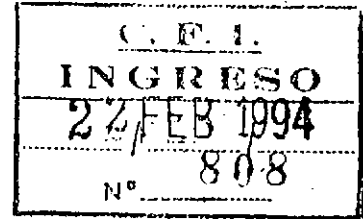


NEUQUEN, 18 DE FEBRERO DE 1994.-

Sr. Secretario del Consejo Federal de Inversiones
Ing. Juan J. Ciacara



Por la presente elevo a Ud. informe del "Estudio de Suelos para localización de sitios Forestales". Expte. 2438.

Esperando que el mismo resulte satisfactorio, saludo a Ud. muy atentamente.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Jorge A. Irisarri'.

Ing. Jorge A. Irisarri

M-FU-123

38461

A N E X O I

f. II

Descripción morfológica de los suelos representativos y sus
correspondientes datos analíticos



0/v.12
I 29e
II

PERFIL Nro. 1 G.M

CLASIFICACION: Torrifluvents Haplustolls media

UBICACION: Guardia Mitre; U.C. = 3 c

GEOMORFOLOGIA: albardon terraza subreciente

VEGETACION: stipa sp.

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente bien a imperfectamente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal 80%

- | | | |
|----|-----------|---|
| 10 | 0-25 cm | pardo grisáceo muy oscuro a pardo grisáceo oscuro (10 YR 3,5/2) en húmedo; pardo (10 YR 5/3) en seco; textura franco arenosa fina; estructura en bloques subangulares finos, moderados; blando en seco; muy friable en húmedo, ligeramente elástico y ligeramente adhesivo en mojado; ligera reacción a carbonatos; moderada cantidad de raíces; seco a fresco; límite claro y ondulado. |
| 11 | 25-45 cm | pardo (10 YR 5/3) en húmedo; pardo pálido a pardo muy pálido (10 YR 6,5/3); textura franco limosa gruesa; estructura masiva con tendencia a bloques angulares medios, moderados; blando en seco; suelto en húmedo; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en mojado; reacción a carbonatos; moteados pocos; pequeños e indefinidos; escasa cantidad de raíces; fresco; límite claro y suave. |
| 12 | 45-72 cm | pardo amarillento oscuro (10 YR 4/4) en húmedo; gris claro (10 YR 7/2) en seco; textura franco limosa; estructura masiva; blando en seco; muy friable en húmedo y ligeramente plástico; ligeramente adhesivo en mojado, ligera reacción al carbonato; moteados comunes, definidos, finos pequeños y medios; escasas raíces; fresco, límite claro y suave. |
| 13 | 72-120 cm | pardo amarillento oscuro (10 YR 4/4) en húmedo; textura franco arenosa fina; estructura masiva; suelto en seco; moteados abundantes, definidos y grandes; fresco, escasas raíces. |

⁺DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

GM 1

Horizonte		A	C1	C2	C3			
Profundidad (cm)		0-25	25-45	45-72	72-120+			
pH (pasta)		7,1	7,2	7,8	7,9			
pH (CLK)		7,4	7,4	8,4	8,3			
Resistencia (pasta) (Ω)		450	330	320	350			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	-	-			
Ca CO ₃ (%)								
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	14	16	18	19			
	limo 2 - 50 μ	23	68	67	25			
	arena 50-2000 μ	63	16	15	56			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
Mat. orgánico (%)		2,8	0,9	0,6	0,3			
Nitrógeno total (%)		0,12	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		19	34	28	24			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	10,4	17,2	15,6	13,7			
	Mg ²⁺	6,8	9,3	10,4	9,8			
	Na ⁺	0,9	1,4	1,3	1,6			
	K ⁺	1,7	1,2	1,6	0,9			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		15	27	26	17		
	15 atmósferas (%)		8	15	15	10		
Densidad aparente		-	-	-	-			

CLASIFICACION: Torrifluventic Haplustolls

UBICACION: Chacra "Lucas", cuadro de coiron; U.C. = 3 c

GEOMORFOLOGIA: terraza subcreciente, plano microbajo

VEGETACION: coiron

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: Imperfectamente a pobremente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal 100%

Au1	0-20 cm	Pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo y gris parduzco claro (10 YR 5/2) en seco, franco a franco arcillo limosa, bloques subangulares finos moderados, ligeramente duro, friable, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo, ligeramente calcáreo, escasas raíces y raicillas, límite claro y suave.
A2	20-38 cm	Pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo y gris claro a gris (10 YR 6/1) en seco, franca, bloques subangulares finos moderados, blando, friable, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo, calcáreo; frecuentes, pequeños y definidos moteados; moderadas raicillas, límite claro y suave.
A3	38-47 cm	Pardo grisáceo muy oscuro ((10 YR 3/2) en húmedo y gris (10 YR 5/1) en seco, franco a franco limoso, bloques subangulares finos débiles, blando, friable, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo, calcáreo; frecuentes, pequeños y definidos moteados, moderadas raicillas; límite claro y ondulado.
C1	47-85 cm	Pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo y gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco, franco limosa, masiva con tendencia a bloques subangulares finos débiles, blando, friable, ligeramente plástico y no adhesivo, calcáreo, frecuentes, pequeños y definidos moteados, escasas raicillas; límite claro y suave.
C2	85-120+cm	Pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo, franco limosa, masiva, friable, ligeramente plástico y no adhesivo, ligeramente calcáreo, escasas raicillas.

† DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

GM ° 2

Horizonte		A1	A2	A3	C1	C2		
Profundidad (cm)		0-20	20-38	38-47	47-85	85-120		
pH (pasta)		7,4	7,4	7,5	7,5	7,8		
pH (CLK)		7,8	7,7	7,7	7,9	8,3		
Resistencia (pasta) (Ω)		320	350	370	310	300		
Conductiv. especí. (mmhos/cm)		-	-	-	-	-		
Ca CO ₃ (%)								
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	28	23	23	21	25		
	limo 2-50 μ	45	47	51	62	58		
	arena 50-2000 μ	27	30	26	17	17		
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
Mat. orgánico (%)		2,9	1,4	0,9	0,5	0,2		
Nitrógeno total (%)		0,14	-	-	-	-		
Capac. int. cat. (meq/100g)		33	34	35	31	32		
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	16,4	16,1	18,9	20,2	16,4		
	Mg ²⁺	10,7	7,9	12,8	19,3	8,9		
	Na ⁺	1,3	1,7	2,4	3,1	1,4		
	K ⁺	1,8	1,3	1,2	0,9	0,5		
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		29	30	31	29	28	
	15 atmósferas (%)		16	14	15	14	13	
Densidad aparente		-	-	-	-	-		

PERFIL Nro. 3 G.M

CLASIFICACION: Ustic Torrifluvents media sobre gruesa

UBICACION: Guardia Mitre; U.C. = 2 a

GEOMORFOLOGIA: albardon terraza subreciente

VEGETACIÓN: graminosa dominada por stipe sp.

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: imperfectamente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal 50%

Cu1	0-12 cm	pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo; gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco; textura franco arenosa; estructura masiva con tendencia a bloques angulares medios, moderados; blando en seco, muy friable en húmedo, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en mojado, escasas raíces; seco; abrupto y suave.
C2	12-33 cm	pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo a pardo grisáceo claro (10 YR 5,5/2) en seco; textura franco arenosa fina; estructura en bloques angulares medios y finos, moderados; blando en seco; muy friable en húmedo; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en mojado; moteados frecuentes, pequeños e indistintos; eflorescencia salinas finas; seco; escasas raíces; límite abrupto y ondulado.
2C3	33-43 cm	gris rosado (7,5 YR 6/3) en seco; textura franco franco; estructura de grano suelto; suelto en seco; suelto en húmedo; no plástico y no adhesivo en mojado; moteados muchos, medios, destacacos; seco; escasas raíces; límite claro y suave.
3Ab	43-58 cm	pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo a pardo grisáceo oscuro en seco; textura franco limoso; estructura en bloques angulares y subangulares medios y finos, moderados; duro en seco, friable en húmedo, ligeramente plástico y adhesivo en mojado; fresco; escasas raíces; límite claro y suave.
3C4	58-78 cm	pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo; gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco; textura franco arenosa fino; estructura masiva con tendencia a bloques angulares, medios, débiles; blando en seco;

friable en humedo; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en mojado, escasas concreciones de hierro; moteados frecuentes, pequeños y definidos; fresco; escasas raíces; límite claro y suave.

405 78-120 cm gris claro (7,5 YR 7/2) en seco, textura areno franco, fina; estructura de grano suelto; suelto en seco; suelto en húmedo, no plástico y no adhesivo en mojado; moteados comunes; frecuentes, grandes y destacados.

