

Pertenece a familia “fina, mixta (?), térmica” de los Hapludoles fluvénticos.

Suelo no salino ni sódico. Se ha desarrollado a partir de redepósitos eólicos y fluviales de sedimentos loésicos.

**Perfil tipo:** 350C INTA Castelar

**Fecha:** 23-X-1976

**Ubicación:** 16 km al sur de la ciudad de Gualeguay (Hoja IGM 3360-23-3) – Dpto. Islas del Ibicuy

**Reconocedores:** L.A. Gómez.; V. Nakama

**Ap:** 0-14 cm; pardo amarillento opaco (10YR 5/3) en seco y pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco limoso; estructura en bloques subangulares finos débiles que rompen a granular; friable; no plástico; no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto ondulado.

**A12:** 14-27 cm; negro pardusco (10YR 3/2) en húmedo; franco arcilloso; de estructura en bloques subangulares finos y débiles que rompen a granular; ligeramente friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro suave.

**IIB21:** 27-40 cm; negro pardusco (7,5YR 2/2) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares medios débiles que rompen en bloques menores; firme; plástico, adhesivo; concreciones ferromangánicas escasas; barnices (clay skins) escasos; moteados escasos, finos, débiles; raíces comunes; límite inferior claro suave.

**IIB22:** 40-59 cm; pardo muy oscuro (7,5YR 2/3) en húmedo; arcilloso; estructura en bloques angulares, medios, moderados que rompen en bloques menores; firme; plástico, adhesivo; moteados escasos; microconcreciones calcáreas comunes; barnices (clay skins) escasos moteados comunes, finos, débiles; raíces comunes; límite inferior claro suave.

**IIB23:** 59-97 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/4) en húmedo; arcilloso; estructura en bloques subangulares medios a finos débiles que rompen en bloques menores; firme; plástico, adhesivo; microconcreciones calcáreas comunes; barnices (clay skins) escasos; moteados escasos, finos, débiles; raíces comunes; límite inferior gradual suave.

**IIB31:** 97-137 cm; pardo oscuro (7,5YR 3/4) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares finos débiles que rompen en bloques menores; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; microconcreciones calcáreas escasas; raíces escasas; límite inferior gradual suave.

**IIB32:** 137-160 cm; anaranjado opaco (7,5YR 6/4) en seco y pardo (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arcillo limoso; estructura en bloques angulares medios débiles que rompen en bloques menores; friable; no plástico, no adhesivo; microconcreciones calcáreas escasas.

### **Variabilidad de rasgos**

Este suelo se caracteriza por una irregular distribución de la materia orgánica en el perfil. En el horizonte superficial (Ap) la misma es de 3,5 %, disminuye 0,4 % en el horizonte A12, vuelve a aumentar en el IIB21 1 %, para disminuir finalmente en profundidad. El horizonte superficial Ap tiene 14 cm de espesor, color pardo oscuro, textura franco limosa, y estructura en bloques subangulares finos débiles. Sigue un horizonte A12, de color negro pardusco y textura franco arcillosa. A continuación se describen horizontes de texturas entre franco arcillo limosa y arcillosa. Se observan concreciones ferromangánicas en el IIB21, microconcreciones calcáreas y moteados comunes entre los 27 y 97 cm de profundidad.

### **Fases**

No presenta a escala 1:100.000.

### **Drenaje**

Este suelo es de permeabilidad lenta y moderadamente bien drenado.

## DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPO

### Serie Monte Alto

350C INTA Castelar

N° de registro

Horizonte	AP	A12	IIB21	IIB22	IIB23	IIB31	IIB32
Profundidad (cm)	4-10	18-26	32-38	45-55	62-94	100-130	140-160
Mat. orgánica (%)	3.48	0.41	1.05	0.64	-	-	-
C (%)	2.02	0.24	0.61	0.37	-	-	-
N (%)	0.228	-	0.091	0.061	-	-	-
C/N	9	-	7	6	-	-	-

T	<2 μ	24.9	28.8	37.3	52.4	53.1	39.5	31.5
E	2-20 μ	26.7	25.5	21.6	17.0	21.0	28.1	33.3
X	2-50 μ	52.0	51.0	44.5	37.3	38.9	51.1	55.6
T	50-74 μ	8.0	8.2	7.3	3.7	2.5	3.6	6.8
U	74-100 μ	6.9	4.6	5.4	1.8	0.9	1.3	3.5
R	100-250 μ	5.4	4.1	3.3	2.8	2.3	2.6	1.7
A	250-500 μ	2.3	2.9	1.7	1.9	1.3	1.8	0.8
	500-1000 μ	0.5	0.4	0.5	0.1	0.3	0.1	0.1
	1000-2000 μ	-	-	-	-	-	-	-

CO <sub>3</sub> Ca (%)	0	0	0	0	0.7	vest (n)	0	
Equivalente de humedad (%)	24.0	23.8	28.7	33.8	35.0	31.4	31.8	
Resistencia de la pasta (Ohms/cm)	4872	5522	3248	2436	1949	2598	2517	
pH en pasta	5.6	5.9	6.5	6.8	7.4	7.6	7.5	
pH en agua (1:2,5)	6.5	6.4	7.0	7.5	8.1	8.4	8.1	
pH en KCl (1:2,5)	5.2	5.4	5.7	6.1	6.8	6.5	6.2	
Conductividad (mmhos/cm)	-	-	-	-	-	-	-	
Cationes de cambio (m.e./100 g)	Ca <sup>++</sup>	8.7	9.5	11.3	14.2	-	-	8.1
	Mg <sup>++</sup>	2.4	1.4	6.3	9.0	-	-	8.4
	Na <sup>+</sup>	0.9	0.3	0.5	0.6	1.5	2.1	5.0
	K <sup>+</sup>	1.5	1.4	2.6	3.3	5.5	3.1	2.7
	H <sup>+</sup>	8.0	6.7	4.7	4.8	-	-	3.4
Na <sup>+</sup> % del valor T	5	2	3	2	4	8	25	
Suma de bases, m.e./100 gr (S)	13.5	12.6	20.7	27.1	-	-	24.2	
C.I.C., m.e./100 gr (T)	17.2	13.6	19.8	25.9	34.4	25.4	20.4	
Saturación con bases, (%) (S/T)	78	93	100	100	-	-	100	