

OND - Ondara

1 Descripción general

Los suelos del tipo Ondara son muy profundos, bien drenados y de texturas de medianas a moderadamente finas, con pocos o algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre sedimentos detríticos finos, en los fondos con pendiente de suave a fuerte de los costeros de la Segarra y las Garrigues.

El perfil presenta poco desarrollo edáfico. La secuencia típica de horizontes es Ap-Bw-(2Ab).

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón pálido (de 7,5YR 4/4 a 10YR 4-6/3-6). La textura es franca, franco-limosa o franco-arcillo-limosa y presenta de pocos a algunos elementos gruesos. El pH es medianamente básico. El contenido de carbonato cálcico es muy alto y el de materia orgánica, de bajo a medio.

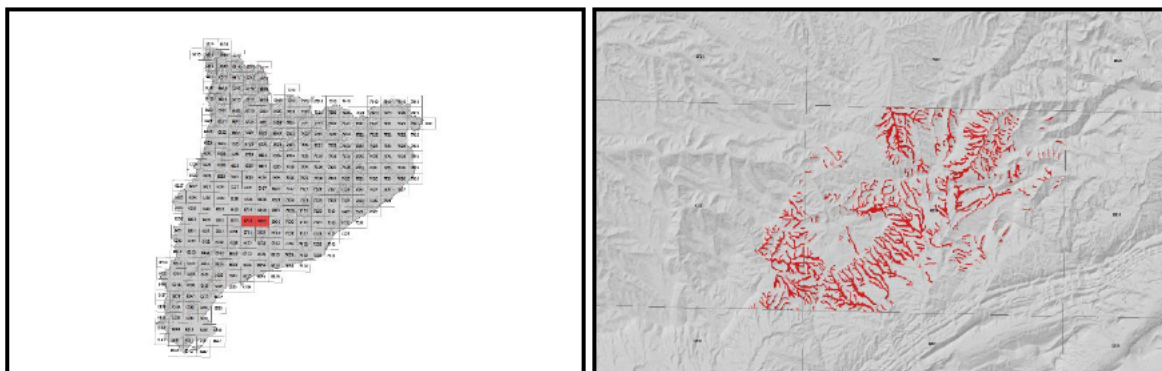
El horizonte Bw llega a una profundidad de más de 120 cm. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento claro (de 7,5YR 4-5/4-6 a 10YR 4-6/4-6). La textura es franco-limosa, franco-arcillo-limosa o franco-arcillosa y presenta de pocos a algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, muy alto. También puede aparecer un horizonte enterrado (2Ab), de características parecidas al horizonte Bw pero de color (húmedo) más oscuro, de marrón oscuro a marrón amarillento oscuro (de 7,5YR 3/4 a 10YR 3-4/3-4) y con un contenido de materia orgánica más alto. Este horizonte presenta un color más oscuro y con un contenido más elevado de materia orgánica de lo que se esperaría por su posición en el perfil. Se corresponde a un horizonte desarrollado en superficie y posteriormente enterrado por aportaciones fluviales

Estos suelos se clasifican como *Xerofluvent* típico, franca fina, carbonática, mélica (SSS, 1999), y como *Haplic Fluvisol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie Ondara, Geotrell IV. Mapa de suelos de Catalunya, Santa Coloma de Queralt 390-2-2 (68-30). ICGC¹, 2020.

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 1608 ha cartografiadas.

4 Características fisicoquímicas

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH (1:2,5 en H ₂ O)	Materia orgánica (%)	Salinidad CE 1:5 (dS/m a 25°C)	Sodicidad (SAR)	Carbonato cálcico eq. (%)	Yeso (%)
Ap	000-030	8,2-8,4	1,9-2,6	-	-	47-67	-
Bw	030-120/999	8,4-8,5	0,9-1,2	-	-	44-48	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	26-30	58-65	1-15	1000-1300	12-16	25-28	15-17
Bw	28-32	53-59	1-15	1300-1500	12-15	23-25	14-16

¹ ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos desarrollados sobre sedimentos detríticos finos.
- Texturas de medianas a moderadamente finas con pocos o algunos elementos gruesos.
- Presentan poco desarrollo edáfico.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola, principalmente cereales de invierno.

