**SERIE RINCON DE NOGOYÁ**  Símbolo**: RiNo**

Pertenece a la familia "franco limosa, mixta, térmica" de los Hapludoles fluvénticos. Son suelos con un epipedón profundo (60-70 cm) de textura areno-franca, seguido de un horizonte denso, gleizado, de textura franco-arenosa, con abundantes concreciones de hierro-manganeso.

Están desarrollados sobre sedimentos fluviales arenosos, con discontinuidad litológica a los 60-70 cm de profundidad hacia materiales arcillo-arenosos densos y muy antiguos. En general, presentan colores pardos oscuros y están imperfecta a moderadamente bien drenados; la permeabilidad es rápida en superficie, pero lenta a muy lenta en los horizontes subsuperficiales.

**Perfil tipo**: ER1-83C

**Fecha**: 21-X-1992

**Ubicación**: Ea. Mendez (foto IR 415-12) - Dpto. Gualeguay.

**Reconocedores**: O.A. Foti; R.H. Fuentes.

**A11**: 00-30 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo, pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; areno-franco; sin estructura (grano suelto); límite claro, suave.

**A12**: 30-70 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; areno-franco; sin estructura (grano suelto a masiva); límite abrupto, suave.

**IIB2t**: 70-95 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; franco-arenoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles, que rompen en bloques angulares regulares medios, fuertes; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins”) abundantes; caras de fricción ("slickensides") comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y sobresalientes; concreciones de hierro-manganeso, comunes y finas; límite claro, suave.

**IIB3**: 95-120 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco-arenoso; estructura en prismas compuestos irregulares, débiles, que rompen en bloque angulares regulares medios, moderados; muy duro en seco, firme en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas y finas; barnices ("clay skins") comunes; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; concreciones de hierro-manganeso escasas a comunes, finas; límite claro, suave.

**IIC**: 120 cm+; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; masivo; ligeramente duro en seco, friable en húmedo; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

Está basada fundamentalmente en la profundidad a la que se encuentra la discontinuidad litológica, que en algunos perfiles está a sólo 20 cm y, en otros, a más de 100 cm.

La capa superficial tiene un espesor promedio de 60 cm y comprende los horizontes A11 y A12, es de color oscuro y de estructura de grano simple, localmente estratificada y con tendencia a desarrollar una estructura en bloques subangulares. Tiene de 0,60 a 1,40% de materia orgánica y el porcentaje de arena fina varía de 72-74%.

Los materiales franco-arenosos subyacentes (capa II) tienen un espesor de 40-50 cm y, normalmente, comprenden horizontes que pueden describirse como IIB2t y IIB3; el contenido de arcilla varía de 23-27% y las arenas de 44-57%; el bajo contenido de limo hace que este tipo de materiales sea muy denso, poco permeable y penetrable por las raíces. Su color es muy variable (gris oscuro a pardo oscuro) con estructura en prismas compuestos y concreciones ferromanganesíferas comunes.

El horizonte IIB2t, con contenidos de arcilla algo mayores, presenta abundantes caras de fricción ("slickensides"), y es característica la abundante cantidad de moteados de coloración pardo amarillenta (7,5YR 5/8); dentro de la variabilidad de rasgos admitida para esta serie, es también posible encontrar algunos perfiles algo más arenosos (60-70% de arena) y más profundos (90-110 cm), en donde el horizonte IIC está constituido por arcillas verdes grisáceas, ricas en concreciones ferromanganesíferas, de origen marino, relicto de las ingresiones acaecidas en el Pleistoceno.

**Fases**

No se describieron fases a nivel de reconocimiento en el departamento Nogoyá.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a serie Aldea Asunción del Dpto. Gualeguay, pero ésta tiene calcáreo en el perfil, menor contenido de arena y presenta rodados de hasta 3 mm en todo el perfil.

**Drenaje**

Imperfecta a moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial rápido. Permeabilidad muy lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Rincón de Nogoyá tiene erosión hídrica ligera, laminar y en pequeños surcos, y una moderada suceptibilidad a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Rincón de Nogoyá**

ER1‑83C

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | | | 7.201 | 7.202 | 7.203 | 7.204 | 7.205 |
| Horizonte | | | A11 | A12 | IIB2t | IIB3 | IIC |
| Profundidad (cm) | | | 03‑20 | 35‑60 | 72‑90 | 100‑115 | 130‑150 |
| Materia orgánica (%) | | | 1.40 | 0.60 | 0.45 | 0.23 | 0.08 |
| N (%) | | | 0.08 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |
| C/N | | | 9.74 | 8.00 | 5.33 | 3.24 | 1.43 |
| T < 2 µ | | | 7.43 | 8.56 | 23.85 | 27.60 | 6.1 |
| E 2-20 µ | | | 8.49 | 7.17 | 5.78 | 12.09 | 6.12 |
| X 2-50 µ | | | 15.80 | 11.97 | 16.19 | 26.15 | 32.64 |
| T 50-100 µ | | | 0.98 | 0.41 | 0.13 | 0.25 | 0.53 |
| U 100-500 µ | | | 72.38 | 74.70 | 57.07 | 44.11 | 43.08 |
| R 500-1000 µ | | | 3.39 | 4.27 | 2.69 | 1.69 | 1.09 |
| A 1000-2000 µ | | | 0.02 | 0.09 | 0.07 | 0.20 | 0.05 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| PH H2O | | | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.3 | 6.7 |
| pH ClK | | | 5.1 | 5.3 | 5.3 | 5.4 | 5.9 |
| C.E. (mmhos/cm) | | | 0.40 | 0.17 | 0.18 | 0.17 | 0.61 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (meq/100 g) =  valor T | | | 7.90 | 6.80 | 10.99 | 16.60 | 12.80 |
|  | d | Ca++ | 6.00 | 5.40 | 8.40 | 12.80 | 9.90 |
| C | e |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 1.00 | 0.80 | 2.00 | 2.90 | 1.90 |
| t | c |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.40 | 0.24 | 0.37 | 0.37 | 0.50 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.17 | 0.10 | 0.12 | 0.30 | 0.30 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | - | - | - | - | - |
| % Na/T | | | 2.15 | 1.47 | 1.09 | 1.81 | 2.34 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 8.71 | 8.05 | 20.06 | 23.16 | 20.81 |