

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Arroyo de Zabala (AoZa)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo y con escaso desarrollo, su aptitud es agrícola ganadero y se lo encuentra en las planicies bajas con elevaciones medianosas, situado en pequeñas lomas pronunciadas, conocidas como "montículos arenosos" en la "Subregión Pampa Interserrana", algo excesivamente drenado, formado sobre sedimentos de origen eólico, sin alcalinidad, no salino, con pendientes del 1%.

Clasificación taxonómica: Hapludol éntico, franca gruesa, mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2014).

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 26' 56.55" y Longitud W: 59° 31' 16.53". Altitud: 63 msnm; Ea. San Manuel, a 13.5 km al SE de la localidad de San Cayetano, sobre ruta provincial 75, partido San Cayetano, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico 3960-10-2, San Cayetano.

Variabilidad de las características: Variaciones en el espesor del horizonte Ap-A (23-40 cm) y colores con "Hue" de 7,5YR 4/4 (pardo a pardo oscuro) en húmedo (Standard Soil Color Charts-209), secuencia de horizontes A-AC-C.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Bolívar, Piedritas, Norumbega, Saforcada.

Suelos asociados: Formando complejos de series con San Isidro, Mechongué, Ramón Santamarina.

Distribución geográfica: Partido de San Cayetano.

Drenaje y permeabilidad: Algo excesivamente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente rápida, profundidad de la napa freática, profunda.

Uso y vegetación: Agrícola. Campo arado.

Capacidad de uso: IV es

Limitaciones de uso: Baja capacidad de retención de humedad, leve susceptibilidad a la erosión eólica, bajo nivel de fertilidad.

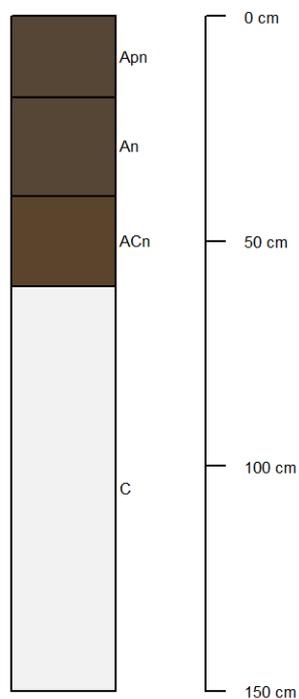
Índice de productividad según la región climática: 42,4 (D); 34,9 (E)

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico con saturación con bases del 100%, materia orgánica más del 1%, espesor 18 a 40 cm, régimen de humedad údico, escaso desarrollo del perfil, sin evidencia de horizontes genéticos.

Descripción del perfil típico:

23/584 C

Fecha de muestreo: 12 de Noviembre de 1983



Apn 0-18 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios, débiles; ligeramente duro; muy friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

An 18-40 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares, medios, débiles; ligeramente duro; muy friable; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

ACn 40-60 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arenoso; grano suelto; muy friable; no plástico, no adhesivo; vestigios de raíces.

C 60-150 cm; no fue muestreado.

Observaciones: Este suelo se lo encuentra en los micro-relieves aislados con forma medanosas (suelos menores 10 %)

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Apn	An	ACn
Profundidad (cm)	2-18	18-40	45-95
Mat. orgánica (%)	2.03	1.45	0.77
Carbono total (%)	1.18	0.84	0.45
Nitrógeno (%)	0.109	0.076	0.065
Relación C/N	10.8	11	7
Arcilla <2 μ (%)	15.8	14.6	14.3
Limo 2-20 μ (%)	2.6	4.1	4.5
Limo 2-50 μ (%)	8.6	8.3	10.0
AMF 50-75 μ (%)	36.3	34.9	35.8
AMF 75-100 μ (%)	24.0	24.6	23.5
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	15.3	17.6	16.4
AM 250-500 μ (%)	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-
Eq.humedad (%)	13.9	12.3	12.2
Re. pasta Ohms	1820	4187	2873
Cond. mmhos/cm	-	-	-
pH en pasta	5.4	6.2	6.6
pH H2O 1:2,5	5.8	6.5	6.9
pH KCL 1:2,5	5.0	5.5	5.9
Cationes de cambio			
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	7.1	9.3	7.9
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	4.7	1.3	4.8
Na ⁺ m.eq./100gr	0.7	0.7	1.2
K ⁺ m.eq./100gr	2.9	1.9	0.7
H ⁺ m.eq./100gr	4.7	4.0	2.6
Na (% de T)	5.1	5.3	9.2
Suma de Bases	15.4	13.2	14.6
CIC m.eq./100gr	13.6	13.2	14.6
Sat. con bases (%)	100	100	100