

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Wheelwright (Ww)

Descripción

Es un suelo medianamente profundo degradado, de aptitud agrícola-ganadera, se encuentra en un paisaje de planicies, se ha desarrollado en las hoyas o áreas muy llanas de los planos extendidos del norte del Partido de Colón, en el noroeste de la hoja Pergamino, Subregión Pampa Ondulada alta, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos loessoides, franco limoso, con menos del 15 % de sodio en superficie y alcalino sódico desde los 56 cm de profundidad, no salino, con pendientes que no superan el 0.5 %.

Clasificación taxonómica: Natralbol típico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 41' 0", Longitud W: 61° 15' 45". Altitud: 92 msnm. Ea. "El Recuerdo", a 6 km al NNE de Labordeboy y a 12 km NNW de Est. Wheelwright, departamento de General López, provincia de Santa Fe. Hoja IGM 3360-31-1, Wheelwright.

Variabilidad de las características: El hidromorfismo puede manifestarse sólo a nivel del horizonte BC en los perfiles mejor drenados, puede ser ligeramente alcalino hasta el metro. El C tiene 13 a 23 % de arcilla.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Lazzarino, El Recuerdo.

Suelos asociados: Carabelas, Las Gamas, El Arbolito, y Rojas.

Distribución geográfica: Departamento de General López, provincia de Santa Fe.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta a moderadamente lenta. Nivel freático 1 a 3 m.

Uso y vegetación: Pasturas naturales e implantación de cultivos con labranza convencional.

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Alcalinidad y drenaje.

Índice de productividad según la región climática: 31,5 (A)

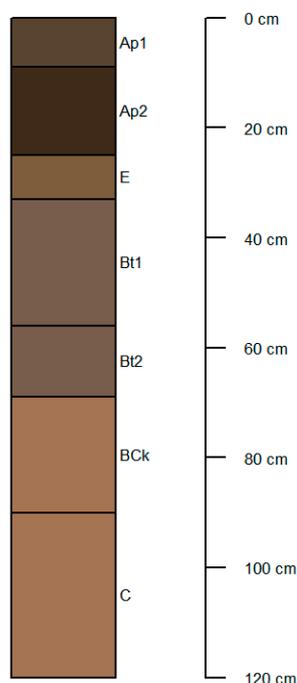
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad ácuico, epipedón mólico, horizontes álbico, argílico y nátrico

Descripción del perfil típico:

11/1147 C

Fecha de muestreo: 18 de Mayo de 1967

Reconocedores: Bosnero - D'Agostino



Ap1 0-9 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; granular media moderada; friable; raíces abundantes; límite abrupto y suave.

Ap2 9-25 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco limoso; bloques angulares y subangulares medios y gruesos moderados; firme; moteados escasos, finos, débiles; raíces escasas; límite claro y suave.

E 25-33 cm; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2,5) en húmedo; franco limoso; masiva a laminar débil; firme; moteados pardos oscuros (7,5YR 4/2) comunes, finos, precisos; límite abrupto y suave.

Bt1 33-56 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo limoso; columnar gruesa fuerte que rompe en prismas medios; friable; plástico; muy adhesivo; barnices húmico arcillosos (10YR 3/2) abundantes; moteados (7,5YR 3/2) comunes, finos, débiles; límite gradual y suave.

Bt2 56-69 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios moderados que rompe en prismas finos; friable; plástico; ligeramente adhesivo; abundantes barnices húmico arcillosos pardo grisáceos muy oscuros (10YR 3/2); moteados comunes, finos, débiles; límite gradual y suave.

Bck 69-90 cm; pardo (7,5YR 4,5/4) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios débiles que rompe en bloques subangulares; friable; plástico; ligeramente adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; moteados abundantes, medios y gruesos sobresalientes; débilmente cementado en nódulos; límite gradual y suave.

C 90-120 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; estructura masiva; friable; ligeramente plástico, no adhesivo; concreciones calcáreas escasas; moteados abundantes medios y gruesos sobresalientes; débilmente cementado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	E	Bt1	Bt2	BC	C
Profundidad (cm)	0-9	9-25	25-33	33-56	56-69	69-90	90-120
Mat. orgánica (%)	4,65	1,12	0,90	0,68	0,51	0,24	0,06
Carbono total (%)	2,71	0,65	0,53	0,41	0,31	0,14	0,04
Nitrógeno (%)	0,270	0,070	0,063	0,053	0,040	-	-
Relación C/N	10	9	8	8	8	-	-
Fósforo (PPM)	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla <2 µ (%)	23,3	22,6	17,3	40,1	32,3	30,3	23,1
Limo 2-20 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 µ (%)	58,8	60,7	67,1	50,3	50,7	54,1	55,8
AMF 50-75 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 µ (%)	17,2	15,9	14,8	9,3	16,1	14,5	9,8
AF 100-250 µ (%)	0,7	0,8	0,8	0,3	0,9	1,1	1,3
AM 250-500 µ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AG 500-1000 µ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm µ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,01	0,02
Eq.humedad (%)	25,4	24,0	20,2	36,5	32,0	30,3	25,2
Re.pasta.Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,7	6,3	7,0	7,7	7,6	7,7	7,9
pH H2O 1:2,5	6,4	7,1	7,5	7,7	8,4	8,9	8,9
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	11,4	10,3	7,9	15,2	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,2	3,3	2,7	6,8	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,5	1,2	1,4	4,3	5,4	3,6	3,5
K+ m.eq./100gr	2,5	1,9	1,6	3,4	3,8	3,6	3,5
H+ m.eq./100gr	6,5	4,4	2,2	3,2	-	-	-
Na (% de T)	3	6	10	13	20	19	27
V.S m.eq./100gr	16,6	16,7	13,6	29,7	-	-	-
CIC m.eq./100gr	18,0	18,0	12,8	31,2	26,9	22,6	18,5
Sat.con bases (%)	91	93	100	96	-	-	-