

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Estancia Ojo de Agua (EOA)

#### Descripción

Suelo desarrollado a partir de un material de origen loessico sobre tosca, somero, de textura franco arcillosa, cuyo horizonte superficial puede variar de franco arcillosa a franco arcillo limosa o franco limosa. Se encuentra en pendientes del 1%, dentro de un paisaje ondulado próximo a la sierra de Ventania. Es un suelo bien drenado, de escurrimiento medio a rápido y permeabilidad moderada. Es no alcalino y no salino. La vegetación que presenta es un cultivo de avena. Sus limitaciones para el uso corresponden a la poca profundidad y la susceptibilidad a la erosión hídrica.

**Clasificación taxonómica:** Haplustol petrocálcico, limosa fina, somera, mixta, térmica.

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 38' 10.85". Longitud W: 62° 32' 32.72". Altitud 365 msnm, a 13,7 km al E de Estación Alta Vista, partido de Saavedra, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3763-28-4, Alta Vista.

**Drenaje y permeabilidad:** Bien drenado, escurrimiento medio a rápido, permeabilidad moderada.

**Uso y vegetación:** Cultivo de avena.

**Capacidad de uso:** IV s

**Limitaciones de uso:** Profundidad y susceptibilidad a la erosión hídrica.

**Índice de productividad según la región climática:** 31.5 (E)

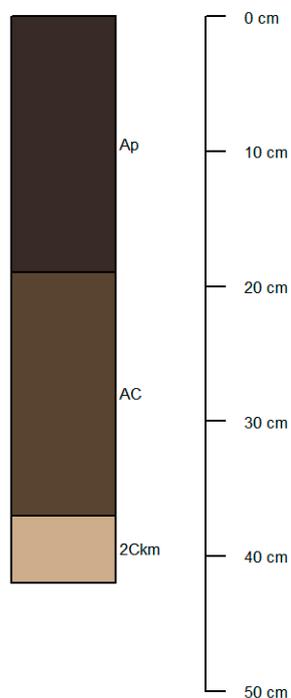
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad ústico, no presenta horizonte argílico, presencia de horizonte petrocálcico dentro de los 100 cm de profundidad.

## Descripción del perfil típico:

23/1341 C

Fecha de muestreo: 6 de Diciembre de 1989

Reconocedores: Maldonado - Carboni



**Ap** 0-19 cm; negro (10YR2/1) en húmedo; franco arcilloso; bloques angulares y subangulares, medios, moderados; friable en húmedo, ligeramente plástico y adhesivo; abundantes raíces; límite claro, suave.

**AC** 19-37 cm; pardo oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares, finos, débiles; firme en húmedo, plástico y adhesivo; escasas raíces; límite abrupto, suave.

**2Ckm** 37 a + cm; tosca.

**Observaciones:** la textura del horizonte superficial puede variar de franco arcilloso a franco arcillo limoso o franco limoso.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes                      | Ap    | AC    |
|---------------------------------|-------|-------|
| Profundidad (cm)                | 0-19  | 19-37 |
| Materia Orgánica (%)            | 5.20  | 3.60  |
| Carbono Orgánico (%)            | 3.00  | 2.10  |
| Nitrógeno (%)                   | 0.223 | 0.173 |
| Relación C/N                    | 13    | 12    |
| Fósforo (ppm)                   | 13.3  | 4.5   |
| Arcilla <2 $\mu$ (%)            | 34.3  | 32.5  |
| Limo 2-20 $\mu$ (%)             | 20.7  | 19.9  |
| Limo 2-50 $\mu$ (%)             | 35.0  | 36.9  |
| AMF 50-75 $\mu$ (%)             | 15.3  | 11.0  |
| AMF 75-100 $\mu$ (%)            | 7.8   | 8.9   |
| AMF 50-100 $\mu$ (%)            | 23.1  | 19.9  |
| AF 100-250 $\mu$ (%)            | 6.7   | 6.3   |
| AM 250-500 $\mu$ (%)            | 0.6   | 0.4   |
| AG 500-1000 $\mu$ (%)           | 0.3   | 0.4   |
| AMG 1-2 mm (%)                  | -     | -     |
| Calcáreo (%)                    | -     | 3.6   |
| Equivalente de Humedad (%)      | 30.7  | 30.4  |
| Re. pasta. (Ohms/cm)            | -     | -     |
| Conductividad eléctrica (mS/cm) | 0.9   | 0.6   |
| pH en pasta de saturación       | 6.5   | 7.2   |
| pH H <sub>2</sub> O (1:2.5)     | 7.2   | 7.9   |
| pH KCL (1:2.5)                  | 6.0   | 6.7   |
| Cationes de Cambio              |       |       |
| Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr    | 26.8  | -     |
| Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr    | 2.4   | -     |
| Na <sup>+</sup> m.eq./100gr     | 0.9   | 0.8   |
| K <sup>+</sup> m.eq./100gr      | 2.3   | 1.6   |
| H <sup>+</sup> m.eq./100gr      | 4.8   | -     |
| PSI (%)                         | 2.7   | 2.3   |
| Agua de Saturación (%)          | -     | -     |
| Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)  | 32.4  | -     |
| CIC [cmol(+)/kg] (T)            | 33.6  | 34.9  |
| Saturación de bases (%) (S/T)   | 96    | -     |
| % de Saturación (S+H)           | -     | -     |