

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Pichincha (Pch)

#### Descripción

Es un suelo pardo, profundo, de aptitud agrícola-ganadero, se encuentra en un paisaje de planicies suavemente ondulada de la "Subregión Pampa Arenosa", en posición de media loma baja, algo pobremente drenado, poli-genético formado por arenas finas de origen eólico, que sepulta un Bt nátrico, sedimento mas antiguo de textura franco arenoso a franco arcillo arenoso, fuertemente alcalino a partir de los 57 cm de profundidad, no salino, con pendientes de 0,5 a 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Hapludol thapto nátrico, franca fina, mixta, térmica (Adaptación de la clasificación de los suelos argentinos al Soil Taxonomy V. 2010).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 31' 53". Longitud W: 62° 21' 3". Altitud: 108 msnm; a 5 km al N de la Estación Pichincha, partido General Villegas, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3563-11-3, Blaquier.

**Variabilidad de las características:** El horizonte argílico puede alcanzar hasta 32 cm de espesor; el horizonte nátrico siempre aparece entre 35 y 42 cm de profundidad y con alto contenido de Na (50 a 60 %).

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** Nueve de Julio, La Albina, Cacharí y Carlos Salas.

**Suelos asociados:** Cañada Seca, Lincoln, Balbín, Aaron Castellanos, Fortín Tiburcio, Estancia Santa Ana.

**Distribución geográfica:** Partido de Villegas, Lincoln, Rivadavia, Trenque Lauquén, General Pinto, Ameghino, Carlos Tejedor; en las hojas IGM 3563-10, 11, 16, 17, 22, 23, 28, 29.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderada, con presencia de la napa freática 2 m.

**Uso y vegetación:** En la fecha del reconocimiento el uso es agrícola-ganadero, con pasturas naturales (Trifolium, Panicum deltae, Digitaria sanguinalis, Medicago sp.)

**Capacidad de uso:** IV ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje y alcalinidad sódica.

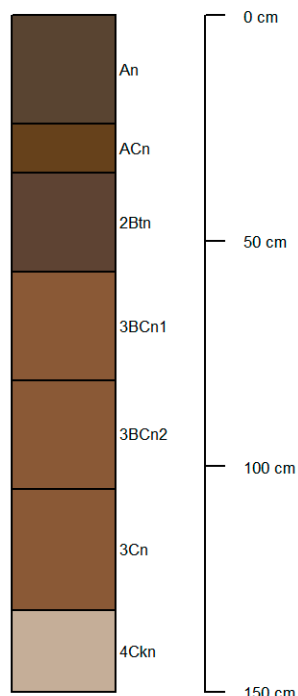
**Índice de productividad según la región climática:** 39,8 (B); 37,7 (C)

**Rasgos diagnósticos:** Poligenético, con epipedón mólico, régimen de humedad údico, 35 cm de material arenoso que sepulta un horizonte argílico-nátrico de formación anterior. Relación Arc. B/A >1,2 con espesor de 22 cm.

## Descripción del perfil típico:

9 C

Fecha de muestreo: Noviembre de 1986



**An** 0-24 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios moderados, que rompe a bloques subangulares finos y granular; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; galerías de gusanos; límite inferior claro, suave.

**ACn** 24-35 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios y finos débiles, rompe a grano simple; blando; muy friable; abundantes raíces; límite inferior abrupto, suave.

**2Btn** 35-57 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en seco; franco arcilloso

arenoso; prismas regulares medios y gruesos, fuertes, que rompe a bloques angulares medios fuertes; extremadamente duro; extremadamente firme; muy plástico y adhesivo; escasas concreciones de Calcio; abundantes "Clay skins"; moteados comunes, medios y precisos; raíces comunes; límite inferior gradual, suave.

**3BCn1** 57-81 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arenoso; bloques subangulares y angulares medios, moderados; ligeramente duro; friable; escasas concreciones de hierro-manganeso y Calcio; moteados comunes, medios y precisos; raíces escasas; límite inferior gradual, suave.

**3BCn2** 81-105 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arenoso; bloques angulares finos moderados, rompe a bloques angulares finos; friable; no plástico; escasas concreciones de hierro-manganeso y Calcio; moteados comunes, medios y precisos; raíces escasas; límite inferior gradual, suave.

**3Cn** 105-132 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arenoso; bloques subangulares finos, débiles, rompe a masivo; friable; escasas concreciones de Calcio; moteados abundantes, gruesos y sobresalientes; raíces escasas; límite inferior abrupto.

