

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

C-115 RP

Descripción

Este perfil fue elegido para representar a un grupo de suelos que se localizan en sectores planos y ligeramente cóncavos ubicados en cercanías del curso actual del río Colorado, dentro del ambiente fluvial principal (Afp). Se trata de suelos profundos, fuertemente salinos y con elevados valores de sodio de intercambio desde la superficie.

En superficie, se describe el horizonte Anz, franco arenoso y de 26 cm de espesor. La capa 2 subyacente se extiende desde los 26 hasta los 47 cm de profundidad y presenta textura franco arcillo arenosa. Finalmente, se describe la capa 3 de 33 cm de potencia, textura franca y moderada reacción de los carbonatos libres en la masa. La napa freática se encontró a los 150 cm de profundidad.

Clasificación taxonómica: Acuisalid típico. (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S 39° 36' 37.9". Longitud W 62° 48' 32.1", a 15 km al SO de la localidad de Pedro Luro, en el partido de Patagones.

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

Uso y vegetación: Agropyro.

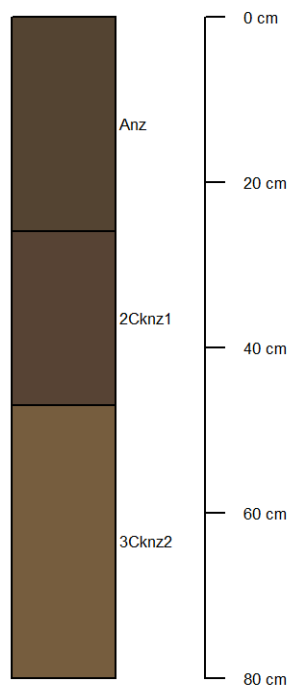
Índice de productividad: 36

Descripción del perfil típico:

C-115 RP

Fecha de muestreo: Octubre de 1979

Reconocedores: Rubén Godagnone y Miguel Cuenca



Anz 0-26 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques medios, moderados; friable en húmedo; fuertemente alcalino; presencia de eflorescencias salinas en superficie; escasos moteados de hierro-manganeso; raíces comunes; límite abrupto.

2Cknz1 26-47 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; masivo; firme en húmedo; fuertemente alcalino; moteados comunes de hierro-manganeso y escasas concreciones calcáreas; raíces escasas; límite abrupto.

3Cknz2 47-80 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco; masivo; moderadamente alcalino; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; moteados comunes de hierromanganeso y abundantes concreciones calcáreas.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Anz	2Cknz1	2Cknz2
Nº de Laboratorio	23889	23890	23891
Profundidad (cm)	6-21	31-43	54-72
Factor de Humedad	1.04	1.04	1.04
Mat. orgánica (%)	2.33	0.52	0.50
Carbono Orgánico (%)	1.35	0.30	0.29
Nitrógeno (%)	0.127	0.044	0.045
Relación C/N	11	7	6
Arcilla <2 µ (%)	15.2	21.2	24.0
Limo 2-20 µ (%)	15.2	10.5	14.3
Limo 2-50 µ (%)	28.7	23.3	22.4
AMF 50-75 µ (%)	12.5	12.8	10.5
AMF 75-100 µ (%)	14.5	13.8	13.0
AMF 50-100 µ (%)	27.0	26.6	23.5
AF 100-250 µ (%)	22.5	20.8	14.9
AM 250-500 µ (%)	6.3	7.7	6.6
AG 500-1000 µ (%)	0.3	0.1	1.0
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-
Calcáreo (%)	vest.	0.3	7.6
Eq.humedad (%)	20.3	20.9	24.6
Conductividad eléctrica (mS/cm)	46.1	25.3	21.9
pH en pasta	7.0	7.5	7.6
pH H2O 1:2,5	8.5	8.5	8.0
pH KCL 1:2,5	8.0	7.7	6.8
Cationes de cambio			
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	10.3	7.6	8.4
K+ m.eq./100gr	3.4	2.4	2.2
H+ m.eq./100gr	-	-	-
PSI (%)	52	37	46
Agua de Saturación (%)	40	36	43
Suma de bases [cmol (+)/kg] (S)	-	-	-
CIC [cmol (+)/kg] (T)	19.9	20.8	18.3
Saturación de bases (%) (S/T)	-	-	-
Saturación (%) (S+H)	-	-	-

Cuadro 2: Extracto de suelo saturado

Horizontes	Anz	2Cknz1	2Cknz2
Nº de Laboratorio	23889	23890	23891
Profundidad (cm)	6-21	31-43	54-72
pH	6.9	7.5	7.7
Conductividad eléctrica (mS/cm)	46.1	25.3	21.9
Cationes			
Ca ⁺⁺	42.6	5.0	12.0
Mg ⁺⁺	68.4	10.0	20.0
Na ⁺	352	240	185
K ⁺	0.7	0.6	0.6
Aniones			
CO ₃ ⁻	-	-	-
HCO ₃ ⁻	5.52	5.52	5.52
SO ₄ ⁻	90.5	20.0	30.0
CL ⁻	360.9	225.5	182.4