⁺DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

GM 3

Horizonte		C1	C2	2C3	3 Ab	3C4	4C5
Profundidad (cm)							
pH (pasta)		7,4	7,5	7,4	7,8	7,9	8,0
pH (CLK)		7,9	7,9	7,9	8,4	8,3	8,5
Resistencia (pasta) (Ω)		370	390	310	315	380	420
Conductiv. específ. (mmhos/cm)		-	-	-	-	-	-
Ca CO ₃ (%)							
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	17	14	8	26	16	8
	limo 2 - 50 μ	26	28	14	55	24	13
	arena 50-2000 μ	57	58	78	19	60	79
	Fragmentos gruesos 2-250mm						
Mat. orgánico (%)		0,7	0,4	0,4	0,9	0,4	0,2
Nitrógeno total (%)		0,03	-	-	-	-	-
Capac. int. cat. (meq/100g)		14	16	13	19	15	12
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	7,9	10,6	7,8	10,4	10,3	6,2
	Mg ²⁺	6,2	5,4	6,11	3,7	6,8	4,3
	Na ⁺	1,8	1,6	1,4	-	-	-
	K ⁺	0,9	0,8	0,6	1,2	0,9	0,6
Saturación con bases (%)							
Sales solubles	Cationes meq./l	Ca ²⁺					
		Mg ²⁺					
		Na ⁺					
		K ⁺					
	Aniones meq./l	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻					
		Cl ⁻					
		SO ₄ ²⁻					
Agua retenida	Pasta saturada (%)						
	1/3 atmósfera (%)		12	16	9	24	13
	15 atmósferas (%)		6	8	6	12	6
Densidad aparente		-	-	-	-	-	-

PERFIL Nro. 9 G.M

CLASIFICACION: Ustic Torrifuvents fina, fase salina

UBICACION: Cuadro de viña, chacra "E. Lenchow"; U.C. = 2 c

GEOMORFOLOGIA: terraza subreciente

VEGETACIÓN: coiron

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: Imperfectamente a pobremente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal 100%

Cu1	0-20 cm	Pardo grisaceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo y gris (10 YR 6/1) en seco, franco arcillo limoso, masiva, plástico y adhesivo en mojado; calcareo, escasas raíces; límite abrupto y suave.
C2	20-45 cm	Pardo grisaceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo, franco arcillo limosa, masiva, plástica y adhesiva en húmedo; calcarea, manchas de eflorescencia salina, moderadas raicillas; límite abrupto y suave.
Ab	45-85 cm	pardo grisaceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo, franco arcillo limosa, bloques subangulares, finos moderados, plástico y adhesivo en mojado ligeramente calcareo, frecuentes, pequeños y definidos moteados; manchas de eflorescencia salina, escasas raíces y raicillas; límite claro y ondulado.
C3	85-120+cm	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo, franco, masiva; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo, pocos, medianas y definidos moteados, manchas de eflorescencia salina.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

GM 9

Horizonte		C1	C2	Ab	C3			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,4	7,1	7,6	7,4			
pH (CLK)		7,6	7,2	7,9	7,8			
Resistencia (pasta) (Ω)		96	115	35	78			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		12,4	9,8	20,6	12,9			
Ca CO ₃ (%)								
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	31	29	28	25			
	limo 2 - 50 μ	55	56	54	48			
	arena 50-2000 μ	14	15	18	27			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
Mat. orgánico (%)		0,8	0,4	1,7	0,3			
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		38	36	42	31			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-			
	Mg ²⁺	-	-	-	-			
	Na ⁺	9,8	7,5	8,6	6,9			
	K ⁺	3,7	1,2	0,9	0,6			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		34	33	36	27		
	15 atmósferas (%)		17	18	20	14		
Densidad aparente		-	-	-	-			

PERFIL Nro. 10 G.M

CLASIFICACION: Torrifluvents Haplustolls fina sobre media

UBICACION: Guardia Mitre a 200 m. casa de Eloy Lenchow; U.C. = 2 c

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial subcreciente

VEGETACIÓN: agropiro

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente bien a imperfectamente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal 100%

- A1 0-25 cm negro (10 YR 2/1) en húmedo; gris oscuro (10 YR 4/1) en seco; textura franco limoso a franco arcillo limosa; estructura en bloques subangulares medios, fuertes, ligeramente duro en seco, plástico y adhesivo en mojado; seco; abundantes raíces; límite claro y suave.
- A2 25-48 cm gris muy oscuro (10 YR 3/1) en húmedo; gris (10 YR 5/1) en seco; textura franco limoso a franco arcillo limoso; estructura bloques subangulares medios, fuertes; ligeramente duro en seco; plástico y adhesivo en mojado; moteados comunes, precisos, medios; seco; abundantes raíces; límite claro y ondulado.
- AC 48-60 cm pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10 YR 5/2) en seco; textura franco limosa; estructura en prismas medios, débiles que rompen en bloques angulares medios y finos fuertes; duro en seco; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en mojado; moteados escasos precisos y finos; escasas concreciones de hierro; seco; abundantes raíces; límite claro y ondulado.
- C 60-100 cm pardo (10 YR 5/3) en seco; textura franco limosa a limosa, estructura masiva; ligeramente duro en seco; no plástico y ligeramente adhesivo en mojado; moteados escasos precisos y finos, seco; moderada cantidad de raíces.

† DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

CM GM 10

Horizonte		A1	A2	AC	C			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,4	7,3	7,4	7,1			
pH (CLK)		7,8	7,9	7,6	7,4			
Resistencia (pasta) (Ω)		330	450	670	700			
Conductiv. específ. (mmhos/cm)		-	-	-	-			
Ca CO ₃ (%)								
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	24	23	20	21			
	limo 2 - 50 μ	61	64	65	72			
	arena 50-2000 μ	15	13	15	7			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
Mat. orgánico (%)		3,1	2,6	1,7	0,4			
Nitrógeno total (%)		0,16	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		36	34	31	26			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	19,4	19,6	20,4	20,1			
	Mg ²⁺	10,9	12,6	8,5	5,3			
	Na ⁺	1,7	1,8	2,3	1,9			
	K ⁺	1,6	1,9	0,9	0,6			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./l	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./l	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		34	31	32	23		
	15 atmósferas (%)		16	18	19	13		
Densidad aparente		-	-	-	-			

PERFIL Nro. 11 G.M

CLASIFICACION: Ustic Torrifluvents media sobre fina

UBICACION: Cuadro con frutales en el extremo norte de la chacra
"Di Sarli"; U.C. = 2 a

GEOMORFOLOGIA: terraza subreciente

VEGETACIÓN: malezas

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente bien drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: riego por manto

Au	0-15 cm	Pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo y pardo grisáceo en húmedo, franco arenoso fino, migajosa fina debil, con tendencia a masiva, blando, friable, no plástico y no adhesivo; abundantes raicillas; límite claro y suave.
C1	15-44 cm	Pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo y pardo pálido (10 YR 6/3) en seco, franco arenoso fino, masiva, ligeramente dura, firme, no plástico y no adhesivo, escasas raicillas; límite abrupto y suave.
2C2	44-60 cm	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y pardo pálido (10 YR 6/3) en seco, franco arenoso fino a media, masiva con tendencia a grano suelto, blando, friable, no plástico y no adhesivo, abundantes raíces y escasas raicillas; límite abrupto y suave.
3C3	60-110+ cm	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y pardo muy pálido (10 YR 7/3) en seco, franco limosa, masiva; ligeramente duro, friable, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo, pocos, pequeños e indistintos moteados; escasas raicillas.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

GM 11

Horizonte		A1	C1	2C2	2C3			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,3	7,2	7,6	7,4			
pH (CLK)		7,8	7,6	7,9	7,8			
Resistencia (pasta) (Ω)		290	370	330	230			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	-	1,3			
Ca CO ₃ (%)								
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	14	13	14	17			
	limo 2-50 μ	23	27	24	60			
	arena 50-2000 μ	63	60	72	23			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT... orgánico (%)		0,9	0,6	0,8	0,3			
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		16	14	14	26			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	10,3	10,3	10,1	16,4			
	Mg ²⁺	6,2	3,4	1,7	10,1			
	Na ⁺	1,0	1,0	0,9	1,9			
	K ⁺	0,8	0,4	0,6	1,2			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		13	12	10	23		
	15 atmósferas (%)		6	7	5	11		
Densidad aparente		-	-	-	-			

PERFIL Nro. 12 G.M

CLASIFICACION: Torrifluventic Haplustolls gruesa.

UBICACION: Guardia Mitre, Chacra Sr. Di Sarli; U. C. = 2 a

GEO MORFOLOGIA: terraza fluvial subreciente

VEGETACION: arado

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente bien drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: desnudo

Au	0-18 cm	pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo; textura areno franco; estructura en bloques angulares medios y finas, débiles; suelto en seco; suelto en húmedo; no plástico y no adhesivo en mojado; seco a fresco; moderada cantidad de raíces; límite abrupto y suave.
C1	18-53 cm	pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo; textura areno franco; estructura masivo; ligeramente duro en seco; suelto en húmedo; no plástico y no adhesivo en mojado; moderada reacción a carbonatos; seco a fresco; seco a fresco; moderada cantidad de raíces.
2C2	53-65 cm	pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo; textura franco arenoso fino; estructura masiva; duro en seco, firme en húmedo; no plástico y no adhesivo en mojado; ligera reacción a carbonatos; moteados pocos, pequeños e indistintos; seco a fresco, ausencia de raíces; límite claro y suave.
3C3	65-120 +cm	pardo (10 YR 5/3) en húmedo; textura areno franco; estructura grano suelto; suelto en seco; suelto en húmedo, no plástico y no adhesivo en mojado; fresco; ausencia de raíces.

