

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Paraje Los Ángeles (PLA)

Descripción

Es un suelo oscuro y profundo con moderado grado de desarrollo, su aptitud es agrícola-ganadera, se lo encuentra en las planicies onduladas con relieve normal, ocupa las lomas convexas dentro de la "Subregión Pampa Interserrana", algo excesivamente drenado, formado en sedimentos marinos arenosos, ligera alcalinidad sódica desde superficie hasta más del metro de profundidad, con pendientes del 1 %.

Clasificación taxonómica: Hapludol fluvéntico, arenosa, mixta, térmica (USDA-Keys to Soil Taxonomy), Twelfth Edition, 2014.

Ubicación del perfil: Latitud S: 38° 39' 11.01'', longitud W: 58° 59' 25.42''. Altitud: 11 msnm. Campo Sr. Lacoste, a 24,8 km al SW de la localidad de Necochea, homónima del partido, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico 3960-12-3, Punta Negra.

Variabilidad de las características: Variaciones en los colores, espesores de los horizontes, estructuras, texturas, materia orgánica.

Fases: Ninguna.

Series similares: No se reconocieron.

Suelos asociados: Formando asociaciones y complejos con las series Necochea, Paraje Arenas Verdes y formaciones arenosas; Gesell, Laguna Blanca, Faro Querandí, Ostende.

Distribución geográfica: Partidos de Gral. Pueyrredón, Gral. Alvarado, Necochea, San Cayetano, Tres Arroyos, Cnel. Dorrego; en las hojas IGM 3957-2, 7, 8; 3960-11, 12, 13, 14, 15, 17.

Drenaje y permeabilidad: Algo excesivamente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada a moderadamente rápida, profundidad de la napa freática, mayor de 2 metros.

Uso y vegetación: Agrícola. Rastrojo de Girasol (*Eliantus annus*).

Capacidad de uso: IV s

Limitaciones de uso: Drenaje, baja capacidad de retención de agua, baja fertilidad, moderada capacidad de erosión.

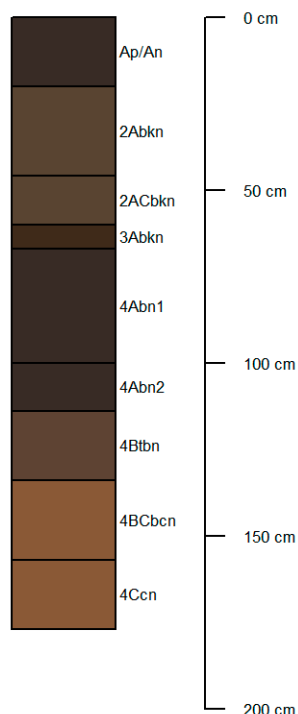
Índice de productividad según la región climática: 43,4 (D)

Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico; régimen de humedad údico, horizonte cámbico (escaso desarrollo genético); disminución irregular en el contenido de (CO) carbono orgánico entre una profundidad de 46 a 157 cm.

Descripción del perfil típico:

25/567 C

Fecha de muestreo: 18 de Mayo de 1982



Ap/An 0-20 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares, medios, moderados a débiles, que rompe a bloques subangulares y granular; ligeramente duro; muy friable; ligeramente plástico, no adhesivo; fresco; raíces escasas; límite inferior abrupto, suave.

2Abkn 20-46 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arenoso; bloques subangulares, medios, débiles que rompe a bloques subangulares finos, a granular débil; muy friable; no plástico, no adhesivo; raíces escasas; formaciones especiales: detritos de conchillas; fresco; raíces escasas; límite inferior abrupto, ondulado.

2ACbkn 46-60 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arenoso; bloques subangulares, medios, débiles, que rompe a bloques subangulares finos y grano simple; muy friable; no plástico, no adhesivo; raíces escasas; formaciones especiales: detritos de conchillas; fresco; raíces escasas; límite inferior abrupto, ondulado.

