VAS - Verinàs

1 Descripción general

Los suelos del tipo Verinàs son moderadamente profundos, bien drenados y de texturas medianas, con algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre calizas en las plataformas residuales y en las laderas con pendiente suave y moderado de los Costers de la Segarra y de las Garrigues, y, ocasionalmente, de las planes de Lleida.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es: Ap-Bw-2R(k) (caliza).

El horizonte Ap tiene un grosor de 15 a 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento (de 7,5YR 4-5/4-6 a 10YR 3-4/4-6). La textura es franca o franco-limosa y puede presentar algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino. El contenido en carbonato cálcico es de moderadamente alto a muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

El horizonte Bw llega a 60-70 cm de profundidad. Su color (húmedo) es de anaranjado a castaño amarillento oscuro (de 7,5YR 4-6/4-6 a 10YR 4-6/4-6). La textura es franca, franco-limosa o franco-arcillosa y puede presentar algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido en carbonato cálcico, de moderadamente alto a muy alto.

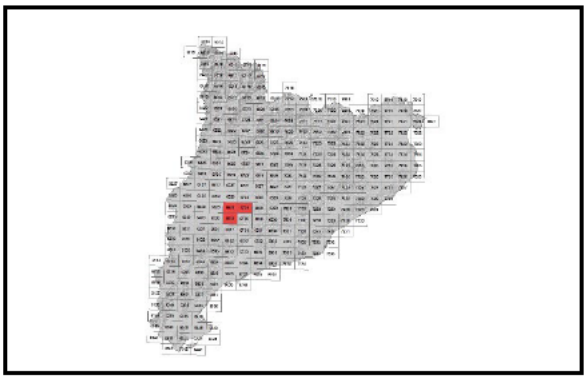
Por debajo se encuentra el horizonte 2R(k). Se trata de una roca caliza que, cuando aparece alterada, puede presentar acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de revestimientos.

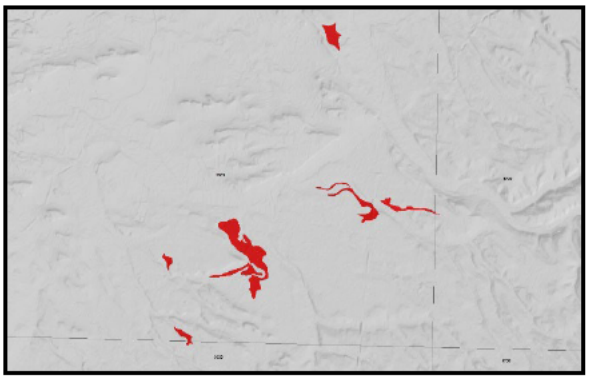
Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca fina, mesclada (calcárea), mésica (SSS, 1999), y como *Leptic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Verinàs**, Geotreball IV. Mapa de suelos de Catalunya, Tàrrega (66-36 / 389-2-1). ICGC[1], 2017.

3 Distribución y extensión





Extensión aproximada: 47 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H_2O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25ºC)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
Ap	000-030	8,1-8,5	1,3-2,6	-	-	25-53	-
Bw	030-070	8,2-8,6	0,6-1,7	-	-	25-54	-
2R(k) (caliza)	>070	-	-	-	-	-	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m^3)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	14-28	39-61	1-15	1300-1600	8-17	20-26	7-13
Bw	13-32	35-56	1-15	1400-1600	8-19	31-30	8-14
2R(k) (caliza)	-	-	-	-	-	-	-

[1] ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Rasgos identificativos

- Suelos moderadamente profundos desarrollados sobre calizas.
- Texturas medianas con algunos elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Maldà suelos con régimen de temperatura térmica.

8 Pedión representativo VERD-008

Secuencia de horizontes: Ap-Bw-R (caliza tableada)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Tàrrega (66-36 / 389-2-1). (ICGC, 2017)

Información general
Fecha descripción: 05/05/2017
Descriptores: S.Figueras / M.Rull
Paraje: Gossa Cats.
Municipio: Verdú.

Cartografía
Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 344541
Coordenada Y (m): 4607877
Z (m): 406

Usos del suelo
Vegetación: cultivo.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: secano sin drenaje.

Afloramientos
Abundancia (%): 2 - 10
Distancia media (m): > 50
Naturaleza: Caliza.

Geomorfología
Escala de observación: quilométrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: -
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: situado en un área rectilínea.
Situación en el perfil: borde superior de la forma.
Pendiente general (%): 10 - 20
Pendiente local (%): 2 - 5
Orientación: NW
Longitud (m): -

Material originario
Detríticos terrígenos.

Material subyacente
Caliza tableada.

Elementos gruesos
Abundancia (%): 15 - 30
Tamaño modal (cm): 2 - 6
Naturaleza: caliza.

Costra superficial
Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales
Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad
No salino (<2 dS/m a 25ºC)

Profundidad efectiva de enraizamiento
40 - 80 cm

Agua del suelo
Clase de drenaje: bien drenado.
Estado de humedad: ligeramente húmedo.
Nivel freático (cm): inaccesible.

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):
Xerorthent típico, franca fina, mezclada (calcárea), térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):
Leptic Regosol (Calcaric).

Descripción perfil
000-033 cm Ap
EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava gruesa, angular-plano, caliza. ESTRUCTURA: (primaria): débil, bloques subangulares, fina; secundaria: débil, granular composta, fina. COMPACIDAD: Poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): muy friable. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: hormigueros, baja. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por cultivo, irregular. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

033-060 cm Bw
EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: muchos, grava media, angular-esferoidal, caliza. ESTRUCTURA: débil, bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA

RADICULAR: limitado por contacto lítico. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: madrigueras, baja. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: contacto lítico, plano.

060-062/999 cm R (caliza tableada)

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 ºC)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H_2O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-033	8,5	-	-	0,17	1,4	53	-	-
Bw	033-060	8,0	-	-	1,58	1,5	45	-	-
R (caliza tableada)	060-062/999	-	-	-	-	-	-	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)			Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL		
15 - 35	14	17	31	14	32	46	22	F
15 - 35	8	21	29	12	37	49	22	FL
-	-	-	-	-	-	-	-	-

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad					
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m³)
	Ca^{2+}(*)	Mg^{2+}	Na^{+}	K^{+}	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
8,8	42,5	2,4	0,2	0,4	-	-	22	14	-	1816
11,2	49,3	4,9	1,6	0,2	-	-	24	16	-	1699
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) El calcio extraíble puede contener calcio de carbonatos y/o yeso

9 Fecha de actualización

29/12/2023