

## Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Los Blancos

#### Descripción

Este perfil se ubica en la llanura litoral marina (geoambiente costa de fangal, Cf), en sectores muy suavemente ondulados, en posición de pendiente, en el este del partido de Villarino. Es un perfil profundo, formado a partir de limos y arenas, que presenta permeabilidad moderada a moderadamente lenta, con características levemente salinas y marcada alcalinidad.

En superficie el perfil presenta un horizonte Ap de 12 cm de espesor y con buena provisión de materia orgánica. Desde los 12 hasta los 26 cm de profundidad se reconoce el horizonte 2AC, de textura franco arcillo limosa y ligeramente alcalino. Continúa la capa 2Cn, de 11 cm de espesor y textura franco arcillosa. Las capas 3Ckn1, 4Ckn2 y 5Ckn3 que aparecen a continuación ocupan desde los 37 hasta los 145 cm de profundidad, son débilmente salinas y fuertemente alcalinas. En ellas se observa la presencia de rodados y conchillas de origen marino.

**Clasificación taxonómica:** Haplustol fluvéntico (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

**Ubicación del perfil:** Latitud S 38° 57' 37.4". Longitud W 62° 20' 46.3". El perfil Los Blancos fue reconocido a 3 km al NE de la estancia Los Blancos.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo excesivamente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada a moderadamente lenta.

**Uso y vegetación:** Arbustos y pastura natural.

**Capacidad de uso:** VI ws

**Limitaciones de uso:** Clima, alcalinidad, salinidad.

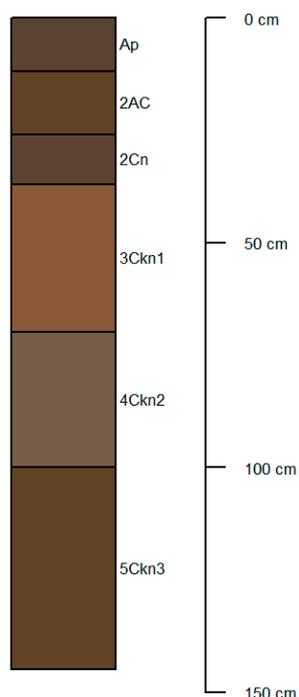
**Índice de productividad:** 68

## Descripción del perfil típico:

C-51

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez y Miguel Cuenca



**Ap** 0-12 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy ligeramente alcalino; raíces abundantes; límite abrupto, suave.

**2AC** 12-26 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arcillo limoso;

estructura en bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; ligeramente alcalino; raíces comunes; límite claro, suave.

**2Cn** 26-37 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; pardo (7.5YR 5/2) en seco; franco arcilloso; masivo; firme en húmedo; no plástico, no adhesivo; moderadamente alcalino; raíces escasas; límite claro, suave.

**3Ckn1** 37-70 cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7.5YR 6/4) en seco; franco limoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces escasas; presencia de rodados de 10 mm de diámetro; límite claro, suave.

**4Ckn2** 70-100 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris parduzco claro (10YR 6/2) en seco; franco a franco limoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de conchillas de origen marino; límite claro, suave.

**5Ckn3** 100-145 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arenoso; masivo; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; presencia de conchillas de origen marino.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	35486	35487	35488	35489	35490	35491
Horizontes	Ap	2AC	2Cn	3Ckn1	4Ckn2	5Ckn3
Profundidad (cm)	0-12	12-26	26-37	37-70	70-100	100-145
Factor de Humedad	1.02	1.03	1.06	1.04	1.02	1.02
Materia Orgánica (%)	3.60	1.70	1.80	0.62	0.23	0.18
Carbono Orgánico (%)	2.10	0.98	1.04	0.36	0.13	0.10
Nitrógeno (%)	0.192	0.108	0.133	0.073	-	-
Relación C/N	11	9	8	5	-	-
Fósforo (ppm)	37.2	8.3	5.7	-	-	-
Arcilla <2 µ (%)	18.3	28.0	28.3	17.1	14.5	10.4
Limo 2-20 µ (%)	26.5	26.0	25.0	31.2	19.3	10.0
Limo 2-50 µ (%)	54.4	52.1	46.3	49.0	45.5	32.3
AMF 50-75 µ (%)	13.6	10.5	10.4	6.3	14.8	23.6
AMF 75-100 µ (%)	3.5	2.6	4.0	2.8	6.4	6.6
AMF 50-100 µ (%)	17.1	13.1	14.4	9.1	21.2	30.2
AF 100-250 µ (%)	6.4	5.0	6.0	7.9	5.5	13.7
AM 250-500 µ (%)	3.1	1.5	3.3	6.9	6.0	8.6
AG 500-1000 µ (%)	0.6	0.2	1.1	3.2	2.9	2.6
AMG 1-2 mm (%)	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3
Calcáreo (%)	-	-	0.5	6.5	4.1	1.9
Equivalente de Humedad (%)	24.1	28.1	36.4	23.5	20.8	15.5
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.77	0.53	1.07	4.88	5.27	4.44
pH en pasta de saturación	6.6	7.0	7.5	8.2	9.1	8.6
pH H2O (1:2.5)	7.3	7.6	8.1	8.9	9.6	9.1
pH KCL (1:2.5)	6.4	6.5	7.0	7.7	8.3	8.1
Cationes de Cambio						
Ca++ m.eq./100gr	12.0	12.6	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	4.8	6.9	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0.9	0.9	6.9	19.9	15.3	13.7
K+ m.eq./100gr	3.5	5.0	5.3	4.8	3.9	3.2
H+ m.eq./100gr	3.2	2.1	-	-	-	-
PSI (%)	4	3	20	58	82	88
Agua de Saturación (%)	48	52	69	66	48	46
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	21.2	25.4	-	-	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	21.5	26.0	34.0	34.1	18.7	15.5
Saturación de bases (%) (S/T)	98	97	-	-	-	-
% de Saturación (S+H)	86	92	-	-	-	-