

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Cuaterros (Cua)

Descripción

Los suelos que representan la serie Cuaterros se localizan en posición de bajo dentro de la llanura de transición continental. El perfil típico está formado a partir de sedimentos limosos y presenta permeabilidad moderadamente lenta. Desde la superficie, el perfil es fuertemente salino y presenta elevados valores de sodio de intercambio.

El perfil está compuesto por cuatro capas sucesivas de materiales franco arcillo limosos a franco arcillosos. La primera capa posee 14 cm de espesor y se encuentra regularmente provista de materia orgánica. Desde los 14 hasta los 40 cm de profundidad se reconoce la capa 2, de similares características a la anterior pero de reacción ligeramente más alcalina. A continuación, aparece la tercera capa, de 74 cm de potencia y marcados rasgos de hidromorfía. Finalmente, se reconoce la capa 4, que se extiende hasta los 140 cm de profundidad.

Clasificación taxonómica: Ustifluent ácuico, fina, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 43' 41.9". Longitud: W: 62° 36' 33.6". Salar de la Vidriera, a 12,5 km al NE de Médanos y a 4,5 km al N de la localidad de Argerich, aerofotografía II-R627-18, mosaico 3963-16-2.

Drenaje y permeabilidad: Imperfectamente drenado; escurrimiento medio; muy lenta permeabilidad.

Uso y vegetación: Cobertura vegetal 2%

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Salinidad, alcalinidad, anegamientos, clima.

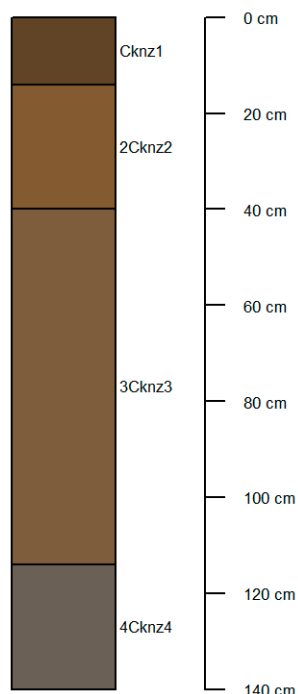
Índice de productividad según la región climática:
9.0 (E), 5.1 (F).

Descripción del perfil típico:

C-1

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez y Miguel Cuenca



Cknz1 0-14 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arcillo limoso; masivo; friable en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; ligeramente alcalino; moderada

reacción de los carbonatos libres en la masa; límite claro, suave.

2Cknz2 14-40 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco; franco arcillo limoso a franco arcilloso; masivo; friable en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; límite claro, suave.

3Cknz3 40-114 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo pálido (10YR 6/3) en seco; franco arcillo limoso a franco arcilloso; masivo; friable en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; moteados de hierro-manganeso abundantes, gruesos y sobresalientes; límite claro, suave.

4Cknz4 114-140 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; gris a gris claro (10YR 6/1) en seco; franco arcillo limoso; masivo; friable en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa.

Observaciones: Napa de agua a 130 cm de la superficie.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Cknz1	2Cknz2	3Cknz3	4Cknz4
Nº de laboratorio	35061	35062	35063	35064
Profundidad (cm)	0-14	14-40	40-114	114-140
Factor de Humedad	1.07	1.12	1.10	1.05
Mat. orgánica (%)	1.23	1.23	0.57	1.69
Carbono Orgánico (%)	0.71	0.71	0.33	0.98
Nitrógeno (%)	0.021	0.047	0.023	0.087
Relación C/N	30	15	14	11
Fósforo asimilable (ppm)	8.8	6.5	-	-
Arcilla <2 µ (%)	35.0	40.0	39.3	34.9
Limo 2-20 µ (%)	27.2	41.1	31.0	24.9
Limo 2-50 µ (%)	50.8	51.2	47.0	47.2
AMF 50-74 µ (%)	10.0	2.9	2.5	14.2
AMF 74-100 µ (%)	1.1	1.2	1.2	2.1
AMF 50-100 µ (%)	11.1	4.1	3.7	16.3
AF 100-250 µ (%)	3.1	1.2	0.7	0.3
AM 250-500 µ (%)	-	-	-	-
AG 500-1000 µ (%)	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0.01	3.4	4.5	5.9
Eq.humedad (%)	42.6	50.5	51.4	42.2
C.E. (mS/cm)	43.0	34.5	28.0	23.8
pH en pasta	7.0	8.1	8.2	8.3
pH H2O 1:2,5	7.5	8.6	8.7	8.9
pH KCL 1:2,5	6.4	7.7	7.6	7.9
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	15.2	15.9	7.2	13.9
K+ m.eq./100gr	2.9	3.4	3.0	4.0
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-
PSI (%)	54	48	34	43
Agua de Saturación (%)	59	99	100	86
Suma de bases [cmol (+)/kg] (S)	-	-	-	-
CIC [cmol (+)/kg] (T)	28.2	33.1	21.1	32.7
Saturación de bases % (S/T)	-	-	-	-
Saturación % (S+H)	-	-	-	-

Cuadro 2: Extracto de suelo saturado

Horizontes	Cknz1	2Cknz2	3Cknz3	4Cknz4
Nº de laboratorio	35061	35062	35063	35064
Profundidad (cm)	0-14	14-40	40-114	114-140
pH	5.5	7.0	7.1	7.1
Conductividad eléctrica (mS/cm)	113.8	78.6	58.8	56.0
Cationes				
Ca ⁺⁺	44.2	44.2	36.2	45.8
Mg ⁺⁺	278.9	86.6	55.8	40.5
Na ⁺	4064	1152	832	600
K ⁺	21.2	11.2	10.2	12.6
Aniones				
CO ₃ ⁻	-	-	-	-
HCO ₃ ⁻	1.4	1.5	1.0	1.0
SO ₄ ⁻	134.4	60.9	52.9	60.0
CL ⁻	2356	1048	744	627
RAS	162	142	123	91