

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Zanjones

Descripción

El grupo de suelos representado por este perfil se localiza en un ambiente de terrazas bajas y paleocauces del río Colorado (geoambiente Afp), en el sudeste y sur del partido de Villarino. Estos perfiles ocupan los sectores bajos del paisaje y están formados a partir de materiales aluviales, son moderadamente profundos y tienen características salinas y alcalinas.

El perfil representativo Zanjones está formado por ocho horizontes y capas, la mayor parte con elevados valores de pH y sodio de intercambio. Los cuatro primeros presentan textura franco arcillo limosa y se extienden desde la superficie hasta los 32 cm de profundidad. Los tres siguientes presentan textura franca, franco arcillo limosa y franco arcillosa, respectivamente. Finalmente, se reconoce a los 93 cm de profundidad una capa franco arenosa con abundantes gravas, que sobreyace a una arenisca parcialmente disgregada.

Clasificación taxonómica: Epiacuent aérico (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S 39° 33' 52.0". Longitud W 62° 40' 25.2". El perfil Zanjones fue reconocido a 5 km al S del puente carretero sobre el río Colorado, a 500 m al E de la Ruta Nacional 3, partido de Patagones .

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

Uso y vegetación: Jume, pasto salado, cachiyuyo, morenita y Stipa spp.

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Peligro de anegamiento, salinidad y drenaje.

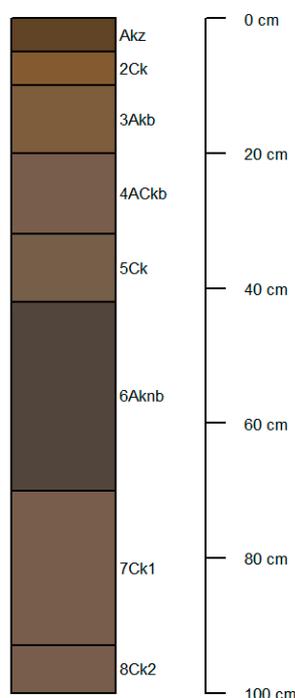
Índice de productividad: 34

Descripción del perfil típico:

perfil Serie Zanjones

Fecha de muestreo: Julio de 1962

Reconocedores: Dino Cappannini y Ricardo Lores



Akz 0-5 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arcillo limoso; estructura granular, fina, débil; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de eflorescencias salinas en superficie; raíces abundantes; límite claro.

2Ck 5-10 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; pardo amarillento (10YR 5/4) en seco; franco arcillo limoso; estructura masiva, con tendencia a laminar; fuertemente alcalino; fuerte reacción de

los carbonatos libres en la masa; raíces abundantes; límite abrupto, ondulado.

3Akb 10-20 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo pálido (10YR 6/3) en seco; franco arcilloso; estructura en bloques angulares medios moderados, que rompe a granular media; muy plástico, muy adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de eflorescencias salinas; límite gradual.

4ACkb 20-32 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; gris rosado (7.5YR 6/2) en seco; franco arcillo limoso; estructura en bloques subangulares medios moderados, que rompen a bloques medios finos; muy plástico, ligeramente adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de eflorescencias salinas y moteados de hierro-manganeso; raíces comunes; límite abrupto, ondulado.

5Ck 32-42 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; pardo pálido (10YR 6/3) en seco; franco; masivo; friable en húmedo; muy fuertemente alcalino; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de moteados de hierro-manganeso; raíces escasas; límite abrupto, ondulado.

6Aknb 42-70 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; gris a gris claro (10YR 6/1) en seco; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares gruesos, que rompen a bloques medios débiles; fuertemente alcalino; débil reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces escasas; límite abrupto, suave.

7Ck1 70-93 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; gris rosado (7.5YR 7/2) en seco; franco arcilloso; masivo; muy plástico, adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de yeso cristalizado; límite abrupto.

8Ck2 93 a + cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; gris rosado (7.5YR 6/2) en seco; franco arenoso, con abundantes gravas; masivo; blando en seco, muy friable en húmedo; se trata de un sedimento fluvial sobre una capa de gravas que cubre una arenisca parcialmente disgregada.

