

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Santa Isabel (SI)

Descripción

Es un suelo profundo y liviano, de aptitud agrícola que se encuentra en un paisaje plano, normal, ocupando un micro relieve ondulado, en sitios de lomas de la Subregión Pampa Arenosa, bien drenado, con escaso desarrollo de material eólico, sobre sedimentos loésicos franco arenosos que evoluciona sobre un paisaje de antiguos médanos estabilizados, remodelado en épocas más secas, no alcalino, no salino con pendiente de 0-1 %.

Clasificación taxonómica: Hapludol típico, limosa fina; mixta, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2006).

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 57' 37.08'', Longitud W: 61° 36' 16.60''. Altitud: 103 msnm; Chacra. Campo Centenario (Ricardo Masetta), a 4,9 km al N de la localidad de Villa Cañás, cabecera de partido, provincia de Santa Fe; hoja IGM 3360-20-3, Acebal; provincia de Santa Fe.

Variabilidad de las características: Según la posición en el microrelieve tiene variaciones en el espesor del A (25 a 36 cm), contenido de arcillas entre 18 y 23 %. El Bw entre 25 y 35 cm, con 20 a 25 % de arcilla y los contenidos de arcilla en el C, con 13 % de arcilla, 30 % de limo y 57 % de arenas (puede llegar a ser franco arenoso).

Fases: Por pendiente y erosión.

Series similares: Fortín Tiburcio, Junín.

Suelos asociados: Delgado, Teodelina, Saforcada, Las Parvas, Rancagua y Las Nutrias.

Distribución geográfica: Noroeste de Junín, Sur de Arenales, provincia de Buenos Aires y sudeste de Gral. López, provincia de Santa Fe.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado, escurrimiento lento y permeabilidad moderada a moderadamente rápida.

Uso y vegetación: Cultivo de maíz (*Zea maíz*); rastrojo. Son aptos para producir una amplia variedad de cereales, pudiendo usarse para cultivos labrados y pasturas, las prácticas de manejo que se sugieren son: rotación de cultivos, uso del rastrojo, cubierta de residuos.

Capacidad de uso: I

Limitaciones de uso: Ninguna.

Índice de productividad según la región climática: 85,5 (A)

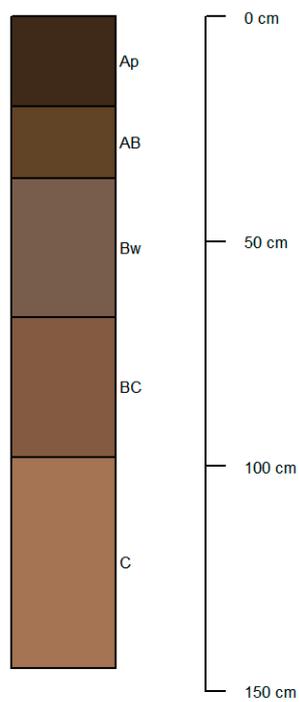
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad údico, horizonte cámbico (relación arc. B/A = 0.90).

Descripción del perfil típico:

6/602 C

Fecha de muestreo: 27 de Marzo de 1967

Reconocedores: Werbter - Ventura



Ap 0-20 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco; granular fina débil; muy friable; límite inferior abrupto, suave.

AB 20-36 cm; pardo oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2,5) en húmedo; franco; granular fina débil; muy friable; límite inferior claro, suave.

Bw 36-67 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco; prismas gruesos y medios, débiles; firme; límite inferior difuso, ondulado.

BC 67-98 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/3) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco; bloques subangulares medios, débiles; friable; límite inferior difuso.

C 98-145 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco; masivo; suelto.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	AB	Bw	BC	C
Profundidad (cm)	0-20	20-36	36-67	67-98	98-145
Mat. orgánica (%)	2,20	1,56	1,01	6,36	0,20
Carbono total (%)	1,12	0,91	0,59	0,21	0,12
Nitrógeno (%)	0,102	0,062	0,071	0,035	-
Relación C/N	11	15	8	6	-
Arcilla <2 μ (%)	16,0	23,9	21,7	16,8	15,8
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	43,1	39,0	39,5	43,0	42,4
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	39,3	35,3	37,0	37,7	38,9
AF 100-250 μ (%)	1,6	1,8	1,8	2,5	2,9
AM 250-500 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AG 500-1000 μ (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMG 1-2 mm (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eq.humedad (%)	16,5	21,7	18,2	16,5	14,5
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,9	6,1	6,2	6,7	7,0
pH H2O 1:2,5	6,6	6,9	7,0	7,6	8,0
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	9,1	10,7	9,7	8,7	7,0
Mg++ m.eq./100gr	2,2	3,3	4,4	5,3	4,4
Na+ m.eq./100gr	0,3	0,9	0,4	0,4	0,5
K+ m.eq./100gr	1,8	1,8	1,3	1,0	1,4
H+ m.eq./100gr	4,4	4,2	3,4	3,1	1,8
Na (% de T)	2,0	4,7	2,4	2,4	3,5
Suma bases	13,4	16,7	15,8	15,4	13,3
CIC m.eq./100gr	15,0	18,8	16,5	16,1	13,9
Sat. con bases (%)	89	89	96	96	96