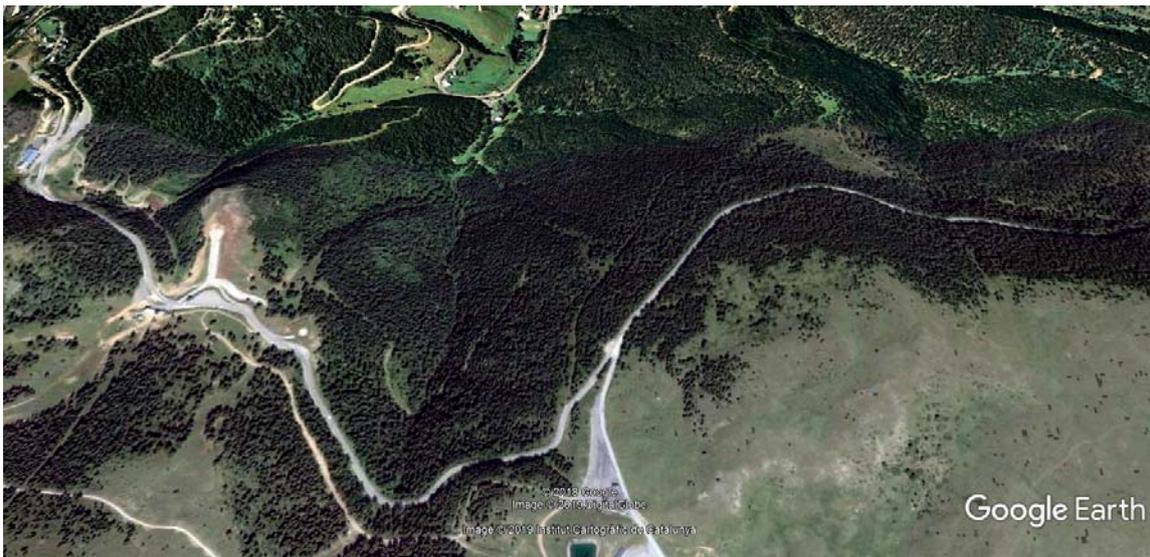


**S281**  
**Coll del Pedró. Alp. Gerona**  
**CER'94 1A**

Itinerarios edáficos por Cataluña: el Priorat, la Cerdanya y el Penedés. Reunión de la Ciencia del Suelo. 28ª Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. 2011. Coordinación J.M. Alcañiz. Autores A. Abellá et al. Barcelona.

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





Perfil: **S281**

Localización: Coll del Pedró. Alp. Gerona.

Fecha: 1994

Autores: J. Buixaderas, J.M. Villar, M. Aran

Coordenadas: 42°19'37''N – 1°57'35''E

Hoja Geológica: 255 La Pobla de Lillet. Unidad cartográfica 14

Altitud: 1820 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: tercio inferior de la ladera

Exposición:

Vegetación: pastos heliófilos mesófilos (Mesobromion)

Material originario: metamórficas carbonatadas y depósitos de ladera

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: cryic

Grado de erosión: soliflucción (moderada)

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-69 cm

Espesor efectivo del suelo: 69 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: 20%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

A1	0-2 cm	10YR3/4 húmedo; 2% de elementos gruesos; poco compacto; frecuentes raíces; límite neto y plano.
A2	2-9 cm	10YR3/3 húmedo; 2% de elementos gruesos; textura franco arcilla; estructura muy fuerte, granular fina; consistencia friable; frecuentes raíces; límite neto y plano.
A3	9-24 cm	10YR3/4 húmedo; color del material desmenuzado y presionado entre los dedos 7.5YR3/3 húmedo y 10YR6/3 seco; 2% de elementos gruesos; textura franco arcilla; estructura muy fuerte, granular mediana; consistencia friable; frecuentes raíces; límite gradual y plano.
Bw	24-69 cm	10YR4/4 húmedo; 15% de elementos gruesos, rocas metamórficas carbonatadas; textura franco limo; estructura fuerte, bloques subangulares medianos; consistencia friable; frecuentes raíces; pocos revestimientos asociados a los poros y canales de raíces; frecuentes revestimientos carbonatados moderadamente gruesos, asociados a los elementos gruesos; muy alta reacción al HCl (11%).

## DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A1	2-0									
A2	0-7		25.0	42.4	32.6		13.5	28.9		
A3	7-22		29.7	40.3	30.3		12.0	28.3		
Bw	22-67		28.9	59.2	11.9		26.1	33.1		

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 1:2.5 H2O	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO3 %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A1	6.5		16.0	13					
A2	6.1		7.4	9					
A3	6.1		2.3						
Bw	8.4		2.0						

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 NH4OAc [cmo <sub>1(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmo <sub>1(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
A1									
A2							30.2		
A3							19.2		
Bw							13.3		

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Cambic (24-69 cm)
Diagnostic properties	Secondary carbonates (24-69 cm)
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	<b>Haplic Cambisol (Eutric, Siltic)</b>

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010

Diagnostic surface horizon	Ochric (0-24 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (24-69 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Identifiable secondary carbonates (24-69 cm)
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Calcic Haplocryept</b>

#### 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: 913.7 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 6: 5-10, regadío 6: 5-10; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 11°C; TF temperatura media época fría: -1.5°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 111.2 mm, Reserva máxima 478.5 mm; ES espesor efectivo: 69 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.4; MO materia orgánica: 4.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: 13.3  $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$ ; CA carbonatos: %; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 20%.

#### 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	III	VII	II	II	I	II	III		I	II	I	II	I		I	I	VI
Clase (reg.)	-	III	VII	II	II	I	-	III		I	II	I	II	I		I	I	VI
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>VIIc</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>VIIc</b>																		

**VALORACION:** La tierra representada por este perfil es adecuada tan solo para uso ganadero y forestal. La propiedad en situación más desfavorable es la baja temperatura, tanto en el período cálido como en el frío.

J. Buixaderas, J.M. Villlar y M. Aran autores del estudio consideran el aprovechamiento de los pastos por la ganadería como el uso más adecuado del terreno.