**SERIE GALLO** Símbolo: **Gll**

Pertenece a la familia fina, montmorillonítica térmica de los Argiacuoles vérticos.

Son suelos hidromórficos con características planosólicas y vertisólicas.

No presentan microrrelieve gilgai; tienen horizontes superficiales lixiviados pero no llegan a ser A2. Hay grietas en épocas secas y hormigueros abundantes en algunos sectores de esta unidad, que disturban el perfil hasta gran profundidad.

Tienen escurrimiento y permeabilidad lentos y son imperfecta a moderadamente bien drenados.

Presentan capas superficiales de textura liviana de 12 a 35 cm de grosor y los horizontes B2 oscilan entre 40 y 55 cm de espesor, Casi siempre el calcio aparece aproximadamente a los 50 cm.

El material originario está constituido por limos muy calcáreos y mezclado con elementos arcillo húmicos, cuya presencia es debida a grietas antiguas y a la actividad biológica, especialmente de hormigas.

**Perfil tipo:** ER3 – 45C

**Ubicación:** 26 Km al SO de San Jaime.

**Reconocedores:** R.E. Kleinerman; L.O. López

**A1**: 00-15 cm; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo y pardo grisáceo a gris parduzco claro (10 YR 5,5/2) en seco; franco limoso; estructura granular y bloques subangulares medios moderados a débiles; firme en húmedo; ligeramente plástico y adhesivo en mojado; concreciones de hierro manganeso escasas y finas; barnices de materia orgánica muy escasos y finos; moteados comunes, precisos y finos; horizonte lixiviado; límite claro suave.

**B21**: 15-27 cm; pardo muy oscuro (10 YR 2,5/2) en húmedo; franco arcillo limoso; prismas compuestos irregulares medios moderados que rompen en bloques angulares irregulares medios y fuertes; firme en húmedo; plástico y adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro y manganeso; slickensides muy escasos y finos; moteados comunes, débiles y finos; lavado por las caras de los agregados; límite claro suave.

**B22**: 27-55 cm; gris muy oscuro a gris oscuro (10 YR 3,5/1) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura de prismas compuestos irregulares medios y débiles, que rompen en bloques angulares irregulares gruesos y moderados; firme en húmedo; muy plástico y adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro manganeso de 2 mm de diámetro; slickensides abundantes no intersectados; moteados comunes, precisos y finos; límite gradual y ondulado.

**B31ca**: 55-86 cm; gris oscuro a gris (10 YR 4,5/1) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares irregulares gruesos y débiles; firme en húmedo; plástico y adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro manganeso y de carbonatos de calcio de aproximadamente 3 cm; escasos slickensides no intersectados; moteados abundantes, precisos y finos; límite gradual ondulado.

**B32ca**: 86-95 cm; pardo (7,5 YR 5/4) en húmedo; franco limoso; estructura masiva; firme en húmedo; plástico y adhesivo; concreciones de hierro manganeso escasas y finas, de calcio muy abundantes de aproximadamente 3 cm de diámetro; moteados comunes precisos y finos.

**Fases**

No se han descripto a escala de reconocimiento.

**Drenaje**

Imperfecto a moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial lento a muy lento. Permeabilidad moderadamente lenta. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

No presenta erosión hídrica actual y es levemente susceptible a la misma.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

##### Serie Gallo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER3 – 45C | | |  |  |  |  |  |
| Horizonte | | | A1 | B21 | B22 | B31ca | B32ca |
| Profundidad (cm) | | | 00-14 | 16-25 | 30-43 | 60-74 | 100-120 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3,49 | 1,94 | 1,51 | 0,53 | 0,13 |
| C (%) | | | 2,03 | 1,13 | 0,88 | 0,31 | 0,08 |
| N (%) | | | 0,202 | 0,117 | 0,106 | 0,038 | ND |
| C/N | | | 10 | 9 | 8 | 8 | ND |
| T | <2 µ | | 25,1 | 32,0 | 38,1 | 30,8 | 24,7 |
| E | 2-20 µ | | 33,3 | 28,4 | 19,6 | 16,7 | 16,6 |
| X | 20-50 µ | | 39,8 | 38,7 | 41,2 | 51,6 | 57,6 |
| T | 50-100 µ | | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,3 |
| U | 100-250 µ | | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| R | 250-500 µ | | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| A | 500-1000 µ | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  | | |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| % Saturación de Agua | | | - | - | - | - | - |
| Equivalente de Humedad (%) | | | 31,9 | 41,7 | 48,3 | 41,2 | 39,1 |
| pH en pasta | | | 5,5 | 6,2 | 6,8 | 7,8 | 7,9 |
| pH en agua (1:2,5) | | | 5,8 | 6,6 | 7,2 | 8,2 | 8,4 |
| pH en ClK (1:2,5) | | | 5,1 | 5,4 | 6,0 | 6,0 | 6,9 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | |  |  |  |  |  |
| Sales solubles grs (%) | | |  |  |  |  |  |
| Resistencia en pasta | | |  |  |  |  |  |
| Cationes de cambio  m.e./100 gr. | | Ca ++ | 19,8 | 29,5 | 34,7 | ND | ND |
| Mg ++ | 3,0 | 3,1 | 3,4 | ND | ND |
| Na ++ | 1,3 | 2,0 | 2,7 | 3,0 | 2,8 |
| K ++ | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Valor S (m.e./ 100 gr.) | | | 24,5 | 35,2 | 41,5 | ND | ND |
| H de cambio (m.e. / 100 gr.) | | | 3,8 | 3,2 | 2,1 | ND | ND |
| Valor T (m.e. / 100 gr) | | | 27,2 | 37,7 | 43,1 | 34,6 | 30,6 |
| % de saturación de T | | | 90 | 93 | 96 | - | - |
| % de saturación de S + H | | | - | - | - | - | - |
| % Na / T | | | 4,8 | 5,3 | 6,3 | 8,7 | 9,2 |