

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Indacochea (In)

#### Descripción

Es un suelo oscuro, profundo con fuerte desarrollo, su aptitud es agrícola, se encuentra en un área de paisaje suavemente ondulado ocupando un micro-relieve bajo entre lomas dentro de la Subregión Pampa Ondulada alta, moderadamente bien drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos franco limosos, no salino, no alcalino en pendientes de 0-0,5%.

**Clasificación taxonómica:** Argiudol típico, limosa fina, mixta, térmica. (USDA-Soil Taxonomy V. 2006). Argiudol ácuico, limosa fina, mixta, térmica (7ª Aproximación USDA-Soil Taxonomy V.1975).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 34° 59' 16.72". Longitud W: 60° 14' 31.06". Altitud: 51 msnm; Camino Alberti - Benítez (Campo Vila), a 10 km al WSW de Est. Benítez, partido Chivilcoy, provincia de Buenos Aires. Hoja IGM 3560-15-4, Chivilcoy.

**Variabilidad de las características:** Epipedón mólico de 23 a 27 cm (ligera lixiviación). AB, 10YR 5/3 y 6/2 en seco.

**Fases:** Por pendiente, erosión, drenaje y engrosada en distintos grados.

**Series similares:** Chacabuco, Rojas.

**Suelos asociados:** Villa Moll, O'Higgins, Gorostiaga, Teodelina, Agustín Roca.

**Distribución geográfica:** Partidos de Chivilcoy, Alberti, Chacabuco. Fotomosaicos: 3560-15 y 21.

**Drenaje y permeabilidad:** Moderadamente bien drenado, escurrimiento lento, permeabilidad moderada.

**Uso y vegetación:** Agrícola. Vegetación natural: Cebadilla, (*Bromus unioloides*). Trébol blanco, (*Trifolium repens*). Gramillón, (*Cynodon dactylon*), Cardo castilla, (*Cynara cardunculus*).

**Capacidad de uso:** II w

**Limitaciones de uso:** Drenaje; encharcamientos ocasionales por exceso de precipitación.

**Índice de productividad según la región climática:** 90 (A)

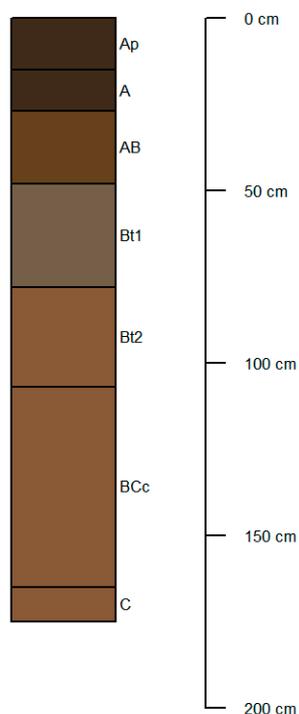
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico, incluye un Ap1-Ap2-AB; régimen de humedad údico; horizonte argílico (relación de arcilla B/A: 1.5) entre los 48 a 78 cm de profundidad.

## Descripción del perfil típico:

4/571 C

Fecha de muestreo: 25 de Octubre de 1967

Reconocedores: Vargas Gil - Salazar Lea Plaza - Iozzia



**Ap** 0-15 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; granular fina, débil; muy friable; no plástico; no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior claro, suave.

**A** 15-27 cm; pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; franco; granular fina, débil; muy friable; no plástico; no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior claro, ondulado.

**AB** 27-48 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3/4) en húmedo; franco; bloques subangulares, medios, débiles; friable; no plástico; no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior claro y ondulado.

biles; friable; no plástico; no adhesivo; abundantes raíces; límite inferior claro y ondulado.

**Bt1** 48-78 cm; pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) en húmedo; franco arcilloso; prismas irregulares, compuestos, medios, fuertes; firme; plástico y adhesivo; escasas concreciones de hierro manganeso; abundantes barnices húmico-arcillosos de color pardo oscuro; moteados escasos, finos y débiles; abundantes raíces; límite inferior claro y ondulado.

**Bt2** 78-107 cm; pardo amarillento oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; prismas irregulares medios, moderados; friable; plástico; adhesivo; escasas concreciones de hierro-manganeso; escasos barnices húmico-arcillosos; moteados escasos, finos y débiles; abundantes raíces; límite inferior gradual, ondulado.

**BCc** 107-165 cm; pardo amarillento oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; prismas irregulares, medios, débiles; muy friable; no plástico; no adhesivo; abundantes concreciones de hierro-manganeso; moteados comunes, sobresalientes y gruesos de color pardo rojizo oscuro (5YR 3/3); límite inferior difuso y ondulado.

**C** 165 a + cm; pardo amarillento oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco; masivo, ligeramente cementado; muy friable; no plástico; no adhesivo; moteados abundantes sobresalientes y gruesos de color pardo rojizo oscuro (5YR 3/3); raíces comunes.

**Observaciones:** Galerías de lombrices en gran parte del perfil (krotovinas).

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	AB	Bt1	Bt2	BC	C
Profundidad (cm)	0-15	15-27	27-48	48-78	78-107	107-165	165 a +
Mat. orgánica (%)	3,70	2,82	1,13	0,98	0,36	0,13	1,06
Carbono total (%)	2,15	1,64	0,66	0,57	0,21	-	0,62
Nitrógeno (%)	0,225	0,144	0,080	0,069	0,029	-	-
Relación C/N	10	11	8	8	7	-	9
Arcilla <2 μ (%)	21,4	20,9	20,2	31,2	19,2	12,5	15,5
Limo 2-20 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 μ (%)	48,2	47,5	43,5	39,1	42,2	42,3	38,5
AMF 50-75 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 75-100 μ (%)	-	-	-	-	-	-	-
AMF 50-100 μ (%)	27,8	29,8	33,9	28,3	36,8	42,2	38,5
AF 100-250 μ (%)	2,6	1,8	2,4	1,4	1,8	3,0	2,9
AM 250-500 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AG 500-1000 μ (%)	0	0	0	0	0	0	0
AMG 1-2 mm (%)	0	0	0	0	0	0	0
Calcáreo (%)	0	0	0	0	0	0	0
Eq.humedad (%)	23,6	24,6	22,7	29,0	24,6	19,6	20,3
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	4,9	5,2	5,2	5,7	6,0	5,9	5,5
pH H2O 1:2,5	5,1	5,5	5,4	5,9	6,6	6,5	6,2
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio							
Ca++ m.eq./100gr	11,9	11,1	7,7	9,9	8,5	6,4	6,8
Mg++ m.eq./100gr	2,5	3,1	2,1	5,8	4,5	3,9	1,9
Na+ m.eq./100gr	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4
K+ m.eq./100gr	2,5	2,3	2,0	2,1	1,6	1,7	1,4
H+ m.eq./100gr	5,2	4,3	2,4	2,0	1,4	1,0	2,0
Na (% de T)	0,9	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	3,3
V.S m.eq./100gr	17,1	16,6	11,9	18,0	14,8	12,2	10,5
CIC m.eq./100gr	21,8	20,4	14,8	20,9	17,2	14,0	12,0
Sat. con bases (%)	80	81	80	86	86	87	88