

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Pandorga (LPg)

Descripción

Es un suelo muy oscuro, profundo, con fuerte grado de desarrollo, su aptitud es agrícola-ganadero, se encuentra en un paisaje de lomas con ondulaciones marcadas y bajos, en posición de loma en la Subregión Pampa Austral Interserrana, moderadamente bien drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos franco arenosos; fuerte alcalinidad sódica entre 55 y 126 cm, leve a moderada salinidad entre 74 a 126 cm con pendientes de 0.5 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Natrudol típico, limosa fina, illítica, profunda, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Hapludol thapto nátrico, limosa fina, illítica, térmica (ADA-INTA-Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 42' 8.41". Longitud W: 59° 22' 8.08". Altitud: 16 msnm; Ea. La Pandorga, a 15,7 km al S de la localidad de Energía, partido de Necochea, provincia de Buenos Aires. Mosaico I.G.M. 3960-17-1, La Pandorga.

Variabilidad de las características: Epipedón mólico Ap/A/An, entre 50 y 65 cm, "solum" 90 a 128 cm.

Fases: Algo pobremente y pobremente drenada; débilmente salina por depresión y sodicidad superficial delgada por depresión.

Series similares: La Tigra, Ayacucho, Monte, Rauch, Apeadero Las Vaquerías, El Carmen, General La Madrid, La Nueva Esperanza.

Suelos asociados: Formando Complejos, Asociaciones y Consociación de series con Estancia La Salada, Necochea, Paraje Los Ángeles, Mechongué, Nicanor Otamendi, La Otomana, La Malacara.

Distribución geográfica: Partidos de Necochea y San Cayetano. Fotomosaicos 3960-11 y 17.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada, profundidad de la capa freática >1,30 m.

Uso y vegetación: Agrícola-ganadero. Cultivo de girasol.

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica, salinidad.

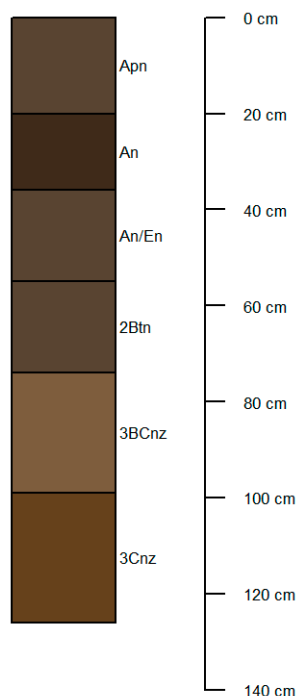
Índice de productividad según la región climática: 43,3 (D); 35,7 (E).

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico (Ap), régimen de humedad údico, horizonte nátrico (acumulación >15 % Na⁺), horizonte argílico (arcilla % relación B/A >1.2), saturación de bases (entre 76 a 100 %).

Descripción del perfil típico:

25/1254 C

Fecha de muestreo: 12 de Noviembre de 1983



Apn 0-20 cm; negro a pardo muy oscuro (10YR 2.5/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares gruesos, moderados, que rompe a bloques subangulares medios, finos y granular; suelto; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

An 20-36 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares gruesos, moderados, que rompe a bloques subangulares medios, finos y granular; suelto; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

An/En 36-55 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares gruesos, débiles, que rompe en bloques subangulares medios, finos y granular; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; formaciones especiales, poros abundantes; límite inferior abrupto, ondulado.

2Btn 55-74 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; prismas compuestos regulares, medios, moderados, que rompe a prismas irregulares medios; firme; ligeramente plástico, adhesivo; abundantes barnices húmico-arcillosos; moteados comunes, medios y precisos; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

3BCnz 74-99 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares gruesos moderados, que rompe a bloques subangulares medios y finos; friable; no plástico, no adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; escasos barnices húmico-arcillosos; moteados abundantes, medios y precisos; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

3Cnz 99-126 cm. a + cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares gruesos, débiles que rompe a bloques subangulares y granos simple; suelto; friable; no plástico, no adhesivo; moteados abundantes, medios y precisos; vestigios de raíces.

Observaciones: Otros perfiles: 16/394 C; a 20 km. al sur de General Lavalle (Ea. Los Hinojales).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes | Apn | An | An/En | 2Btn | 3BCnz | 3Cnz |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Profundidad (cm) | 0-20 | 20-36 | 36-55 | 55-74 | 74-99 | 99-126 |
| Mat. orgánica (%) | 6.79 | 5.37 | 1.41 | 0.60 | 0.29 | 0.18 |
| Carbono total (%) | 3.94 | 3.12 | 0.82 | 0.35 | 0.17 | 0.11 |
| Nitrógeno (%) | 0.414 | 0.262 | 0.078 | 0.056 | - | - |
| Relación C/N | 9.5 | 11.9 | 10.5 | 6.2 | - | - |
| Fósforo (PPM) | 8.3 | 2.9 | 1.2 | 0.7 | 1.1 | 1.3 |
| Arcilla <2 μ (%) | 18.1 | 18.8 | 14.0 | 28.1 | 19.0 | 18.3 |
| Limo 2-20 μ (%) | 14.9 | 13.0 | 10.4 | 7.3 | 7.4 | 7.4 |
| Limo 2-50 μ (%) | 29.7 | 28.7 | 28.5 | 21.0 | 21.5 | 22.0 |
| AMF 50-75 μ (%) | 24.5 | 25.5 | 28.3 | 25.5 | 28.6 | 25.6 |
| AMF 75-100 μ (%) | 15.0 | 14.0 | 17.0 | 14.7 | 11.1 | 20.2 |
| AMF 50-100 μ (%) | - | - | - | - | - | - |
| AF 100-250 μ (%) | 12.3 | 12.9 | 12.0 | 10.5 | 19.7 | 13.6 |
| AM 250-500 μ (%) | - | - | - | - | - | - |
| AG 500-1000 μ (%) | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| AMG 1-2 mm (%) | - | - | - | - | - | - |
| Calcáreo (%) | - | - | - | - | - | - |
| Eq.humedad (%) | 22.2 | 21.0 | 14.9 | 29.8 | 21.0 | 19.8 |
| Re. pasta Ohms | 1481 | 2783 | 5118 | 1257 | 987 | 461 |
| Cond. mmhos/cm | - | - | - | - | 3.3 | 7.6 |
| pH en pasta | 4.7 | 5.4 | 6.8 | 7.5 | 8.0 | 8.2 |
| pH H2O 1:2,5 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.5 | 8.7 | 8.7 |
| pH KCL 1:2,5 | 4.3 | 5.0 | 5.8 | 6.7 | 6.8 | 6.6 |
| Cationes de cambio | | | | | | |
| Ca++ m.eq./100gr | 12.2 | 13.9 | 6.6 | 10.4 | 5.7 | 4.1 |
| Mg++ m.eq./100gr | 3.7 | 4.0 | 4.6 | 5.6 | 6.2 | 3.7 |
| Na+ m.eq./100gr | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 6.3 | 7.8 | 9.4 |
| K+ m.eq./100gr | 3.0 | 2.3 | 1.3 | 2.8 | 2.7 | 3.0 |
| H+ m.eq./100gr | 11.9 | 8.1 | 2.8 | - | - | - |
| Na (% de T) | 3.4 | 4.1 | 12.0 | 26.0 | 38.0 | 50.0 |
| Suma de Bases | 19.8 | 21.3 | 14.0 | 25.1 | 22.4 | 20.2 |
| CIC m.eq./100gr | 25.9 | 26.5 | 13.2 | 23.8 | 20.3 | 18.8 |
| Sat. con bases (%) | 76 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |