Catálogo de suelos



GIN - Ginesta

1 Descripción general

Los suelos del tipo Ginesta son muy profundos, bien drenados y de texturas medianas con pocos elementos gruesos. Se han desarrollado sobre materiales detríticos terrígenos finos en los fondos y laderas de pendiente suave de la Depressió de l'Ebre.

El perfil presenta acumulaciones secundarias de carbonatos en forma de nódulos, que dan lugar a un horizonte cálcico. La secuencia típica de horizontes es Ap-(Bw)-Bwk.

El horizonte Ap tiene un grosor de unos 30 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento (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) cuando aparece, tiene un grosor de 30 a 40 cm. Su color (húmedo) es de marrón a marrón amarillento (de 7,5YR 4-5/4-6 a 10YR 4-5/3-6). La textura es franca o franco-limosa y presenta pocos o algunos elementos gruesos. El pH es medianamente básico a ligeramente alcalino y el contenido de carbonato cálcico, de moderadamente alto a muy alto.

El horizonte Bwk llega a una profundidad superior a los 120 cm. Su color (húmedo) es de marrón fuerte a marrón amarillento (de 7,5YR 4-6 a 10YR 4-6/4-8). La textura es franca, franco-limosa 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. Presenta muchas acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos que dan lugar a un horizonte cálcico.

Estos suelos se clasifican como *Calcixerept* típico, limosa gruesa, mezclada, térmica (SSS, 1999), y como *Haplic Calcisol (Siltic)* (IUSS, 2007).



2 Origen/Antecedentes

Serie **Bellcaire**, mapa de suelos (1:25.000) del área regada por los Canals d'Urgell. (DARP¹, 1989).

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

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

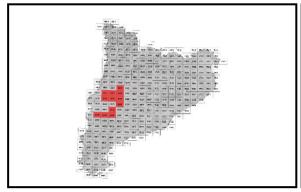
Serie Camarasa, estudio detallado de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues (Lleida). (REGSA-DARP, 1997).

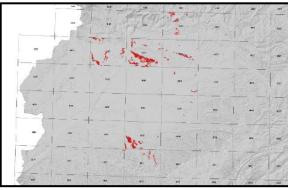
Serie Pallargues, estudio detallado de suelos (1:25.000) de la zona a transformar en regadío dominada por el Canal Segarra-Garrigues (Lleida). (REGSA-DARP, 1997).

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

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

3 Distribución y extensión





Extensión aproximada: 2757 ha cartografiadas.

² REGSA, Regs de Catalunya, S.A.

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



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 (%)
Ар	000-030	8,1-8,5	1,0-2,5	0,1-0,3	-	22-46	-
(Bw)	030-070	8,2-8,7	0,2-1,6	0,1-0,4	-	23-46	-
Bwkn	070- 120/999	8,1-8,7	0,2-1,1	0,1-0,8	-	27-48	-

Horizonte Arcilla genético (%)		Limo	Elementos gruesos	Densidad aparente (kg/m³)	CIC	Humedad gravimétrica (%) a	
	(%)	(%)	(%)	(kg/iii)	cmol+/kg	-33 kPa	-1500 kPa
Ap	16-27	34-60	1-15	1200-1700	6-13	14-26	6-12
(Bw)	12-28	31-59	1-15	1050-1750	5-13	12-26	5-12
Bwkn	13-27	34-64	1-15	1300-1750	5-12	15-27	5-11

5 Rasgos identificativos

- Suelos muy profundos.
- Texturas medianas con pocos elementos gruesos.
- Acumulaciones secundarias de carbonato cálcico en forma de nódulos.

6 Usos del suelo

Estos suelos tienen principalmente un uso agrícola.

7 Tipos de suelos similares en la misma área de distribución

Bellcaire manchas de oxidación-reducción a partir de 100 cm de profundidad.

Gençana con texturas más gruesas.

Comelles sin acumulaciones secundarias de carbonato cálcico.



