

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### La Alianza (LA)

#### Descripción

Es un suelo oscuro y somero, de aptitud agrícola, se halla en un paisaje de lomas y pendientes de áreas serranas, dentro de la Subregión Sierra y Pedemonte de Tandilia, bien drenado a algo excesivamente drenado, evolucionado sobre sedimentos loésicos limosos finos, apoyado sobre una costra calcárea de extensión regional, no alcalino, no salino con pendiente 1-3 %.

**Clasificación taxonómica:** Hapludol petrocálcico, limosa fina, mixta, somera, térmica (AD-INTA-ST-2010). Hapludol lítico, limosa fina, mixta, somera, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 44' 9.02". Longitud W: 58° 25' 59.72". Altitud: 146 msnm. Estancia El Otoño, a 25 km al NW de la localidad de Balcarce, homónima del partido, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3757-31-1, Cinco Cerros.

**Variabilidad de las características:** Espesor del horizonte A, puede variar entre los 18 y 35 cm., en algunos casos incluye tosquilla (CO<sub>3</sub>Ca) dispersa, textura franco a franco arcilloso, límite con el material parental (2Ckk), abrupto-ondulado. Espesor del "solum" entre 22 - 35 cm de profundidad.

**Fases:** Por pendiente en sus distintos grados, pedregosidad y rocosidad.

**Series similares:** No se reconocieron.

**Suelos asociados:** Azul, Balcarce, Cinco Cerros, La Delicia, La Escocia, La Loma, La Malacara, La Nueva Esperanza, Lobería, Mar del Plata, Mechongué, Napa-leofú, Nechochea, Ochandio, Olavarría, Río Quequén, Santa Luisa, Semillero Buck, Sierra de Los Padres, Tandil.

**Distribución geográfica:** Partidos de Azul, Balcarce, Lobería, Mar del Plata, Necochea, Olavarría, Tandil. Hojas IGM 3757-25, 31, 32, 33; 3760-14, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30, 35, 36; 3960-3, 4, 5, 6, 10, 11, 12 y 16.

**Drenaje y permeabilidad:** Bien drenado a algo excesivamente drenado, escurrimiento rápido a moderadamente rápido, permeabilidad moderadamente lenta a moderada, capa freática profunda.

**Uso y vegetación:** Agrícola, intercalando leguminosas anuales. Malezas: Gramón (*Cynodon dactylon*), Cardo de Castilla (*Cynara cardunculus*), *Stipa* sp.

**Capacidad de uso:** IV es

**Limitaciones de uso:** Pendiente, profundidad, leve susceptibilidad a la erosión hídrica.

**Índice de productividad según la región climática:** 22,7 (B); 21,5 (C); 20,3 (D)

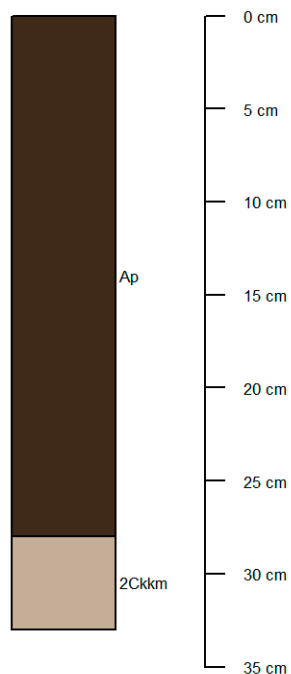
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte petrocálcico (2Ckkm), saturación de bases (90 %).

## Descripción del perfil típico:

8/1351 C

Fecha de muestreo: Febrero de 1970

Reconocedores: López - Etcheverry



**Ap** 0-28 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; migajosa, fina, débil; duro; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

**2Ckkm** 28 cm; "tosca en plancha".

**Observaciones:** Levemente susceptible a la erosión hídrica.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	2Ckkm
Profundidad (cm)	5-20	28-43 a +
Mat. orgánica (%)	10,28	-
Carbono total (%)	5,98	-
Nitrógeno (%)	0,532	-
Relación C/N	11	-
Arcilla <2 μ (%)	26,9	-
Limo 2-20 μ (%)	0	-
Limo 2-50 μ (%)	29,7	-
AMF 50-75 μ (%)	0	-
AMF 75-100 μ (%)	31,3	-
AMF 50-100 μ (%)	0	-
AF 100-250 μ (%)	4,2	-
AM 250-500 μ (%)	4,1	-
AG 500-1000 μ (%)	3,8	-
AMG 1-2 mm (%)	0	-
Calcáreo (%)	0	-
Eq.humedad (%)	31,7	-
Re. pasta Ohms	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-
pH en pasta	6,7	-
pH H2O 1:2,5	6,9	-
pH KCL 1:2,5	-	-
Cationes de cambio		
Ca++ m.eq./100gr	32,0	-
Mg++ m.eq./100gr	0,5	-
Na+ m.eq./100gr	0,4	-
K+ m.eq./100gr	2,4	-
H+ m.eq./100gr	7,3	-
Na (% de T)	-	-
Suma de Bases	35,3	-
CIC m.eq./100gr	39,2	-
Sat. con bases (%)	90	-