

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### El Arbolito (Ab)

#### Descripción

Es un suelo muy oscuro y profundo, de aptitud agrícola, que se encuentra en un paisaje muy llano, en posición de loma plana en la Subregión Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado, evolucionado sobre sedimentos loésicos franco limosos gruesos, no alcalino, no salino con pendiente de 0-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol típico, limosa fina, mixta, térmica (USDA-Soil Taxonomy 2006). Argiudol ácuico, limosa fina, mixta, térmica (USDA-7ª Aprox. Soil Taxonomy 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 33° 43' 20". Longitud W: 61° 7' 35". Altitud: 88 msnm; a 7,3 km al W de la localidad de Juncal; departamento de Villa Constitución, provincia de Santa Fe; hoja IGM 3360-31-2, Wheelwright.

**Variabilidad de las características:** El espesor del Ap varía entre 10 a 30 cm. Algunos perfiles pueden presentar un grado de lixiviación del AB, que puede parecer un E incipiente con estructura degradada. Incremento de arcilla en el B y su espesor puede oscilar entre 45 y 65 cm.

**Fases:** Se reconocieron en diversos grados y están descriptas en las unidades cartográficas de la hoja 3360-31, por drenaje algo pobremente drenado.

**Series similares:** A las fases moderadamente bien drenadas de las Series Rojas y Hughes.

**Suelos asociados:** Forma complejos con la Serie Hughes, Wheelwright y El Recuerdo.

**Distribución geográfica:** En lomas planas de la Subregión Pampa ondulada alta, en el extremo Sur de Constitución y SE de General López, provincia de Santa Fe ocupando las hojas 3360-31-2 y 3360-32-1.

**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderada.

**Uso y vegetación:** Campo arado. Suelo apto para uso Agrícola con implantación de cultivos realizados con labranza convencional, también para forrajes y praderas.

**Capacidad de uso:** II w

**Limitaciones de uso:** Leve hidromorfismo en profundidad.

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

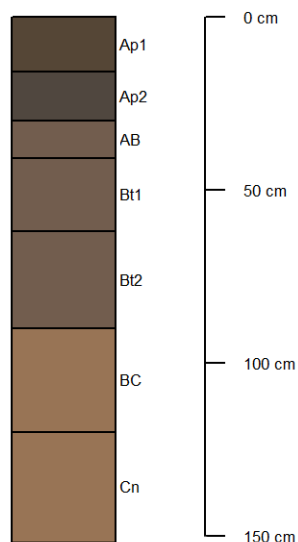
**Rasgos diagnósticos:** Tiene régimen de humedad Údico, epipedón mólico que incluye los horizontes Ap y horizonte argílico.

## Descripción del perfil típico:

11/1040 C

Fecha de muestreo: 29 de Marzo de 1967

Reconocedores: Laya - D'Agostino - Musto



**Ap1** 0-16 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1,5) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; friable a firme; raíces abundantes; límite abrupto y suave.

**Ap2** 16-30 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; friable a firme; raíces comunes; límite cl-

ro y ondulado.

**AB** 30-41 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios muy débiles; friable; moteados escasos, finos, débiles; raíces comunes; límite claro y suave.

**Bt1** 41-62 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; semicolumnar y en prismas medios moderados que rompe en bloques subangulares medios moderados; firme; abundantes barnices húmico arcillosos; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2); raíces escasas; límite claro y suave.

**Bt2** 62-90 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas medios fuertes; firme; escasos barnices húmico arcillosos; pardo a pardo oscuros (7,5YR 4/2); límite gradual y suave.

**BC** 90-120 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; concreciones calcáreas escasas; moteados escasos y débiles; límite difuso.

**Cn** 120-152 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco limoso; masiva; concreciones calcáreas escasas; moteados escasos, medios, débiles.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap1	Ap2	AB	Bt1	Bt2	BC	Cn
Profundidad (cm)	0-16	16-30	30-41	41-62	62-90	90-120	120-152
Mat. orgánica (%)	3,9	2,7	1,3	0,9	0,8	0,59	0,3
Carbono total (%)	2,28	1,56	0,75	0,56	0,45	0,27	0,16
Nitrógeno (%)	0,214	0,152	0,084	0,068	0,064	0,04	0,033
Relación C/N	11	10	9	8	7	-	-
Arcilla <2 μ (%)	26,6	25,4	28,0	31,9	34,5	28,4	15,4
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	66,3	67,8	63,8	60,8	55,0	59,6	74,8
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	6,4	6,3	7,6	6,8	7,8	11,1	9,0
AF 100-250 μ (%)	0,7	0,5	0,6	0,5	0,7	0,9	0,8
AM 250-500 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AG 500-1000 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eq.humedad (%)	33,3	32,8	31,2	31,1	37,5	35,4	33,1
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,8	5,9	6,0	6,1	6,0	6,3	7,5
pH H2O 1:2,5	6,0	6,2	6,2	6,4	6,3	6,7	8,0
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	14,4	12,9	10,6	12,3	15,8	14,7	12,4
Mg++ m.eq./100gr	3,1	3,5	3,0	3,7	5,9	5,4	5,2
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,8	2,6
K+ m.eq./100gr	1,9	2,0	1,6	2,1	3,2	3,1	3,1
H+ m.eq./100gr	6,5	5,4	4,3	4,9	5,7	5,0	2,1
Na (% de T)	0,9	0,9	1,1	1,5	1,4	3,0	11,0
V.S m.eq./100gr	19,6	18,6	15,4	18,4	15,3	24,0	23,3
CIC m.eq./100gr	22,4	21,4	17,4	19,9	27,1	26,2	23,0
Sat. con bases (%)	87	87	88	92	93	92	-