7 Tipo de suelos similares en la misma área de distribución

Copons	franca gruesa. Mesclada (calcárea). Texturas medianas con pocos elementos gruesos.
Feixet	franca fina. Mesclada (calcárea). Texturas medianas con pocos elementos gruesos. Colores rojos.
Tous	franca fina. Mesclada (calcárea). Texturas medianas con algunos elementos gruesos. Colores marrones.

8 Pedión representativo TLVR-005



Secuencia de horizontes: Ap-Bw1-Bw2

Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Santa Coloma de Queralt (ICGC, 2020)

Información general

Fecha descripción: 28/01/2020
Descriptores: C.Rúbies
Paraje: Plana del Puig.
Municipio: Talavera

Cartografía

Sistema de proyección: UTM 31 / ETRS89
Coordenada X (m): 362242
Coordenada Y (m): 4603208
Z (m): 725

Usos del suelo

Vegetación: cereal de invierno.
Usos del suelo: agrícola.
Tecnología de suelos: secano.

Afloramientos

Abundancia (%): -
Distancia media (m): -
Naturaleza: -

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: fondos.
Modificación de la forma: abancalamientos.
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple.
Morfología local: rectilínea en perfil, cóncava en planta.
Situación en el perfil: tercio superior de la forma.
Pendiente general (%): 5 - 10
Pendiente local (%): 5 - 10
Orientación: S
Longitud (m): -

Descripción perfil

000-025 cm Ap

EST. HÚMEDOAT: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/4. MANCHAS: no hay.
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava media, angular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, fina, secundaria; moderada, en formas debidas a la actividad de la fauna, muy fina.
COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o cavidades, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: cerámicas, vidrios, ladrillos, baja.
PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por cultivo, plano.
EPIPEDIÓN OCHRIC.

025-050 cm Bw1

EST. HÚMEDOAT: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 4/6. MANCHAS: no hay.
EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS:

Material originario

Sedimentos detríticos.

Material subyacente

Sedimentos detríticos.

Elementos gruesos

Abundancia (%): 15 - 35 %
Tamaño modal (cm): 0,6 - 6 cm
Naturaleza: calcárea.

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

>120 cm

Agua del suelo

Clase de drenaje: bien drenado.
Estado de humedad: húmedo.
Nivel freático (cm): -

Clasificación *Soil taxonomy* (SSS, 1999):

Xerofluvent típico, franca fina, carbonática, mésica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Fluvisol (Calcaric).

pocos, grava media, angular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, mediana, secundaria; moderada, en formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o cavidades, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

050-130 cm Bw2

EST. HÚMEDOAT: húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, de grava media a gruesa, angular-tabular, calcárea. ESTRUCTURA: primaria; moderada, bloques subangulares, mediana, secundaria; moderada, en formas debidas a la actividad de la fauna, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. CEMENTACIONES: no cementado. CUTANES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. ACTIVIDAD BIOLÓGICA: cámaras y/o cavidades, moderada. ACTIVIDAD HUMANA: no observada. PRUEBAS DE CAMPO (Reacción al HCl 11%): alta.

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq.(%)	Caliza activa (%)	Yeso (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
Ap	000-025	8,2	-	-	0,15	2,6	47	-	-
Bw1	025 – 050	8,5	-	-	0,13	0,9	49	-	-
Bw1	050 – 130/999	8,2	-	-	0,27	0,9	46	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)							Arcilla Ø < 0.002 mm	Clase Textural USDA
	Arena (Ø en mm)			Limo (Ø en mm)					
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05-0,02	0,02-0,002	TOTAL			
1 - 5	3	8	11	0	60	60	30	FAcL	
1 - 5	2	10	12	4	55	59	29	FAcL	
1 - 5	3	10	13	9	47	56	32	FAcL	

CIC cmol(+)/kg	Complejo de cambio				Humedad				Agua disponible (mm)	Densidad aparente (kg/m ³)
	Cationes de cambio cmol(+)/kg				Humedad gravimétrica (%) a					
	Ca ²⁺ (*)	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa		
16,0	40,3	1,7	0,1	0,8	-	-	25	17	-	1120
14,8	40,8	1,0	0,3	0,3	-	-	25	15	-	1311
15,5	42,3	1,7	0,2	0,4	-	-	24	15	-	1491

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

9 Fecha de actualización

29/12/2023