

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Erize (Erz)

Descripción

Es un suelo pardo muy oscuro, moderadamente profundo, que se apoya sobre una costra calcárea (tosca) de extensión regional, con aptitud agrícola, se encuentra en una planicie alta en el sector de los flancos o pedemonte de la Subregión Sierras y Pedemonte de Ventania, en posición de media loma, con pendiente de 0 a 1 %, bien drenado, formado sobre sedimentos loésicos, no salino y sin alcalinidad.

Clasificación taxonómica: Argiustol petrocálcico, franca fina, illítica, moderadamente profunda, térmica (AD-INTA- ST V. 2014).

Argiustol típico, franca fina, illítica, moderadamente somera, térmica (USDA - 7ª Aprox. ST V. 1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 37° 31' 39.07". Longitud W: 62° 51' 41.34". Altitud 220 msnm; a 9 km al WNW de la localidad de Puan, partido de Puan, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3763-28-3, Puan.

Variabilidad de las características: El horizonte (Ap), tiene un hue de 10 YR con Value de 2 a 3 húmedo y un chroma de /1 /2 /3, varía de franco arenoso a franco arcillo arenoso, en algunos pedones. El horizonte Bt tiene un hue de 7,5 YR, el value de 3 ó 4 en húmedo, y chroma de 2 ó 4, es franco arcilloso a arcilloso, arcilla 27 % de promedio y <35 % de limo (2-50 μ), los bloques subangulares son medios (2 a 5 mm) a gruesos (5 a 10 mm) moderados. En algunos pedones el BC, tiene acumulaciones de carbonatos inferiores a 15 %. El horizonte petrocálcico (2 Ckkm) entre 80 a 100 cm de profundidad.

Fases: Por profundidad, pendiente, anegabilidad.

Series similares: Dufaur.

Suelos asociados: Formando complejos y asociaciones de series, Alta Vista, Estación Rivera, Phajoaupé, Ea. San Bernardo, Puan, Ea. Los Manantiales y Saavedra, la serie Erize, en forma de consociación.

Distribución geográfica: Partidos de General Adolfo Alsina, Guaminí, Puan, Saavedra, Cnel. Suárez, Tornquist en las hojas IGN 3763-21, 22, 28, 29, 34, 35; 3960-6; 3963-5, 6.

Drenaje y permeabilidad: Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada.

Uso y vegetación: Agrícola.

Capacidad de uso: III sc

Limitaciones de uso: Escasa profundidad del suelo (tosca a 80 cm); leves limitaciones climáticas.

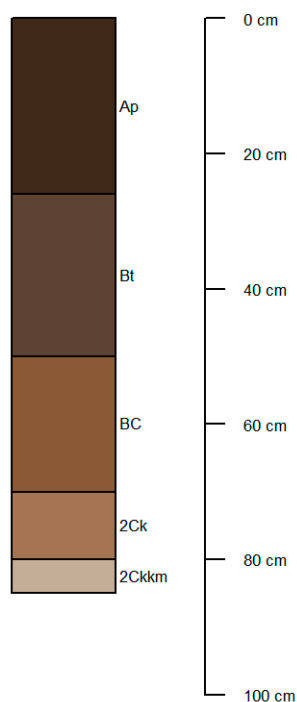
Índice de productividad según la región climática: 49,0 (E); 35,0 (F); 59,5 (D)

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico (Ap), régimen de humedad ústico (con limitaciones, pero existen condiciones favorables para el crecimiento de las plantas), argílico (Bt), rel. % arc. >1.8, fuertemente textural con 44 cm. de espesor (desde el techo del argílico hasta la base del Bt), horizonte petrocálcico 16,0 % de CO₃Ca y extrema dureza (2Ckkm) a 80 cm. de la superficie del solum.

Descripción del perfil típico:

23/1326 C

Fecha de muestreo: 4 de Diciembre de 1989



Ap 0-26 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios, débiles que rompe a granular; blando; friable; ligeramente

plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro y suave.

Bt 26-50 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios moderados que rompe a bloques menores; duro; muy firme; plástico y adhesivo; barnices de "clay skins" abundantes; raíces comunes; límite inferior claro y suave.

BC 50-70 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques subangulares, finos, débiles; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; barnices de "clay skins" escasos; límite inferior claro y suave.

2Ck 70-80 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; bloques subangulares, finos, débiles; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo.

2Cckm 80 a + cm; "tosca" en plancha.

Observaciones: El perfil está húmedo en alguna parte por 90 días acumulativos. El horizonte 2Cckm no fue muestreado por su extrema dureza.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Bt	BC	2Ck
Profundidad (cm)	0-26	26-50	50-70	70-80
Mat. orgánica (%)	2,70	1,05	0,72	0,63
Carbono total (%)	1,60	0,61	0,41	0,26
Nitrógeno (%)	0,180	0,099	0,084	-
Relación C/N	8,9	6,1	4,9	-
Arcilla <2 μ (%)	16,6	29,9	23,7	26,0
Limo 2-20 μ (%)	20,7	16,9	18,6	12,6
Limo 2-50 μ (%)	45,7	34,1	38,5	24,5
AMF 50-75 μ (%)	10,3	8,9	12,2	8,8
AMF 75-100 μ (%)	6,3	5,7	6,7	6,9
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	13,3	14,7	11,6	11,1
AM 250-500 μ (%)	7,5	6,4	7,1	6,3
AG 500-1000 μ (%)	0,3	0,3	0,2	0,4
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	16,0
Eq.humedad (%)	24,0	23,4	22,4	26,0
Re. pasta Ohms	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	0,8	0,5	0,5	0,4
pH en pasta	6,2	6,3	6,7	7,7
pH H2O 1:2,5	6,7	6,9	7,3	8,1
pH KCL 1:2,5	5,7	5,8	6,0	7,0
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	10,8	14,5	15,3	-
Mg++ m.eq./100gr	2,0	2,6	3,5	-
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,3	0,2	0,6
K+ m.eq./100gr	1,8	2,0	1,3	0,5
H+ m.eq./100gr	5,3	5,5	5,0	-
Na (% de T)	1,13	1,29	0,89	2,70
Suma de Bases	14,8	19,4	20,3	-
CIC m.eq./100gr	17,6	23,1	22,4	22,2
Sat. con bases (%)	84	84	90	-