

## Series de suelos de la Provincia de Buenos Aires

### Ochandio (Och)

#### Descripción

Es un suelo oscuro y profundo, de aptitud agrícola que se encuentra en los planos altos, uniformes y extendidos, con relieve normal, ocupando los sitios de las lomas en el sector "Subregión Geomorfológica Pampa Interserrana", bien drenado, desarrollado sobre sedimentos loésicos pampeanos, franco arcillo arenosos, no alcalino, no salino con pendiente del 1 %.

**Clasificación taxonómica:** Hapludol típico, limosa fina, profunda, mixta, térmica (Soil Taxonomy 2014).

**Ubicación del perfil:** Latitud S: 38° 20' 43.52'', Longitud W: 59° 56' 54.43''. Altitud: 117.5 msnm. Campo Sr Cervetti, a 13,5 km al WNW de la localidad de Ochandio, partido San Cayetano, provincia de Buenos Aires. Fotomosaico 3960-10-1, Ochandio.

**Variabilidad de las características:** Variaciones en el espesor del horizonte Ap-A (25-38 cm) y colores oscuros con "Hue" 10YR 2/1 (negro), 10YR3/1 (gris muy oscuro), en húmedo (Standard Soil Color Charts-209-). Textura del Bw, algo más pesada que franco arcillo arenoso. "Solum" entre 90 y 100 cm.

**Fases:** Moderadamente bien drenada, moderadamente inclinada, engrosada.

**Series similares:** Fortín Tiburcio, Seguí, Junín, Santa Isabel.

**Suelos asociados:** Formando asociaciones, complejos y consociaciones de series con Laprida, Tres Arroyos, Micaela Cascallares, Necochea, La Otomana, Arroyo de Zabala, Orense, Mechongué, Lobería, La Alianza, Ramón Santamarina, Azul, San Cayetano.

**Distribución geográfica:** Partidos de Coronel Dorrego, Tres Arroyos, González Chaves, San Cayetano, Necochea.

**Drenaje y permeabilidad:** Bien drenado, escurrimiento medio, permeabilidad moderadamente rápida.

**Uso y vegetación:** Agrícola. Pasturas (sobrepastoreo). Cultivo antecesor arveja.

**Capacidad de uso:** II s

**Limitaciones de uso:** Algunas limitaciones en lo que se refiere a la elección de plantas, por la baja capacidad de retención de humedad y requiere moderadas prácticas de conservación.

**Índice de productividad según la región climática:** 90 (A); 76,5 (D); 63 (E); 45 (F)

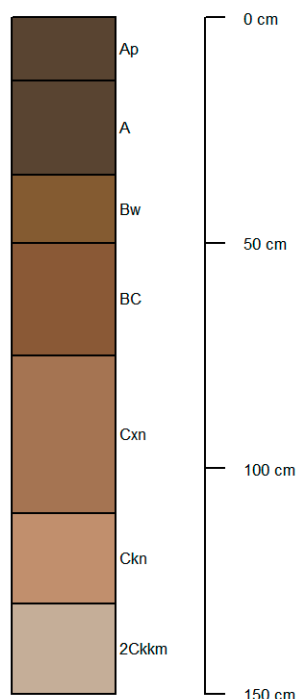
**Rasgos diagnósticos:** Epipedón mólico de 50 cm de profundidad, rico en materia orgánica, más del 1 % hasta los 50 cm de profundidad, régimen de humedad údico, reúne requerimientos para horizonte cámbico (<1.2 % arc. en el horizonte B) con decrecimiento del carbono orgánico (CO) hasta el horizonte petrocálcico ("tosca en plancha").

## Descripción del perfil típico:

23/576 C

Fecha de muestreo: 11 de Noviembre de 1983

Reconocedores: Jacyszyn - Maldonado - Grimberg - Cuenca



**Ap** 0-14 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; granular, fina, débil; blando; friable; no plástico, no adhesivo; raíces abundantes; límite inferior abrupto, suave.

**A** 14-35 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; franco arcillo arenoso; bloques subangulares, medios, débiles; blando; friable; no plástico, no

adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

**Bw** 35-50 cm; pardo amarillento oscuro (10YR 3.5/4) en húmedo; franco arcillo arenoso; bloques subangulares, medios, débiles; ligeramente duro; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; raíces abundantes; límite inferior claro, suave.

**BC** 50-75 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/4) en húmedo; franco arenoso; bloques subangulares finos, débiles; blando; friable; no plástico, no adhesivo; raíces comunes; límite inferior claro, suave.

**Cxn** 75-110 cm; pardo (7,5YR 5/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; raíces escasas; ligeramente cementado (fragipán).

**Ckn** 110-130 cm; pardo claro (7,5YR 6/4) en húmedo; franco arenoso; masivo; ligeramente duro; friable; no plástico, no adhesivo; vestigios de raíces; formaciones especiales: reacción moderada de los carbonatos libres.

**2Ckkm** 130 -150 cm; tosca en plancha. No fue muestreado.

**Observaciones:** El área presenta perfiles de textura liviana (Bw). Se observó que la "tosca" o loza calcárea aparece con frecuencia antes de los 150 cm de profundidad.

Cuadro 1: Datos analíticos de laboratorio

Horizontes	Ap	A	Bw	BC	Cxn	Ckn
Profundidad (cm)	2-14	14-35	35-50	50-75	75-110	110-130
Mat. orgánica (%)	2.74	2.56	1.22	0.81	0.19	0.24
Carbono total (%)	1.59	1.49	0.71	0.47	0.11	0.14
Nitrógeno (%)	0.137	0.134	0.082	0.056	-	-
Relación C/N	11.6	11.1	8.6	8.4	-	-
Fósforo (PPM)	38.9	44.7	15.1	18.4	4.7	0.7
Arcilla <2 $\mu$ (%)	20.8	20.1	24.2	18.0	11.6	10.7
Limo 2-20 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
Limo 2-50 $\mu$ (%)	10.1	10.9	10.1	13.1	12.7	9.2
AMF 50-75 $\mu$ (%)	32.6	29.9	33.0	34.0	34.9	31.7
AMF 75-100 $\mu$ (%)	12.6	13.5	8.0	12.1	10.2	18.8
AMF 50-100 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AF 100-250 $\mu$ (%)	6.3	7.4	5.6	8.9	5.1	8.7
AM 250-500 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AG 500-1000 $\mu$ (%)	-	-	-	-	-	-
AMG 1-2 mm (%)	-	-	-	-	-	-
Calcáreo (%)	-	-	-	-	-	5.2
Eq.humedad (%)	19.4	19.7	22.5	17.8	14.4	13.1
Re. pasta Ohms	-	-	-	-	-	-
Cond. mmhos/cm	-	-	-	-	-	-
pH en pasta	5.0	5.4	6.2	6.3	6.8	7.9
pH H2O 1:2,5	5.3	5.8	6.7	6.8	7.3	8.2
pH KCL 1:2,5	-	-	-	-	-	-
Cationes de cambio						
Ca++ m.eq./100gr	10.1	9.6	12.4	9.5	10.7	-
Mg++ m.eq./100gr	3.0	6.0	7.1	8.9	5.0	S/D
Na+ m.eq./100gr	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8
K+ m.eq./100gr	2.7	2.6	2.5	2.3	2.3	1.3
H+ m.eq./100gr	-	-	-	-	-	-
Na (% de T)	2.2	2.1	2.2	2.7	4.1	4.9
Suma de Bases	16.2	18.6	22.5	21.2	18.7	-
CIC m.eq./100gr	18.2	18.7	22.5	18.4	17.0	16.3
Sat. con bases (%)	-	-	-	-	-	-