

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Estación Doce de Octubre (EDO)

#### Descripción

Es un suelo gris pardo oscuro, moderadamente profundo, de aptitud ganadera que se encuentra en un paisaje de planicies bajas amplias en las proximidades de la Cuenca superior del Arroyo Vallimanca en posición de bajo en la Subregión Pampa Arenosa, sector Oriental, pobremente drenado, formado sobre sedimentos eólicos pampeanos, con muy fuerte alcalinidad sódica desde superficie y débilmente salino, con pendientes de 0 a 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracualf típico, fina, illítica, moderadamente profunda, térmica. (USDA-Soil Taxonomy 2006).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 35° 37' 22". Longitud W: 60° 53' 47". Altitud: 75 msnm. Elvio Montaña "Santa Lucía". A 2,5 km al SE de Estación 12 de Octubre, partido de Nueve de Julio, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3560-26-3, Doce de Octubre.

**Variabilidad de las características:** Epipedón ócrico, horizonte nátrico, colores 10YR 4/3.5, a 2,5YR 5/2 y 7,5YR 3/2 en húmedo; el nivel de la capa freática (W) es variable, salinidad <2 mmhos/cm.

**Fases:** No se registraron.

**Series similares:** Gowland, Las Heras, Gelly, Manantiales, Los Mochos, Zapiola, La Guarida del Zorro.

**Suelos asociados:** Estación La Limpia, Nueve de Julio, Norumbega, La Paulina, Santa Rita y Bañados.

**Distribución geográfica:** Partidos de Nueve de Julio, Veinticinco de Mayo, Saladillo, Bolívar, Gral. Alvear, Las Flores, Tapalqué. Mosaicos fotográficos: 3560-26; 27; 28; 29; 32; 33; 34; 35 y 3760-2 y 3.

**Drenaje y permeabilidad:** Pobremente drenado, escurrimiento muy lento, permeabilidad muy lenta, anegamientos frecuentes.

**Uso y vegetación:** Ganadero. Pastizales naturales: Pelo de chanco (*Distichlis spicata*), *Gerardia* (*Pachycerianthus* sp.), *Hidrocotyle bonariensis*, Grama (*Elytrigia repens*). Cobertura vegetal 70 %.

**Capacidad de uso:** VII ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje, alcalinidad sódica, salinidad moderada, horizonte 2Bt<sub>nz</sub>, fuertemente textural, napa freática 60 cm.

**Índice de productividad según la región climática:** 8,10

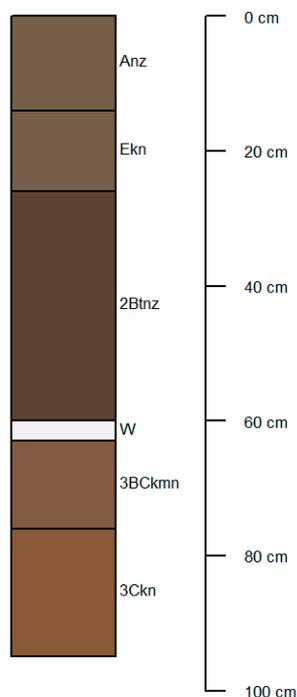
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón ócrico, régimen de humedad ácuico, horizonte argílico (Rel.arc. B/A >1.2), horizonte nátrico (PSI >15 %).

## Descripción del perfil típico:

23/516 C

Fecha de muestreo: Octubre de 1987

Reconocedores: Maldonado - Díaz - Sánchez - Malone



**Anz** 0-14 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; gris (10YR 6/1) en seco; franco; bloques subangulares medios débiles; duro; friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; fuerte reacción a la presencia de carbonatos libres en la masa; límite claro y suave.

**Ekn** 14-26 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco; bloques angulares y subangulares

medios débiles; duro; friable; no plástico; no adhesivo; moteados comunes precisos y medios; raíces escasas; fuerte reacción a la presencia de carbonatos libres en la masa; límite abrupto y ondulado.

**2Btnz** 26-60 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas compuestos, gruesos y fuertes que rompe a prismas compuestos irregulares, medios, moderados y a bloques menores; duro; firme; plástico; adhesivo; concreciones de calcio comunes; barnices húmico -arcillosos abundantes; moteados comunes, medios y precisos; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; límite claro y suave.

**3BCKmn** 60-76 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/3) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares medios, finos; duro; ligeramente firme; no plástico; ligeramente adhesivo; moteados comunes, medios y precisos; reacción fuerte de los carbonatos en la masa; formaciones especiales: gley; límite gradual y suave.

**3Ckn** 76-95 a + cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares finos, débiles; duro; friable; no plástico; no adhesivo; fuerte reacción a los carbonatos libres en la masa.

**Observaciones:** Los bajos inundables por períodos de larga duración. Horizontes Btnz -BCKmn: mojados.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Anz	Ekn	2Btnz	3BCkmn	3Ckn
Profundidad (cm)	0-14	14-26	26-60	60-76	76-95
Mat. orgánica (%)	1,34	0,46	0,96	0,26	0,10
Carbono total (%)	0,78	0,27	0,56	0,15	0,06
Nitrógeno (%)	0,064	-	0,057	-	-
Relación C/N	12,2	-	9,8	-	-
Fósforo (PPM)	11,8	4,4	4,3	3,6	3,1
Arcilla <2 μ (%)	18,5	11,3	39,9	17,9	14,9
Limo 2-20 μ (%)	16,3	20,2	11,0	12,2	17,3
Limo 2-50 μ (%)	39,2	44,0	24,4	26,7	30,0
AMF 50-75 μ (%)	13,1	15,1	9,5	13,9	13,5
AMF 75-100 μ (%)	13,7	12,7	11,7	14,9	18,1
AMF 50-100 μ (%)	0	0	0	0	0
AF 100-250 μ (%)	13,9	15,1	13,0	18,9	18,1
AM 250-500 μ (%)	1,6	1,8	0,7	2,1	2,6
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0,01	0,01	0,8	5,6	2,8
Eq.humedad (%)	23,8	17,0	53,6	19,9	18,9
Re. pasta Ohms	910	2002	1565	1547	1272
Cond. mmhos/cm	2,4	-	1,5	-	-
pH en pasta	9,2	9,0	8,5	8,0	8,0
pH H2O 1:2,5	9,8	9,5	9,0	8,9	8,9
pH KCL 1:2,5	8,4	7,7	7,1	6,9	6,9
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Mg++m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	7,1	6,1	15,9	4,8	2,9
K+ m.eq./100gr	2,3	1,9	3,3	2,7	2,4
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na (% de T)	56	65	51	26	19
Suma de Bases	-	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	12,6	9,3	31,3	18,3	15,3
Sat. con bases (%)	-	-	-	-	-