**SERIE SANTA JERÓNIMA** Símbolo: **SJr**

Pertenece a la familia “arcillosa fina, montmorillonítica, neutra, térmica” de los Peludertes argiacuólicos.

Los suelos de la serie Santa Jerónima son oscuros, profundos y moderadamente bien drenados. Se caracterizan por presentar microrrelieve gilgai lineal bien desarrollado y visible en el campo. La presencia de este microrrelieve crea - como en todos los suelos que lo tienen - una gran heterogeneidad en sus características. Localizados en un paisaje ondulado, con pendientes entre 1-3 % de intensidad, de longitud variable, algunos se ubican en las cabeceras de los cursos que drenan al arroyo Feliciano y otros al río Guayquiraró, en el sector E y NE del departamento. Están cubiertos por muy buenas pasturas y algo de monte abierto, principalmente de ñandubay.

**Perfil tipo:** ER3 - 28a C y 28b C (Se adjuntan a esta serie dos descripciones correspondientes una, a la cresta del microrrelieve gilgai y otra, al bajo del mismo).

**Fecha:** 22-III-1972

**Ubicación:** Ea. La Britania, 22 Km al E-SE de la ciudad de San José de Feliciano. Foto IR195-44

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

**Perfil ER3-28a C – Alto (cresta) del gilgai**

**A1ca:** 00-20cm.; pardo grisáceo (10 YR 4/2) en húmedo; gris (10 YR 5/1) en seco; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares y subangulares medios moderados; duro en seco; friable a firme en húmedo; plástico, ligeramente adhesivo; concreciones calcáreas comunes, medias; escasas concreciones de hierro y manganeso medias; barnices (“humic skins”) escasos, finos; moteados escasos, finos y débiles; límite inferior claro ondulado.

**ACca:** 20-40 cm.; gris oscuro (10 YR 4/1) en húmedo; gris (10 YR 5.3/1) en seco; franco arcillo limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios moderados, que rompen en bloques angulares y subangulares medios moderados; duro en seco; firme en húmedo; plástico, adhesivo; concreciones calcáreas comunes, medias; concreciones de hierro y manganeso escasas, finas; vestigios de barnices (“humic skins”); caras de fricción (“slickensides”) comunes, finas; moteados comunes, finos, precisos; límite inferior gradual ondulado.

**Cca:** 40 cm. +; pardo grisáceo (10 YR 5/2) en húmedo; gris (10 YR 6/1) en seco; arcillo limoso; estructura en bloques angulares irregulares y cuneiformes gruesos débiles; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; plástico, adhesivo; abundantes concreciones calcáreas medias y gruesas; concreciones de hierro y manganeso comunes, medias; caras de fricción (“slickensides”) comunes, finas y medias; moteados comunes, finos, precisos.

**Perfil ER3-28b C – Bajo del gilgai**

**A1:** 00-18 cm.; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo; gris oscuro (10 YR 4.5/1) en seco; franco limoso; estructura en bloques angulares y subangulares medios moderados; duro en seco, friable en húmedo; plástico, ligeramente adhesivo; escasas concreciones de hierro y manganeso finas; barnices (“humic skins”) escasos, finos; moteados comunes, finos, débiles; horizonte levemente lixiviado; límite inferior claro ondulado.

**B21t:** 18-46 cm.; negro (10 YR 2.5/1) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; muy duro en seco, friable en húmedo; plástico, adhesivo; escasas concreciones de hierro y manganeso finas a medias; barnices (“humic skins”) escasos, finos; caras de fricción (“slickensides”) escasas, finas, intersectadas; moteados comunes, finos y precisos; límite gradual ondulado.

**B22t:** 46-90 cm; negro (10 YR 2/1) en húmedo; arcillo limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles, que rompen en bloques angulares y cuneiformes medios moderados; muy duro en seco; firme a friable en húmedo; muy plástico, adhesivo; concreciones de hierro y manganeso comunes, medias, gruesas; barnices (“humic skins”) escasos, finos; caras de fricción (“slickensides”) comunes, finas, intersectadas; moteados comunes, finos y débiles; límite inferior gradual ondulado.

**B31ca:** 90-110 cm.; negro (10 YR 2.5/1) en húmedo; franco arcillo limoso a arcillo limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles, que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios moderados; muy duro en seco; firme en húmedo; muy plástico, adhesivo; concreciones calcáreas comunes, medias; concreciones de hierro y manganeso comunes, finas a medias; barnices (“humic skins”) escasos, finos; caras de fricción (“slickensides”) escasas a comunes, medias, intersectadas; moteados comunes, finos y débiles; límite inferior gradual ondulado.