⁺DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

GM 12

Horizonte		A	C1	2C2	3C3			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,4	7,2	7,4	7,3			
pH (CLK)		7,8	7,7	7,5	7,5			
Resistencia (pasta) (Ω)		290	330	1000	850			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	-	-			
Ca CO ₃ (%)								
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	10	6	9	6			
	limo 2 - 50 μ	8	12	24	16			
	arena 50-2000 μ	82	82	67	78			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		0,7	0,6	0,4	0,3			
Nitrógeno total (%)		0,9	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		16	14	17	14			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	10,1	-	-	9,4			
	Mg ²⁺	6,2	-	-	7,1			
	Na ⁺	1,2	1,8	0,6	0,7			
	K ⁺	0,9	0,8	0,3	0,4			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		8	9	13	7		
	15 atmósferas (%)		4	5	6	3		
Densidad aparente		-	-	-	-			

PERFIL Nro. 14 G.M

CLASIFICACION: duric Natrargids fina

UBICACION: Guardia Mitre; U.C. = 1 c

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial antigua

VEGETACIÓN: stipa, pelo de chancho

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: imperfectamente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal 30%

BAu	0-10 cm	pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10 YR 5/2) en seco; textura franco arcillo limosa; estructura en bloques angulares medias, moderadas a fuertes; duro en seco firme en húmedo, plástico y adhesivo en mojado; escasas concreciones de hierro, moteados escasos, débiles y finos, pequeñas eflorescencias salinas, seco, escasas raíces, límite abrupto y ondulado.
Btn	10-30 cm	pardo muy oscuro (10 YR 2/2) en húmedo; pardo grisáceo (10 YR 5/2) en seco textrua franco arcillo limosa a franco arcilloso, estructura columnas que rompe a bloques angulares finas, moderadas; ligeramente duro en seco, firme en húmedo; plástico y adhesivo en mojado; escasas concreciones de hierro; cutanes abundantes y finos gris muy oscuro (10 YR 3/1) en seco; seco a fresco; escasas raíces, límite claro y ondulado.
B/C	30-45 cm	pardo (10 YR 5/3) en húmedo; pardo pálido (10 YR 6/3) en seco; textura franco limosa, estructura en prismas finos y débiles que rompen a bloques angulares finos, moderados, ligeramente duro en seco; firme en húmedo; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en mojado; moderada reacción a calcáreo; venas de carbonato de calcio, moteados escasos, débiles y finos; seco a fresco escasa cantidad de raíces, límite claro y suave.
C1x	45-85 cm	pardo (10 YR 5/3) en húmedo gris claro (10 YR 7/2) en seco; textura franco limosa; estructura masiva; duro en seco; firme en húmedo, no plástico, no adhesivo en mojado, fuerte reacción al calcáreo; venas de carbonato de calcio, moteados frecuentes, medianos y definidos; seco a fresco, ausencia de raíces; límite claro y suave.

C2 85-120 cm pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo, textura franco limos; estructura masiva, friable en húmedo; no plástico y no adhesivo en mojado; eflorescencias salinas; fresco.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° GM 14

Horizonte		BA	Btn	BC	Clx	C2		
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,0	7,6	7,9	8,6	8,1		
pH (CLK)		7,3	7,4	8,3	8,9	9,1		
Resistencia (pasta) (Ω)		53	45	39	70	360		
Conductiv. específ. (mmhos/cm)		10,9	18,3	22,3	15,1	1,6		
Ca CO ₃ (%)		-	-	2,8	9,4	3,3		
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	32	39	25	21	19		
	limo 2 - 50 μ	35	38	60	63	62		
	arena 50-2000 μ	33	23	15	16	19		
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		0,6	0,6	0,3	0,1	-		
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-	-		
Capac. int. cat. (meq/100g)		38	41	35	36	29		
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-	-		
	Mg ²⁺	-	-	-	-	-		
	Na ⁺	5,9	16,2	21,4	11,2	1,7		
	K ⁺	1,2	1,4	1,6	1,1	1,0		
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		35	37	26	24	30	
	15 atmósferas (%)		19	20	16	17	14	
Densidad aparente		-	-	-	-	-		

CLASIFICACION: typic Calciorthis media

UBICACION: Guardia Mitre. Ea. Melipal; U.C. = 1 b

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial antigua

VEGETACIÓN: pelo de chanco

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente bien a bien drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura 10 %

Cu1	0-13 cm	gris a gris claro (10 YR 6/1) en seco; textura areno franco; estructura en bloques subangulares medios debiles y laminar; suelto en seco; no plástico y no adhesivo en mojado; moderada reaccion al calcáreo; eflorescencia salinas; seco; ausencia de raíces; límite abrupto y ondulado.
2C2	13-27 cm	gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco; textura franco limosa; estructura en bloques angulares medias débiles, blando en seco; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en mojado, ligera reacción al calcáreo, eflorescencias salinas, seco a fresco; límite claro y suave.
2C3	27-40 cm	pardo pálido (10 YR 6/3) en seco; textura franco limosa; estructura en prismas medios; débiles que rompen a bloques angulares medios, débiles, blando en seco, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en mojado, ligera reacción a carbonatos, eflorescencias salinas; seco a fresco; límite claro y suave.
2C4 ca	40-58 cm	pardo pálido (10 YR 6/3) en seco; textura franco limosa; estructura en bloques angulares medios y finos, moderados, blando en seco, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en mojado; ligera reacción al calcareo; eflorescencias salinas, seco a fresco; límite claro y suave.
2C5	58-75 cm	gris claro (10 YR 7/2) en seco, textura franco limosa, estructura masiva; blando en seco; ligeramente plástico y ligeramente adhesiva en mojado; fuerte reacción al calcáreo, moteados pocos, pequeños e indistintos; seco a fresco, eflorescencias salinas.

⁺DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

GM 15

Horizonte		C1	2C2	2C3	2C4ca	2C5x		
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,4	7,8	7,9	8,3	8,4		
pH (CLK)		7,9	7,9	8,3	8,5	8,7		
Resistencia (pasta) (Ω)		68	74	53	41	65		
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		6,9	6,8	10,4	11,7	9,6		
Ca CO ₃ (%)		2,9	3,7	8,4	16,7	8,3		
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	22	20	24	21	16		
	limo 2-50 μ	63	61	58	62	64		
	arena 50-2000 μ	15	19	18	17	20		
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		0,7	0,4	0,2	0,1	-		
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-	-		
Capac. int. cat. (meq/100g)		29	26	24	28	21		
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-	-		
	Mg ²⁺	-	-	-	-	-		
	Na ⁺	6,4	8,9	6,7	12,7	10,8		
	K ⁺	1,7	1,4	1,5	1,6	1,3		
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		26	28	27	24	28	
	15 atmósferas (%)		13	16	14	11	12	
Densidad aparente		-	-	-	-	-		

PERFIL Nro. 20 G.M

CLASIFICACION: Ustic Torrifuvents media

UBICACION: Guardia Mitre, Ea. Melipal; U.C. = 2 a

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial subreciente, plana

VEGETACIÓN: plantación de alamos regular estado

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: imperfectamente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO:

Au	0-40 cm	Pardo grisáceo oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3,5/2), franco, bloques subangulares medios y finos moderados con tendencia migajosa, friable, no plástico y no adhesivo, ligeramente calcáreo; frecuentes, pequeños y definidos moteados; abundantes raíces y raicillas; límite claro y suave.
C1	14-29 cm	Pardo oscuro (10 YR 3/3), franco arenoso fino a franco, masiva con tendencia a bloques angulares medios débiles, muy friable, no plástico y no adhesivo, ligeramente calcáreo; frecuentes, pequeños y definidos moteados; abundantes raíces y raicillas, límite claro y suave.
7C2	29-130 cm	pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo, franco arenosa fina, masiva, blando en húmedo, no plástico y no adhesivo; frecuentes, pequeños y destacados moteados; escasa raíces.

Horizonte		Au	C1	C2				
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		8,3	8,4	9,2				
pH (CLK)		9,1	9,2	9,6				
Resistencia (pasta) (Ω)		75	180	260				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		6,4	3,2	1,3				
Ca CO ₃ (%)		2,3	2,9	3,8				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	20	16	17				
	limo 2-50 μ	32	33	21				
	arena 50-2000 μ	38	51	62				
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		1,4	0,4	0,3				
Nitrógeno total (%)		0,6	-	-				
Capac. int. cat. (meq/100g)		15	21	14				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-				
	Mg ²⁺	-	-	-				
	Na ⁺	6,8	7,4	2,5				
	K ⁺	1,6	1,2	0,8				
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		16	23	12			
	15 atmósferas (%)		8	11	5			
Densidad aparente		-	-	-				

PERFIL Nro. 21 G.M

CLASIFICACION: Ustic Torrifluvents media fase salina

UBICACION: Cuadro de álamos Establecimiento "Melipal"; U.C. = 2 a

GEOMORFOLOGIA: terraza subreciente, plana

VEGETACIÓN: plantación de álamos en general bajos

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: Imperfectamente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal 70%

Au	0-16 cm	Pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo y pardo grisáceo (10 YR 5/1) en seco, franco arenoso fino, granular fina debil con tendencia a masiva. blando, friable, no plástico y no adhesivo: calcareo; escasas raíces y raicillas; límite claro y ondulado.
C1	16-38 cm	Pardo amarillento (10 YR 5/4) en húmedo y pardo muy pálido (10 YR 7/4) en seco, franco arenoso fino. masivo, blando, friable, no plástico y no adhesivo: calcareo; pocos, pequeños y definidos moteados de color pardo fuerte (7,5 YR 5/6); escasas raíces y raicillas; límite claro y suave.
C2	38-110 +cm	Pardo amarillento (10 YR 5/4) en húmedo y pardo muy pálido (10 YR 7/4) en seco, franco arenoso fino. masivo; blando, friable, no plástico y no adhesivo: ligeramente calcareo, la reacción decrece desde el techo del horizonte a la base del mismo. frecuentes, pequeños y definidos moteados; raíces y raicillas escasas.

*DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

GM 21

Horizonte		A	C1	C2				
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,6	7,4	7,6				
pH (CLK)		8,3	8,2	7,8				
Resistencia (pasta) (Ω)		39	87	230				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		11,39	6,8	1,4				
Ca CO ₃ (%)								
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	12	10	9				
	limo 2 - 50 μ	31	26	23				
	arena 50-2000 μ	57	64	68				
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		1,6	0,4	0,2				
Nitrógeno total (%)		-	-	-				
Capac. int. cat. (meq/100g)		17	15	14				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-				
	Mg ²⁺	-	-	-				
	Na ⁺	8,8	5,9	2,7				
	K ⁺	-	-	-				
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)	13	14	12				
	15 atmósferas (%)	8	8	7				
Densidad aparente								

PERFIL Nro. 13 N.M.