8 Pedión representativo eOME-002



Secuencia de horizontes: Ap-Bwkn-Bw Cartografía de suelos a escala 1:25.000 de la hoja de les Borges Blanques (IGC, 2011)



Catálogo de suelos

Información general

Data descripción: 22/10/2010

Descriptores: J.Sánchez /N.Ibáñez /C.Consuegra

Paraje: les Comales Municipio: els Omellons

Cartografía

Hoja 1:25.000: 65-30 Sistema de proyección: UTM

Huso: 31

Coordenada X (m): 331380 Coordenada Y (m): 4598089

Z (m): 396

Usos del suelo

Vegetación: cereal Usos del suelo: agrícola

Tecnología de suelos: secano sin drenaje

Afloramientos

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

Naturaleza: -

Geomorfología

Escala de observación: hectométrica Forma del relieve: fondos planos

Modificación de la forma: abancalamientos

Dinámica de la forma: -Intensidad de los procesos: -

Tipo de pendiente: -

Morfología local: área rectilínea

Situación en el perfil: en la mitad de la forma

Pendiente general (%): 5-10 Pendiente local (%): 2-5

Orientación: O Longitud (m): - Material originario

Detríticos terrígenos finos

Material subyacente

Detríticos terrígenos finos

Elementos gruesos

Abundancia (%): -Tamaño modal (cm): -

Naturaleza: -

Costra superficial

Espesor (mm): -Consistencia: -

Grietas superficiales

Ancho (cm): no hay 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: ligeramente húmedo

Nivel freático (cm): inaccesible

Clasificación Soil taxonomy (SSS, 1999):

Calcixerept típico, limosa gruesa, mezclada,

térmica.

Clasificación WRB (IUSS, 2007):

Haplic Calcisol (Siltic).

Descripción perfil 000-025 cm Ap

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: muy pocos, gravas, calcáreas. ESTRUCTURA: fuerte, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: poco compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCI 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: abrupto por laboreo, plano. **EPIPEDIÓN OCHRIC.**

025-105 cm Bwkn

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 10YR 5/4. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franca. ELEMENTOS GRUESOS: pocos, grava, calcáreas. ESTRUCTURA: fuerte, en bloques subangulares, fina. COMPACIDAD: compacto. CONSISTENCIA (húmedo): friable. ACUMULACIONES: algunas,



Catálogo de suelos

nódulos, pequeños, de carbonato. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta. LÍMITE INFERIOR: neto, plano. **PEDIÓN CALCIC**.

105-200/999 cm Bw

EST. HUMEDAD: ligeramente húmedo. COLOR DE LA MATRIZ (húmedo): 7,5YR 4/3. MANCHAS: no hay. EST. ÓXIDO-REDUCCIÓN: en estado de oxidación. TEXTURA: franco-limosa. ELEMENTOS GRUESOS: no hay. ESTRUCTURA: fuerte, en bloques subangulares, mediana. COMPACIDAD: compacto. FRIABILIDAD: friable. ACUMULACIONES: no hay. SISTEMA RADICULAR: normal. PRUEBAS DE CAMPO (reacción al HCl 11%): muy alta.

Resultados analíticos

	Profundidad (cm)	рН			CE 1:5	Materia	Carbanata	Caliza	
Horizonte genético		H ₂ O 1:2,5	KCI 0.1M 1:2,5	Pasta saturada	(dS/m a 25 °C)	orgánica (%)	Carbonato cálcico eq. (%)	activa (%)	Yeso (%)
Ap	000-025	8,1	-	-	0,30	1,7	51	-	-
Bwkn	025-105	8,6	-	-	0,17	1,0	56	-	-
Bw	105- 200/999	8,5	-	-	0,17	1,5	53	-	-

Elementos gruesos (%) Ø >2 mm	Granulometría (%)								
	Are	ena (Ø en mr	n)	L	imo (Ø en mm)	Arcilla	Clase		
	2.00-0,5	0,5- 0,05	TOTAL	0,05- 0,02	0,02-0,002	TOTAL	Ø < 0.002 mm	Textural USDA	
<1	11	13	24	18	38	56	20	FL	
1-5	14	10	24	15	39	54	22	FL	
<1	4	6	10	14	49	63	27	FAcL	

Complejo de cambio						Humedad					
CIC cmol(+)/kg	Cation	es de car	nbio cmo	ol(+)/kg	Hum	edad gra	vimétrica	Agua	Densidad		
	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na⁺	K⁺	kPa	kPa	-33 kPa	-1500 kPa	disponible (mm)	aparente (kg/m³)	
6,9	37,1	2,9	0,1	0,7	-	-	24	8	-	1540	
7,6	37,9	3,3	0,2	0,2	-	-	24	9	_	1537	
5,8	41,6	4,2	0,1	0,2	-	-	32	12	-	1533	

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

9 Fecha de actualización

11/04/2024