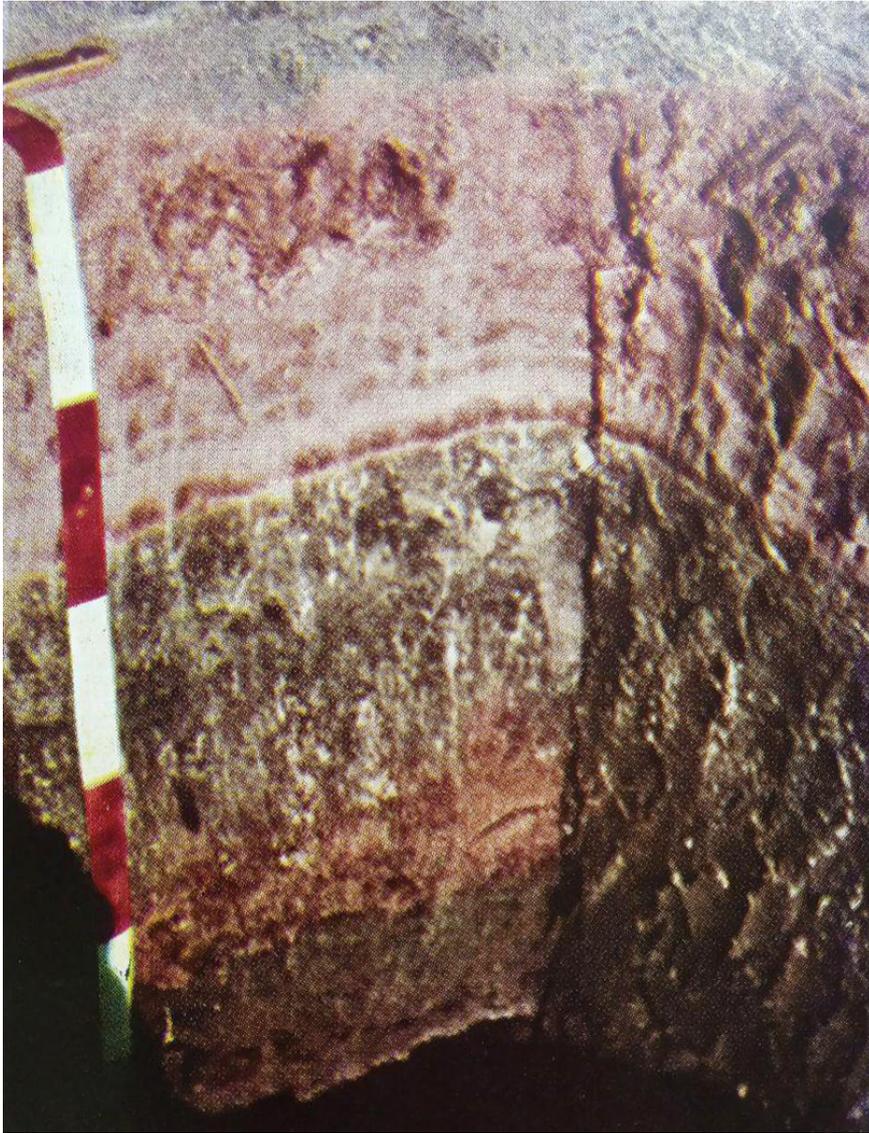


Figura 1: Foto del Perfil Representativo Zanjones

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	20348	20349	20350	20351	20352	20353	20354	20355
Horizontes	Akz	2Ck	3ACkb	4ACkb	5Ck	6Aknb	7Ck1	8Ck2
Profundidad (cm)	0-5	5-10	10-20	20-32	32-42	42-70	70-93	93 +
Materia Orgánica (%)	3.29	2.91	2.00	1.96	0.70	-	-	-
Carbono Orgánico (%)	1.91	1.69	1.16	1.14	0.41	-	-	-
Nitrógeno (%)	0.19	0.16	0.13	0.12	0.05	-	-	-
Relación C/N	10	11	9	10	8	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	29.65	32.60	35.45	30.40	15.65	37.10	36.10	11.05
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	42.65	41.95	29.30	48.70	34.40	43.45	18.30	12.60
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	19.26	17.64	26.75	12.29	43.94	12.45	32.00	20.15
AF 100-250 μ (%)	0.65	0.40	0.50	1.15	1.30	4.40	4.25	37.00
AM 250-500 μ (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	1.60	16.00
AG 500-1000 μ (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	2.40
AMG 1-2 mm (%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20
Calcáreo (%)	4.5	4.5	6.5	5.5	4.0	1.5	7.3	0.6
Equivalente de Humedad (%)	31.95	32.00	35.10	32.90	17.85	28.90	33.95	12.15
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	8.3	7.7	5.0	5.0	3.3	5.3	5.3	2.8
pH en pasta de saturación	-	-	-	-	-	-	-	-
pH actual	8.5	9.0	8.8	8.9	9.1	8.5	8.9	8.9
pH KCL (1:2.5)	-	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de Cambio								
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	37.0	-	88.0
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	29.4	-	21.5
Na+ m.eq./100gr	69.1	53.7	40.5	33.3	18.0	28.8	26.4	13.9
K+ m.eq./100gr	69.1	53.7	40.5	33.3	18.0	28.8	26.4	13.9
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-	-	-
PSI (%)	-	-	-	-	-	29	-	11
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	-	-	-	-	-	98.5	-	124.5
CIC [cmol(+)/kg] (T)	-	-	-	-	-	-	-	-
Saturación de bases (%) (S/T)	1	-	-	-	-	-	-	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-	-	-	-	-