**SERIE PILAR** Símbolo: **Pi**

Pertenece a la familia franco fina, montmorillonítica térmica de los Argiudoles vérticos (molisoles arenosos con características vérticas).

Tienen un epipedón de aproximadamente 30 cm, y pueden llegar hasta 45 cm de profundidad, con buena estructura, de textura franca, oscuros y con gran cantidad de raíces. Hay evidencias de lixiviación por las caras de los agregados. El espesor del horizonte B2 varía entre 30 a 50 cm en general.

La profundidad del calcáreo oscila entre 55 y 90 cm y las concreciones de hierro y manganeso en casi todos los perfiles se muestran desde la superficie pero desaparecen aproximadamente a los 90 cm de profundidad.

**Perfil tipo:** ER3 – 64C

**Ubicación:** 7 Km al E de San Jaime.

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

**A1**: 00-18 cm; gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo y gris oscuro a gris (10 YR 4,5/1) en seco; franco limoso; estructura granular y bloques subangulares medios y débiles; duro en seco, friable en húmedo, ligeramente plástico y no adhesivo en mojado; escasas concreciones de hierro y manganeso; vestigios de barnices de materia orgánica; moteados escasos, precisos y finos; horizonte lixiviado por caras de los agregados; límite gradual suave.

**B1**: 18-27 cm; negro (10 YR 2,5/1) en húmedo; franco arcilloso; estructura de prismas compuestos irregulares con tendencia a bloques angulares irregulares cuneiformes, medios y débiles; duro en seco; friable en húmedo, ligeramente plástico y adhesivo en mojado; escasas concreciones de hierro y manganeso; barnices de materia orgánica escasos y de colores húmico-arcillosos abundantes; moteados escasos, precisos y finos; límite claro suave.

**B21**: 27-52 cm, gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos irregulares gruesos moderados que rompen en prismas compuestos medios moderados; duro en seco, friable en húmedo, plástico y adhesivo en mojado, concreciones de hierro y manganeso abundantes, barnices de arcilla iluvial escasos; moteados escasos, débiles, finos; límite gradual suave.

**B22**: 52-77 cm; negro (10 YR 2,5/1) en húmedo; franco arcilloso; estructura de prismas compuestos irregulares medios moderados que rompen en bloques angulares irregulares cuneiformes medios débiles; duro en seco; firme en húmedo; plástico muy adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro y manganeso; escasos barnices de arcilla iluvial y escasos slickensides; moteados escasos, débiles y finos; límite gradual y suave.

**B31ca**: 77-92 cm; gris muy oscuro a gris oscuro (10 YR 3,5/1) en húmedo; franco arcilloso; estructura de prismas compuestos irregulares medios moderados que rompen en bloques angulares irregulares cuneiformes medios moderados; duro en seco, firme en húmedo, plástico y muy adhesivo en mojado; abundantes concreciones de hierro y manganeso y de calcio; slickensides abundantes y gruesos; moteados escasos, débiles y finos; límite claro suave.

**B32ca**: 92-110 cm; pardo (10 YR 5/3) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura de prismas compuestos irregulares medios y débiles con tendencia a masivo; duro en seco, firme en húmedo; muy plástico y muy adhesivo en mojado; abundantes concreciones cálcicas y escasas de hierro manganeso; slickensides escasos; moteados abundantes, precisos y finos; límite claro suave.

**C**: 110 cm en +; gris parduzco (7,5 YR 5,5/2) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura masiva; firme en húmedo, muy plástico y muy adhesivo en mojado; escasas concreciones cálcicas, no se ven barnices, moteados abundantes, finos y precisos.

**Fases**

No se han descripto a escala de reconocimiento.

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado. Escurrimiento superficial medio. Permeabilidad moderadamente lenta. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La serie Pilar presenta erosión hídrica actual leve y la susceptibilidad a la misma es moderada.

# **DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO**

##### Serie Pilar

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER3 – 64C | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Horizonte | | | A1 | B1 | B21 | B22 | B31ca | B32ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 00-18 | 18-27 | 27-52 | 52-77 | 77-92 | 92-110 | 110+ |
| Mat.orgánica (%) | | | 4,68 | 3,06 | 1,82 | 1,41 | 0,99 | 0,45 | 0,31 |
| C (%) | | | 2,72 | 1,78 | 1,06 | 0,82 | 0,58 | 0,26 | 0,18 |
| N (%) | | | 0,21 | 0,14 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 |
| C/N | | | 13 | 13 | 15 | 16 | 19 | 13 | 18 |
| T | <2 µ | | 25,38 | 28,15 | 32,3 | 38,11 | ND | 27,98 | 33,17 |
| E | 2-20 µ | | 33,80 | 28,11 | 30,33 | 28,90 | ND | 25,88 | 30,16 |
| X | 20-50 µ | | 24,33 | 21,17 | 16,84 | 14,79 | ND | 31,45 | 25,07 |
| T | 50-100 µ | | 0,89 | 1,17 | 0,77 | 0,33 | ND | 0,39 | 0,17 |
| U | 100-250 µ | | 13,95 | 18,87 | 17,65 | 15,64 | ND | 12,38 | 9,86 |
| R | 250-500 µ | |  |  |  |  |  |  | 9,86 |
| A | 500-1000 µ | | 1,65 | 2,43 | 2,00 | 2,10 | ND | 1,80 | 1,45 |
| 1000-2000 µ | | | 0,07 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | ND | 0,12 | 0,12 |
| CO3Ca (%) | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Vest. | 5,95 | 9,92 | 9,84 |
| % Saturación de Agua | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Equivalente de Humedad (%) | | |  |  |  |  |  |  |  |
| pH en pasta | | |  |  |  |  |  |  |  |
| pH en agua (1:2,5) | | | 5,6 | 5,3 | 5,8 | 6,4 | 7,1 | 7,2 | 7,3 |
| pH en ClK (1:2,5) | | | 5,3 | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 7,0 | 7,0 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Sales solubles grs (%) | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Resistencia en pasta | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Cationes de cambio  m.e./100 gr. | | Ca ++ | 20,65 | 22,61 | 21,74 | 30,00 | ND | ND | ND |
| Mg ++ | 0,22 | 0,98 | 2,72 | 3,15 | ND | ND | ND |
| Na ++ | - | - | - | - | - | - | 1,72 |
| K ++ | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,05 | 0,29 | 0,32 | 0,26 |
| Valor S (m.e./ 100 gr.) | | | 24,33 | 25,10 | 26,61 | 34,00 | ND | ND | ND |
| H de cambio (m.e. / 100 gr.) | | | 36,00 | 2,45 | 2,17 | 5,13 | ND | ND | ND |
| Valor T (m.e. / 100 gr) | | | 27,93 | 27,55 | 28,78 | 39,13 | 39,49 | 36,03 | 35,50 |
| % de saturación de T | | | 87 | 91 | 92 | 87 | ND | ND | ND |
| % de saturación de S + H | | |  |  |  |  |  |  |  |
| % Na/T | | | - | - | - | - | - | - | 4,8 |
| Fósforo asimilable ppm | | | 5,8 | 4,3 | 3,4 | 4,3 | 4,9 | 1,6 | 1,6 |