

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Dolores (DI)

#### Descripción

Es un suelo profundo y de aptitud ganadera, se encuentra en los bajos de los antiguos canales de marea de la "Subregión Geomorfológica Llanura Marina de la Bahía de Samborombón", desarrollado sobre sedimentos finos de origen marino del Postplatense y Pampeano Superior (J. TRICART), no alcalino, no salino, en pendientes que no superan el 0-0,5%.

**Clasificación taxonómica:** Endoacuert típico, fina, montmorillonítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2010).

Pelludert ácuico, arcillosa fina, montmorillonítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 36° 14' 17.81". Longitud W: 57° 26' 56.44". Altitud: 3 msnm; a 5,5 km al NW de Estancia Santa Lucía, partido de Dolores, provincia de Buenos Aires; hojas IGM 3757-3-3, Estancia Santa Lucía.

**Variabilidad de las características:** Proceso de argiturbación en todo el perfil, hay variaciones en los colores, espesores y contenido total de arcilla, en todo el "solum".

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** Estancia La Victoria y El Tordillo difieren en la posición que se encuentran, pH (6.5) ácido a neutro en superficie, ausencia de alcalinidad sódica ( $\text{Na}^+$  menor a 15%) en todo el perfil.

**Suelos asociados:** Formando complejos de suelos con El Tordillo y Estancia La Victoria.

**Distribución geográfica:** Partidos de Castelli, Dolores, Tordillo, en la provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3757-3.

**Drenaje y permeabilidad:** Muy pobremente drenado, escurrimiento lento a muy lento, permeabilidad muy lenta, capa freática profunda con fluctuaciones estacionales de más de 140 cm de profundidad.

**Uso y vegetación:** Pastura natural, Cebadilla (*Bromus unioloides*), Trébol blanco (*Trifolium repens*), Cardo negro (*Cirsium vulgare*), gramíneas hidrófilas, Cyperáceas.

**Capacidad de uso:** V ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje deficiente, exceso de agua en el perfil, peligro de inundaciones (frecuentes pero regulares para cierta época del año), subsuelo (Bt) fuertemente textural.

**Índice de productividad según la región climática:** 18,9 (A)

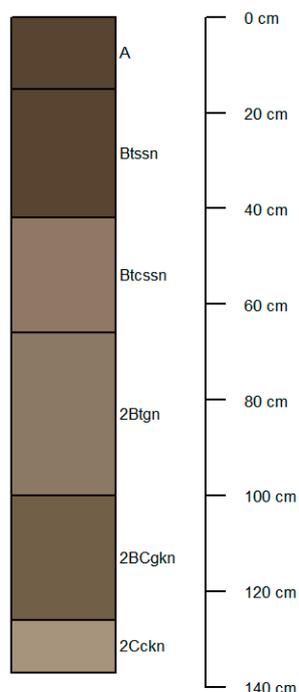
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, con fuertes rasgos de hidromorfismo, horizonte argílico (relación arcilla B/A 1,6) con características vérticas 40 a 60% en contenido de arcilla, caras de fricción en el subhorizonte Bt, "slickensides" abundantes.

## Descripción del perfil típico:

16/179 C

Fecha de muestreo: 4 de Marzo de 1972

Reconocedores: Ricardo Díaz - Nery Simonetti



**A** 0-15 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en seco; arcilloso; bloques subangulares gruesos, regulares, que rompe a bloques subangulares medios, finos; duro; firme; plástico, adhesivo; abundantes raíces; límite inferior abrupto, ondulado.

**Btssn** 15-42 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; arcilloso; columnar, gruesa, fuerte, que rompe a prismas gruesos; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; escasas concreciones de hierro-

manganeso; abundantes barnices arcillo-húmicos; moteados de hierro escasos, medios, precisos; formaciones especiales: "slickensides" abundantes; grietas de 1 cm. de diámetro y 50 cm. de profundidad; raíces abundantes; límite inferior claro, ondulado.