CLASIFICACION: Typic Natrargids fina

UBICACION: 1 km al N. Ea. "Negro Muerto"; U.C. = 2 a

GEOMORFOLOGIA: terraza subreciente plana

VEGETACIÓN: coiron

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: Moderadamente bien drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: 30 % de cobertura vegetal

Au1	0-9 cm	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco, franco limosa. laminar gruesa debil que rompe en bloques angulares medios moderados, ligeramente duro, firme. ligeramente plástico y ligeramente adhesivo. escasas raicillas, límite claro y suave.
A2	9-18 cm	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco, franco limosa. masiva, muy duro, firme, ligeramente plástico. ligeramente adhesivo, escasas raicillas, límite claro y ondulado.
AB	18-30 cm	Pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo y gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco, franco limosa, bloques angulares medios fuertes, claro, firme, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo, ligeramente calcareo, pocos, pequeños y definidos moteados. escasas raicillas; límite claro y suave.
Bt	30-60 cm	Pardo grisaceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo y pardo (10 YR 5/3) en seco, franco arcillosa. prismas medios debiles que rompen en bloques angulares medios fuertes, cutanes finos continuos, pocos, pequeños y definidos moteados. límite claro y suave.
BC	60-85 cm	Pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo y pardo palido (10 YR 6/3) en seco, franco arcillosa. prismas medios débiles que rompen en bloques angulares medios y finos fuertes, duro, firme, plástico. adhesivo, ligeramente calcareo, pocos, pequeños, definidos moteados.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

NM 13

Horizonte		A1	A2	AB	Bt	BC	C	
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,6	8,0	8,7	9,0	9,1	8,7	
pH (SLK)		8,2	8,8	9,7	9,9	9,9	9,7	
Resistencia (pasta) (Ω)		580	590	170	110	85	80	
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	2,4	4,8	6,7	7,1	
Ca CO ₃ (%)		-	-	-	-	-	-	
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	24	26	27	38	35	34	
	limo 2 - 50 μ	53	55	54	47	44	40	
	arena 50-2000 μ	23	19	19	15	21	26	
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		1,7	0,4	0,3	0,2	-	-	
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-	-	-	
Capac. int. cat. (meq/100g)		31	27	29	39	33	32	
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-	-	-	
	Mg ²⁺	-	-	-	-	-	-	
	Na ⁺	3,8	4,7	6,4	7,9	8,3	9,4	
	K ⁺	1,6	1,4	1,6	1,8	1,0	1,0	
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./l	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./l	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		-	-	-	-	-	
	15 atmósferas (%)		-	-	-	-	-	
Densidad aparente								

PERFIL Nro. 11 N.M

CLASIFICACION: Aridic Haplustalfs fina

UBICACION: 1,7 Km al E. casco Ea. "Negro Muerto"; U.C. = 2 a

GEOMORFOLOGIA: terraza subreciente, paleocause, plano concavo

VEGETACIÓN: coiron abierto

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: imperfectamente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal 90%

Au	0-8 cm	Pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo y gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco, franco arcillo limosa. bloques subangulares medios y finos fuertes. blando, friable, plástico y adhesivo, ligeramente calcareo en partes superficiales del horizonte. límite claro y suave.
AB	18-30 cm	Pardo oscuro (10 YR 3,5/3) en húmedo y pardo grisáceo (10 YR 5/2) en seco, franco arcillo limosa, bloques subangulares medios y finos moderados, blando, friable, plástico y adhesivo. pocos, pequeños y definidos moteados, límite claro y suave.
B1t	30-50 cm	Pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo y gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco, arcillosa. prismas grandes débiles que rompen en bloques angulares medios fuertes, ligeramente duro, firme muy plástico y muy adhesivo,, cutanes continuos y finos, pocos, pequeños y definidos moteados, límite claro y suave.
B2t	50-70 cm	Pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo y parduzco claro (10 YR 6/2) en seco, franco arcillo limosa, prismas medios moderados que rompen en bloques angulares medios fuertes, ligeramente pro. firme, plástico y adhesivo, ligeramente calcareo. cutanes finos y discontinuos, escasas manchas salinas?, límite claro y suave.
BC	70-95 cm	Pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo y gris parduzco claro en seco (10 YR 6/2). franco a franco arillosa, bloques angulares medios moderados que rompen en bloques angulares finos fuertes, blando, firme, plástico y adhesivo. ligeramente calcareo, cutanes finos y muy

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

NM 11

Horizonte		A	AB	Bt1	Bt2	BC	C
Profundidad (cm)							
pH (pasta)		7,2	7,4	8,0	8,1	8,2	8,2
pH (CLK)		7,4	7,6	8,4	8,5	8,6	8,6
Resistencia (pasta) (Ω)		290	350	370	380	390	400
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	-	-	-	-
Ca CO ₃ (%)		-	-	-	2,5	2,8	2,6
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	31	34	43	29	31	33
	limo 2 - 50 μ	43	40	36	53	46	42
	arena 50-2000 μ	26	26	21	18	23	25
	Fragmentos gruesos 2-250mm						
MAT. orgánico (%)		1,4	1,3	0,9	0,3	0,2	-
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-	-	-
Capac. int. cat. (meq/100g)		35	37	46	31	30	32
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-	-	-
	Mg ²⁺	-	-	-	-	-	-
	Na ⁺	1,7	1,9	2,1	2,4	2,8	2,9
	K ⁺	-	-	-	-	-	-
Saturación con bases (%)							
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺					
		Mg ²⁺					
		Na ⁺					
		K ⁺					
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻					
		Cl ⁻					
		SO ₄ ²⁻					
Agua retenida	Pasta saturada (%)						
	1/3 atmósfera (%)		38	41	42	35	27
	15 atmósferas (%)		20	33	25	17	14
Densidad aparente							

PERFIL Nro. 10 N.M

CLASIFICACION: Typic Torrifluvents media

UBICACION: a 1.5 Km del casco de la Ea. Negro Muerto al E., V.C. = 20

GEOMORFOLOGIA: terraza subreciente, plano ligeramente convexo

VEGETACIÓN: coiron abierto

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: imperfectamente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal 50%

Enlame	0-7 cm.	Pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo y gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco, franco arenosa fina, laminar fina debil con tendencia a masiva, blando, friable no plástico y no adhesivo, ligeramente calcareo, limite abrupto y suave.
C1	7-25 cm.	Pardo (10 YR 5/3) en húmedo y pardo muy pálido (10 YR 7/3) en seco, franco arenoso fino, laminar fina debil con tendencia a masiva, blando, friable, no plástico y no adhesivo, ligeramente calcareo, limite claro y suave.
C2	25-60 cm.	Pardo (10 YR 5/3) en húmedo y pardo muy pálido (10 YR 7/3) en seco, franco, laminar fina debil, blando, friable, no plástico y no adhesivo, ligeramente calcareo.
2C3	60-80 cm.	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y gris pálido (10 YR 7/2) en seco, franco a franco limoso, masiva blando, friable, ligeramente plástico y adhesivo, ligeramente calcareo, pocos, pequeños y definidos moteados, límite claro y suave.
2C4	80-110 cm.	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y pardo muy pálido (10 YR 7/3) en seco, franco limosa, prismas medios moderados, ligeramente duro, firme, plástico y adhesivo, límite claro y suave.
2C5	110-140 cm.	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y pardo muy pálido (10 YR 7/3) en seco, franco arcillo limosa, ligeramente duro, firme, plastico y adhesivo.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

NM 10

Horizonte		C1	C2	2C3	2C4	2C5		
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		8,7	9,1	9,1	9,0	8,9		
pH (CLK)		9,4	9,5	9,7	9,8	9,7		
Resistencia (pasta) (Ω)		850	630	290	300	270		
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	-	-	-		
Ca CO ₃ (%)		2,4	3,3	1,9	2,7	3,1		
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	13	11	16	17	19		
	limo 2 - 50 μ	21	25	23	36	55		
	arena 50-2000 μ	66	64	61	47	26		
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		0,4	0,2	0,2	0,3	0,4		
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-	-		
Capac. int. cat. (meq/100g)		15	14	17	23	16		
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-	-		
	Mg ²⁺	-	-	-	-	-		
	Na ⁺	1,8	1,9	2,5	2,7	2,8		
	K ⁺	1,4	0,9	1,1	1,0	2,0		
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		14	17	16	25	26	
	15 atmósferas (%)		7	10	8	11	14	
Densidad aparente								

PERFIL Nro. 8 N.M

CLASIFICACION: Durorthidic Torriorthents media

UBICACION: Ea. "El Eden" a 250 mts. de la ruta; U.C. = 1 d

GEOMORFOLOGIA: terraza no vinculada con el rio actual, plana

VEGETACIÓN: molle, zampa

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: Moderadamente bien drenado a imperfectamente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: Erosión laminar y en parte sales, cobertura vegetal 50%

Aup	0-8 cm.	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y pardo pálido (10 YR 6/3) en seco, franco a franco limoso, laminar fina debil, ligeramente duro, friable, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo, ligeramente calcareo, moderadas raíces y raicillas, límite claro y suave.
A2	8-32 cm.	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y pardo pálido (10 YR 6/3) en seco, franco a franco limoso, masiva, blando, friable, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo, ligeramente calcareo, abundante eflorescencia salina, escasas raicillas, límite claro y suave.
C1	32-77 cm.	Pardo (10 YR 5/3) en húmedo y gris pálido (10 YR 7/2) en seco, franco a franco limoso, masiva, blando, friable, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo, abundantes eflorescencias salinas, escasas raicillas, límite claro y suave.
C2x	77-120 cm	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y pardo muy pálido (10 YR 7/3) en seco, franco limosa, masiva, muy duro, muy firme, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo, cristales de sílice?, pocos, pequeños y definidos moteados.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° NM 8

Horizonte		Ap	A2	C1	C2x			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,2	7,4	7,5	7,7			
pH (CLK)		7,6	7,8	7,8	8,1			
Resistencia (pasta) (Ω)		110	89	73	60			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		5,7	6,9	8,2	9,1			
Ca CO ₃ (%)		2,3	2,6	2,5	-			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	14	17	16	9			
	limo 2 - 50 μ	56	54	55	28			
	arena 50-2000 μ	40	39	39	63			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		0,9	0,3	-	-			
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		16	15	17	10			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-			
	Mg ²⁺	-	-	-	-			
	Na ⁺	4,8	7,2	8,5	10,1			
	K ⁺	1,8	0,9	0,8	0,8			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		17	17	16	7		
	15 atmósferas (%)		8	6	7	3		
Densidad aparente								

PERFIL Nro. 7 N.M

CLASIFICACION: Typic Haplargids fina

UBICACION: Ea. "El Eden" a 150 mts. de la ruta; U.C. = 1 c

GEOMORFOLOGIA: terraza no vinculada con el rio actual, plana

VEGETACIÓN: coiron, molle, pelo de chancho

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: Moderadamente bien a imperfectamente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: erosión ligera, cobertura vegetal 40%.

