**SERIE LAS GARZAS** Símbolo: **LGz**

Pertenece a la familia fina, mixta y térmica de los Argiudoles ácuicos.

Suelos profundos, moderadamente bien drenados, con un epipedón oscuro, leve a moderadamente lixiviado, franco-arcillo-limoso, y un horizonte argílico oscuro, franco-arcillo-limoso, con muy pocas caras de fricción ("slickensides") y concreciones de calcáreo a 30-50 cm.

Se han desarrollado en sedimentos loesoides, franco-arcillo-limosos.

**Perfil tipo:** ER1 - 51C

**Fecha:** 11/IV/1973

**Ubicación:** Pueblo Bellocq (foto 463-42) - Dpto. La Paz

**Reconocedores:** O. A. Foti - G.W. van Barneveld

**Ap:** 00-12 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares medios moderados; friable en húmedo; escasas concreciones de calcáreo de arrastre; barnices (“humic skins”) escasos y finos; límite abrupto, suave. Horizonte lixiviado.

**B21t:** 12-36 cm; negro (10YR 2.5/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios moderados, que rompen en bloques angulares irregulares medios moderados; friable en humado; barnices ("clay-humic skins") comunes, medios; caras de fricción ("slickensides") incipientes; límite claro, suave.

**B22ca:** 36-55 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles, que rompen en bloques angulares irregulares medios moderados; firme en húmedo; escasas concreciones de calcáreo de hasta 0.5 mm; barnices ("clay-humic skins") escasos a comunes, medios; caras de fricción ("slickensides") escasas y no intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite gradual, ondulado.

**B31ca:** 56-88 cm; gris oscuro a pardo grisáceo oscuro (10YR 4/1.5) en húmedo; arcillo-limoso estructura en prismas compuestos irregulares medios débiles, que rompen en bloques angulares gruesos débiles; firme en húmedo; moderada cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones do calcáreo comunes hasta 2 mm; caras de fricción ' ("slickensides") escasas a comunes, no intersectadas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite difuso, suave.

Horizonte con chorreaduras de materia orgánica.

**B32ca:** 88 cm +; pardo (7.5YR 5/3) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares gruesos débiles; friable en húmedo; abundante cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones de calcáreo comunes, de hasta 2 mm; barnices inherentes al material; moteados de hierro-manganeso abundantes, finos y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El solum, tiene un espesor de 110-130 cm.

El epipedón varía de 12-20 cm, y normalmente consta de un horizonte A1 (o Ap) leve a moderadamente lixiviado, y los primeros 5-10 cm del horizonte B21t (a veces es posible reconocer un B1 incipiente a 12-18 cm); tiene 3-4% de materia orgánica, con 27-30 % de arcilla en su parte superior, y 30-35 % en su parte inferior. Tiene estructura de bloques; en campos con uso agrícola sostenido es factible la presencia de un "piso de arado" en la parte inferior epipedón.

El horizonte B2t, argílico, no es o tiene muy pocas características vérticas, las caras de fricción ("slickensides") son por lo general escasas y no intersectadas. Su estructura es prismática compuesta, aunque los prismas pueden ser muy débiles. Su porcentaje de arcilla oscila entre 35 y 50 %.

El calcáreo aparece a 30-50 cm (a partir del B22ca o más arriba, cuando la erosión es más severa) como concreciones duras y pequeñas (de hasta 0.5 cm) escasas a comunes, y como calcáreo libre más abajo (60-80 cm) con contenidos de CO3Ca de hasta 10-12 %.

El material originario es franco-arcillo-limoso (35-40 % de arcilla); es levemente alcalino con 6-7 % de Na + intercambiable (a veces el perfil es levemente alcalino a partir del B22).

**Fases**

Levemente erosionada.

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la Serie Alcaraz (con un B2 vertisólico, el calcáreo algo más profundo y menos características planosólicas).

**Drenaje**

Moderadamente bien drenado; escurrimiento superficial moderado; permeabilidad lenta. Napa freática profunda. Grupo hidrológico C.

**Erosión**

La Serie Las Garzas no tiene erosión actual y corre un moderado peligro de erosión en surcos, especialmente en las pendientes muy largas. La fase levemente erosionada se encuentra en áreas bajo uso agrícola intenso, y muestra una erosión laminar y de pequeños surcos, rellenados en parte por la labranza.

**Vegetación natural**

Monte de Montiel: predominan el espinillo (Acacia caven), algarrobo (Prosopis nigra), y tala (Celtis spinosa), con algunas plantas de palma “caranday” (Trithrinax campestris), Chañar" (Geoffroea decorticans) y tuna (Opuntia sp.).

**DATOS ANALÍTICOS DEL PERFIL TIPO**

**Serie Las Garzas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER1-51C | | |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 |
| Horizonte | | | Ap | B21t | B22ca | B31ca | B32ca |
| Profundidad (cm) | | | 00-08 | 16-30 | 40-51 | 59-78 | 94-108 |
| Mat.orgánica (%) | | | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 1.2 | 0.5 |
| C/N | | | 11 | 11 | 12 | 8 | 6 |
| T <2 | | | 28.4 | 31.9 | 46.3 | 34.7 | 34.3 |
| E 2-20 | | | 22.9 | 23.8 | 8.6 | 8.3 | 14.6 |
| X 2-50 | | | 70.7 | 66.8 | 52.9 | 64.6 | 65.0 |
| T 50-100 | | | 0.6 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
| U 100-250 | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| R 250-500 | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| A 500-1000 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| CO3Ca (%) | | | 0.6 | 0.0 | 0.1 | 10.7 | 4.9 |
| pH H2O | | | 7.8 | 7.7 | 8.1 | 8.3 | 8.2 |
| pH ClK | | | 6.7 | 6.4 | 6.7 | 6.9 | 6.9 |
| Capacidad de intercambio  catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | | 37.0 | 46.3 | 53.9 | 42.3 | 35.6 |
|  | D | Ca++ | - | 40.0 | - | - | - |
| C | E |  |  |  |  |  |  |
| A |  | Mg++ | - | 1.9 | - | - | - |
| T | C |  |  |  |  |  |  |
| I | A | K+ | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| O | M |  |  |  |  |  |  |
| N | B | Na+ | 0.4 | 1.9 | 3.7 | 2.9 | 2.6 |
| E | I |  |  |  |  |  |  |
| S | O | H+ | - | 1.6 | - | - | - |
| % Na/T | | | 1.1 | 4.1 | 6.7 | 6.9 | 7.3 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 41.6 | 46.4 | 56.5 | 51.5 | 44.7 |