**SERIE LOS CERRILLOS** Símbolo: **LCrr**

Pertenece a la familia "silícea, no ácida, térmica" de los Udisamentes típicos. Son suelos muy profundos, arenosos a areno-francos, de colores parduzcos y sin diferenciación de horizontes diagnósticos.

Suelos desarrollados en arenas eólicas, parcialmente remezcladas con loess.

**Perfil tipo:** ER7-65C

**Fecha:** 19-IV-1990.

**Localización:** Ea. "El Retiro" (foto H428-1) - Dpto. Diamante.

**Reconocedores:** L.O. López; O.A. Foti.

I**:** 00-24 cm; pardo (10YR 4/3) en húmedo; areno-franco fino; estructura de grano simple; suelto en seco; límite claro, suave.

II**:** 24-58 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; areno-franco fino; estructura granular incipiente y bloques subangulares finos y débiles muy friable en húmedo; límite gradual, suave.

III**:** 58-84 cm; pardo (10YR 4/3) en húmedo; areno-franco; estructura de grano simple; suelto en seco; límite gradual, suave.

IV**:** 84-240 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; areno-franco; estructura de grano simple.

**Variabilidad de rasgos**

El perfil consta generalmente de una sucesión de capas de muy poca diferenciación entre sí, aunque en algunos casos puede distinguirse la formación de un horizonte A1 de poco espesor (10-15 cm), de textura franco-arenosa a franca. En parte, la tendencia a la formación de una mejor estructura superficial puede estar dada por una mejor incorporación de materia orgánica en algunos sectores y, en parte, podría evidenciar un delgado aporte de materiales loésicos.

Parte de los pedones que integran la serie presentan una discontinuidad litológica a partir de los 60-70 cm, constituida por una transición abrupta hacia materiales más arcillosos y de manifiesto origen marino, de un color que varía de pardo fuerte (7.5YR 4/6) a pardo (7.5YR 5/4). A los fines prácticos de uso y manejo, esta diferenciación no fue considerada a nivel de serie, sino que se las prefirió incluir como "variante" de una única serie.

**Fases**

No se observaron a nivel de detalle.

**Series similares y sus diferencias**

No existen series similares dentro del departamento Diamante, pero sí en otras áreas de la provincia. La Serie Los Cerrillos se parece a la Serie Puerto Algarrobo (que es de origen netamente fluvial y presenta una discontinuidad litológica formada por arenas y arcillas de colores más rojizos; además, presenta un drenaje más deficiente y está desarrollada en un paisaje de terrazas aluviales antiguas)' y a la Serie Tacuara (pero está posee un horizonte argílico y una textura menos arenosa en general)'. También se parece a otros suelos arenosos de otras partes de Entre Ríos: por ejemplo, cerca de las terrazas del Río Uruguay y en el sur de la Provincia.

**Drenaje**

Algo excesivamente drenado; escurrimiento superficial muy lento. Permeabilidad muy rápida (moderadamente lenta en la "variante" de la Serie debido a la discontinuidad). Napa freática profunda. Grupo hidrológico B.

**Erosión**

La Serie Los Cerrillos no presenta erosión, excepto en algunas pendientes sobre la "variante" de la serie, en la cual pueden distinguirse algunos surcos (incipientes) de escorrentía.

────────────────────────────────────────────────────────

1) ver G.W. van Barneveld et al. (1974). Suelos y Erosión de la Provincia de Entre Ríos (tomo II).

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Los Cerrillos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-65C | |  |  |  |  |
| Nº de registro | | 5159 | 5160 | 5161 | 5162 |
| Horizonte | | I | II | III | IV |
| Profundidad (cm) | | 05-20 | 28-42 | 62-75 | 110-140 |
| Mat.orgánica (%) | | 0.07 | 0.41 | 0.34 | 0.28 |
| N (%) | | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| C/N | | 1 | 8 | 10 | 8 |
| T | <2 µ | 2.61 | 3.60 | 4.84 | 5.60 |
| E | 2-20 µ | 1.29 | 2.32 | 2.05 | 2.02 |
| X | 2-50 µ | 10.93 | 12.92 | 11.47 | 11.37 |
| T | 50-100 µ | 2.83 | 2.56 | 2.70 | 2.51 |
| U | 100-500 µ | 78.45 | 76.28 | 75.65 | 76.12 |
| R | 500-1000 µ | 5.15 | 4.62 | 4.85 | 4.39 |
| A | 1000-2000 µ | 0.03 | 0.03 | 0.49 | 0.01 |
|  | |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| pH H2O | | 6.4 | 6.7 | 6.5 | 6.4 |
| pH ClK | | 5.2 | 5.6 | 5.2 | 4.8 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | 5.70 | 6.50 | 5.80 | 7.30 |
|  | |  |  |  |  |
| d Ca ++ | | 2.50 | 3.20 | 3.60 | 3.90 |
| C e | |  |  |  |  |
| a Mg++ | | 1.10 | 1.20 | 1.10 | 1.00 |
| t C | |  |  |  |  |
| i a K+ | | 1.20 | 1.30 | 1.20 | 1.70 |
| o m | |  |  |  |  |
| n b Na+ | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.19 |
| e i | |  |  |  |  |
| s o H+ | | 0.50 | 0.60 | 0.60 | 0.50 |
| % Na/T | | 3.51 | 3.08 | 3.45 | 2.60 |
| Equivalente de humedad (%) | | 4.77 | 5.91 | 6.10 | 6.81 |
| P asimilable (P2O5) | | - | - | - | - |