

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### San Pedro (SPr)

#### Descripción

Es un suelo liviano y oscuro, formado por acumulaciones de materiales loésicos pampeanos, que se apoyan sobre una costra calcárea de extensión regional, su aptitud es agrícola y se encuentra en planicies que incluyen montículos medanosos en posición de loma con forma circular, en la "Subregión Pampa Interserrana", algo excesivamente drenado, no tiene alcalinidad y salinidad, con pendiente del 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Hapludol cumúlico, limosa fina, mixta, profunda, térmica (Soil Taxonomy V. 2010).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 25' 19.0". Longitud W: 58° 52' 1.0". Altitud: 38 msnm; a 8,3 km al NW del Aeroclub Necochea; partido Necochea; provincia de Buenos Aires. Mosaico 3960-12-1, Semillero Rita.

**Variabilidad de las características:** El espesor del horizonte A, varía entre 29 y 67 cm en ciertos perfiles; luego del horizonte AC (a + de 70 cm de profundidad) suele aparecer un suelo enterrado (Ab), por lo tanto la secuencia de horizontes en dichos casos es: A-2AC-3Ab.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** O'Brien (con características similares hasta el nivel de los Subgrupos).

**Suelos asociados:** Formando consociación, asociaciones y complejos con las series Semillero Buck, Azul, La Ponderosa, Villa, Ramón Santamarina, Comandante N. Otamendi, La Malacara, Necochea.

**Distribución geográfica:** Este del partido de San Cayetano, Necochea y Lobería, provincia de Buenos Aires. Hojas IGM 3960-11 y 3960-12.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo excesivamente drenado, escurrimiento rápido y permeabilidad moderadamente rápida, sin peligro de anegamiento, profundidad de la capa freática mayor a 1,50 m.

**Uso y vegetación:** Pastoreo. Raigrass (*Lolium multiflorum*).

**Capacidad de uso:** III es

**Limitaciones de uso:** Drenaje excesivo, baja fertilidad, leve peligro por erosión hídrica, retención de humedad.

**Índice de productividad según la región climática:** 58,8 (D)

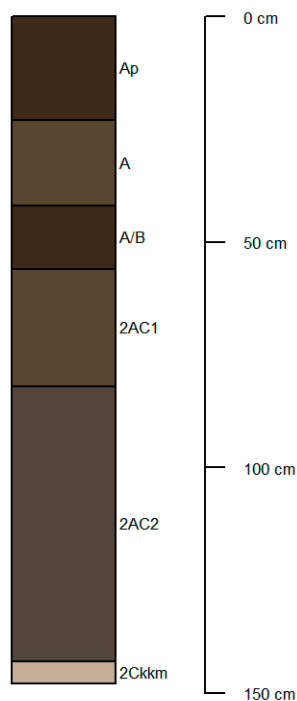
**Rasgos diagnósticos:** Cumple todos los requerimientos de color, estructura y materia orgánica de un epipedón mólico con más de 40 cm de acumulación hasta 1 m de profundidad, régimen de humedad údico, disminución irregular en el contenido de carbono orgánico entre una profundidad de 25 a 125 cm.

## Descripción del perfil típico:

25/418 C

Fecha de muestreo: 5 de Noviembre de 1981

Reconocedores: Jacyszyn - Carboni



**Ap** 0-23 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcillo arenoso; bloques subangulares medios moderados que rompe a bloques subangulares finos y granular; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces comunes; límite inferior abrupto, suave.

**A** 23-42 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco arcillo arenoso; bloques subangulares y angulares medios, moderados que rompe a bloques angulares y grano simple; ligeramente duro; friable; ligeramente

plástico, no adhesivo; límite inferior abrupto, suave.

**A/B** 42-56 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en seco; franco arcillo arenoso; bloques subangulares medios, moderados que rompe a bloques subangulares, finos, débiles y granular; ligeramente duro; friable; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces comunes; formaciones especiales: estratificación de materiales; límite inferior abrupto, suave.

**2AC1** 56-82 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios, moderados a débiles que rompe a bloques subangulares finos y grano simple; blando; muy friable; ligeramente plástico, no adhesivo; raíces escasas; formaciones especiales: materiales de horizonte Ab enterrado; límite inferior abrupto, suave.

**2AC2** 82-143 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en seco; franco arenoso; bloques subangulares medios y gruesos, débiles que rompe a bloques subangulares finos y grano simple; blando; muy friable; ligeramente plástico, no adhesivo; raíces escasas; formaciones especiales: estratificación de materiales; límite inferior abrupto, suave.

**2Ckkm** 143 a + cm; tosca en plancha (capa subsuperficial de carbonato de calcio,  $\text{CaCO}_3$ ).

**Observaciones:** En la base del epipedón mólico "A" se observaron vestigios de barnices de arcilla (clayhumus).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	A/B	2AC1	2AC2
Profundidad (cm)	8-19	26-39	45-52	60-76	105-124
Mat. orgánica (%)	3,09	2,07	2,43	1,52	1,55
Carbono total (%)	1,79	1,20	1,41	0,88	0,90
Nitrógeno (%)	0,175	0,112	0,119	0,084	0,091
Relación C/N	10,2	10,7	11,8	10,5	9,9
Arcilla <2 $\mu$ (%)	20,6	21,9	22,8	15,5	18,5
Limo 2-20 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-
Limo 2-50 $\mu$ (%)	20,4	21,6	20,8	10,5	17,4
AMF 50-75 $\mu$ (%)	26,7	32,9	27,9	16,9	22,7
AMF 75-100 $\mu$ (%)	21,0	17,3	18,4	36,4	25,2
AMF 50-100 $\mu$ (%)	47,7	50,2	46,3	53,3	47,9
AF 100-250 $\mu$ (%)	11,3	6,3	10,1	20,7	16,2
AM 250-500 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	18,4	16,3	17,0	11,2	14,0
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-
pH en pasta	6,1	6,4	6,4	6,2	6,9
pH H2O 1:2,5	6,6	6,8	7,0	7,3	7,4
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	12,1	12,1	13,7	10,5	13,1
Mg++ m.eq./100gr	2,2	2,4	2,6	1,5	1,3
Na+ m.eq./100gr	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4
K+ m.eq./100gr	2,3	1,8	2,0	1,3	0,5
H+ m.eq./100gr	4,9	2,3	2,4	3,2	3,8
Na (% de T)	2,7	3,5	2,9	3,4	2,3
Suma de Bases	17,3	16,9	18,9	13,8	15,3
CIC m.eq./100gr	18,3	18,5	20,4	14,7	17,3
Sat. con bases (%)	95	91	93	94	88