

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Bella Vista

Descripción

El perfil Bella Vista representa a un grupo de suelos formados en posición de bajo, dentro del nivel inferior de terrazas del río Colorado, incluido en la unidad geoedáfica del ambiente fluvial principal (Afp). Se encuentran ubicados en el sector sur del partido de Villarino y se desarrollaron a partir capas aluvionales superpuestas de diferentes texturas, en parte recubiertas por depósitos arenosos más recientes. El perfil de referencia es profundo, de desarrollo incipiente y presenta características hidromórficas a partir del metro de profundidad. La capa freática aparece a los 140 cm.

En su superficie se reconoce un horizonte A de 34 cm de espesor, subdividido en A1 y A2: ambos de textura franco arenosa y con buena a regular provisión de materia orgánica. Desde los 34 hasta los 54 cm de profundidad se describe un horizonte donde se observa una gran cantidad de sales, denominado C. El perfil continúa con el horizonte Ck1, de 24 cm de potencia, caracterizado por su fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa. El horizonte Ck2, que se extiende desde los 78 hasta los 103 cm de profundidad, presenta nódulos de material calcáreo. Aparece entonces un material de textura franca sobre el que se reconoce el horizonte 2Ckg1 con rasgos hidromórficos.

Finalmente, a los 143 cm de profundidad se describe el 3Ckg2, franco arenoso y formado a partir de arenas de origen fluvial.

Clasificación taxonómica: Haplustol éntico (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S 39° 26' 2.5" Longitud W 62° 56' 40.9", a 25 km al oeste de la localidad de Pedro Luro.

Drenaje y permeabilidad: Moderadamente bien drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderada.

Uso y vegetación: Quinoa, chañar, jume negro.

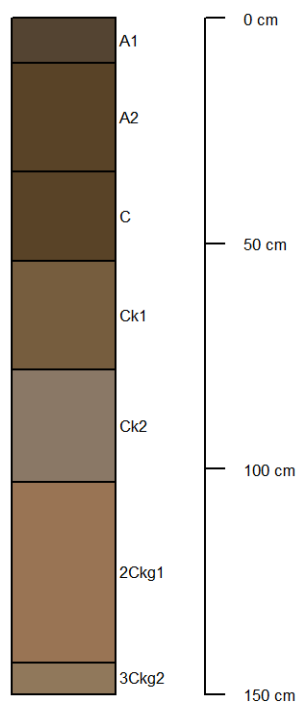
Índice de productividad: 64

Descripción del perfil típico:

Bella Vista

Fecha de muestreo: Junio de 1962

Reconocedores: Dino Cappannini y Ricardo Lores



A1 0-10 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; gris (10YR 5/1) en seco; areno franco; estructura granular fina, débil; blando en seco, friable en húmedo; muy ligeramente alcalino; presencia de materia orgánica parcialmente descompuesta; raíces abundantes; límite claro, quebrado.

A2 10-34 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; areno franco; masivo; moderadamente alcalino; se observan sales

pulverulentas y manchas oscuras de materia orgánica parcialmente descompuesta; límite gradual, suave.

C 34-54 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco arenoso; masivo; moderadamente alcalino; se observa mayor cantidad de sales que en el horizonte superior; límite gradual, suave.

Ck1 54-78 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco arenoso; masivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces escasas; límite gradual.

Ck2 78-103 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en húmedo; gris claro (10YR 7/2) en seco; franco arenoso; masivo; fuertemente alcalino; se observan nódulos de carbonato de calcio fácilmente disgregable; límite abrupto, suave.

2Ckg1 103-143 cm; pardo (7.5YR 5/4) en húmedo; blanco rosado (7.5YR 8/2) en seco; franco a franco limoso; masivo; firme en húmedo; plástico y adhesivo; fuertemente alcalino; presencia de concreciones calcáreas que aumentan en la zona de contacto con la capa inferior; evidencias morfológicas de gleyzación (moteados verdosos); límite abrupto, suave.

3Ckg2 143 a + cm; pardo (10YR 5/3) en húmedo; gris a gris claro (10YR 6/1) en seco; franco arenoso; estructura masiva; consiste en una arena fluvial que incluye fragmentos de arcilla verdosa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A1	A2	C	Ck1	Ck2	2Ckg1	3Ckg2
Nº de laboratorio	20243	20244	20245	20246	20247	20248	20249
Profundidad (cm)	0-10	10-34	34-54	54-78	78-103	103-143	143 +
Factor de Humedad	-	-	-	-	-	-	-
Mat. orgánica (%)	2.77	1.57	0.71	-	-	-	-
Carbono Orgánico (%)	1.61	0.91	0.41	-	-	-	-
Nitrógeno (%)	0.16	0.11	0.05	-	-	-	-
Relación C/N	10	8	8	-	-	-	-
Arcilla <2 µ (%)	6.97	10.21	11.67	15.34	16.50	22.90	7.44
Limo 2-20 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 µ (%)	13.70	11.23	13.33	11.18	17.86	49.12	19.76
AMF 50-75 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 µ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 µ (%)	26.04	22.23	23.24	23.94	24.45	16.08	19.77
AF 100-250 µ (%)	39.57	40.22	37.71	36.78	34.15	7.56	36.62
AM 250-500 µ (%)	13.72	13.95	12.32	11.03	9.56	3.20	13.72
AG 500-1000 µ (%)	0.00	2.16	1.83	1.75	1.48	0.54	2.38
AMG 1-2 mm (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.31
Calcáreo (%)	0.00	0.00	0.00	1.20	6.20	10.30	1.20
Eq.humedad (%)	13.20	12.30	12.15	12.35	17.70	36.40	14.20
Conductividad eléctrica (mS/cm)	2.00	1.11	1.43	1.43	1.43	1.25	1.00
pH en pasta	7.2	8.0	8.1	8.8	8.8	8.9	8.9
pH H2O 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	20.0	15.0	16.0	11.0	-	-	11.0
Mg++ m.eq./100gr	15.1	15.1	16.2	16.9	-	-	16.5
Na+ m.eq./100gr	3.3	3.2	5.2	4.2	3.6	4.9	3.8
K+ m.eq./100gr	2.2	1.8	1.3	1.3	1.4	1.6	1.6
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-	-
PSI (%)	-	-	-	-	-	-	-
Suma de bases [cmol (+)/kg] (S)	40.6	35.1	38.7	33.4	-	-	-
CIC [cmol (+)/kg] (T)	-	-	-	-	-	-	-
Saturación de bases (%) (S/T)	-	-	-	-	-	-	-