**SERIE BOVRIL** Símbolo: **Bov**

Pertenece a la familia "fina, mixta, levemente alcalina, térmica" de los Ocracualfes mólicos (Planosol con horizonte argílico y epipedón mólico. Suelos desarrollados en materiales limos loessoides, franco arcillo limosos. Imperfectamente drenados, con un epipedón moderadamente lixiviado y degradado, franco limoso a arcillo limoso, con escasas caras de fricción ("slickensides") y con concreciones de calcáreo a partir de 30-50 cm.

Son levemente alcalinos desde 15-25 cm.

**Perfil tipo**: ER1-57C

**Fecha:** 14-IV-1973

**Ubicación**: Estacion Bovril (foto IR 465-40) - Dpto. La Paz.

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

**A1**: 00-14 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 3/2) en húmedo, pardo oscuro (10YR 4/3 en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, moderados; friable en húmedo; barnices ("humic skins") escasos, muy finos; moteados de hierro-manganeso, escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B21**: 14-50 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares, medios, moderados; firme en húmedo; barnices ("clay-humic skins") escasos y finos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y precisos; límite claro, suave.

**B22ca**: 50-79 cm; gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso a arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques angulares irregulares, medios, moderados; friable en húmedo; concreciones de calcáreo escasas de hasta 5 cm y en miscelio; barnices ("clay-humic skins") escasos y finos; moteados de hierro-manganeso escasos, finos y débiles; límite gradual, suave.

**B3ca**: 79 (111) cm; pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en bloques angulares irregulares, gruesos, débiles; friable en húmedo; concreciones de calcáreo comunes de hasta 5 mm; caras de fricción ("slickensides") escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; horizonte con chorreaduras de materia orgánica.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 110-120 cm. El epipedón incluye un horizonte A1 de 10 a 15 cm.) moderado a fuertemente lixiviado por las caras de los agregados (con colores oscuros 10YR 3/1 a 10YR 3/2) pero generalmente sin llegar a un A2.

A pesar del A1 lixiviado y corto, el epipedón es considerado mólico (exceptuando las condiciones de lixiviación) dadas las características del B21, cuyos primeros 8-10 cm se parecen bastante al A1 y por lo cual el horizonte podría describirse como un B1, esta es la razón por la inclusión de la serie en el subgrupo “mólico” en vez de “típico”. Tiene 3-4% de materia orgánica y 26-36% de arcilla; su estructura generalmente es buena (granular y en bloques subangulares). El epipedón es, en general, neutro (con menos de 5% de sodio intercambiable).

El horizonte B2 argílico es muy poco vertisólico, con escasa y finas caras de fricción no intersectadas y que en algunos perfiles pueden estar ausentes; tiene una estructura de prismas débiles y, localmente, de bloques angulares no cuneiformes.

En seco, el suelo se agrieta hasta la superfice; el horizonte tiene 35-57% de arcilla y es levemente alcalino con 5-8% de sodio intercambiable. El calcáreo aparece en el B22 entre los 30-50 cm, en forma de concreciones duras de hasta 5 cm y en miscelio; el porcentaje de calcáreo libre oscila entre 2-10%. Es común la presencia de moteados en todo el perfil, siendo más abundante en el B3 y C.

El material originario es franco arcillo limoso, con 35-40% de arcilla, levemente alcalino con 8-10% de sodio intercambiable (algunos perfiles pueden ser levemente alcalinos a partir del B2).

**Fases**

No se describieron fases a nivel de reconocimiento en el departamento Nogoyá

**Series similares y sus diferencias**

Se parece a la serie Arrúa, que es más planosólica y más alcalina y tiene un horizonte A2 y a la serie Viraró del Dpto. La Paz, que está más lixiviada y tiene monte sin palma caranday.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado, con encharcamientos después de cada lluvia mayor; escurrimiento superficial moderado. Permeabilidad lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Bovril tiene erosión, pero en los sectores con leve pendiente tiene moderada susceptibilidad, especialmente en forma de cárcavas.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Bovril**

ER1‑57C

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | 1.093 | 1.094 | 1.095 | 1.096 |
| Horizonte | A1 | B21 | B22ca | B3ca |
| Profundidad (cm) | 00-10 | 26-41 | 57-70 | 85-100 |
| Materia orgánica (%) | 4.5 | 2.6 | 1.1 | 0.4 |
| C/N | 10 | 11 | 9 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | < 2 µ | 30.2 | 37.6 | 36.2 | 34.6 |
| E | 2-20 µ | 22.7 | 24.5 | 19.5 | 20.5 |
| X | 2-50 µ | 69.1 | 61.6 | 63.3 | 64.6 |
| T | 50-100 µ | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 |
| U | 100-250 µ | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| R | 250-500 µ | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| A | 500-1000 µ | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CO3Ca (%) | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 4.6 |
| pH H2O | 5.9 | 6.7 | 8.3 | 8.3 |
| pH ClK | 5.0 | 5.7 | 6.7 | 6.8 |
| C.E.(mmhos/cm) | - | - | - | - |

Capacidad de intercambio

catiónico (meq/100 g) =

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Valor T |  |  | 34.5 | 40.1 | 42.3 | 39.7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | d | Ca++ | 25.8 | 30.2 | - | - |
| C | e |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 3.4 | 4.0 | - | - |
| t | c |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 0.6 | 0.9 | 1.1 | 1.2 |
| o | m |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.7 | 2.4 | 3.5 | 4.0 |
| e | i |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ | 5.5 | 3.2 | - | - |
| % Na/T |  |  | 2.0 | 6.0 | 8.3 | 10.0 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 38.7 | 44.8 | 50.5 | 53.5 |