

Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

La Julia

Descripción

La Julia es un perfil que fue seleccionado para representar suelos localizados en un ambiente de terrazas bajas (ambiente fluvial principal, Afp) en el sur del partido. Es un perfil profundo, desarrollado a partir de un material arenoso homogéneo y de origen eólico. Presenta permeabilidad rápida a muy rápida y drenaje excesivo.

Este perfil se caracteriza por poseer textura arena franca desde la superficie. En los primeros 5 cm presenta un horizonte superficial con buena provisión de materia orgánica y reacción cercana a la neutralidad. Entre los 5 y los 54 cm de profundidad se reconoce un horizonte C, con pH ligeramente más alcalino que el horizonte superior. El perfil continúa con el horizonte Ck1, de fuerte reacción de los carbonatos libres y donde se reconocen concreciones calcáreas. Finalmente, a partir de los 130 cm de profundidad, se describe el horizonte 2Ck2, muy fuertemente alcalino y con gran cantidad de rodados junto a fragmentos de arenisca disgregada. De acuerdo con las características morfológicas reconocidas, esta última correspondería a la "arenisca rionegrense", definida en la región.

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

Ubicación del perfil: Latitud S 39° 14' 59.8". Longitud W 62° 44' 29.1". El perfil La Julia fue reconocido a 11.4 km al O de la localidad de Mayor Buratovich.

Drenaje y permeabilidad: Excesivo drenaje, escurrimiento lento, permeabilidad rápida a muy rápida.

Uso y vegetación: Alfalfa.

Capacidad de uso: IV ec

Limitaciones de uso: Peligro de erosión eólica, clima.

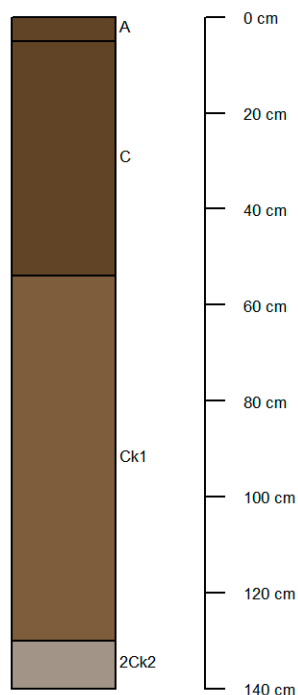
Índice de productividad: 37

Descripción del perfil típico:

perfil Serie La Julia

Fecha de muestreo: Junio de 1962

Reconocedores: Dino Cappannini y Ricardo Lores



A 0-5 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; areno franco; estructura granular débil a masiva; blando en seco; friable en húmedo; muy débilmente ácido; presencia

de rodados de hasta 10 mm de diámetro; raíces abundantes; límite gradual.

C 5-54 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; areno franco; masivo; blando en seco; friable en húmedo; moderadamente alcalino; presencia de rodados de hasta 40 mm de diámetro; raíces comunes; límite claro.

Ck1 54-130 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; areno franco a franco arenoso; masivo; blando en seco; friable en húmedo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de rodados de hasta 40 mm de diámetro y algunas concreciones de carbonato de calcio; raíces comunes; límite claro.

2Ck2 130 a + cm; de color heterogéneo, hay sectores de color gris a gris claro (10YR 6/1) y otros pardos (10YR 5/3) en húmedo; pardo claro (10YR 7/2) y gris a gris claro (10YR 6/1) en seco; areno franco; masivo; ligeramente duro en seco; friable en húmedo; muy fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; se trata de un material constituido por arenisca disgregada, parcialmente cementado por carbonato de calcio; presencia de rodados de hasta 60 mm de diámetro.