**B32ca:** 110 cm. +; pardo grisáceo (10 YR 5/2) en húmedo; franco arcillo limoso a arcillo limoso; estructura en bloques angulares cuneiformes, gruesos, débiles; muy duro en seco; firme en húmedo; plástico, adhesivo; abundantes concreciones de hierro manganeso finas; barnices (“clay skins”) comunes, inherentes al material; caras de fricción (“slickensides”) escasas a comunes, medias, poco intersectadas, moteados comunes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

En la secuencia del bajo del microrrelieve presenta un horizonte superior (A1) oscuro, franco arcillo limoso a franco limoso, con espesores que varían entre 18-25 cm. Muestra comunes a abundantes moteados de hierro y manganeso. Normalmente se encuentra algo lixiviado y está bien provisto de materia orgánica, con tenores que superan el 5 %. La estructura es en bloques.

Luego se encuentra el horizonte B2, franco arcillo limoso pesado, con estructura prismática y bloques cuneiformes. Las caras de fricción (“slickensides”) son comunes e intersectadas y también son comunes las concreciones de hierro y manganeso.

El horizonte transicional B3 es oscuro, franco arcillo limoso, con concreciones calcáreas comunes a abundantes de hasta 3 mm de diámetro y, de hierro y manganeso, comunes de 4 mm de diámetro.

El horizonte C está constituido por sedimentos calcáreos, pardo grisáceos, con concreciones calcáreas abundantes y de hierro y manganeso comunes.

La secuencia de horizontes en la cresta del microrrelieve gilgai, es la siguiente: un horizonte superior, pardo grisáceo, con concreciones calcáreas comunes; franco arcillo limoso y estructura en bloques. Luego se encuentra un horizonte transicional mezcla del A y del C, gris oscuro, con concreciones calcáreas comunes y estructura prismática.

Aproximadamente a los 40 cm. se halla el horizonte C, pardo grisáceo, con abundantes concreciones calcáreas.

El ciclo de las ondulaciones del microrrelieve gilgai es de 5 m, aproximadamente.

**Fases**

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

**Drenaje**

El drenaje es de imperfecto a moderado. Escurrimiento medio a lento. Permeabilidad lenta a muy lenta.

**Erosión**

La serie Santa Jerónima no presenta erosión actual.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Santa Jerónima (Cresta del gilgai)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER3-28a C | | |  |  |  |
| Nº de registro | | | - | - | - |
| Horizonte | | | A1ca | ACca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 00-18 | 26-40 | 45-55 |
| Mat. orgánica (%) | | | 5.84 | 1.18 | 0.34 |
| C (%) | | | 3.40 | 0.69 | 0.20 |
| N (%) | | | 0.335 | 0.086 | 0.041 |
| C/N | | | 10 | 8 | 5 |
| T <2 | | | 31.1 | 35.7 | - |
| E 2-20 | | | - | - | - |
| X 2-50 | | | 67.4 | 63.0 | - |
| T 50-100 | | | 0.4 | 0.3 | - |
| U 100-250 | | | 0.7 | 0.6 | - |
| R 250-500 | | | 0.4 | 0.4 | - |
| A 500-1000 | | | - | - | - |
| CO3Ca (%) | | | 0.4 | 9.3 | 18.4 |
| pH H2O | | | 6.8 | 7.8 | 7.9 |
| pH ClK | | | - | - | - |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | - | - | - |
|  | D | Ca++ | - | - | - |
| C | E |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | - | - | - |
| T | C |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 1.3 | 1.0 | 0.6 |
| O | M |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| E | I |  |  |  |  |
| S | O | H+ | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | |  | - | - | - |
| Equivalente de humedad (%) | | | 38.6 | 35.0 | 31.5 |

**Serie Santa Jerónima (Bajo del gilgai)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER3-28b C | | |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | - | - | - | - | - |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22t | B31ca | B32ca |
| Profundidad (cm) | | | 06-16 | 30-45 | 60-75 | 93-100 | 120-140 |
| Mat. orgánica (%) | | | 6.00 | 3.71 | 1.70 | 0.94 | 0.20 |
| C (%) | | | 3.49 | 2.16 | 0.99 | 0.55 | 0.12 |
| N (%) | | | 0.315 | 0.182 | 0.085 | 0.060 | ND |
| C/N | | | 11 | 12 | 12 | 9 | ND |
| T <2 | | | 24.2 | 30.5 | 39.8 | 38.0 | 38.7 |
| E 2-20 | | | - | - | - | - | - |
| X 2-50 | | | 74.5 | 67.9 | 58.4 | 60.1 | 60.0 |
| T 50-100 | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
| U 100-250 | | | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.6 |
| R 250-500 | | | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.3 |
| A 500-1000 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.7 | 5.4 |
| pH H2O | | | 5.7 | 6.1 | 6.5 | 7.7 | 8.0 |
| pH ClK | | | - | - | - | - | - |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 38.8 | 40.7 | 38.7 | 37.4 | 40.2 |
|  | D | Ca++ | 27.8 | 32.2 | 32.4 | ND | ND |
| C | E |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | 3.5 | 3.3 | 3.1 | - | - |
| T | C |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 1.0 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.5 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | 7.3 | 5.4 | 3.1 | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | |  | 0.26 | 0.25 | 1.03 | 1.34 | 0.26 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 35.8 | 37.2 | 36.7 | 30.8 | 34.9 |