

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Alem (AI)

#### Descripción

Es un argiudol con poco desarrollo, profundo, con aptitud agrícola, situado en un relieve normal, en posición de loma, en la Subregión Pampa Arenosa, bien drenado, se ha desarrollado a partir de un sedimento de textura franco arenosa, no alcalino, no salino, con pendientes que no superan el 0-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol típico, limosa fina, mixta, térmica (Soil Taxonomy V. 2006).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 30' 57'' y Longitud W: 61° 29' 8''. Altitud 86 msnm, Estancia El Bagual, a 8,6 km al oeste de la localidad de Leandro N. Alem, partido de Leandro N. Alem, provincia de Buenos Aires.

**Variabilidad de las características:** Por su escasa difusión, no se reconocieron.

**Fases:** Por drenaje.

**Series similares:** O'Higgins

**Suelos asociados:** Junín, Teodelina, Bragado, La Albina, Ortiz de Rosas, Lincoln.

**Distribución geográfica:** Este del partido Leandro N. Alem y Norte del partido de Lincoln, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3560-7.

**Drenaje y permeabilidad:** Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente rápida.

**Uso y vegetación:** Pastura implantada.

**Capacidad de uso:** IIs

**Limitaciones de uso:** Baja retención de humedad, susceptibilidad a la erosión hídrica.

**Índice de productividad según la región climática:** 81,2 (A)

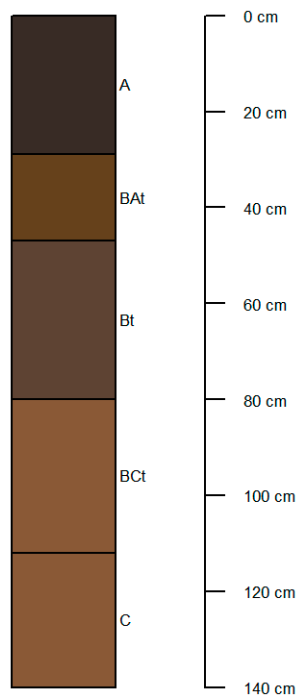
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte argílico (relación arcilla B/A 1,4).

## Descripción del perfil típico:

16/971 C

Fecha de muestreo: 15 de Noviembre de 1979

Reconocedores: Jacyszyn - Díaz - Alio



**A** 0-29 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris oscuro (10 YR4/1) en seco; franco arenoso; bloques angu-

lares medios, moderada y granular; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; abundantes raíces; límite inferior claro, suave.

**BA<sub>t</sub>** 29-47 cm; pardo oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco arenoso; bloques angulares medios moderados; firme; plástico y ligeramente adhesivo; barnices comunes; raíces comunes; galerías de lombrices; límite inferior claro, suave.

**B<sub>t</sub>** 47-80 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arenoso; prismas finos débiles; firme; friable; ligeramente plástico y no adhesivo; barnices comunes; raíces escasas; límite inferior claro y suave.

**BC<sub>t</sub>** 80-112 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares moderados a débiles; ligeramente duro; ligeramente plástico y no adhesivo; escasos barnices; escasas raíces; galerías de insectos, límite inferior claro y suave.

**C** 112-140 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; masiva; muy friable; no adhesivo.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	BAt	Bt	BCt	C
Profundidad (cm)	5-25	35-45	50-75	85-105	111-140
Mat. orgánica (%)	3,24	1,10	0,67	0,46	0,18
Carbono total (%)	1,88	0,64	0,39	0,27	0,11
Nitrógeno (%)	0,177	0,069	0,042	-	-
Relación C/N	10,6	9,3	9,3	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	12,7	19,0	19,6	14,9	12,0
Limo 2-20 $\mu$ (%)	19,6	10,3	9,3	9,9	8,3
Limo 2-50 $\mu$ (%)	33,8	25,2	23,2	24,7	25,6
AMF 50-75 $\mu$ (%)	17,4	22,6	17,2	23,1	20,2
AMF 75-100 $\mu$ (%)	23,5	21,7	25,0	26,1	29,8
AMF 50-100 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-
AF 100-250 $\mu$ (%)	12,6	11,0	14,4	8,7	12,0
AM 250-500 $\mu$ (%)	-	0,5	0,6	0,5	0,4
AG 500-1000 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	18,4	18,2	18,0	17,6	12,6
Re. pasta Ohms	2280	7114	13680	8026	18240
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,8	6,1	6,1	6,5	6,6
pH H <sub>2</sub> O 1:2,5	6,1	6,5	6,5	7,0	7,3
pH KCL 1:2,5	5,3	5,4	5,4	5,5	5,5
Cationes de cambio					
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	8,5	8,2	7,7	6,6	6,0
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	3,2	3,0	3,2	4,1	3,5
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	0,3	0,2	0,3	0,6	0,3
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	2,3	1,8	1,4	1,0	1,5
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	-	-	-	-	-
% agua de saturación	57	47	44	43	41
Na (% de T)	1,7	1,2	1,9	4,0	2,3
V.S m.eq./100gr	14,3	13,2	12,6	12,3	11,3
H de Cambio	6,8	4,9	4,3	3,3	2,8
CIC m.eq./100gr	17,1	16,3	15,7	14,9	13,1
Sat. con bases (%)	83	81	80	82	86