Aup	0-10 cm	Pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo y pardo grisáceo (10 YR 5/2) en seco, franco limoso, laminar gruesa moderada, ligeramente adhesiva, moderadas raicillas; límite abrupto y suave.
A2	10-30 cm	Pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo y pardo grisáceo (10 YR 5/2) en seco, franco limosa, masiva, dura, firme, ligeramente plástica y ligeramente adhesiva; límite abrupto y suave.
B1t	30-45 cm	Pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo y pardo (10 YR 5/3) en seco, franco arcillo limosa, prismas medios que rompen en bloques angulares finos débiles, ligeramente duro, firme, plástico y adhesivo; cutanes finos y continuos, concreciones de hierro y manganeso pequeños y escasas, pocos, pequeños y definidos moteados, moderadas raicillas; límite claro y suave.
B2ty	45-68 cm	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y pardo pálido (10 YR 6/3) en seco, franco arcillo limoso, prismas medios que rompen en bloques angulares finos débiles, ligeramente duro, firme, plástico y adhesivo; cutanes finos y continuos concreciones de hierro y manganeso pequeñas y escasas, abundante concreciones de yeso en microrosetas, pocos, pequeños y definidos moteados; moderadas raicillas; límite claro y suave.
BCy	60-90 cm	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y pardo pálido (10 YR 6/3) en seco, franco arcillosa, bloques angulares medios finos, ligeramente duro, firme ligeramente plástico y ligeramente adhesivo, ligeramente calcáreo, concreciones fenomanganíferas pequeños y escasas, abundantes rosetas de yeso, frecuentes, pequeños y definidos moteados,

*DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

NM 7

Horizonte		A	A2	B1t	B2ty	BCy	Cy	
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,1	7,4	7,9	8,1	8,2	8,3	
pH (CLK)		7,5	7,0	8,3	8,4	8,8	9,0	
Resistencia (pasta) (Ω)		160	115	35	36	31	37	
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		6,4	8,9	12,7	23,4	31,2	38,4	
Ca CO ₃ (%)		-	-	-	0,8	1,7	3,4	
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	24	26	35	38	32	25	
	limo 2 - 50 μ	54	57	41	39	40	46	
	arena 50-2000 μ	22	17	24	43	28	29	
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		,3	0,9	0,6	0,2	-	-	
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-	-	-	
Capac. int. cat. (meq/100g)		23	22	38	40	33	27	
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	12,8	13,4	20,7	24,1	16,8	14,5	
	Mg ²⁺	6,7	6,8	8,4	10,8	7,9	6,8	
	Na ⁺	7,5	10,2	8,9	14,3	16,1	16,2	
	K ⁺	1,1	2,5	2,1	1,9	1,6	1,8	
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		23	28	39	8	34	23
	15 atmósferas (%)		11	12	13	14	16	12
Densidad aparente								

PERFIL Nro. 6 N.M

CLASIFICACION: Typic Haplargids fina

UBICACION: Entrada estancia "El Eden" Area Negro Muerto; U.C. = 1 c

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial antigua

VEGETACIÓN: coiron, salicornia

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente bien drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal 5%.

Enlame	5-0 cm	estructura laminar
Au	5-15 cm	Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo; gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco; textura franco limosa; estructura columnar que rompe a bloques angulares, medios, fuertes, moteados escasos. débiles y finos; reacción muy débil a carbonatos. escasas eflorescencias salinas; seco; límite abrupto y suave.
Bitn	15-25 cm	pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; pardo a pardo pálido (10 YR 5,5/3) en seco; textura franco arcillosa; estructura en bloques angulares medios y finos, fuertes; cutaneos de arcilla finas y discontinuas, eflorescencias salinas en nódulos poco abundantes; seco; límite claro y suave.
Btsa2	25-50 cm	pardo a pardo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo; pardo pálido en seco (10 YR 6/3); textura franco arcillosa; estructura en bloques angulares medios, moderados y finos; eflorescencias salinas abundantes en forma de venas; seco; límite claro y suave.
BC	50-85 cm	pardo amarillento oscuro (10 YR 4/4) en húmedo; pardo pálido (10 YR 6/3) en seco; textura franco a franco arcillosa; estructura en bloques angulares, medios, moderados, ligera reacción a carbonato; seco; límite claro y suave.
C1	85-90 cm	pardo amarillento oscuro (10 YR 4/4) en húmedo; gris claro (10 YR 7/2) en seco; textura franca; estructura masiva con tendencia a laminar fina, moderada; reacción muy leve a carbonatos; seco; límite suave y claro.

C2

90-110+cm pardo (10 YR 5/3) en húmedo y pardo muy pálido (10 YR 7/3) en seco; textura franco a franco arenosa fina muy duro en seco; estructura masiva; reacción muy ligera a carbonatos.

† DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

NM 6

Horizonte		A	B1tn	B2tsa	Bc	C1		
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,4	7,9	7,8	8,1	8,5		
pH (CLK)		7,6	7,9	8,1	8,1	9,3		
Resistencia (pasta) (Ω)		230	85	26	31	180		
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		1,4	6,4	31,0	28,3	5,4		
Ca CO ₃ (%)		0,8	-	-	1,3	2,2		
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	24	25	38	30	23		
	limo 2 - 50 μ	54	43	46	47	49		
	arena 50-2000 μ	22	22	16	23	28		
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		0,9	0,4	0,3	0,1	-		
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-	-		
Capac. int. cat. (meq/100g)		29	38	41	36	21		
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	17,2	21,4	23,5	13,8	10,3		
	Mg ²⁺	9,3	9,2	10,4	6,5	6,1		
	Na ⁺	6,3	12,8	16,4	8,1	3,9		
	K ⁺	3,2	2,1	1,7	1,8	1,9		
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		27	36	39	30	19	
	15 atmósferas (%)		13	22	23	18	9	
Densidad aparente								

PERFIL Nro. 3 N.M.

CLASIFICACION: Torrifluventic Haplustolls

UBICACION: a 50 mts. aprox. casco Ea. "Negro Muerto"; U.C. = 2 c

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial reciente

VEGETACIÓN: plantación de álamos (5 años); talado

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente bien drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: desnudo.

Au	0-15 cm	pardo grisáceo muy oscuro a pardo grisáceo oscuro (10 YR 3,5/2) en húmedo; pardo grisáceo (10 YR 5/2) en seco; textura franco limosa; estructura en bloques subangulares medios y finos, moderados, blando en seco; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en húmedo; moderada cantidad de raíces; seco; límite claro y suave.
A2	15-30 cm	pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; pardo grisáceo (10 YR 4/2) en seco; textura franco limosa; estructura en bloques subangulares medios, moderados; blando en seco; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en húmedo; moderada cantidad de raíces; seco; abundantes krotovinas; límite gradual y suave.
C1	30-42 cm	pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo; gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco; textura franco limosa; estructura masiva; blando en seco; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en húmedo; escasas raíces, seco; límite gradual y suave.
C2	42-80 cm	pardo (10 YR 5/3) en húmedo; pardo muy pálido (10 YR 7/3) en seco; textura franco limosa; estructura masiva; blando en seco; moteados escasos, precisos y finos; seco; escasas raíces.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° NM 3

Horizonte		A1	A2	C1	C2			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,1	7,0	7,5	7,6			
pH (CLK)		7,2	7,4	7,7	7,9			
Resistencia (pasta) (Ω)		320	510	380	340			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	-	-			
Ca CO ₃ (%)		-	-	-	-			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	14	16	18	15			
	limo 2 - 50 μ	56	54	55	59			
	arena 50-2000 μ	30	30	27	26			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		1,8	1,4	0,3	0,4			
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		23	21	17	18			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	13,2	15,7	10,4	10,7			
	Mg ²⁺	7,1	9,8	5,6	7,2			
	Na ⁺	1,3	0,9	0,8	0,5			
	K ⁺	0,9	0,8	1,1	0,7			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		19	20	19	23		
	15 atmósferas (%)		8	9	7	11		
Densidad aparente								

PERFIL Nro. 23 G.M

CLASIFICACION: Typic Haplustolls media

UBICACION: Guardia Mitre, Ea. "La Invernada"; U.C. = 2 c

GEOMORFOLOGIA: terraza aluvial subreciente, plana

VEGETACIÓN: macizo de álamos en buen estado

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderada a imperfectamente drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal del 100%

Au1	0-15 cm	pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo, arenoso franco fino, bloques subangulares finos débiles, blando, friable, no plástico y no adhesivo, abundantes raíces y raicillas; límite claro y suave.
A2	15-27 cm	pardo grisáceo oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3,5/2) en húmedo, franco arenoso fino, masivo con tendencia a bloques angulares medio moderados, firme en húmedo, no plástico y no adhesivo en mojado; pocos, pequeños e indistintos moteados, abundantes raíces y raicillas; límite claro y suave.
B1w	27-48 cm	negro (10 YR 2/1) en húmedo, franco bloques regulares finos débiles, blando muy friable, no plástico y ligeramente adhesivo; pocos, pequeños e indistintos moteados, abundantes raíces y raicillas; límite claro y suave.
B2	48-65 cm	pardo grisáceo muy oscuro a pardo muy oscuro (10 YR 3,5/2) franco a franco limoso, masivo con tendencia a bloques angulares medios y finos débiles, ligeramente plástico y ligeramente adhesivo en mojado pocos, pequeños e indistintos moteados, moderadas raíces y raicillas; límite claro y suave.
Bc	65-88 cm	pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo, franco limoso, masiva, ligeramente plástico y ligeramente adhesiva en mojado, ligeramente calcáreo, frecuentes, medianos y destacados moteados y moderadas raíces y raicillas.
C	88-120+cm	pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo, franco arenoso fino, masiva, no plástico y no adhesivo en mojado, moderadas raíces.

