

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### Salazar (Sz)

#### Descripción

Es un suelo pardo grisáceo muy oscuro a pardo oscuro; desarrollado a partir de arenas de origen eólico, se encuentra en bajos dentro de un relieve concavo, con pendientes de 0 a 0,5 %; es moderadamente bien drenado, de escurrimiento lento y permeabilidad moderadamente lenta; es alcalino-sódico desde la superficie y debilmente salino; con vegetación de cultivo de girasol; sus limitaciones de uso corresponden a la profundidad, la alcalinidad sódica y por presencia de la napa freática a poca profundidad.

**Clasificación taxonómica:** Duracul nátrico, franca fina, mixta, térmica.

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 36° 18' 20.59". Longitud W: 62° 5' 10.03". Altitud: 102 msnm; a 10,4 km al E de la localidad de Salazar, partido de Daireaux, provincia de Buenos Aires. Mosaico correspondiente a Carta topográfica IGM 3763-5-4, Mones Cazón.

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

**Uso y vegetación:** Agrícola. Girasol

**Capacidad de uso:** VI ws

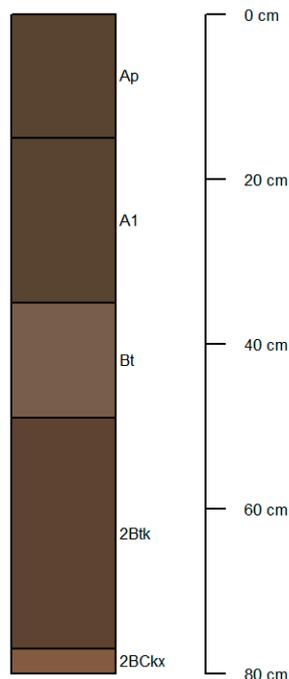
**Limitaciones de uso:** Profundidad, alcalinidad sódica, napa freática a poca profundidad (100 cm).

**Índice de productividad según la región climática:**  
12 (C)

## Descripción del perfil típico:

2 C

Fecha de muestreo: 2 de Diciembre de 1989



**Ap** 0-15 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco; bloques subangulares medios mo-

derados; friable en húmedo; moteados escasos, finos y débiles; fresco; límite claro, suave.

**A1** 15-35 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; bloques subangulares medios moderados; friable en húmedo; moteados comunes, finos y débiles; fresco; límite claro, suave.

**Bt** 35-49 cm; pardo grisáceo oscuro (7.5YR 4/2) en húmedo; franco; bloques angulares, medios, moderados; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; moteados comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**2Btk** 49-77 cm; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; franco; bloques angulares, medios, moderados a fuertes; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; escasas concreciones de carbonato de calcio; escasos barnices de "clay skins" moteados comunes, finos y precisos; escasa reacción de los carbonatos libres en la masa; límite abrupto, suave.

**2BCkx** 77 a + cm; pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/3) en húmedo; franco; escasas concreciones de carbonato de calcio; moteados comunes, finos y débiles; moderada reacción de los carbonatos libres en la masa; horizonte fuertemente cementado.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	35038	35039	35040	35041
Horizontes	Ap/A1	Bt	2Btk	2BCkx
Profundidad (cm)	2-25	38-48	55-65	80-90
Factor de Humedad	1.03	1.03	1.03	1.06
Materia Orgánica (%)	3.00	0.74	0.56	0.56
Carbono Orgánico (%)	1.70	0.43	0.30	0.32
Nitrógeno (%)	0.143	0.043	0.034	0.038
Relación C/N	12	10	9	8
Fósforo (ppm)	17.8	3.2	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	18.7	26.0	23.2	23.3
Limo 2-20 $\mu$ (%)	24.9	23.6	22.9	24.8
Limo 2-50 $\mu$ (%)	48.1	48.0	42.1	43.3
AMF 50-75 $\mu$ (%)	7.5	7.9	8.6	9.0
AMF 75-100 $\mu$ (%)	5.8	6.5	5.5	0.9
AMF 50-100 $\mu$ (%)	13.3	14.4	14.1	9.9
AF 100-250 $\mu$ (%)	17.2	9.4	16.0	16.2
AM 250-500 $\mu$ (%)	2.2	1.9	3.6	4.1
AG 500-1000 $\mu$ (%)	0.5	0.3	0.6	1.5
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	0.01	0.4	1.7
Equivalente de Humedad (%)	24.4	27.5	24.3	28.6
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	1.4	0.6	0.4	1.1
pH en pasta de saturación	6.9	8.6	9.0	9.2
pH H <sub>2</sub> O (1:2.5)	7.4	9.2	9.6	9.9
pH KCL (1:2.5)	6.3	7.1	7.1	7.5
Cationes de Cambio				
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	11.2	-	-	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	3.5	-	-	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	3.7	3.6	4.5	9.4
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	2.2	2.9	3.1	3.6
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	2.9	-	-	-
PSI (%)	20	19	26	36
Agua de Saturación (%)	56	45	41	46
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	21.4	-	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	18.6	18.3	17.1	26.3
Saturación de bases (%) (S/T)	100	-	-	-
% de Saturación (S+H)	88	-	-	-

Cuadro 2: Extracto de suelo saturado

Número de Laboratorio	35038	35039	35040	35041
Horizontes	Ap/A1	-	-	2BCkx
Profundidad (cm)	2-25	-	-	80-90
pH	6.6	-	-	8.6
Conductividad eléctrica (mS/cm)	3.56	-	-	1.40
Cationes (meq/l)				
Ca <sup>++</sup> meq/l	7.3	-	-	0.8
Mg <sup>++</sup> meq/l	3.8	-	-	0.4
Na <sup>+</sup> meq/l	23.2	-	-	13.6
K <sup>+</sup> meq/l	3.9	-	-	0.5
Aniones (meq/l)				
CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - meq/l	-	-	-	-
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - meq/l	0.6	-	-	0.2
SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> - meq/l	7.8	-	-	1.3
Cl <sup>-</sup> meq/l	30.2	-	-	13.5
Relación de Adsorción de Sodio (RAS)	9	-	-	17