3Abkn 60-67cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares gruesos y medios, moderados a débiles, que rompe a bloques subangulares finos y granular; friable; ligeramente plástico, no adhesivo; fresco; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

4Abn1 67-100 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares, gruesos y medios, moderados que rompe a bloques subangulares finos y granular; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; fresco; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

4Abn2 100-114 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares, medios, moderados que rompe a bloques subangulares finos y granular; suelto; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; barnices húmico-arcillosos escasos; fresco; raíces escasas; formaciones especiales: seudomicelios; límite inferior abrupto, suave.

4Btbn 114-134 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; prismas compuestos regulares gruesos y fuertes que rompe a prismas medios y bloques angulares irregulares medios; muy duro; firme; plástico, adhesivo; abundantes barnices húmico-arcillosos; fresco/seco; formaciones especiales: seudomicelios; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

4BCbcn 134-157 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; prismas compuestos regulares gruesos, moderados a fuertes que rompe a bloques angulares irregulares medios; duro; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; barnices húmico-arcillosos escasos; seco; raíces escasas; límite inferior claro, suave.

4Ccn 157-177 cm; pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares gruesos,

moderados a débiles que rompe a bloques subangulares menores y a grano simple; friable; ligeramente plástico, no adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; seco; raíces escasas.

Observaciones: Desarrollo radicular en todo el perfil. Las concreciones de hierro-manganeso tienen 1 cm de diámetro; presencia de tosca edafizada después de los 170 cm. El 4Ccn no se muestreó.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Apn/An	2Abkn	2ACbkn	3Abkn	4Abn1	4Abn2	4Btbn	4BCbcn
Profundidad (cm)	0-20	20-46	46-60	60-67	67-100	100-114	114-134	134-157
Mat. orgánica (%)	3.63	1.00	0.96	2.00	4.00	1.90	0.75	0.25
Carbono total (%)	2.11	0.58	0.56	1.16	2.34	1.12	0.44	0.15
Nitrógeno (%)	0.198	0.049	0.041	0.086	0.161	0.079	0.049	-
Relación C/N	10.6	11.8	13.6	13.5	14.5	14.2	9.0	-
Fósforo (ppm)	12.4	2.1	2.8	4.0	4.2	4.2	2.4	1.9
Arcilla <2 μ (%)	11.5	5.7	3.2	9.6	17.8	18.2	28.4	20.6
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	13.9	6.5	5.6	16.5	26.5	19.5	8.4	25.8
AMF 50-75 μ (%)	19.2	22.8	15.9	32.5	22.7	24.9	20.2	27.1
AMF 75-100 μ (%)	23.6	19.8	23.2	16.4	13.8	19.2	16.4	13.1
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	21.0	31.6	24.7	18.5	17.6	15.7	12.3	13.6
AM 250-500 μ (%)	6.0	9.9	9.1	3.7	1.1	2.2	1.0	0.1
AG 500-1000 μ (%)	4.3	2.0	10.2	1.5	0.5	0.3	0.3	0.3
AMG 1-2 mm (%)	0.5	0.1	0.8	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0.01	1.6	7.3	1.3	0.02	-	-	-
Eq.humedad (%)	13.0	5.8	4.7	11.4	20.1	17.4	24.7	18.0
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	7.4	7.7	7.7	7.7	7.4	7.4	7.5	7.7
pH H2O 1:2,5	7.7	8.0	8.1	8.0	7.9	7.9	8.0	8.2
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio								
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	15.8	18.9	13.6
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	2.5	5.1	4.9
Na+ m.eq./100gr	0.6	0.8	0.4	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7
K+ m.eq./100gr	2.1	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	1.2	1.2
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	1.4	-	-
Na (% de T)	3.00	8.99	4.70	3.35	2.50	3.48	3.00	3.50
Suma de Bases	-	-	-	-	-	19.5	26.0	20.4
CIC m.eq./100gr	19.6	8.9	8.5	17.9	28.0	17.2	26.0	20.0
Sat. con bases (%)	-	-	-	-	-	100	100	100