

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Juancho (Jua)

Descripción

Es un suelo pardo grisáceo muy oscuro, profundo, fuertemente textural, de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje de vías de agua, en la zona de la "Llanura Marina", en posición de bajo, muy pobremente drenado, formado sobre sedimentos fluvio-eólicos de escaso espesor, levemente salino y sódico a partir de los 20 cm de profundidad, con pendiente de 0 a 0,5 %.

Clasificación taxonómica: Natracuol vértico, fina, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2010). Hapludol Thapto nátrico, fina, mixta, térmica (Adaptación INTA a la 7ª Aproximación USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 15' 21.06". Longitud W: 57° 17' 41.40". Altitud: 2 msnm. Ea. Laguna del Maestro, a 7,5 km al WNW de Estación Macedo, partido General Madariaga, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3757-21-3, Laguna del Maestro.

Variabilidad de las características: El horizonte A puede variar de 16 a 30 cm. de espesor, color en húmedo 10YR 2/1-2/2-3/1-3/2, pH: 6,2-8,6. El horizonte "En", 10-23 cm, colores en húmedo 10YR 3/2-3/3-4/3, pH 7.4-9.0. El horizonte Bt, tiene un espesor de 32 a 60 cm. La capa freática con niveles estacionales y/o anuales de 100-150 cm de profundidad. Hay taxones con rasgos hidromórficos después de los 40 cm de profundidad y sodio de intercambio mayor de 15 %.

Fases: Superficial gruesa.

Series similares: Chajá, Goyeneche y Vichahuel.

Suelos asociados: Formando complejos y asociaciones de series con Las Armas, Maipú, Estación Invernadas, Cobo.

Distribución geográfica: Partidos de General Madariaga, Maipú, Ayacucho, Mar Chiquita, General Guido, General Lavalle; en las hojas IGM 3757-13, 14, 15, 20, 21, 22, 26 y 27.

Drenaje y permeabilidad: Muy pobremente drenado, escurrimiento lento a muy lento, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: Ganadero. Vegetación hidrófila; Duraznillo (*Solanum malacoxilom*), Menta (*Mentha rotundifolia*), *Cyperus* sp.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica, horizonte Bt, levemente salino.

Índice de productividad según la región climática: 13,5 (A)

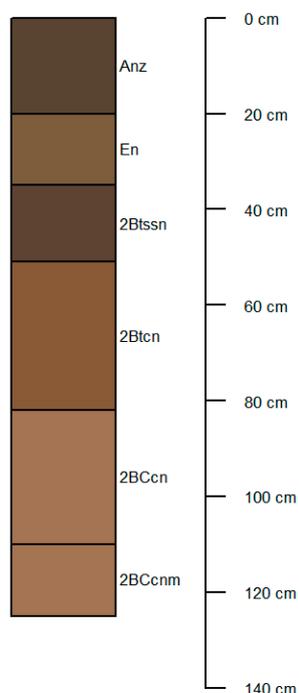
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico (0-35 cm) la materia orgánica en el horizonte E, régimen de humedad ácuico, horizonte nátrico con 15 % de PSI, a los 20 cm de profundidad, fuerte rasgo de hidromorfismo, leve salinidad y características vérticas con altos valores de arcilla: 43,6 % decreciendo en profundidad a 39 %; grietas dentro de los 47 cm, de 5 mm o más de grosor, caras de fricción o agregados en forma de cuña en profundidad.

Descripción del perfil típico:

8/2423 C

Fecha de muestreo: 5 de Diciembre de 1974

Reconocedores: Rizzolo - Arteaga - Nagneres



Anz 0-20 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco; bloques subangulares, medios, moderados que rompe a bloques subangulares menores, moderados a débiles; duro; friable; no plástico, no adhesivo; moteados de hierro escasos, finos a medios, precisos; raíces comunes; formaciones especiales: abundante actividad biológica (lombrices); límite inferior claro, ondulado.