⁺DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

GM 23

Horizonte			A1	A2	B1w	B2	Bc	C
Profundidad (cm)								
pH (pasta)			7,2	7,3	7,4	7,6	7,8	7,7
pH (CLK)			7,7	7,5	7,8	7,8	7,9	8,0
Resistencia (pasta) (Ω)			320	330	340	350	300	230
Conductiv. específ. (mmhos/cm)			-	-	-	0,9	-	1,1
Ca CO ₃ (%)			-	-	-	-	-	-
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ		13	15	14	16	12	11
	limo 2 - 50 μ		24	22	36	35	38	41
	arena 50-2000 μ		63	63	60	49	50	48
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)			1,9	1,7	0,6	0,5	0,3	0,3
Nitrógeno total (%)			0,09	-	-	-	-	-
Capac. int. cat. (meq/100g)			18	16	20	22	16	14
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺		11,3	10,4	14,7	13,5	9,6	10,3
	Mg ²⁺		5,7	6,8	6,1	7,2	4,5	3,4
	Na ⁺		1,1	0,9	0,8	0,7	0,4	0,5
	K ⁺		1,6	1,0	1,0	2,1	0,9	0,7
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		16	14	23	21	15	17
	15 atmósferas (%)		8	6	10	9	7	5
Densidad aparente								

PERFIL Nro. 22 G.M

CLASIFICACION: Ustic Torrifluvents media

UBICACION: Cuadro plantado con álamo, Establecimiento Melipal; U.C. 2 c

GEOMORFOLOGIA: terrea subreciente, plana

VEGETACIÓN: álamos en buen estado

MATERIAL ORIGINARIO: aluvial

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente bien drenado

SUPERFICIE DEL SUELO: cobertura vegetal 80%.

A1u	0-18 cm	Pardo grisaceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo y pardo grisaceo oscuro (10 YR 4/1) en seco, franco limoso, estructura en bloques angulares medios débiles con tendencia a masiva; ligeramente duro, firme, no plástico y ligeramente adhesivo; escasas raíces y raicillas; límite claro y suave.
A2	18-40 cm	Pardo grisaceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo y pardo oscuro (10 YR 4/3) en seco, franco limoso, estructura en bloques subangulares finos moderados; blando, friable, no plástico y ligeramente adhesivo; ligero contenido de calcareo libre en la masa; moderada raíces y raicillas; límite claro y ondulado.
C1	40-62 cm	Pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y pardo amarillento claro (10 YR 6/4) en seco, franco, masivo, blando, friable, no plástico y ligeramente adhesivo; pocos, pequeños y definidos moteados de color pardo (7.5 YR 5/4); moderadas raíces y raicillas; límite claro y suave.
C2	62-110+ cm	Pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo y pardo amarillento claro (10 YR 6/4) en seco, franco arenoso fino, masivo, blando, friable, no plástico y no adhesivo; frecuentes, pequeños y definidos moteados de color pardo (7.5 YR 5/4), moderadas raíces y raicillas.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° GM 22

Horizonte		A1	A2	C1	C2			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,2	7,4	7,3	7,2			
pH (CLK)		7,4	7,8	7,5	7,4			
Resistencia (pasta) (Ω)		330	320	230	430			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	-	-			
Ca CO ₃ (%)		-	-	-	-			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	15	12	14	11			
	limo 2 - 50 μ	53	54	43	32			
	arena 50-2000 μ	32	34	43	57			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		1,3	0,6	0,2	0,3			
Nitrógeno total (%)		0,06	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		17	20	16	14			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	10,4	13,1	9,7	8,9			
	Mg ²⁺	5,7	7,8	6,2	4,6			
	Na ⁺	1,1	0,7	0,8	0,9			
	K ⁺	1,2	0,9	0,8	0,6			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		18	16	17	14		
	15 atmósferas (%)		9	10	8	6		
Densidad aparente								

CLASIFICACION: Calcic aridic Argiustolls fina

UBICACION: Ea. El Atalaya Guardia Mitre ; U. C. = 1 a

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial antigua

VEGETACION: coiron, sauce mimbre

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos eólicos

CLASE NATURAL DE DRENAJE: bien a moderadamente bien drenado

- | | | |
|----|-----------|--|
| A1 | 0-20 cm | pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; textura franco limosa en húmedo; estructura granular media, débil; moderada cantidad de raíces y raicillas, límite claro y suave. |
| Bt | 20-47 cm | pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo; textura franco arcillosa; estructura en bloques angulares, medios, finos y débiles; argilanes continuos y finos; moderada cantidad de raíces y raicillas, límite claro y suave. |
| Bc | 47-80 cm | pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo; textura franco limosa, estructura en bloques angulares gruesos y medios, débiles; débil cantidad de calcáreo en la masa, límite claro y suave. |
| C | 80-120cm+ | pardo amarillento oscuro (10 YR 4/4) en húmedo; textura franco limosa, estructura masiva débil cantidad de calcáreo en la masa, moteados comunes, medias y precisos. |

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 6 Rec

Horizonte		A	Bt	Bc	C		
Profundidad (cm)							
pH (pasta)		7,6	7,3	7,7	7,7		
pH (CLK)		7,6	7,5	7,8	7,8		
Resistencia (pasta) (Ω)		390	370	220	130		
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		1,5	0,7	2,2	5,0		
Ca CO ₃ (%)		-	-	1,7	6,3		
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	14	28	22	21		
	limo 2 - 50 μ	62	36	53	55		
	arena 50-2000 μ	24	46	25	24		
	Fragmentos gruesos 2-250mm						
MAT. orgánico (%)		2,8	0,9	0,3	-		
Nitrógeno total (%)		0,9	-	-	-		
Capac. int. cat. (meq/100g)		31	34	26	24		
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	19,4	19,6	15,8	14,6		
	Mg ²⁺	9,3	14,6	10,3	10,9		
	Na ⁺	2,4	0,7	1,5	2,6		
	K ⁺	1,7	0,8	1,1	0,9		
Saturación con bases (%)							
Sales solubles	Cationes meq./L	Ca ²⁺					
		Mg ²⁺					
		Na ⁺					
		K ⁺					
	Aniones meq./L	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻					
		Cl ⁻					
		SO ₄ ²⁻					
Agua retenida	Pasta saturada (%)						
	1/3 atmósfera (%)		35	38	30	27	
	15 atmósferas (%)		16	19	15	13	
Densidad aparente		-	-	-	-		

CLASIFICACION: typic Natrargids

UBICACION: Ea. El Atalaya, U.C. = 1 c

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial antigua

VEGETACION: stipa, trebol

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos eólicos

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente bien a bien drenado

A1	0-18	pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo; textura franca; estructura en bloques angulares medios y grandes, moderadas, blando en seco, moderada cantidad de raíces y raicillas, limite claro y suave.
Bt	18-45 cm	pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo; textura franco arcillosa; estructura prismática, media con tendencia a bloques angulares, medios, moderadas, blanco en seco, firme en húmedo; plástico y adhesivo en mojado; moderada cantidad de raíces y raicillas; limite claro y suave.
Bc	45-70 cm	pardo amarillo oscuro (10 YR 4/4) en húmedo; textura franco limosa; estructura en floques antulares, medias, moderados con tendencia a masivo, blando en seco, moderada cantidad de calcáreo en la masa y muñecas de carbonato de calcio; escasa cantidad de raíces y raicillas.
C	70-120cm+	pardo amarillento (10 YR 5/4) en húmedo; textura <u>franca</u> y estructura masiva, ligera cantidad de calcáreo en la masa.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° Rec 7

Horizonte		Al	Bt	Bc	C			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,0	7,6	7,8	8,2			
pH (CLK)		7,3	8,4	9,1	8,9			
Resistencia (pasta) (Ω)		100	64	36	74			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		5,3	9,4	14,7	10,8			
Ca CO ₃ (%)		-	-	2,9	8,6			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	24	35	23	20			
	limo 2 - 50 μ	41	36	58	46			
	arena 50-2000 μ	35	29	19	34			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
Mat. orgánico (%)		0,9	0,7	0,2	0,1			
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		28	34	26	19			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-			
	Mg ²⁺	-	-	-	-			
	Na ⁺	5,9	16,4	9,6	14,7			
	K ⁺	1,3	1,2	0,9	1,3			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./l	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./l	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		-	-	-			
	15 atmósferas (%)		-	-	-			
Densidad aparente		-	-	-	-			

PERFIL N° 8 Rec.

CLASIFICACION: duric Natrargids fina

UBICACION: sobre ruta a Guardia Mitre. 3 km del pueblo; U.C. = 1 c

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial antigua

VEGETACION: coironal

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos eólicos

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente a imperfectamente drenado.

