

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Tres Esquinas (TEs)

Descripción

Es un suelo profundo, de aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje "Serrano" de lomas altas, en los pie de lomas y en los bordes de ejes de avenamiento, en la "Subregión Sierra y Pedemonte de Tandilia", moderadamente bien drenado, desarrollado a partir de sedimentos loésicos finos, no alcalino, no sódico, con pendientes que no superan el 0.5 - 0,1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol vértico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2010). Argiudol típico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 11' 36.95". Longitud W: 59° 58' 11.62". Altitud: 260 msnm. Ea. Manantiales, a 13 km al N de la Estación Chillar, partido de Azul, provincia de Buenos Aires; hojas IGM 3760-22, Chillar.

Variabilidad de las características: El horizonte A, varía entre 25 y 34 cm. El Bt, tiene entre 50 a 70 cm de espesor, con texturas arcillosas y franco arcillosas, con valores de arcilla que varían entre 36 a 41 %.

Fases: Se han reconocido en diversos grados, por drenaje, por espesor.

Series similares: Peyrano, Capilla del Señor, Portela, Ramallo, Solís.

Suelos asociados: Azul, Tandil, Barker, Napaleofú, Mar del Plata, Balcarce, Estancia Aldecoa, Nueva Esperanza.

Distribución geográfica: Partidos de Azul, Tandil, Juárez, Balcarce, General Pueyrredón, en la provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3760-22 y 23.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente lenta, capa freática profunda.

Uso y vegetación: Rastrojo de maíz (*Zea maíz*).

Capacidad de uso: III w

Limitaciones de uso: Drenaje, anegabilidad (escaso peligro de anegamiento).

Índice de productividad según la región climática: 69 (B); 65,6 (C); 61 (D).

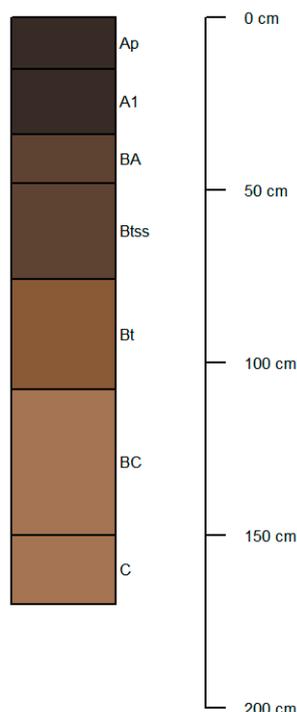
Rasgos diagnósticos: Régimen de humedad údico, epipedón mólico, horizonte argílico con características vérticas (más del 30 % de arcilla hasta 105 cm de profundidad, abundantes "slickensides").

Descripción del perfil típico:

2/1544 C

Fecha de muestreo: 15 de Diciembre de 1972

Reconocedores: Werbter - Lutens - Badaraco



Ap 0-15 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares medios, débiles que rompe a granular; duro; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

A 15-34 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios, débiles que rompe a granular; duro; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

BA 34-48 cm; pardo grisáceo muy oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques angulares y subangulares medios moderados que rompe a bloques menores; ligeramente duro; ligeramente firme; plástico, adhesivo; límite inferior claro, suave.

Btss 48-76 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas irregulares gruesos fuertes; extremadamente duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; barnices "clayskins" muy abundantes; "slickensides" abundantes; moteados escasos finos y débiles; límite inferior gradual, suave.

Bt 76-108 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas irregulares medios moderados, que rompe a prismas menores; muy duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; barnices "clayskins" abundantes; concreciones de carbonatos de calcio comunes; moteados comunes finos, débiles; límite inferior claro, suave.

BC 108-150 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; prismas irregulares gruesos, medios, moderados que rompe a bloques angulares; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico; adhesivo; concreciones de calcáreo escasas; moteados comunes, medios, gruesos y sobresalientes; límite inferior gradual, ondulado.

C 150-170 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; bloques angulares y subangulares, medios; blando; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moteados, comunes, medios y precisos.

Observaciones: Se muestrearon los horizontes Ap - A como un solo horizonte.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	BA	Btss	Bt	BC	C
Profundidad (cm)	5-30	37-45	50-70	80-105	115-140	160-180
Mat. orgánica (%)	7,39	1,29	0,91	0,48	-	-
Carbono total (%)	4,30	0,75	0,53	0,28	-	-
Nitrógeno (%)	0,335	0,079	0,058	-	-	-
Relación C/N	13	9	9	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	30,7	38,5	41,6	36,8	20,8	19,0
Limo 2-20 μ (%)	32,3	26,0	32,6	19,6	16,9	13,5
Limo 2-50 μ (%)	49,9	45,6	39,0	35,2	38,7	35,4
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	18,3	14,9	18,0	25,6	36,4	42,4
AF 100-250 μ (%)	1,1	1,0	1,4	2,4	4,1	3,2
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0,01	0,02	0,01	0,01	0,03
Eq.humedad (%)	33,0	30,1	30,6	30,5	23,3	20,8
Re. pasta Ohms	1870	2148	2029	1850	2387	3143
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,0	6,6	6,8	7,5	7,8	7,9
pH H2O 1:2,5	6,7	7,4	7,4	7,9	8,8	8,4
pH KCL 1:2,5	5,7	5,9	5,8	6,4	6,8	6,6
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	21,4	-	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	4,4	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,5	0,5	0,5	0,8	1,0	1,0
K+ m.eq./100gr	2,9	2,7	2,4	2,2	2,2	2,3
H+ m.eq./100gr	7,4	-	-	-	-	-
Na (% de T)	1,62	2,20	1,83	3,49	5,43	6,66
Suma de Bases	29,2	-	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	30,7	22,7	27,2	22,9	18,4	15,0
Sat. con bases (%)	95	-	-	-	-	-