

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Ortiz de Rosas (Or)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, profundo de aptitud agrícola, se encuentra en un paisaje suavemente ondulado de la Región Pampa Arenosa, en posición de loma, moderadamente bien drenado, poli-genético formado por una acumulación de un material arenoso, que sepulta un B textural formado en un sedimento mas antiguo de textura franco arcillo arenoso, no alcalino, no salino, con pendientes de 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Hapludol thapto árgico, franca fina, mixta, térmica (Adaptación de la clasificación de los suelos argentinos al S.T. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 35° 24' 49". Longitud W: 60° 23' 13". Altitud: 55 msnm; a 1,5 km al SW de la Estación Ortíz de Rosas, partido de 25 de Mayo, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3560-27-1, Ortiz de Rosas.

**Variabilidad de las características:** El horizonte A puede tener hasta 40 cm. El horizonte C puede contener de 17 a 21 % de arcilla, algunos pedones que se encuentran al S y SE de la estación homónima pueden presentarse algo más livianos.

**Fases:** Se reconocieron en diversos grados por pendiente, drenaje, anegamiento y espesor, descriptas en las unidades cartográficas.

**Series similares:** Saladillo

**Suelos asociados:** Norumbega; 25 de Mayo.

**Distribución geográfica:** Partidos de 25 Mayo, 9 de Julio, Bragado y Carlos Casares, en las hojas IGM 3560-20, 25, 26, 27, 31, 32.

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

**Uso y vegetación:** En la fecha del reconocimiento el uso es agrícola con labranza convencional, maíz.

**Capacidad de uso:** II w

**Limitaciones de uso:** Drenaje.

**Índice de productividad según la región climática:** 85,5 (A)

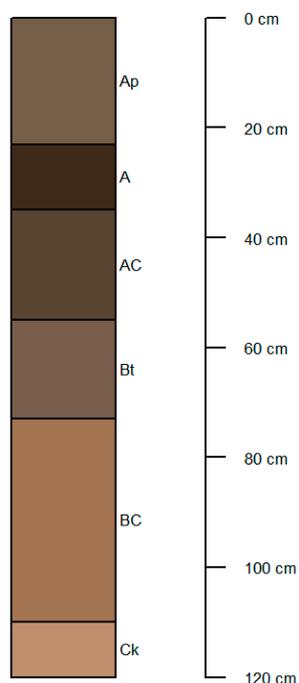
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico, 55 cm de material arenoso que sepulta un horizonte argílico de formación anterior.

## Descripción del perfil típico:

23/184 C

Fecha de muestreo: 1 de Diciembre de 1983

Reconocedores: Maldonado - Díaz - Sánchez - Malone



**Ap** 0-23 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco; bloques subangulares medios moderados; friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto y suave.

**A** 23-35 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; fran-

co; bloques subangulares medios moderados; friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro y suave.

**AC** 35-55 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo (7,5YR 5/2) en seco; franco arenoso; granular; muy friable; no plástico; no adhesivo; moteados comunes; precisos y finos; raíces comunes; límite inferior abrupto y suave.

**Bt** 55-73 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; franco arcilloso arenoso; prismas medios moderados; firme; plástico y adhesivo; abundantes barnices de arcilla y complejo húmico arcilloso; abundantes concreciones de hierro manganeso; moteados comunes, precisos y medios; raíces comunes; límite inferior claro y suave.

**BC** 73-110 cm; pardo oscuro (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arcilloso arenoso; bloques subangulares; ligeramente plástico y adhesivo; moteados comunes, precisos y medios; raíces comunes; límite inferior claro y suave.

**Ck** 110-120 cm; pardo (7,5YR 5,5/4) en húmedo; franco; masiva; abundantes concreciones de calcáreo; moteados comunes precisos y medios; raíces escasas; reacción débil a los carbonatos libre.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	AC	Bt	BC	Ck
Profundidad (cm)	0-23	23-35	35-55	55-73	73-110	110-120
Mat. orgánica (%)	2,48	2,20	0,49	0,38	0,26	0,12
Carbono total (%)	1,44	1,28	0,26	0,22	0,15	0,07
Nitrógeno (%)	0,135	0,119	-	-	-	-
Relación C/N	10,7	10,7	-	-	-	-
Arcilla <2 μ (%)	14,9	17,3	13,3	29,5	25,1	21,0
Limo 2-20 μ (%)	20,6	18,4	14,7	12,2	8,8	19,2
Limo 2-50 μ (%)	35,9	36,8	29,4	23,3	21,2	31,8
AMF 50-75 μ (%)	15,2	14,9	18,8	11,2	19,1	12,2
AMF 75-100 μ (%)	16,6	15,1	18,8	11,2	19,1	12,2
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	15,5	13,8	17,6	13,3	15,3	14,0
AM 250-500 μ (%)	1,8	2,1	2,1	1,8	1,8	1,8
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	15,2	20,5	14,9	24,7	22,9	24,7
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5,8	5,9	6,3	6,3	7,2	7,8
pH H2O 1:2,5	6,0	6,2	6,6	6,8	7,6	8,5
pH KCL 1:2,5	5,3	5,4	5,5	5,4	6,2	7,0
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	8,9	8,9	5,1	8,1	10,1	-
Mg++ m.eq./100gr	4,2	3,2	2,1	6,8	4,3	-
Na+ m.eq./100gr	0,4	0,6	0,5	0,4	0,7	1,5
K+ m.eq./100gr	1,3	1,4	1,3	2,7	2,8	3,9
H+ m.eq./100gr	6,1	5,9	3,0	4,2	3,7	-
Na (% de T)	2,5	3,8	5,3	2,1	3,9	7,8
Suma bases	14,8	14,2	9,0	18,0	17,9	-
V.S m.eq./100gr	14,8	14,2	9,0	18	17,9	-
CIC m.eq./100gr	15,7	15,7	9,5	19,5	17,7	19,3
Sat. con bases (%)	94	90	95	92	100	-