

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Cruzada (Cru)

#### Descripción

Es un suelo pardo oscuro, somero, con escaso desarrollo, que se apoya sobre una costra calcárea (tosca) de extensión regional, siendo su aptitud ganadera, se encuentra en áreas muy suaves a suavemente onduladas de una extensa llanura ubicada en la "Subregión Pampa Deprimida, sector Occidental", en posición de tendidos bajos, algo pobremente drenado, formado en sedimentos loésicos finos, con alcalinidad sódica desde superficie, débilmente salino, pendientes de 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Natrudol petrocálcico, limosa fina, mixta, somera, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2010).

Natracuol lítico, limosa fina, illítica, térmica (USDA- 7ª Aprox. ST V.1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 32' 26.22". Longitud W: 60° 52' 27.62". Altitud 202 msnm; a 6,5 km al WNW de Laprida, Ea. Cruzada, partido Laprida, provincia de Buenos Aires. Fotomosaicos IGM 3760-26-3, Laprida.

**Variabilidad de las características:** Profundidad del horizonte petrocálcico y "solum" entre 25 a 50 cm de profundidad. Values y chromas mas rojizos que 7,5YR 3/2, 3/3, 3/4, 4/3, 4/4, pardo grisáceo oscuro, pardo amarillento oscuro, pardo amarillento, (Standard Soil Color Charts) en el horizonte Bt (nátrico).

**Fases:** No se registraron.

**Series similares:** González Chaves, Estación Yerbas, Santa Paula, La Escocia.

**Suelos asociados:** Formando complejos de suelos con Tres Arroyos, Pillahuincó, San Gabriel, La Tigra, Tecuá, Elena, Las Margaritas, Miñana, Las Hermanas, Olavarría.

**Distribución geográfica:** Partidos de Benito Juárez, González Chaves, Laprida, General Lamadrid, Coronel Pringles, Coronel Suárez.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderadamente lenta, capa freática profunda.

**Uso y vegetación:** Ganadero. Pastura artificial: Agropiro (*Agropyron* sp.).

**Capacidad de uso:** VII ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje deficiente, alcalinidad sódica desde superficie, profundidad efectiva (tosca a 46 cm), salinidad débil (<4 dm<sup>-1</sup>) con tolerancia para ciertos cultivos.

**Índice de productividad según la región climática:** 6,3 (A)

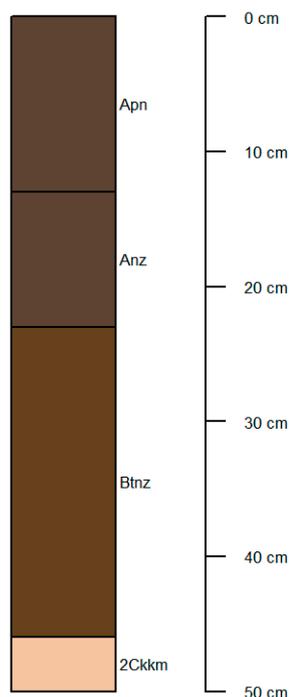
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico (Apn-Anz), régimen de humedad údico, horizonte argílico (Btzn) con 23 cm de espesor, (Rel. arc. B/A >2.1) fuertemente textural, horizonte nátrico (73 % de Na<sup>+</sup>), horizonte petrocálcico 2Ckkm (>del 31,5 % de CaCo<sub>3</sub>) a 46 cm de profundidad.

## Descripción del perfil típico:

8 C

Fecha de muestreo: 2 de Diciembre de 1988

Reconocedores: Jacyszyn - Gómez - Luters



**Apn** 0-13 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios, moderados y débiles que rompe a bloques menores; ligeramente du-

ro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; débil reacción a los carbonatos libres; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

**Anz** 13-23 cm; pardo oscuro (7,5 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados; ligeramente duro; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; débil reacción a los carbonatos; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**Btnz** 23-46 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos irregulares, medios, fuertes, que rompe a prismas menores; moderadamente duro; firme; plástico, adhesivo; escasas concreciones de carbonato de calcio; barnices de "clay skins" abundantes; débil reacción a los carbonatos libres; raíces escasas; límite inferior abrupto, suave.

**2Ckkm** 46 a + cm; rosado (7,5YR 8/4) en húmedo; plancha de tosca; horizonte petrocálcico (31,5 % de CaCo<sub>3</sub>)

**Observaciones:** Se extrajeron muestras del horizonte petrocálcico 2Ckkm (tosca).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

| Horizontes         | Apn   | Anz   | Btn   | 2Ckkm     |
|--------------------|-------|-------|-------|-----------|
| Profundidad (cm)   | 0-13  | 13-23 | 23-46 | 46 a + cm |
| Mat. orgánica (%)  | 1,72  | 1,72  | 1,20  | 0,60      |
| Carbono total (%)  | 1,00  | 1,00  | 0,70  | 0,38      |
| Nitrógeno (%)      | 0,115 | 0,096 | 0,064 | 0,038     |
| Relación C/N       | 8,7   | 10,4  | 10,9  | 10,0      |
| Fósforo (ppm)      | 7,7   | 9,7   | 3,6   | -         |
| Arcilla <2 µ (%)   | 15,8  | 17,2  | 33,7  | 26,3      |
| Limo 2-20 µ (%)    | 21,9  | 24,7  | 23,3  | 14,8      |
| Limo 2-50 µ (%)    | 46,7  | 44,9  | 39,0  | 21,0      |
| AMF 50-75 µ (%)    | 0     | 0     | 0     | 0         |
| AMF 75-100 µ (%)   | 13,9  | 11,9  | 9,5   | 8,2       |
| AMF 50-100 µ (%)   | 0     | 0     | 0     | 0         |
| AF 100-250 µ (%)   | 3,8   | 3,4   | 2,5   | 1,8       |
| AM 250-500 µ (%)   | 0     | 0     | 0     | 0         |
| AG 500-1000 µ (%)  | 0     | 0     | 0     | 0         |
| AMG 1-2 mm (%)     | 0     | 0     | 0     | 0         |
| Calcáreo (%)       | 0,01  | 0,01  | 1,0   | 31,5      |
| Eq.humedad (%)     | 24,9  | 23,3  | 58,7  | 45,8      |
| Re. pasta Ohms     | 1068  | 641   | 438   | 694       |
| Cond. mmhos/cm     | -     | -     | -     | -         |
| pH en pasta        | 8,9   | 9,1   | 8,9   | 8,7       |
| pH H2O 1:2,5       | 9,7   | 9,9   | 9,6   | 9,4       |
| pH KCL 1:2,5       | 7,8   | 8,3   | 7,7   | 7,6       |
| Cationes de cambio |       |       |       |           |
| Ca++ m.eq./100gr   | 4,4   | 12,4  | 2,9   | 0,5       |
| Mg++ m.eq./100gr   | 3,4   | 6,1   | 1,3   | 0,3       |
| Na+ m.eq./100gr    | 19,6  | 31,2  | 35,2  | 21,4      |
| K+ m.eq./100gr     | 0,7   | 1,2   | 0,3   | 0,2       |
| H+ m.eq./100gr     | -     | -     | -     | -         |
| Na (% de T)        | 71    | 71    | 73    | 60        |
| Suma de Bases      | -     | -     | -     | -         |
| CIC m.eq./100gr    | 15,5  | 19,6  | 31,1  | 27,4      |
| Sat. con bases (%) | -     | -     | -     | -         |