A1	0-14 cm	pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en humedo, textura franca; estructura en bloques angulares medios, humedo, moderada cantidad de raíces y raicillas; límite claro y suave.
Bt	14-32 cm	pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo; textura franco arcillosa; estructura prismática media con tendencia a bloques angulares, medias, moderados; argilanes continuos y finos; concreciones ferromangáníferas abundantes y grandes; escasa cantidad de raíces y raicillas; límite claro y suave.
BCca	32-59 cm	pardo amarillento (10 YR 5/4) en húmedo; textura franco limosa; estructura masiva; moderada cantidad de calcáreo en chorreaduras, límite claro y suave.
Clxca	59-80 cm	pardo amarillento (10 YR 5/4) en húmedo, textura franco limosa; estructura masiva y dura; moderada cantidad de calcáreo en la masa, límite claro y suave.
C2ca	80-100cm	pardo amarillento oscuro (10 YR 4/4) en húmedo; <u>textu</u> ra franca limosa, estructura masiva, moderada cantidad de calcáreo en la masa; límite claro y suave.
C3	100-125 cm	pardo (10 YR 5/3) en humedo; textura franco limosa, estructura masiva.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

Rec 8

Horizonte		A1	Bt	BC ca	Clx	C2ca	C3	
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,3	7,9	8,1	7,9	7,9	7,6	
pH (CLK)		7,4	8,9	8,7	8,9	8,6	8,4	
Resistencia (pasta) (Ω)		340	180	78	105	65	94	
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		0,70	2,5	7,0	5,0	9,0	6,1	
Ca CO ₃ (%)		-	-	10,5	16,8	14,3	-	
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	22	36	26	23	24	22	
	limo 2 - 50 μ	41	43	54	55	60	56	
	arena 50-2000 μ	37	21	20	22	16	22	
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		1,3	0,4	0,2	0,1	-	-	
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-	-	-	
Capac. int. cat. (meq/100g)		24	31	27	22	21	19	
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-	-	-	
	Mg ²⁺	-	-	-	-	-	-	
	Na ⁺	1,9	3,0	19,6	6,5	12,2	8,4	
	K ⁺	1,6	2,1	1,7	1,6	1,7	1,5	
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./l	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./l	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		26	34	30	19	23	22
	15 atmósferas (%)		12	19	15	12	10	9
Densidad aparente		-	-	-	1,5	-	-	

CLASIFICACION: Typic Torriorthents, esquelética

UBICACION: Entrada 500 m despues del Canal Pomona Sr. Pompei; U.C. = 2

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial subreciente

VEGETACION: Plantación de álamos 11 años de edad

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: algo excesivamente drenado

- C1 0-20 cm gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco; pardo amarillo oscuro (10 YR 4/4) en húmedo textura areno franca fina; estructura masiva; límite abrupto y suave.
- 2 C2 20-80 cm gris claro (10 YR 7/1) en seco; pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo; textura arenosa; estructura masiva con tendencia a grano suelto, ligera cantidad de cálcareo localizado en el espacio radicular y en la cara de los fragmentos gruesos; 80% de fragmentos gruesos de hasta 5 cm de diámetro; límite abrupto y suave.
- 2 C3 80-120cm+ 90% de fragmentos gruesos, colores del material primario.
- a 1,50 m presencia de capa freática.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

1

Horizonte		C1	2C2	2C3				
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,1	7,2	7,2				
pH (CLK)		7,2	7,2	7,3				
Resistencia (pasta) (Ω)		490	1300	1350				
Conductiv. especif. (nmhos/cm)		-	-	-				
Ca CO ₃ (%)		-	-	-				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	16	8	7				
	limo 2 - 50 μ	19	4	3				
	arena 50-2000 μ	65	88	90				
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT, orgánico (%)		-	-	-				
Nitrógeno total (%)		-	-	-				
Capac. int. cat. (meq/100g)		-	-	-				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-				
	Mg ²⁺	-	-	-				
	Na ⁺	-	-	-				
	K ⁺	-	-	-				
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)	12	7	5				
	15 atmósferas (%)	6	4	3				
Densidad aparente								

CLASIFICACION: typic Torrifluvents fina

UBICACION: Entrada campo de Sr. Pompei a 150 m perfil 1; U.C. = 2 a

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial subreciente

VEGETACION: Plantación de álamo, edad 11 años

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente bien drenado

- | | | |
|---------|-----------|---|
| A | 0-9 cm | gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco; pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; textura franco arenosa fina; estructura en bloques subangulares finas; debil seco, escasa cantidad de raíces y raicillas, límite abrupto y suave. |
| C1 | 9-30 cm | gris parduzco claro (10 YR 6/2) en seco; pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo; textura franco arenosa fina; estructura masiva; moteados escasos, difusas y finas; fresco, escasa cantidad de raíces y raicillas, limite claro y suave. |
| 2 C2 | 30-50 cm | Pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; textura franco arcillo limosa; estructura en bloques angulares medios, moderados, moderada cantidad de calcáreo en la masa, fresco. |
| 2 C3 ca | 50-80 cm | pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo, textura franco arcillo limosa; estructura en bloques angulares medios debiles con tendencia a masiva; moderada cantidad de calcáreo en forma de venillas; seco; limite claro y suave. |
| 2 C4 | 80-130cm+ | Pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo; textura franco arcillo limosa, estructura masiva; moteados concavos, precisos y finos. |

† DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

2

Horizonte		A	C1	2C2	2C3	2C4		
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,2	7,3	7,6	7,6	7,7		
pH (CLK)		7,2	7,4	7,8	8,0	8,1		
Resistencia (pasta) (Ω)		490	520	370	340	360		
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	-	-	-		
Ca CO ₃ (%)		-	-	3,8	4,3	-		
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	19	16	34	30	28		
	limo 2 - 50 μ	23	21	46	53	54		
	arena 50-2000 μ	58	63	20	17	18		
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		1,2	0,4	1,1	0,6	2,2		
Nitrógeno total (%)		0,05	-	-	-	-		
Capac. int. cat. (meq/100g)		23	19	31	34	26		
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-	-		
	Mg ²⁺	-	-	-	-	-		
	Na ⁺	1,1	1,3	2,8	0,9	0,6		
	K ⁺	1,3	2,4	0,6	0,4	0,3		
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		24	17	36	32	26	
	15 atmósferas (%)		13	9	21	18	14	
Densidad aparente								

PERFIL N° 3

CLASIFICACION: typic Torrifluvents media sobre gruesa

UBICACION: campo sr. Pompei 20 m al oeste perfil 2 Colonia Josefa, U.C.=1

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial subcreciente

VEGETACION: plantación de álamo de 10 años

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente bien drenado

- | | | |
|------|------------|--|
| A | 0-25 cm | Pardo pálido (10 YR 6/3) en seco; pardo (10 YR 5/1) en húmedo; textura franco arenosa fina; estructura en bloques subangulares, friable en húmedo; no plástico y no adhesivo; ligera cantidad de calcáreo; fresco moderada cantidad de raíces y raicillas. límite claro y suave. |
| C1 | 25-55 cm | Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo, textura franco arenosa fina; estructura masiva; friable en húmedo; no plástico y no adhesivo; moderada cantidad de calcáreo en la masa; fresco; moderada cantidad de raíces y raicillas; límite claro y suave. |
| C2 | 50-100cm | Pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo, textura franco arenosa fina; estructura masiva; friable en húmedo, no plástico y no adhesivo en mojado, miteados comunes precisos y finos; fresco; moderada cantidad de raíces y raicillas, límite claro y suave. |
| 2 C3 | 100-120 cm | pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo; textura arenosa media; estructura grano suelto; fresco; moderada cantidad de raíces y raicillas. |

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 3

Horizonte		A	C1	C2	2C3			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,1	7,1	7,3	7,4			
pH (CLK)		7,1	7,2	7,2	7,5			
Resistencia (pasta) (Ω)		390	450	680	720			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		1,3	0,9	0,8	0,6			
Ca CO ₃ (%)		-	2,5	-	-			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	17	14	13	2			
	limo 2 - 50 μ	16	18	15	11			
	arena 50-200 μ	67	68	72	87			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		0,6	0,4	0,3	0,15			
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		20	18	13	7			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	14,3	10,8	7,9	4,3			
	Mg ²⁺	7,2	6,4	3,8	2,9			
	Na ⁺	1,4	1,6	2,0	0,7			
	K ⁺	0,8	0,6	1,0	0,2			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		21	16	15	9		
	15 atmósferas (%)		10	9	7	4		
Densidad aparente								

PERFIL N° 5

CLASIFICACION: typic Torrifluvents fina

UBICACION: campo Sr. Pompei, 150 m al este; U.C. = 2 a

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial subreciente

VEGETACION: plantación de álamo de 8 años de edad

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: Imperfectamente a pobremente drenado

A 0-15 cm Pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo; textura franco arcillo limoso, estructura en bloques subangulares, medios, moderados, moteados comunes, precisos y grandes; fresco elevada cantidad de raíces y raicillas.

C 15-87 cm pardo grisaceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; textura franco arcillo limoso; estructura masiva; moteados comunes; precisos y grandes; húmedo; moderada cantidad de raíces y raicillas.

Capa freática a 87 cm

† DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

5

Horizonte		A	C				
Profundidad (cm)							
pH (pasta)		7,3	7,5				
pH (CLK)		7,4	7,5				
Resistencia (pasta) (Ω)		430	290				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-				
Ca CO ₃ (%)		-	-				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	28	31				
	limo 2 - 50 μ	49	51				
	arena 50-2000 μ	33	18				
	Fragmentos gruesos ≥ 50 mm						
MAT. orgánico (%)		1,7	0,4				
Nitrógeno total (%)		-	-				
Capac. int. cat. (meq/100g)		33	37				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	18,4	22,0				
	Mg ²⁺	11,2	10,3				
	Na ⁺	2,4	2,7				
	K ⁺	1,7	1,2				
Saturación con bases (%)							
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺					
		Mg ²⁺					
		Na ⁺					
		K ⁺					
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻					
		Cl ⁻					
		SO ₄ ²⁻					
Agua retenida	Pasta saturada (%)						
	1/3 atmósfera (%)		35	37			
	15 atmósferas (%)		21	20			
Densidad aparente							

PERFIL N° 8 Col.

