

Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

Villa Roch (VR)

Descripción

Este suelo se caracteriza por tener capas de conchillas superpuestas y arena mezclada con detritos de conchillas, es apto para la ganadería y se lo encuentra en las planicies suaves con ligeras ondulaciones, integrado por cordones de conchillas, barras, bancos y canales de mareas de la "Subregión Geomorfológica Llanura Marina del Río Samborombón", posición de loma, algo excesivamente drenado, sin alcalinidad sódica, no salino, con pendientes del 1 %.

Clasificación taxonómica: Haprendol típico, esquelética, arenosa, mixta, térmica (ICBE), (USDA-Soil Taxonomy V.2010).

Hapludol fluvéntico, esquelética, arenosa, mixta, térmica (7ª Aprox. USDA-Soil Taxonomy V.1975).

Ubicación del perfil: Latitud S: 36° 25' 45.89". Longitud W: 57° 21' 6.59". Altitud: 3 msnm. Ea. La Esperanza, a 10 km al NNW de la localidad de General Conesa, partido El Tordillo, provincia Buenos Aires; hoja IGM 3757-9-1, Ea. La Victoria.

Variabilidad de las características: El horizonte A, de 15 a 33 cm de espesor, colores en húmedo 10YR 2/1 (negro) a 10YR 3/3 (pardo oscuro); pH: 7,9-8,4; secuencia de horizontes Ak-2Abk-2ACk-3Cck o capas de conchillas, variación en las concentraciones de concreciones de hierro-manganeso e intensidad de los moteados.

Fases: No se registraron.

Series similares: Punta Indio.

Suelos asociados: Formando complejo de suelos con El Tordillo, Gral. Lavalle, Gral. Madariaga, Santa Teresita, Esquina de Crotto, Valeria del Mar, Villa

Gesell, Laguna Blanca, Gral. Conesa, Canal Siete, misceláneas.

Distribución geográfica: Partidos de Castelli, Chascomús, Dolores, El Tordillo, Gral. Lavalle, Gral. Madariaga, Mosaicos 3557-32, 33; 3757-3, 9, 21, 22, 27, 32, 33.

Drenaje y permeabilidad: Algo excesivamente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente rápida, capa freática profunda (a más de 2 metros).

Uso y vegetación: Ganadero. Campo arado.

Capacidad de uso: VI ws

Limitaciones de uso: Drenaje algo excesivo, susceptibilidad a la erosión, baja retención de humedad, baja fertilidad.

Índice de productividad según la región climática: 42 (A)

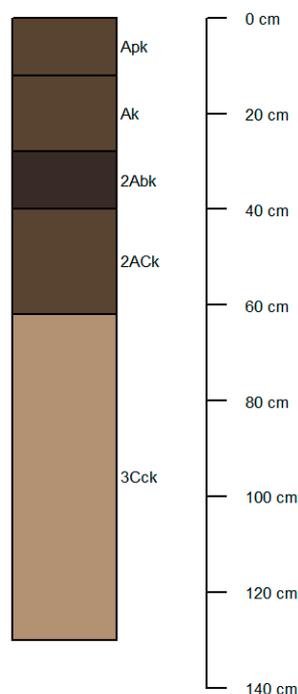
Rasgos diagnósticos: Epipedón mólico con 50 cm o más de espesor por encima de un horizonte cálcico, con más del 23 % de Carbonato de Calcio (CO₃Ca), régimen de humedad údico, presencia de conchillas en todo el perfil con más del 40 % de Carbonato de Calcio.

Descripción del perfil típico:

16/383 C

Fecha de muestreo: 4 de Diciembre de 1974

Reconocedores: Jacyszyn - Díaz - Costa



Apk 0-12 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arenoso a areno franco; bloques subangulares medios, débiles que rompe a bloques subangulares finos, débiles y a grano simple; suelto; muy friable; no plástico, no adhesivo; abundantes raíces; fuerte reacción de los carbonatos de calcio en la masa; formaciones especiales: abundantes detritos de conchilla; límite inferior abrupto, suave.

Ak 12-28 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arenoso a areno franco; bloques subangulares, medios, débiles, que rompe a bloques subangulares finos, débiles y a grano simple; suelto; muy friable; no plástico, no adhesivo; abundantes raíces; fuerte reacción de los carbonatos de calcio en la masa; for-

maciones especiales: abundantes detritos de conchilla; raíces abundantes; límite inferior abrupto, ondulado.

2Abk 28-40 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; gris muy oscuro a gris oscuro (10YR 3.5/1) en seco; franco a franco arenoso; bloques subangulares medios, débiles que rompe a bloques subangulares finos y a grano simple; suelto; muy friable; ligeramente plástico, no adhesivo; raíces comunes; fuerte reacción de los carbonatos de calcio en la masa; formaciones especiales: moderados detritos de conchilla; límite inferior abrupto, ondulado.

2ACk 40-62 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; areno franco a franco arenoso; bloques subangulares medios, débiles, que rompe a bloques subangulares finos, débiles y a grano simple; suelto; muy friable; no plástico, no adhesivo; fuerte reacción de los carbonatos de calcio en la masa; formaciones especiales: abundantes detritos de conchilla; límite inferior abrupto, ondulado.

3Cck 62-130 cm; pardo pálido (10YR 6/3) en húmedo; pardo muy pálido (10YR 7/3) en seco; arenoso; masivo que rompe a grano simple; suelto; no plástico, adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso (1 a 2.5 cm. de diámetro); fuerte reacción de los carbonatos de calcio en la masa; capas de conchilla y arena; escasas raíces.

Observaciones: Texturas tomadas a campo - otros perfiles 175 C - No se muestreó el Ak por elevado contenido de carbonato de calcio (CO₃Ca). - suelo que se ha generado sobre el cordón de conchillas del Platense, alternados en capas y arena mezclada con detritos de conchillas. La capa 2Abk (enterrado), confirma una edafogénesis anterior a la actual. El 3Cck no se muestreó.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Apk	2Abk	2ACk
Profundidad (cm)	0-10	30-38	45-55
Mat. orgánica (%)	1,65	2,18	0,93
Carbono total (%)	0,96	1,27	0,54
Nitrógeno (%)	0,104	0,144	0,080
Relación C/N	9	9	7
Arcilla <2 μ (%)	-	-	-
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	-	-	-
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	-	-	-
AM 250-500 μ (%)	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-
Calcáreo (%)	23,0	14,2	18,7
Eq.humedad (%)	-	-	-
Re. pasta Ohms	3137	4199	5647
Cond. mmhos/cm	-	-	-
pH en pasta	7,9	8,0	8,3
pH H2O 1:2,5	8,1	8,3	8,5
pH KCL 1:2,5	7,4	7,5	7,7
Cationes de cambio			
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	-	-	-
K+ m.eq./100gr	-	-	-
H+ m.eq./100gr	-	-	-
Na (% de T)	-	-	-
Suma de Bases	-	-	-
CIC m.eq./100gr	-	-	-
Sat. con bases (%)	-	-	-