

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Garnica (Gca)

#### Descripción

El perfil Garnica representa a un grupo de suelos que se localizan en pendientes, en un paisaje de planicies muy suavemente onduladas. Pertenecen a un ambiente de transición marino continental. El perfil que se describe está formado a partir de sedimentos arenosos y limosos, en capas de texturas contrastantes. Se trata de un perfil profundo, de permeabilidad moderada, con características salinas desde la superficie y elevados valores de sodio de intercambio.

Este perfil está compuesto por capas, que se numeran de 1 a 5. La capa superficial, de 12 cm de espesor, es de textura arenosa y con muy baja provisión de materia orgánica. La capa 2, de textura franca, se extiende desde los 12 hasta los 32 cm de profundidad. A continuación, aparece una capa franco arenosa, denominada 3, de 12 cm de potencia. La capa 4, de similares características a la anterior, se reconoce desde los 44 cm hasta los 58 cm. Finalmente se describe la capa 5, franco arcillo limosa, desde los 58 cm hasta los 120 cm de profundidad.

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

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 44' 11.95". Longitud W: 62° 36' 42.68". Altura: 5 msnm; a 12,5 km al NE de Médanos y a 4,5 km al N de Argerich, aerofotografía II R626-82, mosaico 3963-16-2.

**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado; escurrimiento medio; permeabilidad moderadamente lenta.

**Uso y vegetación:** Cobertura vegetal 60 %.

**Capacidad de uso:** VII ws

**Limitaciones de uso:** Salinidad, peligro de erosión eólica e hídrica.

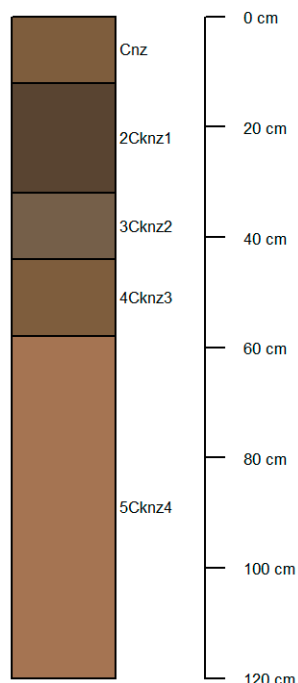
**Índice de productividad según la región climática:** 3.5 (F).

## Descripción del perfil típico:

C-2

Fecha de muestreo: Noviembre de 1989

Reconocedores: Luis Gómez y Miguel Cuenca



**Cnz** 0-12 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo pálido (10YR 6/3) en seco; arenoso; masivo; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; límite claro, suave.

**2Cknz1** 12-32 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco; estructura laminar fina; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; límite claro, suave.

**3Cknz2** 32-44 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris pardusco claro (10YR 6/2) en seco; franco arenoso; masivo; muy friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; débil reacción de los carbonatos libres en la masa; límite abrupto, suave.

**4Cknz3** 44-58 cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; pardo pálido (10YR 6/3) en seco; franco arenoso; estructura laminar fina a media; firme en húmedo; no plástico, no adhesivo; muy fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; límite abrupto, suave.

**5Cknz4** 58-120 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en seco; franco arcillo limoso; masivo; firme en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; fuertemente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Cnz	2Cknz1	3Cknz2	4Cknz3	5Cknz4
Nº de laboratorio	35065	35066	35067	35068	35069
Profundidad (cm)	0-12	12-32	32-44	44-58	58-120
Factor de Humedad	1.01	1.02	1.02	1.02	1.07
Mat. orgánica (%)	0.20	0.34	0.23	0.15	0.25
Carbono Orgánico (%)	0.11	0.19	0.13	0.08	0.14
Nitrógeno (%)	-	-	-	-	-
Relación C/N	-	-	-	-	-
Fósforo asimilable (ppm)	26.0	4.8	4.7	4.6	-
Arcilla <2 µ (%)	5.8	13.7	12.4	15.0	37.3
Limo 2-20 µ (%)	2.7	10.7	6.6	2.8	31.4
Limo 2-50 µ (%)	3.0	38.6	11.2	11.2	51.2
AMF 50-74 µ (%)	3.3	16.8	4.4	6.7	4.0
AMF 74-100 µ (%)	24.4	9.1	21.3	16.2	2.2
AMF 50-100 µ (%)	27.7	25.9	25.7	22.9	6.2
AF 100-250 µ (%)	51.0	17.7	46.6	43.6	3.3
AM 250-500 µ (%)	6.3	0.5	0.4	3.2	0.5
AG 500-1000 µ (%)	6.2	0.2	3.1	1.0	0.0
AMG 1-2 mm (%)	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Calcáreo (%)	-	3.4	0.5	3.1	1.5
Eq.humedad (%)	6.3	18.7	15.7	17.8	49.1
C.E. (mS/cm)	14.7	25.2	22.0	16.4	20.2
pH en pasta	7.7	8.3	8.1	8.7	8.3
pH H2O 1:2,5	8.7	8.9	8.7	9.3	8.9
pH KCL 1:2,5	6.5	7.9	7.7	8.4	7.8
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	0.9	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	1.2	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	4.5	8.9	11.5	12.3	21.3
K+ m.eq./100gr	1.8	3.8	2.6	2.4	9.9
PSI (%)	58	58	86	95	51
Agua de Saturación (%)	33	39	31	33	90
Suma de bases [cmol (+)/kg] (S)	8.4	-	-	-	-
CIC [cmol (+)/kg] (T)	7.8	15.3	13.4	13.0	41.9
Saturación de bases% (S/T)	-	-	-	-	-
Saturación % (S+H)	-	-	-	-	-