

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Nueva Esperanza (LNE)

Descripción

Es un suelo negro a pardo oscuro, profundo, de aptitud agrícola ganadero, que se encuentra en un paisaje de lomas bajas en el sector de transición entre el pedemonte y el derrame, posición media loma baja, en la Subregión de las Sierras de Tandilia, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos loésicos y costra calcárea, alcalino sódico desde los 25 cm de profundidad, no salino, con pendientes de 0,5 a 1 %.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 0' 35.42". Longitud W: 60° 29' 35.40". Altitud: 189 msnm. Estancia Mataini, a 8 km al WNW de la localidad de Empalme Querandés, partido de Olavarría, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3760-21-1, Sierra del Tandil.

Variabilidad de las características: Puede variar la profundidad en la que aparece el sodio.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Ayacucho, La Tigra, General La Madrid.

Suelos asociados: La Delicia, La Escocia, Miñana, Blanca Chica, Napaleufú, Tandil, Olavarría.

Distribución geográfica: Partidos de Juárez, Tandil y Ayacucho en las cartas IGM 3760-24, 29 y 30.

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: Agrícola ganadero, (cultivo de avena). Vegetación natural: Raygrass (*Lolium multiflorum*), Cardo negro (*Cirsium vulgare*).

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Drenaje y alcalinidad sódica a partir de los 25 cm.

Índice de productividad según la región climática: 39,7 (B), 37,5 (D)

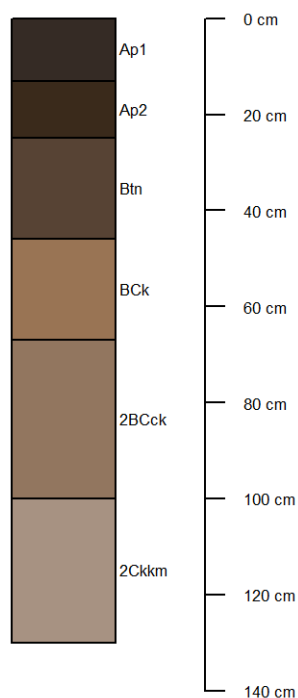
Rasgos diagnósticos: Tiene epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico y nátrico con 15% de PSI desde los 30 cm, presencia de horizonte petrocálcico después de 103 cm.

Descripción del perfil típico:

7/2287 C

Fecha de muestreo: 28 de Julio de 1972

Reconocedores: Iburguren - Musto - Rossi



Ap1 0-13 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcilloso; bloques angulares y subangulares medios moderados que rompen a granular; friable; no plástico; no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior abrupto y suave.

Ap2 13-25 cm; pardo oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques angulares y subangulares

medios moderados que rompen a granular; friable; no plástico; no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior abrupto y suave.

Bt 25-46 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas irregulares medios que rompen a bloques angulares medios débiles; plástico; adhesivo; barnices húmicos arcillosos comunes; moteados de Hierro comunes finos y débiles; raíces escasas; "slicensides"; límite claro y suave.

BCk 46-67 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; masivo; friable; concreciones hierro-manganeso y de calcio abundantes, barnices húmicos arcillosos escasos; moteados comunes, finos y precisos; raíces escasas; límite claro y suave.

2BCck 67-100 cm; pardo (7,5YR 5/3) en húmedo; masiva; friable; concreciones hierro-manganeso y de calcio abundantes; moteados comunes finos y precisos; límite gradual.

2Cckm 100-130 a + cm; costra calcárea (horizonte petrocálcico), pardo (7,5YR 6/2) en húmedo; concreciones de hierro-manganeso comunes y de carbonato de calcio abundantes.

Observaciones: Las muestras de los horizontes 2BCck y 2Cckm, no se analizaron por el elevado contenido de carbonato de calcio que presentaban.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	Btn	BCK	2BCck	2Ckkm
Profundidad (cm)	3-10	15-23	30-45	52-63	75-87	103-120
Mat. orgánica (%)	8,02	5,56	1,67	0,31	0,07	-
Carbono total (%)	4,65	3,22	0,97	0,18	0,04	-
Nitrógeno (%)	0,392	0,257	0,099	-	-	-
Relación C/N	12	12	10	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	29,4	32,2	55,1	26,4	-	-
Limo 2-20 μ (%)	0	0	0	0	0	0
Limo 2-50 μ (%)	40,6	38,8	24,9	48,6	-	-
AMF 50-75 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 75-100 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMF 50-100 μ (%)	25,9	22,6	15,6	18,0	-	-
AF 100-250 μ (%)	4,1	6,4	4,4	5,6	-	-
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	1,4	13,5	16,2
Eq.humedad (%)	32,1	27,6	49,7	38,0	27,4	31,5
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,8	6,0	7,4	8,1	8,2	8,1
pH H2O 1:2,5	6,5	6,8	8,2	9,0	9,0	8,7
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	17,0	11,9	12,8	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	7,2	9,1	21,7	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,6	1,6	6,8	5,3	-	-
K+ m.eq./100gr	3,2	2,1	3,3	3,7	-	-
H+ m.eq./100gr	9,9	8,2	4,4	-	-	-
Na (% de T)	2	6	15	13	-	-
Suma de Bases	28,0	24,7	44,6	-	-	-
CIC m.eq./100gr	31,7	27,5	45,8	41,7	-	-
Sat. con bases (%)	74	76	91	-	-	-