

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Fuerte Argentino (FA)

Descripción

Es un suelo desarrollado a partir de limos loesoides post-pampeanos, que se encuentra en posición de bajo entre lomas, con pendientes de 0 a 1%. Es moderadamente bien drenado; no alcalino y no salino. Presenta una vegetación de cultivo de cebada. Sus limitaciones de uso se relacionan a drenaje algo impedido y ligera alcalinidad subsuperficial.

Clasificación taxonómica: Argiustol ácuico, franca fina, mixta, térmica.

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 36' 6.32". Longitud W: 62° 8' 55.41". Altitud 293 msnm, a 23 km al E de la localidad de Pigé, partido de Coronel Suárez, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3763-29-4, Estancia Curamán.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderadamente lenta.

Uso y vegetación: Cultivo de Cebada.

Capacidad de uso: IV w

Limitaciones de uso: PDrenaje algo impedido, ligera alcalinidad subsuperficial.

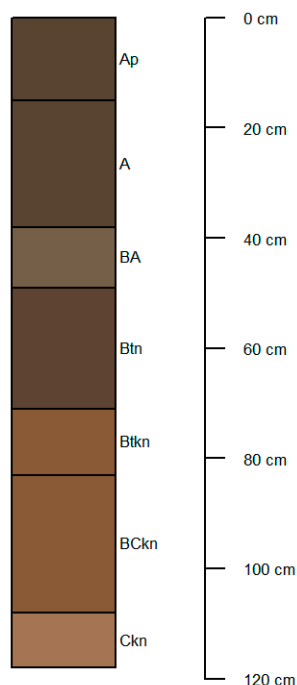
Índice de productividad según la región climática: 44.1 (E)

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ústico, horizonte argílico.

Descripción del perfil típico:

51 C

Fecha de muestreo: Año 1979



Ap 0-15 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco, pardo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios a granular, fino-medio; blando en húmedo; seco a fresco; raíces abundantes; límite claro, suave.

A 15-38 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); franco arcilloso; bloques subangulares medios, moderados a bloques menores; duro en seco; fresco; raíces abundantes; límite claro, suave.

BA 38-49 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco, pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2); franco arcil-

loso; prismas medios, moderados a prismas menores; ligeramente firme en húmedo, ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; escasos barnices húmicos; fresco/húmedo; raíces abundantes; límite claro, suave.

Btn 49-71 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en seco, pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas medios, fuertes a prismas menores; ligeramente firme, plástico, adhesivo; barnices arcillo-húmicos comunes; moteados escasos, medios y precisos; húmedo; raíces comunes; límite claro, suave.

Btkn 71-83 cm; pardo (7.5YR 5/4) en seco, pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; friable en húmedo, ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; débil reacción de los carbonatos libres en la masa; escasas concreciones de hierro-manganeso y calcáreas; escasos barnices arcillo-húmicos; moteados comunes, medios y precisos; húmedo; raíces comunes; límite claro, suave.

BCkn 83-108 cm; pardo (7.5YR 5/4) en seco, pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques subangulares medios, débiles a masivo; friable en húmedo; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; concreciones de hierro comunes; moteados abundantes, gruesos y precisos; húmedo; raíces escasas; límite gradual, suave.

Ckn 108 a + cm; gris rosado (7.5YR 7/2) en seco, pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares débiles a masivo; friable; reacción moderada de los carbonatos libres en la masa; abundantes concreciones férricas y carbonáticas; moteados abundantes, gruesos y precisos; húmedo; vestigios de raíces.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	22905	22906	22907	22908	22909	22910	22911
Horizontes	Ap	A	BA	Btn	Btkn	BCkn	Ckn
Profundidad (cm)	2-13	17-36	40-47	51-69	73-81	85-105	111 +
Factor de Humedad	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.03	1.02
Materia Orgánica (%)	4.36	2.60	1.32	0.58	-	-	-
Carbono Orgánico (%)	2.53	1.51	0.78	0.34	-	-	-
Nitrógeno (%)	0.246	0.161	0.093	0.08	-	-	-
Relación C/N	10	9	8	4	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	28.5	28.4	30.6	36.4	31.0	24.2	13.9
Limo 2-20 μ (%)	19.8	19.6	19.1	14.5	15.5	14.6	16.2
Limo 2-50 μ (%)	39.2	36.3	36.8	30.2	31.1	32.0	34.8
AMF 50-75 μ (%)	23.0	21.4	21.1	19.6	20.8	27.2	28.0
AMF 75-100 μ (%)	7.1	10.3	8.6	11.1	13.6	12.7	16.7
AMF 50-100 μ (%)	30.1	31.7	29.7	30.7	34.4	39.9	44.7
AF 100-250 μ (%)	2.1	3.4	2.8	2.6	3.4	3.7	6.0
AM 250-500 μ (%)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	0.1	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.2	0.6
Equivalente de Humedad (%)	23.6	24.1	24.8	28.2	26.1	21.1	15.5
Re. pasta. (Ohms/cm)	2819	4228	4180	3110	1993	1604	2309
Conductividad eléctrica (mS/cm)	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta de saturación	6.3	6.5	7.0	8.1	8.5	8.6	8.6
pH H2O (1:2.5)	6.7	6.9	7.3	8.6	9.0	9.4	9.1
pH KCL (1:2.5)	5.5	5.8	5.8	6.8	7.5	7.8	7.4
Cationes de Cambio							
Ca++ m.eq./100gr	13.6	14.2	12.6	10.1	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	4.5	5.5	5.2	9.5	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0.2	0.3	0.6	2.0	5.8	8.6	-
K+ m.eq./100gr	3.2	2.0	3.0	2.5	3.1	3.1	-
H+ m.eq./100gr	7.8	5.9	4.9	-	-	-	-
PSI (%)	1	1	3	8	20	35	-
Agua de Saturación (%)	60	56	55	63	53	57	49
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	21.5	22.0	21.4	24.1	-	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	23.3	22.7	21.7	24.6	29.1	24.7	-
Saturación de bases (%) (S/T)	92	97	100	-	-	-	-
% de Saturación (S+H)	71	79	84	-	-	-	-