

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Calderón (Cdn)

Descripción

Es un suelo originado a partir de limos, se encuentra dentro de un paisaje de tendido alto y relieve subnormal en posición de loma, con pendientes de 0 a 1 %. Es un suelo profundo y presenta como vegetación un cultivo de trigo. Es moderadamente bien drenado; tiene escurrimiento medio y permeabilidad moderadamente lenta; es no alcalino y no salino. Su limitante para el uso es climática.

Clasificación taxonómica: Haplustol tapto árgico, franca fina, mixta, térmica.

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 45' 1.98". Longitud W: 62° 2' 14.55". Altitud 70 msnm. A 10,5 km al E de la Base Aeronaval Comandante Espora, partido Coronel de Marina Leonardo Rosales, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3963-17-2, Base Aeronaval Comandante Espora.

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

Uso y vegetación: Trigo.

Capacidad de uso: III cs

Limitaciones de uso: Clima.

Índice de productividad según la región climática:

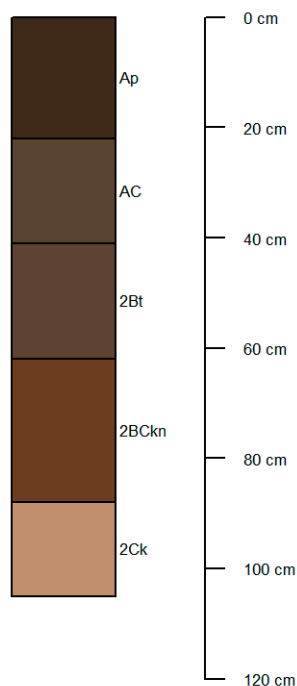
41

Descripción del perfil típico:

C-63

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez, Miguel Cuenca



Ap 0-22 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable en húmedo, no plástico, no

adhesivo; raíces abundantes; límite claro, suave.

AC 22-41 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite claro, suave.

2Bt 41-62 cm; pardo (7.5YR 5/2) en seco; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares, medios, moderados; firme en húmedo, ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices de clayskins, escasos; raíces escasas; límite claro, suave.

2BC 62-88 cm; gris (7.5YR 5/1) en seco, pardo oscuro (7.5YR 3/4) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares, medios, moderados; friable en húmedo, ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices de clayskins escasos; raíces escasas; límite claro, suave.

2Ck 88-105 a + cm; rosado (7.5YR 8/4) en seco, pardo claro (7.5YR 6/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; masivo; firme en húmedo, no plástico, no adhesivo; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Número de Laboratorio | 35538 | 35539 | 35540 | 35541 | 35542 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Horizontes | Ap | AC | 2Bt | 2BC | 2Ck |
| Profundidad (cm) | 5-20 | 25-40 | 45-60 | 65-85 | 90-105 |
| Factor de Humedad | 1.02 | 1.02 | 1.05 | 1.04 | 1.04 |
| Materia Orgánica (%) | 2.70 | 2.00 | 1.80 | 0.78 | 0.81 |
| Carbono Orgánico (%) | 1.50 | 1.20 | 1.00 | 0.45 | 0.47 |
| Nitrógeno (%) | 0.173 | 0.149 | 0.129 | 0.080 | 0.080 |
| Relación C/N | 9 | 8 | 8 | 6 | 6 |
| Fósforo (ppm) | 57.5 | 37.3 | 11.3 | - | - |
| Arcilla <2 μ (%) | 17.3 | 18.1 | 35.8 | 32.1 | 33.3 |
| Limo 2-20 μ (%) | 9.6 | 13.5 | 15.6 | 16.6 | 9.1 |
| Limo 2-50 μ (%) | 21.9 | 26.2 | 30.2 | 36.3 | 17.1 |
| AMF 50-75 μ (%) | 9.3 | 5.6 | 10.8 | 8.5 | 9.8 |
| AMF 75-100 μ (%) | 13.8 | 20.5 | 11.1 | 11.7 | 8.0 |
| AMF 50-100 μ (%) | 23.1 | 26.1 | 21.9 | 20.2 | 17.8 |
| AF 100-250 μ (%) | 35.1 | 28.4 | 11.3 | 10.9 | 10.6 |
| AM 250-500 μ (%) | 2.6 | 1.2 | 0.7 | 0.4 | 1.0 |
| AG 500-1000 μ (%) | - | - | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| AMG 1-2 mm (%) | - | - | - | - | - |
| Calcáreo (%) | - | - | - | - | 20.0 |
| Equivalente de Humedad (%) | 22.6 | 17.6 | 29.3 | 25.0 | 29.9 |
| Re. pasta. (Ohms/cm) | - | - | - | - | - |
| Conductividad eléctrica (mS/cm) | 0.77 | 0.25 | 0.32 | 0.45 | 0.58 |
| pH en pasta de saturación | 5.8 | 6.5 | 7.1 | 7.2 | 8.1 |
| pH H ₂ O (1:2.5) | 6.4 | 7.0 | 7.6 | 7.8 | 8.5 |
| pH KCL (1:2.5) | 5.4 | 6.0 | 6.5 | 6.6 | 7.5 |
| Cationes de Cambio | | | | | |
| Ca ⁺⁺ m.eq./100gr | 6.7 | 11.3 | 22.6 | 20.0 | - |
| Mg ⁺⁺ m.eq./100gr | 2.3 | 2.5 | 4.2 | 7.5 | - |
| Na ⁺ m.eq./100gr | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 1.0 | 1.5 |
| K ⁺ m.eq./100gr | 4.2 | 4.1 | 4.3 | 1.5 | 0.8 |
| H ⁺ m.eq./100gr | 4.6 | 3.0 | 2.1 | 2.1 | - |
| PSI (%) | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 |
| Agua de Saturación (%) | 45 | 40 | 57 | 47 | 61 |
| Suma de bases [cmol(+)/kg] (S) | 13.8 | 18.3 | 31.5 | 30.0 | - |
| CIC [cmol(+)/kg] (T) | 16.8 | 18.8 | 31.4 | 29.9 | 32.4 |
| Saturación de bases (%) (S/T) | 82 | 97 | 100 | 100 | - |
| % de Saturación (S+H) | 75 | 86 | 94 | 94 | - |