

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Pinamar (Pin)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, profundo, con fuerte desarrollo, de aptitud agrícola-ganadera, se encuentra en un paisaje ondulado en la "Subregión de las Llanuras Marinas Litorales", en posición de loma, algo pobremente drenado, desarrollado a partir de sedimentos muy arcillosos de origen marino, Platense (M2) y Querandineses (M4), Tricart, no alcalino, no salino, con pendientes de 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Hapludert típico, muy fina, illítica, térmica (USDA- S. Taxonomy V. 2010). Pelluderte típico, muy fina, illítica, térmica (7ª Aprox. USDA- S. Taxonomy V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 36° 59' 9.24". Longitud W: 56° 57' 51.87". Altitud: 3 msnm; a 39,8 km al SSW de la Ciudad de Mar de Ajó, partido de General Madariaga, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3757-16-3, Estancia San José de las Chilcas.

**Variabilidad de las características:** El horizonte A puede tener de 11 a 20 cm de espesor; el Bt presenta espesores que varían entre 40 a 87 cm; el solum se extiende hasta los 150 cm de profundidad.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** Claudio Molina, Verónica.

**Suelos asociados:** General Madariaga, El Tordillo y General Conesa.

**Distribución geográfica:** Partidos de General Madariaga, General Lavalle y Maipú en las hojas IGM 3757-15, 16, 21 y 22.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento medio, permeabilidad muy lenta, profundidad de la capa freática mayor a 130 cm.

**Uso y vegetación:** Agrícola - Ganadero.

**Capacidad de uso:** IV s

**Limitaciones de uso:** Drenaje; permeabilidad lenta; horizonte Bt fuertemente textural con altos contenidos de arcillas, originando fuertes restricciones para el desarrollo radicular; anegamientos excepcionales por lluvias abundantes.

**Índice de productividad según la región climática:** 41,9 (B)

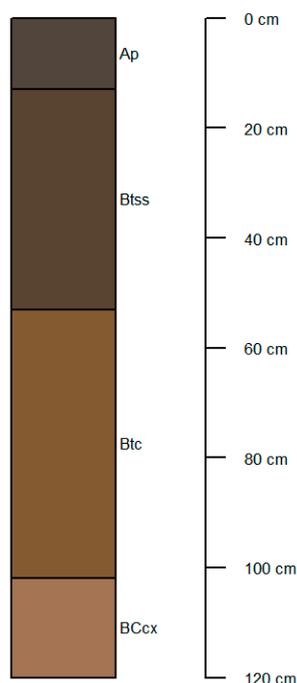
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, régimen de humedad údico, características vérticas, el horizonte Btss con más del 60 % de arcilla, presencia de materia orgánica hasta los 90 cm (0,86 %). Clasificado como Vertisol con más del 30 % de arcilla en todos los horizontes hasta el 1.25 m.

## Descripción del perfil típico:

3/2399 C

Fecha de muestreo: 4 de Diciembre de 1974

Reconocedores: Ferrao - Ramallo



**Ap** 0-13 cm; pardo muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en seco; arcillo limoso; bloques angulares medios, fuertes; duro; firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite claro, suave.

**Btss** 13-53 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; pardo oscuro (10YR 4/3) en seco; ar-

cilloso; prismas compuestos irregulares, gruesos, fuertes que rompe a bloques irregulares medios, fuertes; extremadamente duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; "slickensides" comunes; escasas concreciones de hierro-manganeso; barnices húmico-arcillosos abundantes; moteados de Hierro escasos, débiles y finos; formaciones especiales: grietas de 1 cm. de espesor abundantes; raíces abundantes; límite inferior claro y suave.

**Btc** 53-102 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en húmedo; gris claro (10YR 7/2) en seco; arcilloso; prismas irregulares simples, gruesos, fuertes; duro; firme; plástico, adhesivo; barnices "claykins" comunes; abundantes concreciones de hierro-manganeso; moteados de hierro-manganeso comunes, precisos y finos; raíces comunes; se observan antiguos barnices; límite inferior gradual, ondulado.

**BCcx** 102-120 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; gris rosáceo (7,5YR 7/2) en seco; franco arcilloso; abundantes concreciones de hierro-manganeso; endurecido (fragipan).

**Observaciones:** Se observan superficies de deslizamiento "slikensides" y las grietas o fisuras se extienden hasta mas allá de los 50 cm de profundidad; son comunes los moteados y concreciones de Fe-Mn.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	Btss	Btc	BCcx
Profundidad (cm)	3-9	25-40	63-90	110-125
Mat. orgánica (%)	8,48	2,27	0,86	0,38
Carbono total (%)	4,92	1,32	0,50	0,22
Nitrógeno (%)	0,403	0,138	0,066	-
Relación C/N	12	10	8	-
Arcilla <2 μ (%)	41,3	60,7	48,5	29,5
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	46,0	30,0	37,1	46,9
AMF 50-75 μ (%)	3,2	3,1	5,6	8,4
AMF 75-100 μ (%)	7,0	5,8	6,5	9,4
AMF 50-100 μ (%)	-	-	-	-
AF 100-250 μ (%)	0,3	0,3	2,1	5,4
AM 250-500 μ (%)	0,2	0,1	0,2	0,4
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-
Eq.humedad (%)	41,0	58,1	46,1	29,4
Re. pasta Ohms	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-
pH en pasta	6,6	6,5	7,3	7,7
pH H2O 1:2,5	6,9	7,3	7,8	8,0
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-
Cationes de cambio				
Ca++ m.eq./100gr	23,9	16,3	14,1	11,9
Mg++ m.eq./100gr	13,7	25,8	30,9	31,5
Na+ m.eq./100gr	1,7	1,6	1,7	1,5
K+ m.eq./100gr	3,4	2,5	2,2	1,8
H+ m.eq./100gr	7,4	7,7	5,1	-
Na (% de T)	3,7	3,2	4,0	4,0
Suma de Bases	42,7	46,2	48,9	46,7
CIC m.eq./100gr	45,1	49,5	48,0	42,6
Sat. con bases (%)	95	93	100	100