finas, finas y medianas, baja reacción al HCl; límite brusco
R/B	> 60 cm	Roca caliza discontinua, con arcilla roja en los intersticios.

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	40	38.7	29.8	31.5	<u>7.3</u>	10.2	19.6		
B/R	20-60	90	36.3	28.1	34.6	<u>6.8</u>	7.8	21.3		
R/B	> 60									

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	7.3		5.5	14.3	2.0			2.1	0.1
B/R	7.5		2.2	9.9	10.7			1.8	0.1
R/B									

I – ilita, 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	28.6	0.6	0.6	0.1			23.2	100	0.4
B/R	49.3	0.3	0.4	0.1			16.8	100	0.6
R/B									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Mollic (0-20 cm), Cambic (20-60 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<i>Reference soil group</i>	Hyperskeletal Mollic Leptosol (Eutric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (20-60 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Lithic 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: 717.7 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 8-11 y 3-6, regadío 9: 3-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 19°C; TF temperatura media época fría: 3.5°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 28.4 mm, Reserva máxima 257.0 mm; ES espesor efectivo: 60 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 7.5; MO materia orgánica: 4.4%; CC capacidad de intercambio catiónico: 16.8 cmol(+)kg⁻¹; CA carbonatos: 8%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 30%; PG pedregosidad: 10%; PN pendiente: 22%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es inadecuada para uso agrícola, tanto en secano como en regadío. Por tanto la dedicación más adecuada es ganadera y sobre todo forestal.