**SERIE FELICIANO** Símbolo: **Fe**

Pertenece a la familia “arcillosa fina, mixta, no calcárea, térmica” de los Argiacuoles vérticos.

Los suelos de esta serie son hidromórficos, imperfectamente drenados, con algunas grietas - especialmente en el subsuelo - cuando están secos. Se ubican en dos paisajes diferentes: el primero de ellos en un área con lagunas grandes muy irregulares, bañados y cursos de agua muy sinuosos y poco definidos. Se trata básicamente de un paisaje con microrrelieve muy irregular, deficientemente drenado.

El otro sector tiene menos problemas de encharcamiento debido a que el relieve tiene mayor definición.

**Perfil tipo:** ER3-35C

**Fecha:** 11-IV-1972

**Ubicación:** 8 Km. al NO de la ciudad de San José de Feliciano. Foto IR 198-66

**Reconocedores:** R.E. Kleinernan; W. Perilli; G.W. van Barneveld

**A11**: 00-10 cm; gris muy oscuro (10 YR 3/1.5) en húmedo; pardo grisáceo (10 YR 5/2) en seco; franco limoso; estructura en bloques angulares irregulares y subangulares medios moderados; duro en seco; friable en húmedo; plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro y manganeso escasas, finas; barnices (“humic skins”) escasos, finos; moteados de hierro y manganeso comunes, finos, precisos; horizonte lixiviado; límite claro suave.

**A12:** 10-22 cm; gris muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares irregulares medios, gruesos, moderados; muy duro en seco; firme en húmedo; plástico y adhesivo; concreciones de hierro y manganeso comunes; barnices (“humic skins”) escasos, finos; moteados de hierro y manganeso comunes, finos y precisos; algo lixiviado especialmente por las caras de los agregados; límite gradual suave.

**B2t:** 22-65 cm; negro (10 YR 2.5/1) en húmedo; arcillo limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles que rompen a bloques angulares irregulares y cuneiformes, gruesos, moderados; muy duro en seco; friable a firme en húmedo; plástico, adhesivo; concreciones de hierro y manganeso comunes; barnices (“humic skins”) escasos, finos; caras de fricción (“slickensides”) escasas, finas, intersectadas; moteados de hierro y manganeso comunes, finos, precisos; límite gradual ondulado.

**B31ca**: 65-90 cm; pardo, pardo oscuro (7.5 YR 4/2) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en prismas compuestos irregulares gruesos, débiles, que rompen a bloques angulares irregulares y cuneiformes medios moderados; friable en húmedo; plástico, ligeramente adhesivo; concreciones de hierro y manganeso comunes; concreciones calcáreas comunes medias; caras de fricción (“slickensides”) escasas, finas, no intersectadas; moteados de hierro y manganeso comunes, finos y precisos; límite difuso suave.

**B32ca (g**): 90 cm +; pardo (7.5 YR 5/2) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes, gruesos, moderados; friable en húmedo; plástico, ligeramente adhesivo; escasas concreciones de hierro y manganeso; barnices (“clay humic skins”) comunes, finos a medios; moteados de hierro y manganeso comunes, finos y precisos; concreciones calcáreas comunes medias.

**Variabilidad de rasgos**

Los suelos se caracterizan por presentar un horizonte superior (A) con espesores que varían entre 12 y 22 cm, con fases someras (8 cm); son oscuros en húmedo y claros en seco; franco limosos a franco arcillo limosos y con estructura en bloques. Normalmente el horizonte está lixiviado y presenta escasos moteados y concreciones de hierro y manganeso.

Gradualmente se pasa al subsuelo arcillo limoso (B2) denso, oscuro, cuyo espesor varía entre 40-50 cm. La estructura dominante es en prismas compuestos, con concreciones de hierro y manganeso escasas a abundantes y moteados comunes de los mismos elementos, denotando problemas de hidromorfismo. Se observan asimismo escasas caras de fricción (“slickensides”). No posee calcáreo en forma de concreciones ni disperso en la masa.

El horizonte transicional (B3) es claro, más pobre en arcilla que el horizonte B2 y más rico en limo, con abundantes concreciones de tanto calcáreas como de hierro y manganeso.

El horizonte C pardo, rico en calcáreo y en concreciones de hierro y manganeso, con síntomas de gleización a partir de 80-90 cm.

**Fases**

No se observaron a escala de relevamiento (1:100.000).

**Drenaje**

Imperfectamente drenado. Escurrimiento estancado. Permeabilidad lenta.

**Erosión**

La serie Feliciano no presenta erosión actual, excepto en zonas con desmontes donde se produce erosión laminar.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Feliciano**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER3-35C | | |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | - | - | - | - | - |
| Horizonte | | | A11 | A12 | B2t | B31ca | B32ca(g) |
| Profundidad (cm) | | | 0-10 | 11-21 | 38-60 | 70-85 | 120-130 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.40 | 2.31 | 1.38 | 0.38 | 0.19 |
| C (%) | | | 1.97 | 1.34 | 0.80 | 0.22 | 0.11 |
| N (%) | | | 0.117 | 0.103 | 0.080 | 0.045 | ND |
| C/N | | | 12 | 13 | 10 | 5 | ND |
| T <2 | | | 28.9 | 25.8 | 49.0 | 38.1 | 36.2 |
| E 2-20 | | |  |  |  |  |  |
| X 2-50 | | | 69.9 | 72.8 | 50.0 | 61.1 | 63.0 |
| T 50-100 | | | 0.4 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| U 100-250 | | | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.4 |
| R 250-500 | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| A 500-1000 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 0.5 |
| pH H2O | | | 5.8 | 5.8 | 7.0 | 7.8 | 7.8 |
| pH ClK | | | - | - | - | - | - |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 27.8 | 31.8 | 41.1 | 34.1 | 34.0 |
|  | D | Ca++ | 18.6 | 22.5 | 31.8 | ND | ND |
| C | E |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3.2 | 5.0 | 7.6 |  |  |
| T | C |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.4 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 6.1 | 5.2 | 2.6 | ND | ND |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | |  | 1.44 | 1.89 | 2.43 | 4.11 | 4.12 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 29.5 | 31.6 | 46.4 | 40.0 | 39.5 |