

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Sancti Spíritu (SSp)

Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, de aptitud agrícola, en un paisaje de hoyas y depresiones que se encuentran diseminadas en el norte de la Región Pampa Ondulada alta, en posición de bajos, pobremente drenado, hidromórfico, formado en sedimentos loésicos de textura limosa fina, levemente ácido, no salino, no alcalino.

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

Ubicación del perfil: Latitud S: 34° 2' 46.06". Longitud W: 62° 5' 19.80". Altitud: 112 msnm; a 14,5 km al ESE de la localidad de Sancti Spiritu. Mosaico IGM 3563-5-2, departamento de General López, provincia de Santa Fe.

Variabilidad de las características: Es común encontrar moteados en casi todo el perfil y la reacción es neutra a levemente alcalina en profundidad. El horizonte C es franco arenoso y suelen encontrarse algunas concreciones de carbonato de calcio.

Fases: No se reconocieron.

Series similares: Las Gamas (es de familia fina).

Suelos asociados: Aarón Castellanos.

Distribución geográfica: Sur del departamento de General López, provincia de Santa Fe y Sudoeste del partido de general Arenales, provincia de Buenos Aires, en las hojas IGM 3563-6 y 3560-1-3.

Drenaje y permeabilidad: Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad muy lenta. Oscilación de la capa freática desde 1 m cercana a la superficie, saturando horizontes del perfil en algunos períodos del año.

Uso y vegetación: Pasturas naturales.

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Hidromorfismo, con la freática que puede ascender a la superficie y suele anegarse con precipitaciones abundantes. Tiene un Bt fuertemente textural.

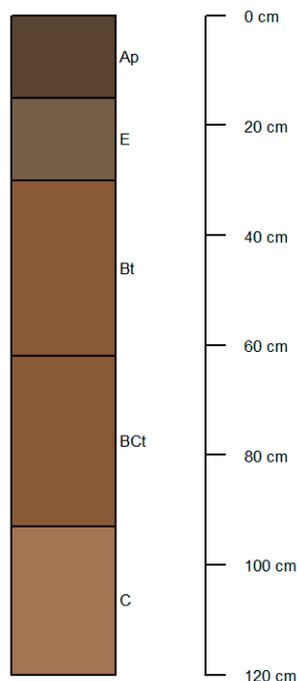
Índice de productividad según la región climática: 40,5 (A)

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, condiciones ácuicas por algún tiempo en años normales, horizontes diagnósticos subsuperficiales albico y argílico, con rasgos hidromórficos desde los 15 cm de profundidad y ascenso de la capa freática desde el metro de profundidad cercana a la superficie.

Descripción del perfil típico:

798 C

Fecha de muestreo: Noviembre de 1976



Ap 0-15 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico y ligera-

mente adhesivo; límite inferior claro y ondulado.

E 15-30 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco limoso; bloques angulares irregulares medios débiles; muy friable; moteados abundantes medios y precisos; límite inferior abrupto y ondulado.

Bt 30-62 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcilloso; columnar; blando, firme, plástico y adhesivo; moteados abundantes medios y precisos; límite inferior claro y ondulado.

BCt 62-93 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques angulares irregulares medios moderados; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; moteados abundantes medios y precisos; límite inferior gradual y suave.

C 93-120 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; masivo; moteados abundantes, medios y precisos.

Observaciones: Tiene incremento del 20 % de la arcilla en el horizonte Bt argílico. Los rasgos hidromórficos desde los 15 cm de profundidad, fueron definatorios para su clasificación taxonómica.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	E	Bt	BCt	C
Profundidad (cm)	5-10	20-25	35-55	70-80	95-110
Mat. orgánica (%)	1,75	0,43	0,53	-	-
Carbono total (%)	1,02	0,25	0,31	-	-
Nitrógeno (%)	0,107	-	0,053	-	-
Relación C/N	10	-	6	-	-
Arcilla <2 μ (%)	15,3	9,8	34,8	19,6	17,7
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	29,5	29,3	19,2	23,2	20,6
AMF 50-75 μ (%)	24,2	27,7	15,1	24,2	26,2
AMF 75-100 μ (%)	27,8	30,9	28,9	28,7	31,2
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	3,1	2,2	1,9	4,2	4,2
AM 250-500 μ (%)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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	0,0
Calcáreo (%)	0,0	0,0	0,01	0,01	0,02
Eq.humedad (%)	15,6	12,0	29,8	17,0	17,1
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,4	6,6	7,5	7,6	8,1
pH H2O 1:2,5	6,0	7,1	8,1	8,4	8,9
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	5,6	4,7	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	2,8	1,6	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,3	0,5	0,7	2,0
K+ m.eq./100gr	2,2	2,0	3,1	3,1	3,1
H+ m.eq./100gr	4,1	2,0	-	-	-
Na (% de T)	3,7	3,8	2,2	4,2	13,6
Suma bases	11,0	8,6	-	-	-
CIC m.eq./100gr	10,7	7,7	22,5	16,3	14,7
Sat. con bases (%)	100	100	-	-	-