

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Rojas (Ro)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, bien provisto de materia orgánica y bien drenado, no alcalino, no salino. Se encuentra en las lomas planas y extendidas con gradiente de 0 a 1 %, de la Subregión Pampa Ondulada. Se ha formado sobre sedimentos loésicos franco limosos.

Clasificación taxonómica: Argiudol típico, limosa fina, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 8' 5.07" Longitud W: 60° 59' 45.27". Altitud: 80 msnm; a 16 km al SW de Carabelas, partido de Rojas, provincia de Buenos Aires; hoja IGM 3560-2-1, Carabelas.

Variabilidad de las características: El espesor del horizonte A varía entre 22 y 30 cm y la textura es siempre franco limosa con contenidos de arcilla que oscilan entre 19 y 26 %. El Bt tiene un espesor que varía entre 30 y 80 cm y la textura entre franco arcillo limosa a franco arcillosa con contenidos de arcilla entre 28 y 38 %. El espesor del solum varía entre 110 y 190 cm.

Fases: En el oeste de la Hoja Pergamino se localizan fases por drenaje y pendiente en diversos grados.

Series similares: Hughes, Arroyo Dulce.

Suelos asociados: En varias unidades forma complejos con las series El Recuerdo, Wheelwright y El Arbolito, en los contactos geográficos con la serie Delgado aparece asociada a ésta, en las pendientes, forma asociaciones con la serie Indart.

Distribución geográfica: En las lomas planas y extendidas de los partidos de Salto, Rojas, Colón y del extremo nordeste de General Arenales; provincias de Santa Fe y Buenos Aires respectivamente.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada.

Uso y vegetación: Maíz (Zea maíz). Suelo apto para uso Agrícola con implantación de cultivos realizados con labranza convencional.

Capacidad de uso: I

Limitaciones de uso: Sin limitaciones ni restricciones para uso agrícola.

Índice de productividad según la región climática: 95 (A), 90 (B)

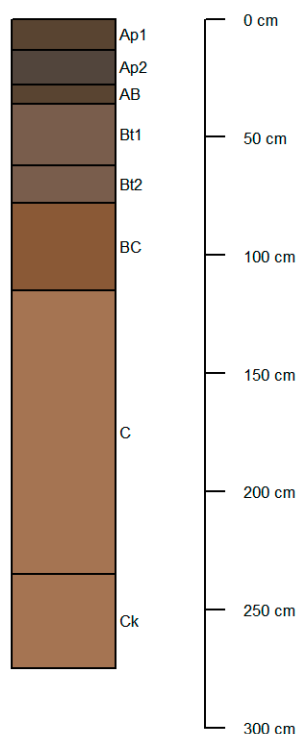
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico. Epipedón mólico que incluye los horizontes Ap1, Ap2 y horizonte argílico.

Descripción del perfil típico:

7/78 C

Fecha de muestreo: 14 de Julio de 1967

Reconocedores: Salcedo



Ap1 0-13 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; granular fina débil; muy friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite claro, suave.

Ap2 13-26 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco a franco limoso; bloques angulares medios moderados; muy friable; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite claro, suave.

AB 26-36 cm; pardo oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco a franco limoso; prismas irregulares medios débiles que rompe en bloques medios moderados; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices "clayskins" escasos; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

Bt1 36-62 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas regulares medios moderados que rompe en bloques angulares y subangulares medios; friable; plástico, adhesivo; barnices "clayskins" abundantes, medios; raíces escasas; límite gradual, suave.

Bt2 62-78 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas irregulares medios débiles; friable; plástico, adhesivo; barnices "clayskins" comunes; límite gradual, suave.

BC 78-115 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques angulares y subangulares medios débiles; friable; ligeramente plástico, no adhesivo; barnices "clayskins" escasos, finos y medios; raíces escasas; límite inferior difuso.

C 115-235 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; masivo; friable; no plástico, no adhesivo; raíces vestigios; límite inferior difuso.

Ck 235-275 a + cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masivo; suelto; no plástico, no adhesivo; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	AB	Bt1	Bt2	BC	C	Ck
Profundidad (cm)	0-13	13-28	28-36	36-62	62-78	78-115	115-235	235-275
Mat. orgánica (%)	3,05	3,05	1,72	0,76	0,57	0,39	0,22	-
Carbono total (%)	1,77	1,77	1,00	0,44	0,33	0,23	0,13	-
Nitrógeno (%)	0,172	0,173	0,115	0,040	0,038	0,030	-	-
Relación C/N	10	10	9	9	8	7	-	-
Fósforo (PPM)	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla <2 µ (%)	22,9	23,7	25,5	35,5	27,8	16,9	14,4	12,3
Limo 2-20 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 µ (%)	49,4	46,8	48,3	39,0	42,0	43,8	46,6	52,3
AMF 50-75 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 µ (%)	26,8	28,6	25,0	24,4	29,2	37,7	37,3	31,1
AF 100-250 µ (%)	0,9	0,9	1,2	1,1	1,0	1,6	1,7	2,2
AM 250-500 µ (%)	0,0	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	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
Eq.humedad (%)	21,8	22,1	22,5	25,8	23,3	15,9	14,2	14,6
Re.pasta.Ohms	-	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,9	5,9	6,0	6,0	6,1	6,3	6,7	8,0
pH H2O 1:2,5	6,0	6,0	6,7	6,9	6,7	7,1	7,2	8,4
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio								
Ca++ m.eq./100gr	11,1	10,5	10,5	11,1	11,2	7,6	7,3	-
Mg++ m.eq./100gr	2,9	4,1	3,4	5,2	5,2	5,2	4,6	-
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-
K+ m.eq./100gr	1,8	1,8	1,2	1,1	1,1	1,1	1,5	1,6
H+ m.eq./100gr	6,3	5,9	4,9	4,5	3,7	2,9	1,8	-
Na (% de T)	1,1	1,0	1,1	0,9	1,0	1,4	1,6	-
V.S m.eq./100gr	16,0	16,6	15,3	17,6	17,7	14,1	13,6	-
CIC m.eq./100gr	18,1	18,4	17,0	20,5	18,7	14,0	12,5	8,2
Sat.con bases (%)	88	90	90	86	95	100	100	-