

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Cascada (Cda)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, poco profundo con textura franco-arcillosa y "tosca" a 60 cm. de profundidad, con aptitud agrícola-ganadera, se encuentra en un paisaje de planicies suavemente onduladas, en la "Subregión del Pedemonte y Sierras de Ventania", bien drenado, formado en sedimentos eólicos finos, no alcalino, no salino, con pendiente de 0-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol petrocálcico, limosa fina, mixta, moderadamente profunda, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2014).

Argiudol lítico, fina, illítica, moderadamente somera, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 11' 8.85", Longitud W: 62° 25' 2.44". Altitud: 200 msnm a 9 km al NNE de la Estancia "15 de Abril" a 19 km al S de la Ciudad de Guaminí, partido del mismo nombre, provincia de Buenos Aires. Hoja I.G.M. 3763-23-3, Cascada.

**Variabilidad de las características:** La profundidad del horizonte petrocálcico 2Ckkm ("tosca"), varía entre 50 a 60 cm de profundidad.

**Fases:** Se reconocieron por erosión y drenaje en distintos grados.

**Series similares:** Pillahuincó y Tres Arroyos (difieren en la familia Fina).

**Suelos asociados:** La Colina, Estación La Nevada, Laprida, La Loma, Sierra Chica.

**Distribución geográfica:** Partidos de Guaminí, Adolfo Alsina, Coronel Suárez, Saavedra y oeste de General La Madrid.

**Drenaje y permeabilidad:** Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada.

**Uso y vegetación:** Agrícola: rastrojo de cultivo de trigo (*Triticum aestivum*).

**Capacidad de uso:** IV s

**Limitaciones de uso:** Profundidad del solum.

**Índice de productividad según la región climática:** 42,5 (D); 35 (E); 25 (F).

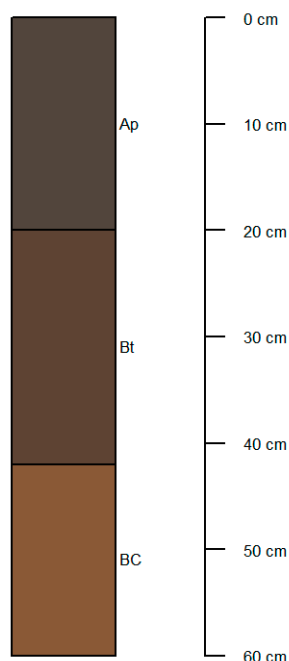
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico (Ap), régimen de humedad údico, tiene un horizonte argílico (Bt) con relación arcilla B/A de 1,26 y un horizonte petrocálcico (2Ckkm), a los 60 cm. de profundidad.

## Descripción del perfil típico:

23/1353 C

Fecha de muestreo: 2 de Diciembre de 1989

Reconocedores: Ferrao - Grinberg



**Ap** 0-20 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco; bloques subangulares, medios, moderados que rompe a bloques menores; friable; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**Bt** 20-42 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios; ligeramente duro; firme; plástico, adhesivo; barnices Clayskins abundantes; raíces escasas; límite inferior, claro suave.

**BC** 42-60 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios, moderados a fuertes; ligeramente duro; firme; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; límite inferior, abrupto suave.

**2Ckkm** 60-75 cm a +; tosca cementada; horizonte petrocálcico, estructura con orientación horizontal, continua, violenta reacción positiva al test de calcáreo y abundante concreciones de Carbonato de Calcio.

**Observaciones:** El horizonte 2Ckkm no fue muestreado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Bt	BC
Profundidad (cm)	0-20	20-42	40-60
Mat. orgánica (%)	3,80	2,50	1,35
Carbono total (%)	2,20	1,40	0,78
Nitrógeno (%)	0,222	0,222	0,087
Relación C/N	9,9	6,3	8,9
Fósforo (PPM)	5,6	2,3	0,0
Arcilla <2 μ (%)	24,1	30,6	28,0
Limo 2-20 μ (%)	18,5	12,6	11,8
Limo 2-50 μ (%)	37,0	31,8	29,3
AMF 50-75 μ (%)	16,2	15,2	9,7
AMF 75-100 μ (%)	8,3	11,4	18,8
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	13,8	10,6	13,9
AM 250-500 μ (%)	0,6	0,3	0,3
AG 500-1000 μ (%)	-	0,1	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-
Eq.humedad (%)	20,9	24,0	23,1
Re. pasta Ohms	-	-	-
Cond. mmhos/cm	0,40	0,19	0,33
pH en pasta	5,7	6,0	6,6
pH H2O 1:2,5	6,3	6,6	7,2
pH KCL 1:2,5	5,3	5,5	6,0
Cationes de cambio			
Ca++ m.eq./100gr	15,5	17,0	17,5
Mg++ m.eq./100gr	2,5	3,0	3,5
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,3	0,4
K+ m.eq./100gr	1,7	1,6	1,2
H+ m.eq./100gr	5,4	4,9	3,3
Na (% de T)	1,00	1,00	1,00
Suma de Bases	20,0	21,9	22,6
CIC m.eq./100gr	23,4	24,9	23,2
Sat. con bases (%)	85	88	97