

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Aarón Castellanos (AC)

Descripción

Es un suelo profundo, de textura media, con aptitud ganadera que ocupa la periferia de ciertas depresiones y los planos bajos o tendidos con drenaje deficiente, tiene rasgos hidromórficos, situada en la Subregión Pampa Ondulada alta, pobremente drenado, desarrollado a partir de materiales franco limosos, no salino, fuertemente alcalino-sódico desde los 40 cm. de profundidad.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 10' 21'' y Longitud W: 61° 51' 00''. Altitud 95 msnm a 13,5 km al SSW de la estación (FCGMB) Sancti Spiritu, departamento General López, provincia de Santa Fe. Hoja IGM 3563-5-2.

Variabilidad de las características: La capa freática puede hallarse cercana a la superficie y en general satura algunos horizontes en la parte inferior del perfil gran parte del año.

Fases: No presenta.

Series similares: Wheelwright (Familia Fina).

Suelos asociados: Santa Isabel, Saforcada, San Gregorio y María Teresa.

Distribución geográfica: Sur del departamento General López y Sud-sudoeste del partido General Arenales. Hoja I.G.M. 3563-6, Villa Cañás.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderadamente lenta.

Uso y vegetación: Pastura natural.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica.

Índice de productividad según la región climática: 17,50 (A)

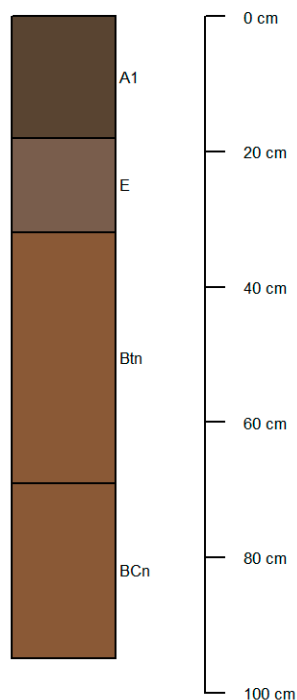
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizontes diagnósticos álbico y nátrico, con rasgos de hidromorfismo.

Descripción del perfil típico:

1 C

Fecha de muestreo: 1976

Reconocedores: Alfieri - Ocampo - Bisonni - Aparicio



A1 0-18 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; muy friable; ligeramente duro; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; límite inferior abrupto y ondulado.

E 18-32 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares fuertes; muy friable; duro; límite inferior abrupto y ondulado.

Btn 32-69 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco a franco arcilloso; semicolumnar media débil; firme; muy duro; plástico y adhesivo; límite inferior claro y ondulado.

BCn 69-95 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco a franco arcilloso; bloques angulares irregulares medios moderados; friable; duro; plástico y ligeramente adhesivo; moteados abundantes medios y precisos.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes | A1 | E | Btn | BCn |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Profundidad (cm) | 5-15 | 25-30 | 40-60 | 75-80 |
| Mat. orgánica (%) | 2,43 | 0,61 | - | - |
| Carbono total (%) | 1,41 | 0,38 | - | - |
| Nitrógeno (%) | 0,150 | 0,055 | - | - |
| Relación C/N | 10 | 7 | - | - |
| Arcilla <2 μ (%) | 15,9 | 13,6 | 27,5 | 20,9 |
| Limo 2-20 μ (%) | - | - | - | - |
| Limo 2-50 μ (%) | 27,7 | 25,5 | 21,1 | 25,2 |
| AMF 50-75 μ (%) | 26,8 | 27,6 | 22,4 | 18,7 |
| AMF 75-100 μ (%) | 27,5 | 30,9 | 26,3 | 32,0 |
| AMF 50-100 μ (%) | - | - | - | - |
| AF 100-250 μ (%) | 2,2 | 2,3 | 2,7 | 3,2 |
| AM 250-500 μ (%) | 0,1 | 0,1 | - | - |
| AG 500-1000 μ (%) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| AMG 1-2 mm (%) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Calcáreo (%) | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,01 |
| Eq.humedad (%) | 18,5 | 12,6 | 25,6 | 22,9 |
| Re. pasta Ohms | - | - | - | - |
| Cond. mmhos/cm | - | - | - | - |
| pH en pasta | 5,9 | 6,9 | 8,4 | 8,5 |
| pH H2O 1:2,5 | 6,9 | 7,9 | 9,2 | 9,3 |
| pH KCL 1:2,5 | - | - | - | - |
| Cationes de cambio | | | | |
| Ca++ m.eq./100gr | 7,0 | 10,8 | - | - |
| Mg++ m.eq./100gr | 2,8 | 3,0 | - | - |
| Na+ m.eq./100gr | 0,4 | 0,4 | 9,0 | 11,0 |
| K+ m.eq./100gr | 2,3 | 2,2 | 4,7 | 5,1 |
| H+ m.eq./100gr | 4,4 | 2,0 | - | - |
| Na (% de T) | 2,8 | 2,4 | 35,8 | 46,4 |
| Suma bases | 12,5 | 16,4 | - | - |
| CIC m.eq./100gr | 14,1 | 16,6 | 25,3 | 23,7 |
| Sat. con bases (%) | - | - | 88 | 98 |