

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Cinco Cerros (CC)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, poco profundo y de aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje de lomas moderadamente onduladas, pronunciadas, en posición de loma y pendiente de la Subregión Pampa Austral Inter-serrana, bien drenado, formado en sedimentos loésicos finos, no alcalino, no salino con pendiente 1-10 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol petrocálcico, fina, illítica, somera, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2014).

Argiudol lítico, fina, illítica, somera, térmica (7ª Aproximación-Soil Taxonomy V.1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 0' 23.34", Longitud W: 58° 31' 4.51". Altitud: 145 msnm. Estancia La Lomita, a 12,5 km al NNE de la Estación El Moro, partido Lobería, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3960-6-2, El Moro.

**Variabilidad de las características:** Textura del horizonte Ap, de franco a franco arcilloso, el Bt, franco arcilloso a arcilloso, espesor 18 a 22 cm, el techo del B, a 35 cm. El espesor del solum puede variar entre 45 a 50 cm. El 2Ckkm ("tosca"), a profundidades variables.

**Fases:** Se reconocieron por pendiente en sus distintos grados.

**Series similares:** La Alianza, La Delicia, Pillahuincó.

**Suelos asociados:** Azul, Tandil, La Alianza, Semi-llero Book, Necochea, Lobería, Mechongué, Sierra de los Padres, Balcarce, Mar del Plata, Tandil, La Malacara, Chocorí, Napaloeofú, Olavarría.

**Distribución geográfica:** Partidos de Balcarce, Gral. Pueyrredón, Lobería, Azul, Juárez, Tandil, Gral. Lamadrid, Olavarría, Azul, Tandil, Coronel Pringles, Tres Arroyos, González Chaves, San Cayetano, Necochea. En las hojas I.G.M. 3757-25-31, 32, 33; 3760-8, 14, 15, 21, 22, 23; 3957-1; 3960-2, 3, 4, 5, 8, 11, 12, 33, 34 y 35.

**Drenaje y permeabilidad:** Bien drenado; escurrimiento medio a rápido; permeabilidad moderadamente lenta.

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

**Capacidad de uso:** IV es

**Limitaciones de uso:** Profundidad y pendiente.

**Índice de productividad según la región climática:** 34,4 (C), 32,5 (D)

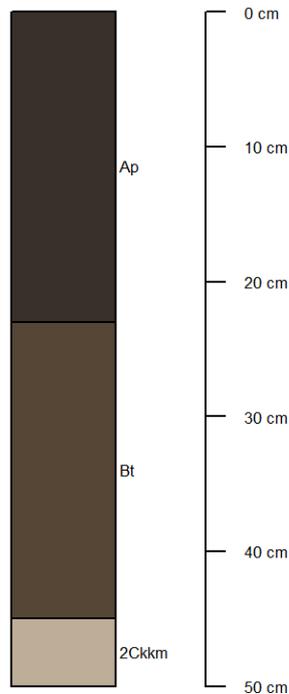
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizontes agílico (Rel. Arc. % >1.4, espesor 22 cm de profundidad), apoyado sobre un petrocálcico.

## Descripción del perfil típico:

23/286 C

Fecha de muestreo: 5 de Octubre de 1982

Reconocedores: Maldonado - Díaz - Sánchez - Malone



**Ap** 0-23 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios moderados que rompe a granular medios moderados; duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro suave.

**Bt** 23-45 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas compuestos irregulares medios moderados que rompe en bloques subangulares medios moderados; muy duro; firme; plástico, adhesivo; barnices húmico-arcillosos abundantes; límite inferior, abrupto ondulado.

**2Ckkm** 45-cm a +; tosca.

**Observaciones:** La "tosca" aparece a menos profundidad con la diferencia de altura en el terreno.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Bt	2Ckkm
Profundidad (cm)	0-23	23-45	45 a +
Mat. orgánica (%)	6,02	2,63	-
Carbono total (%)	3,50	1,53	-
Nitrógeno (%)	0,320	0,153	-
Relación C/N	10,9	10,0	-
Fósforo (PPM)	35,9	2,0	-
Arcilla <2 μ (%)	30,7	41,8	-
Limo 2-20 μ (%)	15,1	10,6	-
Limo 2-50 μ (%)	30,9	24,9	-
AMF 50-75 μ (%)	25,7	18,6	-
AMF 75-100 μ (%)	7,3	9,9	-
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	5,0	3,6	-
AM 250-500 μ (%)	0,2	0,9	-
AG 500-1000 μ (%)	0,2	0,3	-
AMG 1-2 mm (%)	0	0	-
Calcáreo (%)	-	0,1	-
Eq. humedad (%)	27,9	31,3	-
Re. pasta Ohms	2662	2882	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-
pH en pasta	4,9	6,0	-
pH H2O 1:2,5	5,8	6,5	-
pH KCL 1:2,5	5,3	5,4	-
Cationes de cambio			
Ca++ m.eq./100gr	22,2	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,4	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,9	0,9	-
K+ m.eq./100gr	1,2	0,6	-
H+ m.eq./100gr	9,0	-	-
Na (% de T)	2,56	2,51	-
Suma de Bases	26,7	-	-
CIC m.eq./100gr	35,1	35,8	-
Sat. con bases (%)	76	-	-