

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Olavarría (Ola)

Descripción

Es un suelo negro a pardo oscuro, moderadamente profundo, con aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje de lomas y pendientes inclinadas, en la Subregión de las Sierras, en posición de loma, formado sobre sedimentos loésicos sobre una costra calcárea de extensión regional "tosca", no salino y sin alcalinidad.

Clasificación taxonómica: Argiudol petrocálcico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica (Soil Taxonomy 2014).

Argiudol típico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica (USDA- 7ª Aprox. ST V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 56' 40.84". Longitud W: 60° 25' 34.73". Altitud: 188 msnm. Ea. Las Dos Hermanas, a 10,5 km al WSW de la plaza de Olavarría y a 5 km del casco de la Estancia Las Dos Hermanas, partido de Olavarría, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3760-15-3, Olavarría.

Variabilidad de las características: Es variable la profundidad en la que aparece la costra calcárea.

Fases: Por pendiente y por drenaje.

Series similares: La Retranca.

Suelos asociados: Tandil y Cinco Cerros.

Distribución geográfica: Partidos de Olavarría y Tapalqué.

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

Uso y vegetación: Agrícola. Vegetación natural: Abre Puño (*Centaurea calcitrapa*), Cardos (*Cynara cardunculus*), Raygrass (*Lolium multiflorum*), Tréboles (*Trifolium repens*) y *Cirsium vulgare*.

Capacidad de uso: IV es

Limitaciones de uso: Moderada profundidad del solum (horizonte petrocálcico a los 70 cm).

Índice de productividad según la región climática: 53,9 (B)

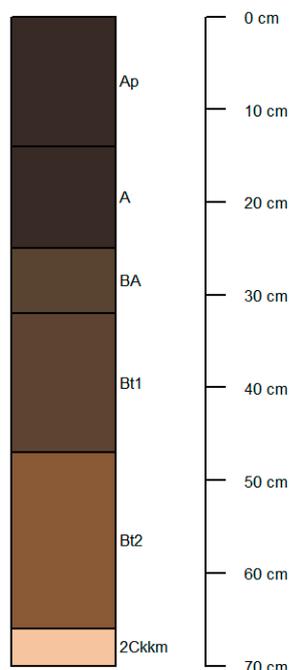
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico con más de 30 % de arcilla en todo el perfil y >del 40 % en el Bt, apoyado sobre una costra Calcárea (horizonte petrocálcico 2Ckkm que comienza a los 66 cm de profundidad y se prolonga con extrema dureza.

Descripción del perfil típico:

7/1753 C

Fecha de muestreo: 25 de Mayo de 1971

Reconocedores: Moscatelli - Wermster



Ap 0-14 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios moderados; friable; abundantes raíces; límite inferior claro y suave.

A 14-25 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios débiles y granulares; friable; escasos barnices de arcilla; raíces co-

munes; límite inferior claro y suave.

BA 25-32 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas irregulares medios moderados que rompen a prismas menores; friable; firme; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; barnices de "clayskins" y "clayhumus" abundantes; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

Bt1 32-47 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas irregulares medios fuertes que rompen a bloques subangulares medios moderados; fresco; plástico y adhesivo; muy abundantes barnices de arcilla "sclayskins"; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

Bt2 47-66 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; arcilloso; prismas irregulares compuestos medios moderados que rompen a prismas menores; friable; firme; escasas concreciones de calcáreo; muy abundantes de barnices de arcilla "sclayskins"; raíces vestigios; moteados comunes precisos y finos; límite inferior claro y suave.

2Ckkm 66 a más cm; costra calcárea (horizonte petrocálcico), rosado (7,5YR 8/4) en húmedo.

Observaciones: En todo el perfil aparecen rodaditos de cuarcita o granito que provienen de las sierras. El horizonte 2Ckkm no fue muestreado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes | Ap | A | BA | Bt1 | Bt2 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Profundidad (cm) | 0-14 | 14-25 | 25-32 | 32-47 | 47-66 |
| Mat. orgánica (%) | 7,27 | 5,96 | 2,81 | 1,65 | 0,82 |
| Carbono total (%) | 4,22 | 3,46 | 1,63 | 0,96 | 0,48 |
| Nitrógeno (%) | 0,342 | 0,287 | 0,140 | 0,098 | 0,059 |
| Relación C/N | 12 | 12 | 12 | 10 | 8 |
| Arcilla <2 μ (%) | 33,8 | 34,3 | 36,6 | 40,7 | 41,2 |
| Limo 2-20 μ (%) | 25,9 | 26,2 | 14,3 | 18,7 | 19,2 |
| Limo 2-50 μ (%) | 42,4 | 42,9 | 40,5 | 33,2 | 43,5 |
| AMF 50-75 μ (%) | - | - | - | - | - |
| AMF 75-100 μ (%) | - | - | - | - | - |
| AMF 50-100 μ (%) | 19,5 | 18,7 | 18,8 | 18,3 | 18,4 |
| AF 100-250 μ (%) | 4,3 | 4,1 | 4,1 | 7,8 | 5,9 |
| AM 250-500 μ (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 (%) | 32,9 | 32,2 | 30,4 | 33,5 | 34,1 |
| Re. pasta Ohms | 5629 | 7577 | 8227 | 6928 | 3637 |
| Cond. mmhos/cm | - | - | - | - | - |
| pH en pasta | 6,2 | 5,4 | 5,6 | 5,7 | 6,5 |
| pH H2O 1:2,5 | 6,6 | 6,3 | 6,7 | 7,0 | 7,6 |
| pH KCL 1:2,5 | 5,7 | 4,8 | 5,0 | 5,3 | - |
| Cationes de cambio | | | | | |
| Ca++ m.eq./100gr | 22,7 | 19,2 | 17,9 | 21,2 | 24,5 |
| Mg++ m.eq./100gr | 2,4 | 2,5 | 1,8 | 4,4 | 3,9 |
| Na+ m.eq./100gr | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,7 |
| K+ m.eq./100gr | 2,4 | 1,6 | 1,0 | 1,3 | 1,2 |
| H+ m.eq./100gr | 10,5 | 12,4 | 8,4 | 7,5 | 6,5 |
| Na (% de T) | 1,6 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 2,1 |
| Suma de Bases | 28,0 | 23,7 | 21,1 | 27,4 | 30,3 |
| CIC m.eq./100gr | 31,2 | 29,9 | 26,7 | 30,9 | 32,4 |
| Sat. con bases (%) | 90 | 80 | 79 | 89 | 94 |