**4Ckn** 132-150 cm; abundante presencia de Carbonato de Calcio.

**Observaciones:** El horizonte 4Ck (no fue muestreado), aparece en profundidades variables con Carbonato de Calcio pulvulento y a continuación la costra calcárea fuertemente cementada; otros perfiles RP C-21 (en Mosaico 3563-35-2).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes                   | An    | ACn   | 2Btn  | 3BCn1 | 3BCn2  | 3Cn     |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| Profundidad (cm)             | 7-19  | 27-33 | 40-55 | 65-75 | 85-100 | 110-125 |
| Mat. orgánica (%)            | 2.15  | 0.65  | 0.96  | -     | -      | -       |
| Carbono total (%)            | 1.25  | 0.38  | 0.32  | 0.06  | 0.04   | 0.04    |
| Nitrógeno (%)                | 0.114 | 0.042 | 0.032 | -     | -      | -       |
| Relación C/N                 | 10.9  | 9.0   | 10.0  | -     | -      | -       |
| Fósforo (PPM)                | 6.4   | 5.3   | 2.1   | 6.1   | 9.6    | 7.8     |
| Arcilla <2 $\mu$ (%)         | 13.3  | 10.5  | 21.8  | 17.6  | 16.5   | 15.4    |
| Limo 2-20 $\mu$ (%)          | 14.7  | 12.8  | 11.5  | 11.2  | 9.9    | 10.7    |
| Limo 2-50 $\mu$ (%)          | 29.8  | 27.9  | 23.2  | 22.5  | 24.0   | 24.4    |
| AMF 50-75 $\mu$ (%)          | 10.7  | 10.3  | 9.7   | 8.7   | 10.6   | 11.9    |
| AMF 75-100 $\mu$ (%)         | 21.3  | 21.9  | 22.1  | 22.8  | 24.1   | 20.4    |
| AMF 50-100 $\mu$ (%)         | -     | -     | -     | -     | -      | -       |
| AF 100-250 $\mu$ (%)         | 24.2  | 28.4  | 23.2  | 27.5  | 24.3   | 27.1    |
| AM 250-500 $\mu$ (%)         | 0.7   | 1.0   | -     | 0.9   | 0.5    | 0.8     |
| AG 500-1000 $\mu$ (%)        | -     | -     | -     | -     | -      | -       |
| AMG 1-2 mm (%)               | -     | -     | -     | -     | -      | -       |
| Calcáreo (%)                 | -     | -     | -     | -     | 0.01   | 0.02    |
| Eq.humedad (%)               | 15.2  | 11.0  | 20.1  | 18.3  | 17.7   | 17.1    |
| Re. pasta Ohms               | 6735  | 12876 | 2179  | 1783  | 1486   | 1387    |
| Cond. mmhos/cm               | -     | -     | -     | -     | -      | -       |
| pH en pasta                  | 6.0   | 6.3   | 7.5   | 8.5   | 9.0    | 9.0     |
| pH H <sub>2</sub> O 1:2,5    | 6.5   | 6.9   | 8.2   | 9.3   | 9.5    | 9.5     |
| pH KCL 1:2,5                 | 5.2   | 5.0   | 6.0   | 6.9   | 6.9    | 7.5     |
| Cationes de cambio           |       |       |       |       |        |         |
| Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr | 6.4   | 3.9   | 8.5   | 5.4   | -      | -       |
| Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr | 2.4   | 3.2   | 6.6   | 2.3   | -      | -       |
| Na <sup>+</sup> m.eq./100gr  | 0.5   | 0.8   | 2.4   | 4.1   | 7.1    | 8.8     |
| K <sup>+</sup> m.eq./100gr   | 1.2   | 0.8   | 1.9   | 1.9   | 1.8    | 1.8     |
| H <sup>+</sup> m.eq./100gr   | 6.5   | 4.0   | -     | -     | -      | -       |
| Na (% de T)                  | 4.2   | 9.7   | 12.0  | 37.0  | 64.0   | 72.0    |
| Suma de Bases                | 10.5  | 8.7   | 19.4  | 13.7  | -      | -       |
| CIC m.eq./100gr              | 11.9  | 8.2   | 19.8  | 11.0  | 11.0   | 12.0    |
| Sat. con bases (%)           | 95    | 100   | 98    | 100   | -      | -       |