

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Las Armas (LRs)

Descripción

Es un suelo negro a pardo oscuro, profundo, de aptitud agrícola-ganadero, que se encuentra en un paisaje de lomas extendidas en la "Subregión Gemorfológica Pampa Deprimida", en posición de loma, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos, alcalino sódico desde los 45 cm de profundidad, con ligera salinidad en profundidad, con pendientes de 0,5 a 1 %.

Clasificación taxonómica: Natrudol vértico, fina, illítica, térmica (USDA- ST V. 2010).
Natracuol típico, fina, illítica, térmica (USDA- 7ª Aprox. ST V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 38' 33.25".
Longitud W: 57° 28' 39.54". Altitud: 4 msnm. Ea. La Juanita, a 19,5 km al SW de General Conesa, partido de General Madariaga, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3757-9-3, General Conesa.

Variabilidad de las características: El espesor del A varía entre los 30 y 42 cm. El horizonte Bt varía de 18 a 55 cm de espesor.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: No se reconocieron.

Suelos asociados: Maipú, Monsalvo, Coronel Vidal, General Pirán, Santo Domingo, Juancho, Estación Invernadas, General Lavalle, El Tordillo, Juancho, Estancia Tarruhé.

Distribución geográfica: Partidos de Maipú, General Madariaga, Mar Chiquita; en las cartas IGM 3757-8, 9, 15, 21 y 27.

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

Uso y vegetación: Agrícola ganadero (cultivo de avena). Vegetación natural, Flechillar, Abrepuño, Cardo negro (Cirsium Vulgare).

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Drenaje, alcalinidad sódica y ligera salinidad a partir de los 45 cm, horizonte 2Bt_{nz} fuertemente textural, permeabilidad moderadamente lenta.

Índice de productividad según la región climática: 39,7 (A).

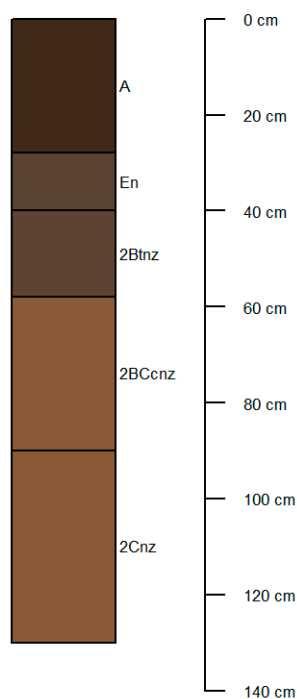
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte E lavado con 13 % de alcalinidad sódica, horizonte nátrico con 15 % de PSI desde los 45 cm, características vérticas, más de 30 % de arcilla en los horizontes a partir de los 40 cm hasta el metro de profundidad y grietas en el Bt.

Descripción del perfil típico:

16/384C

Fecha de muestreo: 4 diciembre de 1974

Reconocedores: Jacyszyn - Díaz R. - Costa



A 0-28 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco; bloques subangulares medios moderados que rompe a bloques subangulares finos y granular; duro; friable; no plástico, ligeramente adhesivo; abundantes raíces; límite inferior claro, suave.

En 28-40 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; bloques angulares gruesos irregulares que rompe a bloques medios finos; duro; friable; no plástico, ligeramente adhesivo; moteados de Hierro

comunes, precisos y finos; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

2Bt_{nz} 40-58 cm; pardo muy oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; arcilloso; semicolumnar grueso, fuerte que rompe a bloques angulares gruesos, irregulares; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; concreciones de Calcio escasas; barnices húmicos-arcillosos abundantes; formaciones especiales: grietas de 1 cm. de espesor; moteados de Hierro abundantes, medios y precisos; escasas raíces; débil reacción al Carbonato de Calcio en la masa; límite claro, suave.

2BC_{cnz} 58-90 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcilloso; prismas medios moderados que rompe a bloques angulares medios; friable; ligeramente plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso comunes; barnices húmicos-arcillosos escasos; moteados de Hierro escasos, gruesos y precisos; raíces escasas; débil reacción al Carbonato de Calcio en la masa; límite gradual, suave.

2C_{nz} 90-130 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcilloso; masivo a grano simple; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso comunes; moteados de Hierro escasos, gruesos y precisos; raíces escasas; débil reacción al Carbonato de Calcio en la masa; incipiente cementación.

Observaciones: Otros perfiles similares de la misma Serie 6/3147; VI-7-C; VI-8-C.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	En	2Bt _{nz}	2BC _{cnz}	2C _{nz}
Profundidad (cm)	5-20	30-38	45-55	65-85	95-110
Mat. orgánica (%)	5,24	1,32	0,68	0,32	-
Carbono total (%)	3,04	0,77	0,40	0,19	-
Nitrógeno (%)	0,240	0,069	0,059	-	-
Relación C/N	13	11	7	-	-
Arcilla <2 μ (%)	21,9	15,8	40,7	34,5	30,3
Limo 2-20 μ (%)	17,3	14,3	10,3	11,3	11,0
Limo 2-50 μ (%)	38,3	32,7	26,0	27,8	28,8
AMF 50-75 μ (%)	20,9	28,2	18,7	22,7	20,9
AMF 75-100 μ (%)	17,3	21,6	13,6	13,5	18,5
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	1,6	1,7	1,0	1,3	1,2
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	39,8	51,5	33,3	37,5	40,6
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0,01	0,2	0,3
Eq.humedad (%)	20,6	12,1	36,7	28,2	28,2
Re. pasta Ohms	5068	4199	652	652	796
Cond. mmhos/cm	S/D	S/D	5,32	3,77	3,08
pH en pasta	5,9	6,1	7,3	7,9	7,9
pH H ₂ O 1:2,5	6,9	7,1	7,5	8,4	8,4
pH KCL 1:2,5	5,4	5,6	6,5	6,7	6,6
Cationes de cambio					
Ca ⁺⁺ m.eq./100gr	10,7	5,6	-	-	-
Mg ⁺⁺ m.eq./100gr	1,9	2,0	-	-	-
Na ⁺ m.eq./100gr	0,6	1,2	5,0	4,6	4,0
K ⁺ m.eq./100gr	1,6	1,1	2,2	2,1	1,7
H ⁺ m.eq./100gr	12,4	4,7	-	-	-
Na (% de T)	3	13	17	18	16
Suma de Bases	14,8	9,9	-	-	-
CIC m.eq./100gr	18,8	9,0	29,7	25,5	24,7
Sat. con bases (%)	79	100	-	-	-