

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Egaña (Eg)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, con fuerte desarrollo, su aptitud es agrícola, se encuentra en un paisaje de lomas planas, en posición de loma, con relieve normal dentro de la Subregión Pampa Deprimida sector Oriental, transición a la Subregión Sierras y Pedemonte del Sistema de Tandilia, moderadamente bien drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos de origen eólico, no salino, no alcalino, pendientes de 0,5 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Argiudol típico, franca fina, mixta, térmica (USDA-Soil Taxonomy V. 2010). Hapludol thapto árgico, fina, illítica, térmica (7ª Aprox. Soil Taxonomy V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 57' 23.58". Longitud W: 59° 16' 37.81". Altitud: 124 msnm; a 10 km al E de la Estancia San Gabriel y a 16 km al W de Estación Egaña, partido Tandil, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3760-17-3, Estancia San Gabriel.

Variabilidad de las características: Varían los espesores de los horizontes Ap, A, Bt, BC. El horizonte Bt, franco arcilloso a franco arcillo arenoso; valores y cromas más altos en BC (7,5 YR 5/4); solum de 137 cm. a más.

Fases: Por drenaje (algo pobremente drenado).

Series similares: Saboya. Mar del Plata y Necochea.

Suelos asociados: Saboya. Mar del Plata y Necochea.

Distribución geográfica: Partidos de Tapalqué, Azul, Rauch, Ayacucho, Tandil. Fotomosaicos: 3760-10, 11, 12, 16, 17, 18, 23, 24.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento lento a medio, permeabilidad moderadamente lenta, nivel freático profundo.

Uso y vegetación: Agrícola. Cultivo de Sorgo (*Sorghum technicum*), Cardo negro (*Cirsium vulgare*), Gramon (*Cynodon dactylon*), Rye grass (*Lolium multiflorum*).

Capacidad de uso: II w

Limitaciones de uso: Drenaje.

Índice de productividad según la región climática: 85,5 (B); 81 (C); 76,5 (D)

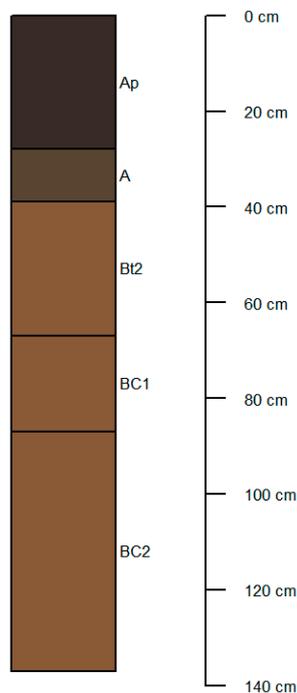
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico (relación de arcilla B/A :1.5) entre los 37 a 69 cm de profundidad.

Descripción del perfil típico:

13/2704 C

Fecha de muestreo: 22 de Enero de 1974

Reconocedores: Alfieri - Bissoni



Ap 0-28 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados que rompe a bloques menores y granular, medios, moderados; blando; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

A 28-39 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; bloques subangu-

lares medios, moderados, que rompe a bloques subangulares finos; blando; friable; no plástico; no adhesivo; raíces comunes; límite inferior abrupto y suave.

Bt2 39-67 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos regulares, gruesos, moderados, que rompe a prismas menores y a bloques angulares; duro; firme; plástico; adhesivo; barnices arcillosos comunes; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

BC1 67-87 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso arenoso; bloques subangulares medios moderados que rompe a bloques subangulares débiles; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; raíces escasas; límite inferior gradual y suave.

BC2 87-137 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; masivo y bloques subangulares; ligeramente duro; friable; no plástico; no adhesivo; raíces escasas.

Observaciones: El estado de humedad es fresco (F) en todos los horizontes del perfil descrito. Los valores para la clasificación a nivel de familia textural marcan en el límite de la fina con la franca fina, se le asignó ésta última.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes | Ap | A | Bt | BC1 | BC2 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Profundidad (cm) | 5-22 | 30-37 | 42-60 | 73-82 | 92-130 |
| Mat. orgánica (%) | 6,19 | 1,96 | 0,96 | 0,32 | - |
| Carbono total (%) | 3,59 | 1,14 | 0,56 | 0,19 | - |
| Nitrógeno (%) | 0,346 | 0,110 | 0,097 | - | - |
| Relación C/N | 10 | 10 | 7 | - | - |
| Arcilla <2 μ (%) | 24,6 | 23,4 | 36,1 | 25,5 | 19,8 |
| Limo 2-20 μ (%) | 11,8 | 10,3 | 7,8 | 8,0 | 7,2 |
| Limo 2-50 μ (%) | 28,4 | 27,7 | 20,9 | 20,6 | 24,2 |
| AMF 50-75 μ (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMF 75-100 μ (%) | 40,1 | 42,1 | 38,5 | 46,5 | 49,0 |
| AMF 50-100 μ (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AF 100-250 μ (%) | 5,6 | 5,4 | 3,8 | 6,9 | 6,7 |
| AM 250-500 μ (%) | 1,3 | 1,4 | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| AG 500-1000 μ (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMG 1-2 mm (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Calcáreo (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Eq.humedad (%) | 23,2 | 17,4 | 25,1 | 18,8 | 13,8 |
| Re. pasta Ohms | 1825 | 6905 | 3403 | 5179 | 5918 |
| Cond. mmhos/cm | - | - | - | - | - |
| pH en pasta | 5,5 | 6,1 | 6,4 | 6,6 | 6,8 |
| pH H2O 1:2,5 | 5,8 | 6,6 | 7,0 | 7,2 | 7,1 |
| pH KCL 1:2,5 | 5,3 | 5,2 | 5,6 | 5,6 | 5,8 |
| Cationes de cambio | | | | | |
| Ca++ m.eq./100gr | 14,5 | 10,9 | 13,8 | 9,8 | 7,6 |
| Mg++ m.eq./100gr | 2,5 | 2,6 | 6,2 | 4,2 | 3,5 |
| Na+ m.eq./100gr | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| K+ m.eq./100gr | 2,7 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,1 |
| H+ m.eq./100gr | 6,3 | 4,1 | 3,3 | 2,1 | 1,3 |
| Na (% de T) | 1,7 | 2,5 | 1,8 | 3,1 | 4,5 |
| Suma de Bases | 20,1 | 15,1 | 21,4 | 15,5 | 12,8 |
| CIC m.eq./100gr | 23,3 | 15,9 | 22,2 | 15,9 | 13,2 |
| Sat. con bases (%) | 86 | 95 | 96 | 97 | 97 |