**Btcssn** 42-66 cm; pardo grisáceo (10YR 5/2) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; arcilloso; prismas gruesos, fuertes que rompe a bloques angulares, medios, regulares; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; barnices arcillo-húmicos comunes; moteados de hierro comunes, medios, precisos; "slickensides" abundantes; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**2Btgn** 66-100 cm; pardo grisáceo (2,5Y 5/2) en húmedo; pardo oliva claro (2,5Y 5/4) en seco; arcillo limoso; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; barnices arcillo-húmicos comunes; moteados de hierro abundantes, gruesos, precisos; raíces comunes; formaciones especiales: fósiles de almejas (*Dipoldon delodontus*); límite inferior claro, suave.

**2BCgkn** 100-126 cm; pardo grisáceo oscuro (2,5Y 4/2) en húmedo; pardo grisáceo (2,5Y 5/2) en seco; arcillo limoso; prismas medios moderados que rompe a bloques angulares medios, regulares; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; barnices arcillo-húmicos escasos (revisten las caras de los agregados); moteados de hierro comunes, gruesos, precisos; raíces comunes; moderada reacción al carbonato de calcio en la masa; límite inferior claro, suave.

**2Cckn** 126-137 cm; gris pardusco claro (2,5Y 6/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques angulares gruesos, moderados que rompe a bloques angulares medios; extremadamente duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de hierro-manganeso abundantes; moteados de hierro abundantes, medios, precisos; escasas raíces; moderada reacción al carbonato de calcio en la masa; formaciones especiales: depósitos de conchillas.

**Observaciones:** Es un suelo que funcionó como antiguo canal de marea durante el Platense y Querandínense (Tricart, J), actualmente se hallan obstruidos. En años de abundantes precipitaciones funcionan como colectores de agua drenando todo el exceso hídrico hacia la Cuenca del Samborombón, sobresaturando todo el perfil.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A	Btssn	Btcssn	2Btgn	2BCgkn	2Cckn
Profundidad (cm)	4-12	20-35	50-60	70-95	110-124	128-137
Mat. orgánica (%)	8,94	0,58	0,25	-	-	-
Carbono total (%)	5,19	0,34	0,15	-	-	-
Nitrógeno (%)	0,623	0,065	-	-	-	-
Relación C/N	8	5	-	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	47,0	60,0	50,2	49,3	48,2	39,2
Limo 2-20 $\mu$ (%)	27,0	14,3	14,5	19,4	16,4	15,6
Limo 2-50 $\mu$ (%)	44,0	30,9	38,7	41,9	41,3	35,5
AMF 50-75 $\mu$ (%)	6,1	6,9	6,5	5,1	6,5	12,8
AMF 75-100 $\mu$ (%)	2,4	1,7	4,2	3,4	2,4	8,6
AMF 50-100 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AF 100-250 $\mu$ (%)	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,8
AM 250-500 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0,01	0,01	0,01	5,3	3,1
Eq.humedad (%)	39,7	62,3	40,2	41,7	39,7	40,7
Re. pasta Ohms	1000	1400	1700	1300	1800	1750
Cond. mmhos/cm	1,75	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,6	7,3	7,1	8,0	8,2	8,1
pH H2O 1:2,5	6,3	7,6	8,0	8,7	9,1	8,9
pH KCL 1:2,5	5,4	6,0	6,5	7,2	7,6	7,5
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	16,4	-	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	7,6	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,7	1,3	1,9	2,1	2,7	1,1
K+ m.eq./100gr	3,5	1,9	1,6	2,5	2,1	2,7
H+ m.eq./100gr	21,2	-	-	-	-	-
Na (% de T)	1,8	4,0	7,0	7,0	7,0	4,0
Suma de Bases	28,2	-	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	39,3	31,1	27,1	31,1	38,2	30,5
Sat. con bases (%)	72	-	-	-	-	-