

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Los Indios (LI)

Descripción

Es un suelo profundo de aptitud ganadera, pardo grisáceo muy oscuro, que se encuentra en un paisaje de cuencas cerradas y cañadas de escaso desagüe en posición de bajo cóncavo en la Subregión Pampa Ondulada alta, pobremente drenado, evolucionado sobre sedimentos loésicos, tiene alcalinidad sódica desde la superficie, levemente salino, con pendientes que no superan el 0-0.5 %.

Clasificación taxonómica: Natracuol típico, fina, illítica, térmica. (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 22' 7.40". Longitud W: 60° 41' 31.16". Altitud: 69 msnm a 3,5 km al N de la localidad de Los Indios en cercanías de la Estación (FCGSM); fotomosaico 3560-8-2, Inés Indarte; partido de Rojas, provincia de Buenos Aires.

Variabilidad de las características: El epipedón mólico puede alcanzar hasta 30 cm. La escasa representatividad geográfica no permite establecer otros rasgos diferenciales.

Fases: No se registraron.

Series similares: Santa Lucía.

Suelos asociados: Formando complejo con series Rojas y Rancagua.

Distribución geográfica: Al Sudeste de los partidos de Rojas y Sudoeste de Salto, provincia de Buenos Aires.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad lenta, muy anegable. La napa freática es fluctuante.

Uso y vegetación: Campo arado.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Alcalinidad, salinidad y drenaje deficiente.

Índice de productividad según la región climática: 9,0 (A)

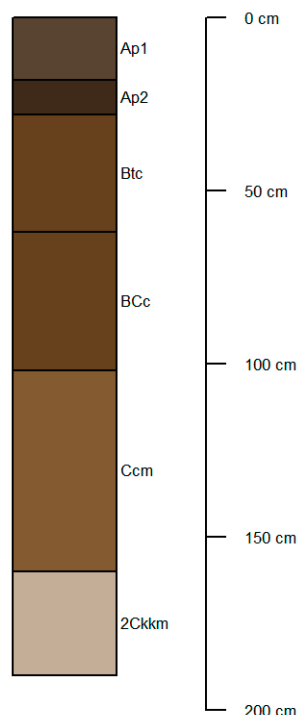
Rasgos diagnósticos: Tiene epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizontes argílico (Relación % arc. >2) y nátrico (PSI >15 %).

Descripción del perfil típico:

13/652 C

Fecha de muestreo: 15 de Marzo de 1967

Reconocedores: Peña - Rossetti



Ap1 0-18 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; franco; bloques subangulares medios y finos, fuertes; ligeramente duro; friable; no plástico, ligeramente adhesivo; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa y en microconcreciones; límite inferior abrupto, suave.

Ap2 18-28 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico, adhesivo; escasos barnices "clayskins"; moteados escasos, finos, débiles; escasa cantidad de microconcreciones calcáreas; límite

inferior abrupto, suave.

Btc 28-62 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; arcilloso; columnar y prismas regulares medios moderados; firme; plástico, muy adhesivo; abundantes concreciones de hierro manganeso; abundantes barnices "clayskins" de color pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); moteados comunes, medios, precisos; límite inferior claro suave.

BCc 62-102 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco; bloques subangulares medios finos; muy friable; ligeramente plástico, adhesivo; moteados escasos finos débiles de color pardo fuerte (7,5YR 5/6); abundantes durinódulos, moderada cantidad de carbonatos libres en la masa y en microconcreciones; límite inferior gradual, suave.

Ccm 102-160 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco; masivo; muy friable; no plástico, no adhesivo; abundantes concreciones de hierro manganeso; moteados comunes medios y precisos de color pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4); moderada cantidad de microconcreciones de calcio; parcialmente cementado; límite inferior abrupto, suave.

2Cckm 160-190 cm; franco; masivo; muy friable; no plástico, ligeramente adhesivo; abundantes concreciones calcáreas y de hierro manganeso; abundantes moteados medios y precisos; abundantes durinódulos; parcialmente cementado; abundantes carbonatos libres.

Observaciones: El horizonte superficial puede aparecer algo lixiviado en su base.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	Btc	BCc	Ccm	2Ckkm
Profundidad (cm)	0-18	18-28	40-55	70-90	115-140	160-180
Mat. orgánica (%)	3,45	2,96	0,96	0,38	0,14	-
Carbono total (%)	2,00	1,72	0,56	0,22	0,08	-
Nitrógeno (%)	0,200	0,070	0,057	0,024	-	-
Relación C/N	10	10	10	9	-	-
Arcilla <2 µ (%)	14,0	18,6	41,8	23,7	13,8	10,0
Limo 2-20 µ (%)	14,9	16,8	12,7	11,2	12,8	10,5
Limo 2-50 µ (%)	46,2	49,6	32,6	40,1	44,6	47,5
AMF 50-75 µ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 µ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 µ (%)	37,5	29,8	22,7	3,1	37,87	36,9
AF 100-250 µ (%)	2,3	2,0	1,5	2,8	3,8	2,1
AM 250-500 µ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AG 500-1000 µ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	1,4	0,3	0,01	3,5
Eq.humedad (%)	20,1	25,4	67,4	28,9	17,8	15,1
Re. pasta Ohms	1246	1018	395	629	1149	2432
Cond. Mmhos/cm	-	2,56	3,36	2,86	-	-
pH en pasta	7,2	8,2	8,9	9,9	9,7	9,5
pH H2O 1:2,5	-	-	-	-	-	-
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	10,6	9,6	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,5	2,9	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	3,3	6,6	22,9	15,4	6,1	2,5
K+ m.eq./100gr	1,7	1,5	2,9	2,8	3,0	2,5
H+ m.eq./100gr	7,8	7,3	3,7	5,2	5,3	5,0
Na (% de T)	19,1	35,0	76,8	80,0	39,1	18,9
Suma bases	18,1	20,6	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	17,2	18,8	29,8	19,1	15,6	13,2
Sat. con bases (%)	100	-	-	-	-	-