

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Puente Grande

Descripción

Este perfil representa a suelos ubicados principalmente en la terraza baja que bordea lateralmente el curso actual del río Colorado en el sudeste del partido (ambiente fluvial principal, Afp). Se trata de un grupo de suelos aluviales, de condiciones hidromórficas y con texturas en las que predominan las fracciones finas de limos y arcillas. Estos perfiles se formaron en sectores bajos del paisaje, con condiciones de drenaje pobre y características salinas.

Puente Grande es un perfil formado por siete horizontes de materiales con textura que varía de franco arenosa a franco arcillosa. Los dos primeros poseen muy buena provisión de materia orgánica y textura franca. De los 5 a los 27 cm de profundidad se reconoce el horizonte 2Ak3, franco arcilloso y de estructura en bloques subangulares. Los tres horizontes subyacentes presentan una fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa y yeso, que aparece en forma pulverulenta o bien formando concreciones y cristales. A los 90 cm de profundidad se observa una el nivel freático. Finalmente, a partir de los 96 cm de profundidad, una capa de materiales gruesos interrumpe el perfil.

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

Ubicación del perfil: Latitud S 39° 31' 32.5". Longitud W 62° 40' 35.3". El perfil Puente Grande fue reconocido a 50 m al sur del puente carretero de la ruta nacional 3 sobre el río Colorado, partido de Patagones.

Drenaje y permeabilidad: Pobrementemente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: Jume, pichana, cachiyuyo, pasto salado.

Capacidad de uso: IV w

Limitaciones de uso: Peligro de anegamiento.

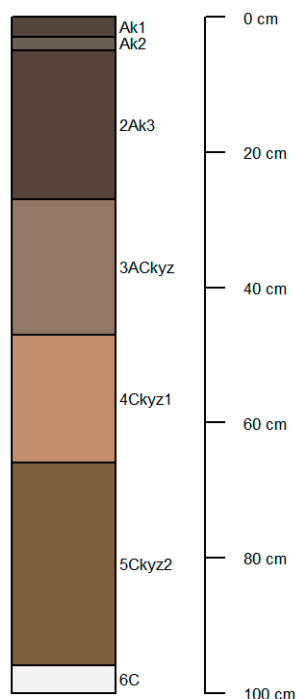
Índice de productividad: 43

Descripción del perfil típico:

perfil Serie Puente Grande

Fecha de muestreo: Julio de 1962

Reconocedores: Dino Cappannini y Ricardo Lores



Ak1 0-3 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris claro (10YR 7/1) en seco; franco; estructura migajosa; moderadamente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de eflorescencias salinas; raíces abundantes; límite gradual.

Ak2 3-5 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; gris a gris claro (10YR 6/1) en seco; franco; estructura laminar; moderadamente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces comunes; límite abrupto, ondulado.

2Ak3 5-27 cm; gris muy oscuro (7.5YR 3/0) en húmedo; gris (7.5YR 5/0) en seco; franco arcilloso; estructura en bloques subangulares medios moderados que rompe a granular fina; moderadamente alcalino; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de sales blancas pulverulentas (cloruros y sulfatos); raíces escasas; límite gradual, ondulado.

3ACkyz 27-47 cm; pardo (7.5YR 5/2) en húmedo; gris rosado (7.5YR 6/2) en seco; franco; masivo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moderadamente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de sales (sulfatos) en partes formadas por cristales de yeso; raíces escasas; límite gradual.

4Ckyz1 47-66 cm; pardo claro (7.5YR 6/4) en húmedo; gris rosado (7.5YR 7/2) en seco; franco arenoso a franco arcilloso arenoso; masivo; plástico y adhesivo; moderadamente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; se observa abundante yeso cristalizado y concreciones de carbonato de calcio; raíces escasas; límite claro.

5Ckyz2 66-96 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo muy pálido (10YR 7/3) en seco; franco arcilloso; masivo; moderadamente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de yeso pulverulento y en concreciones en roseta, alrededor de las escasas raíces que se observan; límite abrupto.

6C 96 a + cm; nivel formado por la acumulación de gran cantidad de fragmentos angulosos y consolidados de arenisca rionegrense redepositada. La napa freática se encuentra a los 90 cm de profundidad.



Figura 1: Foto del Perfil Representativo Puente Grande

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	20342	20343	20344	20345	20346	20347
Horizontes	Ak1	Ak2	2Ak3	3ACkyz	4Ckyz1	5Ckyz2
Profundidad (cm)	0-3	3-5	5-27	27-47	47-66	66-96
Materia Orgánica (%)	4.83	5.48	2.79	0.72	-	-
Carbono Orgánico (%)	2.80	3.18	1.62	0.42	-	-
Nitrógeno (%)	0.38	0.41	0.19	0.06	-	-
Relación C/N	7	8	9	7	-	-
Arcilla <2 μ (%)	18.39	21.42	32.77	20.70	19.46	30.67
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	34.35	35.26	42.63	29.10	23.79	45.06
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	43.34	39.36	23.28	48.99	55.75	24.27
AF 100-250 μ (%)	3.71	3.57	1.32	1.21	1.00	0.00
AM 250-500 μ (%)	0.21	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
AG 500-1000 μ (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AMG 1-2 mm (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Calcáreo (%)	8.19	7.68	3.84	8.39	12.14	13.21
Equivalente de Humedad (%)	37.50	40.00	40.00	43.90	44.30	40.05
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	5.5	5.5	2.2	8.3	6.7	9.1
pH en pasta de saturación	-	-	-	-	-	-
pH actual	7.9	7.9	8.0	8.0	7.9	7.9