

PXN - Preixens

1 Descripción general

Los suelos del tipo Preixens son profundos, bien drenados y de texturas medianas, con pocos o algunos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre lutitas o areniscas y sus depósitos de meteorización en las laderas de la Depressió de l'Ebre.

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

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

El horizonte Bw llega a una profundidad de unos 100 cm. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillo (de 7,5YR 4-6/4-8 a 10YR 4-6/4-8). La textura es franco-limosa, franca, franco-arcillosa o franco-arcillo-limosa y presenta pocos o algunos elementos gruesos. El pH es de medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de moderadamente alto a muy alto. Ocasionalmente, puede presentar alguna acumulación secundaria vermiforme de yeso o algún pseudomicelio de carbonato.

Por debajo aparece una lutita o una arenisca (horizonte 2C) que puede incluir sales en su composición. El pH es de medianamente básico a alcalino y el contenido en carbonato cálcico, de moderadamente alto a muy alto.

Estos suelos se clasifican como *Xerorthent* típico, franca fina, mezclada (calcárea), térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Regosol (Calcaric)* (IUSS, 2007).

2 Origen/Antecedentes

Serie **Comellar**, mapa de suelos detallado (1:25.000) del Garrigues Sud: Bovera-la Granadella (DARP¹, 1998).

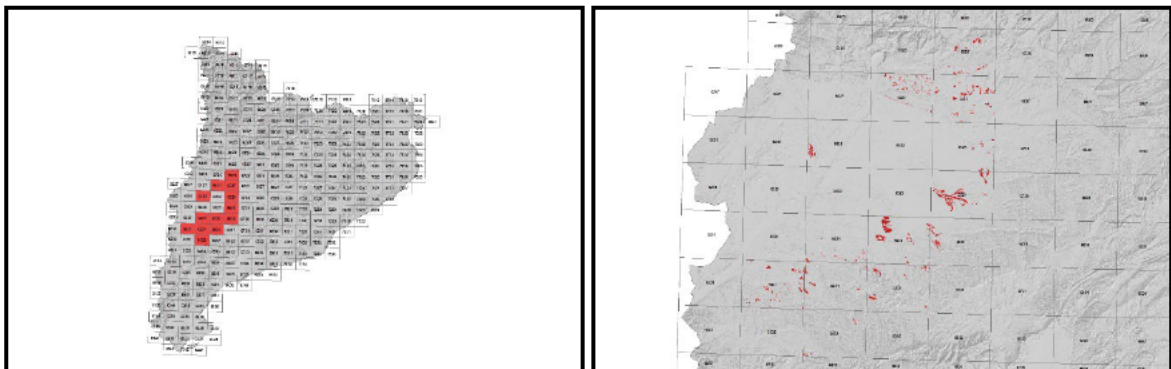
Serie **Mafet**, estudio de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues (Lleida). (REGSA²-DARP, 1997).

Serie **Preixens**, estudio de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues (Lleida). (REGSA-DARP, 1997).

Serie **Puigverd**, estudio de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues (Lleida). (REGSA-DARP, 1997).

Serie **Vallcalent**, mapa de suelos (1:25.000) del área regada por el Canal de Pinyana. (DARP, 1995).

3 Distribución y extensión



Extensión aproximada: 2368 ha cartografiadas.

¹ DARP: Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, de la Generalitat de Catalunya

² REGSA: Regs de Catalunya, S.A.

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	8,1-8,5	1,2-2,9	0,1-0,3	-	25-48	-
Bw	030-100	8,1-8,7	0,4-1,8	0,1-1,1	-	27-49	-
2C (lutita)	>100	8,2-9,0	0,2-0,4	-	-	28-68	-

Horizonte genético	Arcilla (%)	Limo (%)	Elementos gruesos (%)	Densidad aparente (kg/m ³)	CIC cmol+/kg	Humedad gravimétrica (%) a	
						-33 kPa	-1500 kPa
Ap	15-28	39-58	1-15	1150-1650	5-16	17-26	6-13
Bw	14-31	38-60	1-15	1300-1600	5-13	18-27	6-13
2C (lutita)	18-27	50-72	-	-	-	-	-

5 Rasgos identificativos

- Suelos profundos desarrollados sobre lutitas o areniscas.
- Poco desarrollo edáfico.
- Texturas medianas con pocos o algunos elementos gruesos.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Comes moderadamente profundo.

Comelles muy profundo.

Jurminet régimen de temperatura méxico.

8 Pedión representativo IBBL-021



Secuencia de horizontes: Ap-Bw-Bwy-2C (lutita)
Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de Les Borges Blanques (IGC, 2010)

Información general

Data descripción: 24/11/2010
Descriptores: J.Sánchez / J.Consuegra
Paraje: Verdunes
Municipio: les Borges Blanques

Cartografía

Hoja 1:25.000: 65-30
Sistema de proyección: UTM
Huso: 31
Coordenada X (m): 320597
Coordenada Y (m): 4596549
Z (m): 326

Usos del suelo

Vegetación: olivera
Usos del suelo: agrícola
Tecnología de suelos: seco sin drenaje

Afloramientos

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

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica.
Forma del relieve: ladera.
Modificación de la forma: abancalamientos.
Dinámica de la forma: -
Intensidad de los procesos: -
Tipo de pendiente: simple
Morfología local: situado en área convexa.
Situación en el perfil: tercio inferior de la forma.
Pendiente general (%): 10-20
Pendiente local (%): 2-5
Orientación: N
Longitud (m): 200

Descripción perfil

000-022 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/6. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, gravas, medianas, redondeados-esferoidales, caliza. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): suelto. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por efecto del laboreo, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

022-050 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: No hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, gravas, medianas, redondeados-esferoidales, caliza. ESTRUCTURA: moderada, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: compacto.

Material originario

Detríticos terrígenos finos

Material subyacente

Lutita

Elementos gruesos

Abundancia (%): -
Tamaño modal (cm): -
Naturaleza: -

Costra superficial

Espesor (mm): -
Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): -
Distancia media: -

Salinidad

No salino (<2 dS/m a 25°C)

Profundidad efectiva de enraizamiento

110 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):

Haplic Regosol (Calcaric).

CONSISTENCIA (húmedo): firme. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano.

050-110 cm Bwy

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: muy pocos, gravas, medianas, redondeados-esferoidales, caliza. ESTRUCTURA: muy débil, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): firme. ACUMULACIONES: muy pocas, vermiformes, de yeso. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: contacto paralítico, ondulado.

110-155/999 cm 2C (lutita)

Resultados analíticos

Horizonte genético	Profundidad (cm)	pH			CE 1:5 (dS/m a 25 °C)	Materia orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	Calcárea activa (%)	Yeso (%)
		H ₂ O 1:2,5	KCl 0.1M 1:2,5	Pasta saturada					
A	000-022	8,7	-	-	0,15	1,2	29	-	-
Bw	022-050	8,7	-	-	0,20	1,4	28	-	-
Bwy	050-110	8,1	-	-	1,87	0,6	28	-	-
2C (lutita)	110-155/999	-	-	-	-	-	-	-	-

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			
1-15	8	10	18	16	41	57	25	FL	
1-5	3	6	9	9	52	61	30	FAcL	
1-15	9	8	17	10	46	56	27	FL	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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		
15,9	50,2	3,0	0,1	0,4	-	-	21	12	-	1579
18,3	51,5	4,6	0,6	0,3	-	-	31	15	-	1544
16,7	61,2	8,0	1,7	0,2	-	-	28	12	-	1443
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

9 Fecha de actualización

11/04/2024