

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Lazzarino (Lz)

Descripción

La serie Lazzarino es un suelo desarrollado bajo un proceso eólico de acumulación - deflación. Aparece principalmente en los sectores planos extendidos de escaso desagüe vinculados a los sistemas de lagunas más importantes (La Picaza, Martín García, etc.) o en ciertos bajos elongados que se alternan con cordones medianosos.

El horizonte superficial es pardo grisáceo oscuro, con una provisión de materia orgánica algo superior al 2%, que decrece rápidamente al 1% a partir de los 20 cm de profundidad; la textura es franca a franco arenosa (con 15% de arcilla); la consistencia es friable y la reacción neutra.

A los 30 cm de profundidad se encuentra un horizonte AC, considerado el sedimento de depósito más reciente, que ha dado origen a la capa superficial. Se extiende unos 15 cm, es de textura franca, estructura masiva y reacción alcalina.

Abruptamente, a partir de los 45 cm, se produce un cambio textural y se encuentra el horizonte 2Bt (con 23% de arcilla) que representa el comienzo de un perfil desarrollado más antiguamente. Este horizonte presenta una estructura prismática fuerte, con abundantes moteados de hierro y altos valores de sodio en el complejo de intercambio. En forma gradual va disminuyendo el contenido de arcillas y aparecen concreciones de tosca.

A los 100 cm se alcanza el sustrato (horizonte C) de color pardo, de textura franco arenosa y fuerte reacción alcalina.

Clasificación taxonómica: Hapludol thapto nátrico, limosa fina (sin ubicación en el Soil Taxonomy V. 1975. Adaptación en la clasificación de los suelos ar-

gentinos, Mapas-INTA).

Ubicación del perfil: Latitud S: 33° 49' 16" y Longitud W: 62° 3' 0". Altitud 110 msnm; a 11,5 km al SW de la ciudad de Venado Tuerto, departamento General López, provincia de Santa Fe. Mosaico IGN 3363-35-2.

Variabilidad de las características: Generalmente se encuentran estos perfiles saturados de agua por el drenaje de las zonas altas circundantes y por ascenso de la capa freática en épocas lluviosas.

Fases: Se reconocieron en diversos grados por anegamiento y fueron descriptas en las unidades cartográficas.

Series similares: La Zoraida; Rawson.

Suelos asociados: Amenábar, Aarón Castellano, San Gregorio, María Teresa, Santa Isabel, Santa Ana, Vedia, Fortín Tiburcio, Saforcada y Lincoln.

Distribución geográfica: Partidos de Leandro N. Alem, General Pinto y General Villegas, en las hojas IGM 3363-5 y 6; 3563-9, 11, 12 y 18 .

Drenaje y permeabilidad: Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta.

Uso y vegetación: Pastura para ganadería, vegetación natural.

Capacidad de uso: IV ws

Limitaciones de uso: Excesos de agua, provenientes de los sitios vecinos más altos, ascenso de la capa freática en las épocas lluviosas, drenaje y alcalinidad sódica.

Índice de productividad según la región climática:
35,0 (A)

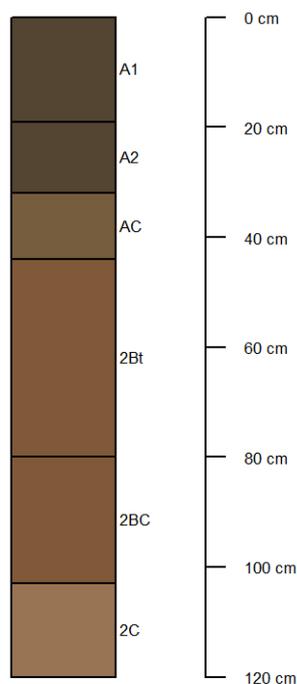
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizontes álbico, argílico y nátrico.

Descripción del perfil típico:

173 C

Fecha de muestreo: 24 de Septiembre de 1976

Reconocedores: Sobral - Gorgas - Alfieri



A1 0-19 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo;

límite inferior claro y suave.

A2 19-32 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; límite inferior claro y ondulado.

AC 32-44 cm; pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco; masiva; muy friable; límite inferior abrupto y suave.

2Bt 44-80 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; prismas compuestos medios fuertes que rompen a bloques angulares irregulares medios; firme; plástico y adhesivo; moteados abundantes, medios y precisos; límite inferior claro y ondulado.

2BC 80-103 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; bloques angulares irregulares medios y moderados; friable; plástico y adhesivo; concreciones de calcáreo comunes; límite inferior gradual y ondulado.

2C 103-120; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; bloques angulares irregulares débiles y finos; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; moteados comunes finos y débiles.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	A1	A2	AC	2Bt	2BC	2C
Profundidad (cm)	5-15	15-30	35-40	50-70	90-100	100-120
Mat. orgánica (%)	2,12	1,05	0,51	0,10	-	-
Carbono total (%)	1,23	0,61	0,30	0,06	-	-
Nitrógeno (%)	0,118	0,076	0,053	-	-	-
Relación C/N	10	8	6	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	17,8	14,6	11,5	22,9	18,4	16,8
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	35,9	34,9	38,5	33,5	33,8	31,9
AMF 50-75 μ (%)	28,9	27,5	28,0	24,1	29,6	26,1
AMF 75-100 μ (%)	18,3	21,4	19,2	17,9	16,7	22,9
AMF 50-100 μ (%)	47,2	48,9	47,2	42,0	46,3	49,0
AF 100-250 μ (%)	1,1	1,6	2,8	1,6	1,5	2,3
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0	0	0	0,01	0,01	0,01
Eq.humedad (%)	18,1	15,3	12,3	25,4	18,9	16,3
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,5	6,9	7,6	8,1	8,5	9,0
pH H2O 1:2,5	7,4	7,3	8,4	9,1	9,5	9,8
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de Cambio						
Ca++ m.eq./100gr	5,2	5,9	5,2	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	3,3	1,6	3,8	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,6	1,7	5,4	3,3	8,6
K+ m.eq./100gr	3,1	2,8	2,5	5,8	2,3	9,8
H+ m.eq./100gr	4,9	3,5	-	-	-	-
Na (% de T)	3,2	5,0	23,0	27,0	29,0	68,0
Suma de bases	12,0	10,9	13,2	-	-	-
CIC m.eq./100gr	12,2	11,3	7,3	20,0	11,4	9,8
Sat. con bases (%)	98	97	100	-	-	-