

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Río Tala (RTa)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo y de aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje de lomas intermedias y terrazas de erosión, en posición intermedia entre los planos mas altos del relieve y los llanos aluviales de la Subregión Pampa Ondulada, moderadamente bien drenado, formado en sedimentos loésicos, franco limoso, no alcalino, no salino con pendiente 0-1 %.

Clasificación taxonómica: Paleudol petrocálcico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2006). Argiudol típico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 58' 11.69", Longitud W: 59° 23' 8.38". Altitud 15 msnm. Cañada Honda, borde sur Ruta Nac. Nº 9, a 9 km al WNW de Est. Atucha. 7 km al SSE de la Estación Alsina, partido de Baradero, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3360-35-3, Alsina.

Variabilidad de las características: Textura del A1 puede ser franco limoso a franco arcillo limoso. El B puede variar entre 30 y 80 cm. El espesor del solum entre 100 - 200 cm. El BC varía entre 40 a 55 cm. El Ckk discontinuo a menos profundidad.

Fases: Se reconocieron por pendiente severamente erosionada.

Series similares: Portela y Ramallo.

Suelos asociados: Santa Lucía, Manantiales y Portela.

Distribución geográfica: Se distribuye en los partidos de San Pedro, Baradero y San Antonio de Areco; hojas IGM 3360-33, 34 y 35.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado; escurrimiento medio; permeabilidad moderadamente lenta.

Uso y vegetación: Agrícola, intercalando leguminosas anuales.

Capacidad de uso: III es

Limitaciones de uso: Elevado tenor de arcilla en el Bt, fuertemente textural supera el 50 % de arcilla, lo cual ocasiona que la permeabilidad sea moderadamente lenta.

Índice de productividad según la región climática: 76,95 (A)

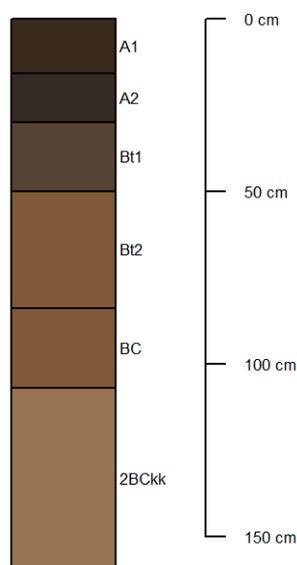
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico, epipedón mólico, horizonte argílico entre los 28 y 120 cm de profundidad. Saturación de bases, supera el 50 % en todo el perfil.

Descripción del perfil típico:

5/134 C

Fecha de muestreo: 8 de Octubre de 1965

Reconocedores: Soppa - Giagnoni



A1 0-16 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo, pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico, adhesivo; límite inferior abrupto, suave.

A2 16-30 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico; adhesivo; límite inferior claro, suave.

Bt1 30-50 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; ar-

cilloso; prismas compuestos regulares gruesos fuertes que rompe en prismas medios y en bloques angulares regulares; extremadamente duro; firme; muy plástico, adhesivo; abundantes barnices "clayskins" gruesos; límite inferior claro, suave.

Bt2 50-84 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo, pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcillo limoso; prismas compuestos regulares gruesos fuertes que rompe en bloques angulares regulares; muy duro; muy firme; plástico, adhesivo; abundantes barnices "clayskins" gruesos; límite inferior gradual, ondulado.

BC 84-107 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcillo limoso; prismas compuestos irregulares gruesos moderados que rompe en bloques angulares y subangulares medios; firme; plástico, adhesivo; barnices comunes "clayskins" de color pardo oscuro (10YR 2/2); límite inferior abrupto, irregular.

2BCkk 107-160 a más cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco limoso; masivo; friable; ligeramente plástico, adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; débilmente cementado con carbonatos y fuerte reacción de carbonatos en la masa.

Observaciones: Formado sobre loess franco limoso con + 50% de limos y abundantes concreciones calcáreas.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A1	A2	Bt1	Bt2	BC	2BCKk
Profundidad (cm)	0-16	16-30	30-50	50-84	84-107	107-160
Mat. orgánica (%)	3,36	2,64	1,50	1,15	0,64	0,43
Carbono total (%)	1,95	1,53	0,87	0,67	0,37	0,25
Nitrógeno (%)	0,247	0,162	0,106	0,070	0,050	0,036
Relación C/N	8	1	0	8	10	8
Arcilla <2 μ (%)	26,1	35,0	50,8	49,3	34,7	-
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	56,8	50,0	39,2	40,3	52,2	-
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	9,7	5,3	5,4	5,7	6,7	-
AF 100-250 μ (%)	0,8	0,8	0,9	0,7	1,1	-
AM 250-500 μ (%)	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	>30
Eq.humedad (%)	27,3	29,8	40,8	40,7	37,2	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,4	5,3	5,8	5,3	6,3	-
pH H2O 1:2,5	2,5	6,6	5,9	6,2	5,7	7,2
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	13,9	17,2	26,4	29,5	33,7	-
Mg++ m.eq./100gr	1,5	1,6	2,0	2,8	2,6	-
Na+ m.eq./100gr	0,8	0,8	0,9	1,1	1,5	-
K+ m.eq./100gr	2,0	1,4	1,4	1,1	1,3	-
H+ m.eq./100gr	8,1	8,0	9,5	8,6	9,7	-
Na (% de T)	3,9	3,2	2,6	3,0	3,8	-
Suma Bases	18,2	21,0	30,7	34,5	39,1	-
CIC m.eq./100gr	20,1	24,5	34,4	35,9	39,4	-
Sat. con bases (%)	90	86	89	96	99	-
CIC m.eq./100gr	18,8	20,9	15,5	8,1	-	-
Sat. con bases (%)	83	92	97	-	-	-