

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Vidriera (Vdr)

#### Descripción

Es un suelo profundo que presenta la napa de agua a los 100 cm de profundidad y se desarrolló a partir de capas limosas cuaternarias, se encuentra en áreas muy suavemente a suavemente onduladas. Es moderadamente bien drenado, de escurrimiento lento y moderada permeabilidad. Es un suelo sódico y débilmente salino. Las limitaciones de uso están relacionadas a la alcalinidad sódica desde la superficie, la salinidad, el clima y el peligro de erosión eólica.

**Clasificación taxonómica:** Ustifluent típico, franca fina, mixta, térmica.

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 41' 19.94". Longitud W: 62° 46' 46.04"; a 16 km al NE de la Salina La Aurora (Aerofoto IIR 628-13, Mosaico 3963-16-1), partido de Villarino, provincia de Buenos Aires.

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

**Limitaciones de uso:** Alcalinidad sódica desde superficie; salinidad, clima, peligro de erosión hídrica.

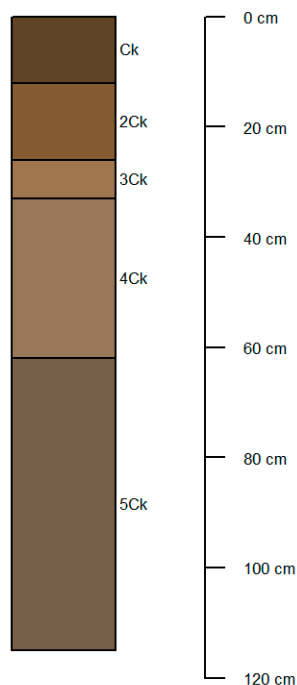
**Índice de productividad según la región climática:**  
22

## Descripción del perfil típico:

C - 8

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez - Miguel Cuenca



**Ck** 0-12 cm; pardo (10YR 5/3) en seco, pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares, finos, moderados; ligeramente friable, ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moderada

reacción de los carbonatos libres en la masa; seco; raíces comunes; límite abrupto, suave.

**2Ck** 12-26 cm; pardo amarillento claro (10YR 6/4) en seco, pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco; laminar, fino, débil; ligeramente friable, ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; fresco; raíces escasas; límite abrupto, suave.

**3Ck** 26-33 cm; pardo muy pálido (10YR 7/4) en seco, pardo amarillento (10YR 5/4) en húmedo; franco; masivo; friable; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; concreciones de carbonato de calcio, comunes; fresco; límite abrupto, suave.

**4Ck** 33-62 cm; pardo muy pálido (10YR 7/3) en seco, pardo (10YR 5/3) en húmedo; franco limoso; masivo; friable; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; fresco; límite claro, suave.

**5Ck** 62-115 cm; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco, pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco limoso; masivo; friable; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; fresco/húmedo.

**H2O** 115 a + cm.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	35087	35088	35089	35090	35091
Horizontes	Ck	2Ck	3Ck	4Ck	5Ck
Profundidad (cm)	4-10	16-24	27-32	35-60	70-115
Factor de Humedad	1.03	1.03	1.07	1.06	1.06
Materia Orgánica (%)	3.20	0.40	0.66	0.34	0.22
Carbono Orgánico (%)	1.80	0.23	0.38	0.20	0.13
Nitrógeno (%)	0.160	-	0.032	-	-
Relación C/N	11	-	12	-	-
Fósforo (ppm)	7.3	12.1	4.0	2.4	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	20.3	14.4	22.4	20.1	19.8
Limo 2-20 $\mu$ (%)	31.1	13.9	22.6	21.2	18.4
Limo 2-50 $\mu$ (%)	64.8	41.1	46.1	52.3	54.1
AMF 50-75 $\mu$ (%)	7.1	17.2	12.0	11.6	12.3
AMF 75-100 $\mu$ (%)	4.5	8.7	3.2	2.2	4.7
AMF 50-100 $\mu$ (%)	11.6	25.9	15.2	13.8	17.0
AF 100-250 $\mu$ (%)	0.8	10.5	5.5	1.3	2.6
AM 250-500 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	2.5	8.1	10.8	12.5	6.5
Equivalente de Humedad (%)	42.2	24.2	42.2	35.8	33.4
Re. pasta. (Ohms/cm)	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	1.5	2.5	3.8	2.8	1.4
pH en pasta de saturación	9.2	9.3	9.1	9.0	9.0
pH H <sub>2</sub> O (1:2.5)	10.1	10.2	9.9	9.6	9.6
pH KCL (1:2.5)	7.9	8.5	8.1	7.8	7.8
Cationes de Cambio					
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	9.3	8.4	17.7	9.3	9.7
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	3.2	2.8	5.0	3.0	4.8
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	-	-	-	-	-
PSI (%)	36	48	50	35	39
Agua de Saturación (%)	56	43	80	78	59
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	-	-	-	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	25.5	17.3	35.0	26.2	24.5
Saturación de bases (%) (S/T)	-	-	-	-	-
% de Saturación (S+H)	-	-	-	-	-

Cuadro 2: Extracto de suelo saturado

Número de Laboratorio	35087	35088	35089	35090	35091
Horizontes	Ck	2Ck	3Ck	4Ck	5Ck
Profundidad (cm)	4-10	16-24	27-32	35-60	70-115
pH	7.8	9.0	9.1	7.7	8.0
Conductividad eléctrica (mS/cm)	1.3	4.1	4.8	3.6	2.5
Cationes (meq/l)					
Ca <sup>++</sup>	1.30	0.54	0.63	1.70	0.80
Mg <sup>++</sup>	1.30	0.64	1.55	1.60	0.90
Na <sup>+</sup>	11.60	39.60	50.80	38.00	22.40
K <sup>+</sup>	0.40	1.60	3.60	0.80	0.60
Aniones (meq/l)					
CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	0.20	0.20	-	-
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3.20	8.20	6.00	4.80	6.80
SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	10.00	0.30	18.50	25.50	9.90
CL <sup>-</sup>	2.80	37.60	32.00	7.20	4.80
Relación de Adsorción de Sodio (RAS)	10	51	48	29	24