

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Rauch (Rch)

#### Descripción

Es un suelo negro a pardo oscuro, profundo, de aptitud agrícola-ganadero, que se encuentra en un paisaje de tendidos planos, en posición de media loma, en la Subregión Pampa Deprimida sector oriental, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos finos loésicos sobre costra calcárea (horizonte cálcico con 46,2 % de CaCO<sub>3</sub> a los 106 cm), alcalino sódico desde los 27 cm de profundidad, no salino, con pendientes de 0,5 a 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Natrudol típico, fina, illítica, profunda, térmica (USDA- ST V. 2010).  
Natracuol típico, fina, illítica, térmica (USDA- 7ª Aprox. ST V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 36° 46' 0.58". Longitud W: 59° 6' 56.43". Altitud: 92 msnm; a 2 km al NW de la Estación Rauch, partido de Rauch, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3760-17-2, Rauch.

**Variabilidad de las características:** Es variable la profundidad en que aparece el horizonte nátrico.

**Fases:** No posee.

**Series similares:** La Nueva Esperanza, Cacharí, Monte, Ayacucho.

**Suelos asociados:** Chelforó, Tandileofú, General Guido, Martín Colman y Ayacucho.

**Distribución geográfica:** Las unidades cartográficas con la Serie Rauch dominante ocupan una extensión aproximada de 173799 ha y se encuentran en los mosaicos 3760-11 y 12; 18-1 y 18-3; 3760-17 y 23; 24-1 y 3, en los partidos de Rauch, norte de Tandil y noroeste de Azul.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta, profundidad de la napa freática más de 1,20 m.

**Uso y vegetación:** Agrícola-ganadero; vegetación natural. Abrepuño (*Centaurea calcitrapa*), Cardo negro (*Cirsium vulgare*), Flechilla (*Stipa hialina*).

**Capacidad de uso:** IV ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje y alcalinidad sódica a partir de los 27 cm, horizonte Bt fuertemente textural.

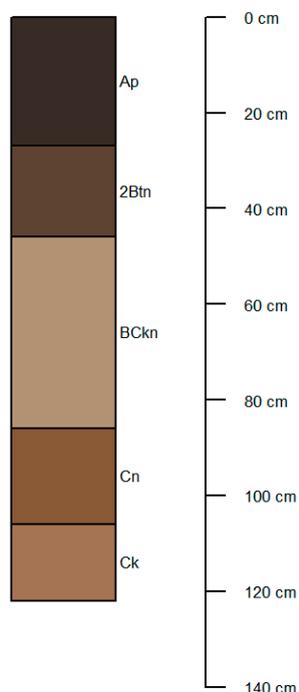
**Índice de productividad según la región climática:** 31,50 (A); 29,93 (B)

**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico (46 cm), régimen de humedad údico, horizonte argílico y nátrico con 15 % de sodio de intercambio desde los 27 cm, presencia de horizonte cálcico (costra calcárea a los 106 cm de profundidad con 46,2 % de Calcáreo), pero no es diagnóstico para la clasificación, sólo se cita el rango de familia profunda.

## Descripción del perfil típico:

13/2701 C

Fecha de muestreo: 21 de Enero de 1974



**Ap** 0-27 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco; bloques subangulares medios moderados que rompen a bloques subangulares finos; friable; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto y suave.

**Btn** 27-46 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; arcilloso; prismas gruesos regulares a prismas medios moderados; firme; muy plástico; muy adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; barnices húmicos arcillosos abundantes; moteados de Hierro abundantes medios y precisos; "clayskins" abundantes; raíces comunes; escasa reacción al carbonato; límite abrupto y ondulado.

**BCkn** 46-86 cm; pardo pálido (10YR 6/3) en húmedo; franco; bloques subangulares y angulares medios moderados que rompen en bloques subangulares; friable; plástico; adhesivo; concreciones de calcio abundantes; barnices "clayskins" escasos; moteados abundantes, gruesos y precisos; raíces escasas; abundante reacción al carbonato; límite inferior claro y suave.

**Cn** 86-106 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; masivo; friable; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; concreciones de calcio escasas; escasa reacción al carbonato; límite inferior abrupto y ondulado.

**Ck** 106-122 a + cm; pardo amarillento (7,5YR 5/4) en húmedo; franco; laminar; friable; ligeramente firme; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; concreciones calcáreas comunes; moteados abundantes medios y precisos; fuerte reacción a los carbonatos libres en la masa.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Btn	BCKn	Cn	Ck
Profundidad (cm)	4-20	30-42	50-81	89-102	112-120
Mat. orgánica (%)	5,53	1,32	0,20	-	-
Carbono total (%)	3,21	0,77	0,12	-	-
Nitrógeno (%)	0,318	0,085	-	-	-
Relación C/N	10	9	-	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	28,9	51,1	25,6	23,9	-
Limo 2-20 $\mu$ (%)	16,7	8,3	14,0	17,1	-
Limo 2-50 $\mu$ (%)	34,1	20,9	32,8	34,1	-
AMF 50-75 $\mu$ (%)	0	0	0	-	-
AMF 75-100 $\mu$ (%)	0	0	0	-	-
AMF 50-100 $\mu$ (%)	35,1	26,4	32,8	39,3	-
AF 100-250 $\mu$ (%)	1,9	1,6	1,7	2,4	-
AM 250-500 $\mu$ (%)	0	0	0	0	-
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0	0	0	0	-
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	-
Calcáreo (%)	0	0,02	7,1	0,3	46,2
Eq.humedad (%)	27,4	47,0	26,7	25,5	38,4
Re. pasta Ohms	3058	1430	1554	2811	2417
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,3	7,2	8,4	8,4	8,0
pH H <sub>2</sub> O 1:2,5	6,7	7,9	9,0	9,1	8,5
pH KCL 1:2,5	6,0	6,6	7,2	6,8	7,4
Cationes de cambio					
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	22,9	-	-	-	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	3,6	-	-	-	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	0,6	4,3	5,2	2,4	-
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	1,6	2,6	1,7	1,8	-
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	3,7	-	-	-	-
Na (% de T)	2	15	24	12	-
Suma de Bases	28,4	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	30,1	29,1	21,8	19,7	-
Sat. con bases (%)	94	-	-	-	-