

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Chajá (Chj)

#### Descripción

Es un suelo pardo grisáceo, profundo, fuertemente textural desde los 25 cm, de aptitud ganadera, se encuentra en un paisaje de tendido bajo, en la zona de la "Llanura Marina", en posición de bajo, algo pobremente drenado, formado sobre sedimentos fluvio-eólicos, levemente salino y sódico de superficie, con pendiente de 0 a 0,5 %.

**Clasificación taxonómica:** Natracuol vértico, fina, illítica, térmica (USDA- Soil Taxonomy V. 2010). Natracuol típico, fina, illítica, térmica (7ª Aproximación USDA- Soil Taxonomy V. 1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 37° 2' 28''. Longitud W: 57° 14' 35''. Altitud: 5 msnm. Estancia San Enrique, sobre ruta 74 a 11,75 km al WSW de la Catedral de la Ciudad de General Madariaga, provincia de Buenos Aires. Mosaico IGM 3757-21-2, Estación Juancho.

**Variabilidad de las características:** El espesor del A1 varía entre los 10 y 25 cm de profundidad, el Bt presenta espesores de 39 a 60 cm. El solum se extiende hasta los 60-120 cm y capa freática oscila entre los 60 y 120 cm de profundidad.

**Fases:** No se reconocieron.

**Series similares:** Juancho, Goyeneche y Vichahuel.

**Suelos asociados:** General Pirán, Coronel Vidal, Las Armas y Maipú.

**Distribución geográfica:** Partidos de General Madariaga, Maipú, Dolores y Mar Chiquita, en las hojas IGM 3757-8, 9, 14 y 15.

**Drenaje y permeabilidad:** Algo pobremente drenado, escurrimiento lento, permeabilidad lenta.

**Uso y vegetación:** Pastura para ganadería, vegetación natural, Pelo de chancho (*Distichlis spicata*), *Melilotus officinalis*, *Salicornia ambigua*.

**Capacidad de uso:** VI ws

**Limitaciones de uso:** Drenaje, alcalinidad sódica, muy levemente salino.

**Índice de productividad según la región climática:** 10,2 (A)

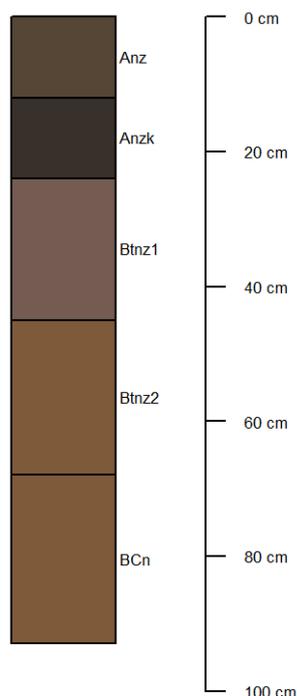
**Rasgos diagnósticos:** En posición de bajo, epipedón mólico, régimen de humedad ácuico, horizonte nátrico con más de 50 % de sodio de intercambio desde la superficie, características vérticas.

## Descripción del perfil típico:

8/2412 C

Fecha de muestreo: Noviembre de 1972

Reconocedores: Rizzolo - Arteaga - Magneres



**Anz** 0-12 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) húmedo; pardo grisáceo (10YR 5/2) seco; franco; migajosa; duro; friable; no plástico, no adhesivo; escasas concreciones de carbonato de calcio; moteados de hierro escasos, finos, débiles; abundantes raíces; límite abrupto, ondulado.

**Anzk** 12-24 cm; negro (10YR 2/1) húmedo; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en seco; franco; bloques medios moderados que rompe a bloques subangulares moderados menores; extremadamente duro; ligeramente firme; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; abundantes concreciones de carbonato de calcio; escasos barnices húmico-arcillosos; moteados de

hierro-manganeso comunes, finos, débiles; raíces comunes; límite inferior abrupto, ondulado.

**Btnz1** 24-45 cm; pardo grisáceo oscuro (2,5YR 4/2) en húmedo; gris muy oscuro (5YR 3/1) en seco; arcilloso; prismas regulares, medios, moderados que rompen a prismas menores, regulares medios; extremadamente duro; muy firme; muy plástico, muy adhesivo; concreciones de hierro-manganeso escasas; escasas concreciones carbonato de calcio; barnices húmico-arcillosos comunes; moteados de hierro abundantes, medios, precisos; raíces comunes; presencia de tosquilla; presencia de "slickensides"; límite inferior claro, suave.

**Btnz2** 45-68 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; pardo claro (7,5YR 6/4) en seco; franco arcilloso; prismas medios, débiles que rompe a bloques subangulares medios, moderados; duro; firme; plástico, adhesivo; concreciones de carbonato de calcio abundantes; barnices arcillosos comunes; moteados de hierro comunes, gruesos, precisos; límite gradual, suave.

**BCn** 68-93 cm; pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; rosado (7,5YR 7/4) en húmedo; franco; bloques subangulares medios, débiles que rompe a bloques menores; duro; friable; ligeramente plástico; escasas concreciones carbonato de calcio; barnices arcillosos escasos; moteados de hierro abundantes, gruesos y sobresalientes; durinódulos de hierro; chorreaduras de materia orgánica.

**W** 93 a + cm.

**Observaciones:** Levemente salino desde la superficie.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Anz	Anzk	Btnz1	Btnz2	BCn
Profundidad (cm)	4-10	16-22	30-40	50-60	100-110
Mat. orgánica (%)	2,20	1,62	1,10	0,58	-
Carbono total (%)	1,28	0,94	0,64	0,34	-
Nitrógeno (%)	0,119	0,075	0,061	0,039	-
Relación C/N	11	12	10	9	-
Arcilla <2 μ (%)	16,7	23,4	48,2	37,5	27,4
Limo 2-20 μ (%)	13,4	13,4	7,8	15,8	18,6
Limo 2-50 μ (%)	34,7	32,3	20,5	28,6	31,5
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	47,1	43,1	30,0	33,3	40,0
AF 100-250 μ (%)	1,3	1,2	0,9	0,6	1,1
AM 250-500 μ (%)	-	-	-	-	-
AG 500-1000 μ (%)	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	0,2	0,01	0,4	0,01	0,01
Eq.humedad (%)	24,1	38,4	71,6	65,7	29,5
Re. pasta Ohms	826	1033	878	1162	1446
Cond. mmhos/cm	3,91	2,90	2,11	1,42	-
pH en pasta	9,2	9,1	8,5	8,4	8,1
pH H2O 1:2,5	10,0	9,9	9,6	9,5	9,2
pH KCL 1:2,5	8,4	8,2	7,8	7,6	7,2
Cationes de cambio					
Ca++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Mg++ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na+ m.eq./100gr	10,0	11,6	12,8	12,0	13,4
K+ m.eq./100gr	0,7	1,0	2,6	2,2	1,9
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-
Na (% de T)	53	56	51	52	64
Suma de Bases	-	-	-	-	-
CIC m.eq./100gr	19,0	20,6	25,0	23,1	21,0
Sat. con bases (%)	-	-	-	-	-