

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Río Tala (RTa)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, profundo y de aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje de lomas intermedias y terrazas de erosión, en posición intermedia entre los planos mas altos del relieve y los llanos aluviales de la Subregión Pampa Ondulada, moderadamente bien drenado, formado en sedimentos loésicos, franco limoso, no alcalino, no salino con pendiente 0-1 %.

**Clasificación taxonómica:** Paleudol petrocálcico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.2006). Argiudol típico, fina, illítica, térmica (USDA-Soil Taxonomy V.1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 33° 58' 11.69", Longitud W: 59° 23' 8.38". Altitud 15 msnm. Cañada Honda, borde sur Ruta Nac. Nº 9, a 9 km al WNW de Est. Atucha. 7 km al SSE de la Estación Alsina, partido de Baradero, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3360-35-3, Alsina.

**Variabilidad de las características:** Textura del A1 puede ser franco limoso a franco arcillo limoso. El B puede variar entre 30 y 80 cm. El espesor del solum entre 100 - 200 cm. El BC varía entre 40 a 55 cm. El Ckk discontinuo a menos profundidad.

**Fases:** Se reconocieron por pendiente severamente erosionada.

**Series similares:** Portela y Ramallo.

**Suelos asociados:** Santa Lucía, Manantiales y Portela.

**Distribución geográfica:** Se distribuye en los partidos de San Pedro, Baradero y San Antonio de Areco; hojas IGM 3360-33, 34 y 35.

**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado; escurrimiento medio; permeabilidad moderadamente lenta.

**Uso y vegetación:** Agrícola, intercalando leguminosas anuales.

**Capacidad de uso:** III es

**Limitaciones de uso:** Elevado tenor de arcilla en el Bt, fuertemente textural supera el 50 % de arcilla, lo cual ocasiona que la permeabilidad sea moderadamente lenta.

**Índice de productividad según la región climática:** 76,95 (A)

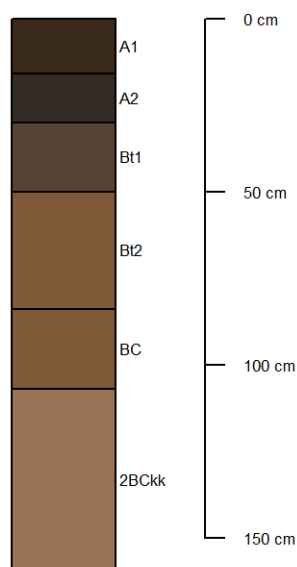
**Rasgos diagnósticos:** Régimen de humedad údico, epipedón mólico, horizonte argílico entre los 28 y 120 cm de profundidad. Saturación de bases, supera el 50 % en todo el perfil.

## Descripción del perfil típico:

5/134 C

Fecha de muestreo: 8 de Octubre de 1965

Reconocedores: Soppa - Giagnoni



**A1** 0-16 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo, pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico, adhesivo; límite inferior abrupto, suave.

**A2** 16-30 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en seco; franco arcillo limoso; bloques subangulares medios moderados; friable; ligeramente plástico; adhesivo; límite inferior claro, suave.

**Bt1** 30-50 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en seco; ar-

cilloso; prismas compuestos regulares gruesos fuertes que rompe en prismas medios y en bloques angulares regulares; extremadamente duro; firme; muy plástico, adhesivo; abundantes barnices "clayskins" gruesos; límite inferior claro, suave.

**Bt2** 50-84 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo, pardo (7,5YR 5/4) en seco; arcillo limoso; prismas compuestos regulares gruesos fuertes que rompe en bloques angulares regulares; muy duro; muy firme; plástico, adhesivo; abundantes barnices "clayskins" gruesos; límite inferior gradual, ondulado.

**BC** 84-107 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo (7,5YR 5/4) en seco; franco arcillo limoso; prismas compuestos irregulares gruesos moderados que rompe en bloques angulares y subangulares medios; firme; plástico, adhesivo; barnices comunes "clayskins" de color pardo oscuro (10YR 2/2); límite inferior abrupto, irregular.

**2BCkk** 107-160 a más cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco limoso; masivo; friable; ligeramente plástico, adhesivo; concreciones calcáreas abundantes; débilmente cementado con carbonatos y fuerte reacción de carbonatos en la masa.

**Observaciones:** Formado sobre loess franco limoso con + 50% de limos y abundantes concreciones calcáreas.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes         | A1    | A2    | Bt1   | Bt2   | BC     | 2BCKk   |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| Profundidad (cm)   | 0-16  | 16-30 | 30-50 | 50-84 | 84-107 | 107-160 |
| Mat. orgánica (%)  | 3,36  | 2,64  | 1,50  | 1,15  | 0,64   | 0,43    |
| Carbono total (%)  | 1,95  | 1,53  | 0,87  | 0,67  | 0,37   | 0,25    |
| Nitrógeno (%)      | 0,247 | 0,162 | 0,106 | 0,070 | 0,050  | 0,036   |
| Relación C/N       | 8     | 1     | 0     | 8     | 10     | 8       |
| Arcilla <2 μ (%)   | 26,1  | 35,0  | 50,8  | 49,3  | 34,7   | -       |
| Limo 2-20 μ (%)    | -     | -     | -     | -     | -      | -       |
| Limo 2-50 μ (%)    | 56,8  | 50,0  | 39,2  | 40,3  | 52,2   | -       |
| AMF 50-75 μ (%)    | -     | -     | -     | -     | -      | -       |
| AMF 75-100 μ (%)   | -     | -     | -     | -     | -      | -       |
| AMF 50-100 μ (%)   | 9,7   | 5,3   | 5,4   | 5,7   | 6,7    | -       |
| AF 100-250 μ (%)   | 0,8   | 0,8   | 0,9   | 0,7   | 1,1    | -       |
| AM 250-500 μ (%)   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0    | -       |
| AMG 1-2 mm (%)     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0    | -       |
| Calcáreo (%)       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0    | >30     |
| Eq.humedad (%)     | 27,3  | 29,8  | 40,8  | 40,7  | 37,2   | -       |
| Cond. mmhos/cm     | -     | -     | -     | -     | -      | -       |
| pH en pasta        | 6,4   | 5,3   | 5,8   | 5,3   | 6,3    | -       |
| pH H2O 1:2,5       | 2,5   | 6,6   | 5,9   | 6,2   | 5,7    | 7,2     |
| Cationes de cambio |       |       |       |       |        |         |
| Ca++ m.eq./100gr   | 13,9  | 17,2  | 26,4  | 29,5  | 33,7   | -       |
| Mg++ m.eq./100gr   | 1,5   | 1,6   | 2,0   | 2,8   | 2,6    | -       |
| Na+ m.eq./100gr    | 0,8   | 0,8   | 0,9   | 1,1   | 1,5    | -       |
| K+ m.eq./100gr     | 2,0   | 1,4   | 1,4   | 1,1   | 1,3    | -       |
| H+ m.eq./100gr     | 8,1   | 8,0   | 9,5   | 8,6   | 9,7    | -       |
| Na (% de T)        | 3,9   | 3,2   | 2,6   | 3,0   | 3,8    | -       |
| Suma Bases         | 18,2  | 21,0  | 30,7  | 34,5  | 39,1   | -       |
| CIC m.eq./100gr    | 20,1  | 24,5  | 34,4  | 35,9  | 39,4   | -       |
| Sat. con bases (%) | 90    | 86    | 89    | 96    | 99     | -       |
| CIC m.eq./100gr    | 18,8  | 20,9  | 15,5  | 8,1   | -      | -       |
| Sat. con bases (%) | 83    | 92    | 97    | -     | -      | -       |