En 20-35 cm; pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco; bloques subangulares, medios, moderados, que rompe a bloques subangulares finos, moderados a débiles; muy duro; muy friable; no plástico, no adhesivo; moteados de hierro

escasos; raíces comunes; límite inferior abrupto, ondulado.

2Btssn 35-51 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; arcilloso; prismas compuestos regulares, fuertes, gruesos que rompe a prismas medios fuertes y estos a bloques angulares, medios, fuertes; extremadamente duro; extremadamente firme; muy plástico, muy adhesivo; barnices húmicos-arcillosos abundantes; planos de fricción "slickensides" abundantes; moteados de hierro abundantes, medios y precisos; raíces escasas; formaciones especiales: tonalidades gley (color 2,5Y 4/2) en húmedo; límite inferior gradual, suave.

2Btcn 51-82 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcilloso; prismas gruesos irregulares, simples, moderados que rompe a bloques angulares, medios, moderados y estos a bloques medios, moderados a débiles; duro; firme; plástico, adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; micro-concreciones de carbonato de calcio escasas; barnices arcillosos abundantes, arcillo-húmico escasos; moteados de hierro escasos, medios, precisos a sobresalientes; raíces escasas; formaciones especiales: chorreadura de materia orgánica; límite inferior gradual, suave.

2BCcn 82-110 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcilloso; bloques subangulares medios, moderados a débiles que rompe a bloques menores débiles; duro; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados de hierro escasos, medios y precisos; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

2BCnm 110-125 a + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 7/4) en seco; franco; bloques subangulares medios, moderados a fuertes que rompe a bloques menores, moderados a fuertes; extremadamente duro; extremadamente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes y gruesos; barnices de clays-

kins escasos; moteados de hierro escasos, finos y precisos; formaciones especiales: cementado por hierro-manganeso.

Observaciones: En el momento de la descripción (Nov./1974) la capa freática había descendido a más de 125 cm de profundidad.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Anz	En	2Btssn	2Btcn	2BCcn	2BCcnm
Profundidad (cm)	0-20	20-35	35-51	51-82	82-110	110-125
Mat. orgánica (%)	4.8	0.63	0.86	0.55	-	-
Carbono total (%)	2.79	0.37	0.50	0.32	-	-
Nitrógeno (%)	0.341	0.050	0.053	0.039	-	-
Relación C/N	8	7	9	8	-	-
Arcilla <2 μ (%)	23.5	12.4	43.6	39.2	28.4	24.2
Limo 2-20 μ (%)	16.5	19.4	13.1	14.8	13.0	9.7
Limo 2-50 μ (%)	36.9	40.8	27.5	26.0	29.8	30.6
AMF 50-75 μ (%)	19.9	26.1	15.9	21.7	25.6	17.9
AMF 75-100 μ (%)	18.9	19.2	12.7	12.7	15.8	26.1
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	0.8	1.5	0.3	0.4	0.4	1.2
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02
Eq.humedad (%)	21.5	11.8	38.9	31.1	24.2	20.0
Re. pasta Ohms	1000	2500	540	720	900	1250
Cond. mmhos/cm	1.7	S/D	1.47	1.40	1.05	-
pH en pasta	6.7	6.9	7.4	7.7	8.0	8.1
pH H ₂ O 1:2,5	7.0	7.5	7.7	8.0	8.2	8.4
pH KCL 1:2,5	5.9	6.3	6.4	6.7	6.8	6.9
Cationes de cambio						
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	10.0	5.2	-	-	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	3.4	1.5	-	-	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	0.9	1.5	5.4	5.4	6.6	4.7
K ⁺ m.eq./100gr	1.4	0.6	2.1	2.2	1.9	1.7
H ⁺ m.eq./100gr	6.7	0.8	-	-	-	-
Na (% de T)	6	17	19	20	26	21
Suma de Bases	15.7	8.8	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	15.8	8.6	29.1	26.4	25.5	22.8
Sat. con bases (%)	99	100	-	-	-	-