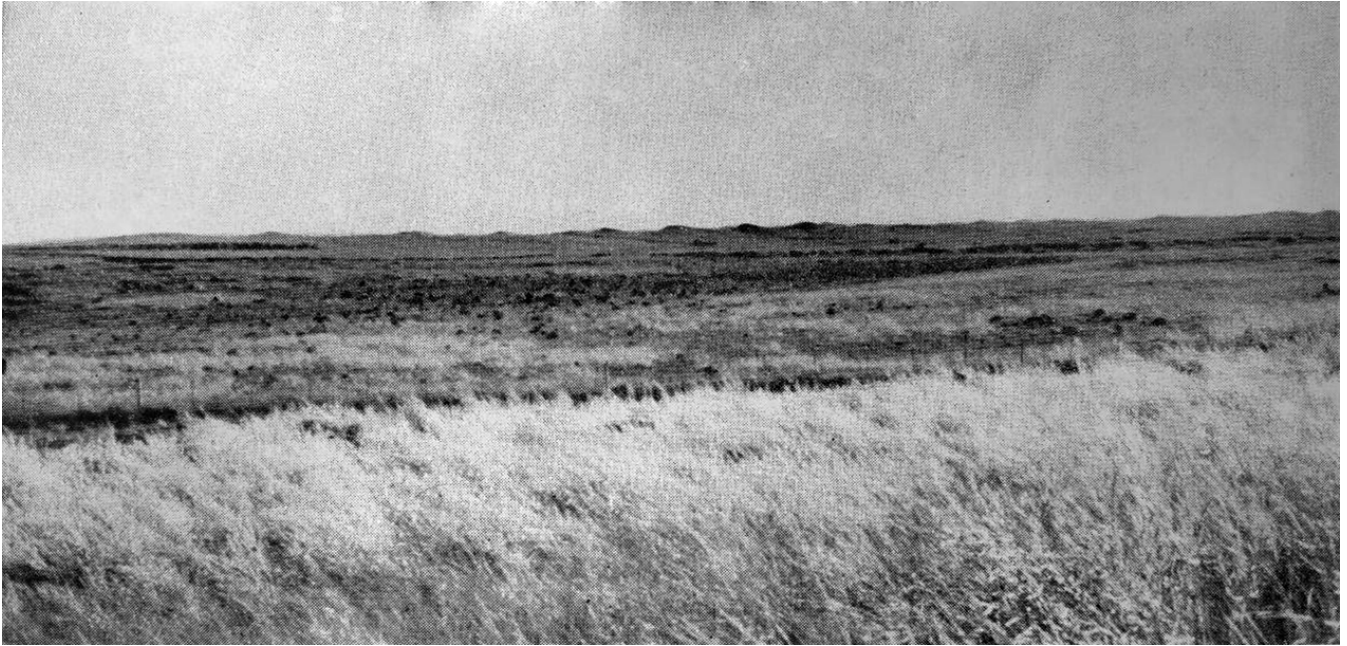


Figura 1: Foto del paisaje del Perfil Representativo La Julia ubicada sobre las terrazas altas del río Colorado, bordeada por cadena de médanos bajos.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	19866	19867	19868	19869
Horizontes	A	C	Ck1	2Ck2
Profundidad (cm)	0-5	5-54	54-130	130 +
Materia Orgánica (%)	2.17	0.52	0.46	0.10
Carbono Orgánico (%)	1.26	0.30	0.27	0.06
Nitrógeno (%)	0.14	0.04	0.02	0.01
Relación C/N	9	8	14	6
Arcilla <2 μ (%)	3.80	6.60	6.40	4.05
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	14.75	8.65	15.40	18.50
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	9.05	7.15	1.84	27.85
AF 100-250 μ (%)	34.20	37.70	40.90	22.10
AM 250-500 μ (%)	32.40	30.90	28.16	19.60
AG 500-1000 μ (%)	5.30	8.00	6.00	6.50
AMG 1-2 mm (%)	0.50	1.00	1.30	1.40
Calcáreo (%)	0.00	0.00	0.70	18.60
Equivalente de Humedad (%)	7.00	6.75	6.65	10.60
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.62	0.50	2.67	2.50
pH en pasta de saturación	-	-	-	-
pH actual	6.8	7.9	8.5	9.5
pH KCL (1:2.5)	-	-	-	-
Cationes de Cambio				
Ca++ m.eq./100gr	17.0	11.0	11.0	-
Mg++ m.eq./100gr	11.0	12.0	13.6	-
Na+ m.eq./100gr	3.1	1.4	2.2	-
K+ m.eq./100gr	1.6	1.9	9.0	2.82
H+ m.eq./100gr	0.0	0.0	0.0	-
PSI (%)	9	5	6	-
Agua de Saturación (%)	-	-	-	-
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	32.7	26.3	35.8	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	32.7	26.3	35.8	-
Saturación de bases (%) (S/T)	100	100	100	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-