

## Perfiles Representativos de suelos de la Provincia de Buenos Aires

---

### La Merced

#### Descripción

Índice de productividad: 49

La Merced es un perfil que representa a suelos del ambiente fluvial principal (Afp) que aparecen en lomas y sectores planos, dentro de un paisaje de amplias planicies en el sur del partido, con pendientes que oscilan entre el 0 y el 1%. Es un perfil profundo, formado a partir de materiales de textura areno franca a franco arenosa. Presenta permeabilidad moderadamente rápida y es algo excesivamente drenado.

El perfil de referencia posee un horizonte superficial de 30 cm de potencia con estructura en bloques subangulares y regular a baja provisión de materia orgánica. Desarrollado sobre un material parental diferente, aparece el horizonte 2AC, que se extiende hasta los 50 cm de profundidad. El perfil continúa con un horizonte designado como 2Ck1, de 30 cm de espesor y reacción fuertemente alcalina. Finalmente, se reconoce el horizonte 2Ck2, que presenta reacción de los carbonatos libres en la masa y concreciones calcáreas abundantes.

**Clasificación taxonómica:** Haplustol éntico (USDA-Soil Taxonomy V. 2010).

**Ubicación del perfil:** Latitud S 39° 24' 5.0". Longitud W 62° 37' 42.2". El perfil La Merced fue reconocido a 1 km al S del edificio central de la EEA Hilario Ascasubi - INTA.

**Drenaje y permeabilidad:** Excesivamente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad rápida a muy rápida.

**Uso y vegetación:** Pasturas implantadas, Agropiro.

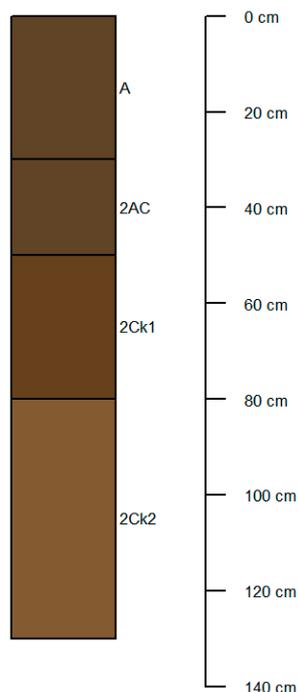
**Limitaciones de uso:** Sodio de intercambio en todo el perfil (2-7%).

## Descripción del perfil típico:

perfil Serie La Merced

Fecha de muestreo: Enero de 1995

Reconocedores: Rubén Godagnone, Juan Salazar Lea Plaza y Miguel Cuenca



**A** 0-30 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; areno franco; estructura en bloques subangulares medios, débiles; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; ligeramente alcalino; raíces comunes; límite claro, suave.

**2AC** 30-50 cm; pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo; franco arenoso; estructura en bloques subangulares finos, débiles; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; ligeramente alcalino; raíces comunes; límite gradual, suave.

**2Ck1** 50-80 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; areno franco a franco arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; fuertemente alcalino; débil reacción de los carbonatos libres en la masa; raíces escasas; límite gradual, suave.

**2Ck2** 80-130 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; friable en húmedo; no plástico, no adhesivo; moderadamente alcalino; fuerte reacción de los carbonatos libres en la masa; se observan abundantes concreciones calcáreas; raíces escasas.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Número de Laboratorio	37346	37347	37348	37349
Horizontes	A	2AC	2Ck1	2Ck2
Profundidad (cm)	0-30	30-50	50-80	80-130
Factor de Humedad	1.01	1.01	1.01	1.02
Materia Orgánica (%)	1.06	0.83	0.66	0.43
Carbono Orgánico (%)	0.61	0.48	0.38	0.25
Nitrógeno (%)	0.08	0.05	0.03	-
Relación C/N	8	10	12	-
Fósforo (ppm)	26.5	7.5	-	-
Arcilla <2 $\mu$ (%)	8.1	10.3	11.9	10.4
Limo 2-20 $\mu$ (%)	2.0	2.5	1.8	2.3
Limo 2-50 $\mu$ (%)	6.8	12.6	3.4	8.9
AMF 50-75 $\mu$ (%)	6.7	4.7	3.4	0.7
AMF 75-100 $\mu$ (%)	6.0	5.0	4.8	7.0
AMF 50-100 $\mu$ (%)	12.7	9.7	8.2	7.7
AF 100-250 $\mu$ (%)	51.0	53.2	46.3	48.7
AM 250-500 $\mu$ (%)	19.0	12.7	23.8	19.6
AG 500-1000 $\mu$ (%)	2.3	1.5	2.0	1.8
AMG 1-2 mm (%)	0.1	0.4	3.7	-
Calcareo (%)	-	-	0.7	3.2
Equivalente de Humedad (%)	6.5	8.7	11.1	9.6
Re. pasta. Ohms	-	-	-	-
Conductividad eléctrica (mS/cm)	0.07	0.13	0.14	1.71
pH en pasta de saturación	7.0	7.0	8.0	7.9
pH H <sub>2</sub> O (1:2.5)	7.5	7.5	8.5	8.3
pH KCL (1:2.5)	6.3	6.3	7.5	7.5
Cationes de Cambio				
Ca <sup>++</sup> m.eq./100gr	5.1	5.7	-	-
Mg <sup>++</sup> m.eq./100gr	1.1	1.2	-	-
Na <sup>+</sup> m.eq./100gr	0.2	0.4	0.4	1.0
K <sup>+</sup> m.eq./100gr	1.1	2.0	1.8	0.8
H <sup>+</sup> m.eq./100gr	0.9	0.8	-	-
PSI (%)	3	4	3	7
Agua de Saturación (%)	32.1	28.7	29.4	28.2
Suma de bases [cmol(+)/kg] (S)	7.5	9.3	-	-
CIC [cmol(+)/kg] (T)	7.8	10.0	13.8	14.4
Saturación de bases (%) (S/T)	96	83	-	-
% de Saturación (S+H)	89	92	-	-