CLASIFICACION: typic Torrifluvents media

UBICACION: campo de Cabassa, Colonia Josefa; U.C. = 3 c

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial reciente

VEGETACION: plantación de álamo, estado bueno

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: bien a moderadamente bien drenado

- | | | |
|------|-----------|--|
| A1 | 0-19 cm | pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; textura franco arenosa fina; estructura en bloques subangulares medios, moderadas; debil cantidad de calcáreo en la masa; fresco; abundante cantidad de raíces y raicillas. |
| C1 | 19-35 cm | pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo; textura, franco arenosa fina; estructura masiva, moteados escasos ; difusos y finos; fresco, escasa cantidad de raíces y raicillas; límite abrupto y ondulado |
| A 2b | 35-53 cm | pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) textura franco gruesa; estructura granular, media moderada, fresco, abundante cantidad de raíces y raicillas, límite claro y suave. |
| C2 | 87-120cm+ | pardo a pardo oscuro (10YR 4/3); textura franco limoso; estructura masiva; debil cantidad de calcáreo en la masa; moteados comunes, precisos y medios, escasa cantidad de raíces y raicillas. |

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

Col. 8

Horizonte		A1	C1	A2b	C2			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,4	7,6	7,8	7,7			
pH (CLK)		7,8	7,9	7,9	7,8			
Resistencia (pasta) (Ω)		830	330	220	360			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	2,6	-			
Ca CO ₃ (%)		-	-	-	-			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	17	15	15	16			
	limo 2 - 50 μ	23	18	41	53			
	arena 50 - 2000 μ	60	67	44	31			
	Fragmentos gruesos 2 - 250mm							
MAT. orgánico (%)		1,3	0,8	1,1	0,3			
Nitrógeno total (%)		0,07	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		19	21	22	24			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-			
	Mg ²⁺	-	-	-	-			
	Na ⁺	1,6	0,7	0,7	0,4			
	K ⁺	0,9	0,4	0,3	0,3			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		21	23	26	25		
	15 atmósferas (%)		11	14	13	14		
Densidad aparente								

CLASIFICACION: typic Torripsaments gruesa

UBICACION: Campo de Cabassa. Colonia Josefa; U.C. = 3 c

GEOMORFOLOGIA: terraza aluvial reciente

VEGETACION: Plantación de álamos, estado regular, troncos finos

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: bien a moderadamente bien drenado

- | | | |
|------|------------|--|
| A1 | 0-17 cm | pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo, textura arenosa franca, fina; estructura masiva, abundantes raíces y raicillas; fresco; límite claro y suave. |
| C1 | 17-78 cm | pardo (10 YR 5/3) en húmedo, textura arenosa franca fina; estructura masiva; lentes de arena gruesa a media con moteados comunes, precisos y medios, seco a fresco; moderada cantidad de raíces y raicillas; límite abrupto y suave. |
| 2 C2 | 78-110cm | pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo; textura arenosa media; estructura masiva con tendencia a grano suelto, seco a fresco; escasa cantidad de raíces y raicillas, límite abrupto y suave. |
| 3 C3 | 100-130 cm | pardo (10 YR 5/3) en húmedo; textura arenosa franca fina; estructura masiva; moteados comunes, precisos y medios; fresco moderada cantidad de raíces y raicillas. |

*DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

CJ 10

Horizonte		A1	C1	2C2	3C3			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		6,9	7,1	7,3	7,3			
pH (CLK)		7,1	7,3	7,4	7,5			
Resistencia (pasta) (Ω)		450	370	490	1350			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	-	-			
Ca CO ₃ (%)		-	-	-	-			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	12	8	9	7			
	limo 2 - 50 μ	9	12	10	14			
	arena 50-2000 μ	79	80	81	89			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		0,2	0,1	-	-			
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		13	15	16	10			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	7,2	8,4	9,6	7,2			
	Mg ²⁺	5,3	6,4	6,5	5,3			
	Na ⁺	1,4	0,9	0,2	0,2			
	K ⁺	0,6	0,2	0,2	0,2			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		10	9	12	6		
	15 atmósferas (%)		5	4	5	3		
Densidad aparente								

CLASIFICACION: typic Torrifluvents media sobre gruesa

UBICACION: Campo de Cabassa. Colonia Josefa; U.C. = 3 b

GEOMORFOLOGIA: terraza aluvial reciente

VEGETACION: plantación de álamo, estado regular a bueno

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: moderadamente a imperfectamente drenado

- | | | |
|------|-----------|--|
| A | 0-20 cm | pardo grisáceo oscuro (YR 4/2) en húmedo; textura franca; estructura en bloques subangulares, medios moderados; ligera cantidad de calcáreo, límite claro y suave. |
| C1 | 20-45 cm | pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo; textura franca; estructura masiva, moteados comunes, precisos, medios, límite claro y suave. |
| 2 C2 | 45-120cm+ | pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo textura areno franco media; estructura masiva; moteados comunes, debiles y medias. |
- capa freática a 1,60 m.

Horizonte		A1	C1	2C2				
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,3	7,4	7,5				
pH (ClK)		7,3	7,8	8,0				
Resistencia (pasta) (Ω)		85	190	470				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		11,3	4,2	-				
Ca CO ₃ (%)		-	-	-				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	23	22	7				
	limo 2 - 50 μ	39	36	15				
	arena 50-2000 μ	38	42	78				
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		0,4	0,2	0,15				
Nitrógeno total (%)		-	-	-				
Capac. int. cat. (meq/100g)		25	23	10				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-				
	Mg ²⁺	-	-	-				
	Na ⁺	8,7	4,1	1,3				
	K ⁺	-	-	-				
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		22	23	10			
	15 atmósferas (%)		10	11	5			
Densidad aparente								

CLASIFICACION: typic Torrifluvent media

UBICACION: campo de Cabassa . Colonia Josefa; U.C. = 3 b

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial reciente

VEGETACION: plantación de álamo, estado regular

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: pobre a muy pobremente drenado

A	0-15 cm	Pardo grisáceo oscuro (10 YR 4/2) en húmedo, textura franca a franco limosa; estructura masiva con tendencia a granular fina debil; ligera cantidad de calcáreo en la masa, límite claro y suave.
C1	15-30 cm	pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; textura franco limosa; estructura masiva; ligera cantidad de calcáreo en la masa; moteados comunes, precisos y medios; límite claro y suave.
C2	30-60 cm	pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo, textura franco arenosa fina; estructura masiva; moteados comunes; débiles y medios; límite claro y suave.
C3 g	60-120cm	pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; textura arenosa fina; estructura masiva, moteados comunes débiles y grandes, colores gley 2,5 GY 2,5/0 límite abrupto y suave.
2 C4	120-135cm	pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo; textura arenosa medio y estructura masiva; capa freática a 115 cm.

*DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

CJ 14

Horizonte		A1	C1	C2	C3g	2c4		
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,2	7,2	7,3	7,4	7,2		
pH (CLK)		7,4	7,4	7,7	7,8	7,8		
Resistencia (pasta) (Ω)		60	95	180	750	1100		
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		14,9	7,9	3,4	0,5	-		
Ca CO ₃ (%)		-	-	-	-	-		
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	14	13	11	13	7		
	limo 2 - 50 μ	54	61	19	23	15		
	arena 50-2000 μ	32	26	70	64	88		
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		0,4	0,2	0,3	0,6	0,1		
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-	-		
Capac. int. cat. (meq/100g)		15	17	12	14	11		
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-	-		
	Mg ²⁺	-	-	-	-	-		
	Na ⁺	48	1,9	1,2	1,1	1,0		
	K ⁺	-	-	-	-	-		
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq./L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq./L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		28	24	16	18	5	
	15 atmósferas (%)		14	11	9	11	3	
Densidad aparente								

CLASIFICACION: typic Torrifluvents media sobre fina

UBICACION: campo Sr: Cabassa. Colonia Josefa; U.C. = 3 b

GEOMORFOLOGIA: terraza fluvial subreciente

VEGETACION: plantación de álamo, estado regular

MATERIAL ORIGINARIO: sedimentos aluviales

CLASE NATURAL DE DRENAJE: pobre a imperfectamente drenado

- | | | |
|-------|------------|---|
| A | 0-12 cm | pardo a pardo oscuro (10 YR 4/3) en húmedo; textura franco arenosa fino; estructura masiva con tendencia a grano suelto; blando en húmedo, ligera cantidad de calcáreo en la masa; abundante raíces y raicillas, limite claro y suave. |
| C1 | 12-55 cm | pardo oscuro (10 YR 3/3) en húmedo; textura franco arenosa firma; estructura masiva; blando en húmedo; ligera cantidad de calcareo en la masa; abundante raíces y raicillas; limite claro y suave. |
| 2 C2g | 55-125 cm | pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; colores gley gris oscuro (5 Y 4/1) en húmedo; textura franco arcillo limosa; estructura masiva, firme en humedo, plástico y ligeramente adhesivo en húmedo. moteados comunes precisos y medios, escasas raíces y raicillas límite abrupto y suave. |
| 3 C3 | 125-150cm+ | 80% de fragmentos gruesos de 5 a 7 cm de diámetro. |

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° CJ 15

Horizonte		A	C1	C2g	3C3			
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		7,4	7,6	7,8	7,7			
pH (CLK)		7,6	7,7	7,8	7,9			
Resistencia (pasta) (Ω)		390	450	520	380			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	-	-	-			
Ca CO ₃ (%)		-	-	-	-			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	12	14	37	8			
	limo 2 - 50 μ	22	34	53	12			
	arena 50-2000 μ	66	62	10	80			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
MAT. orgánico (%)		0,9	0,2	1,1	0,1			
Nitrógeno total (%)		-	-	-	-			
Capac. int. cat. (meq/100g)		-	-	-	-			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-	-			
	Mg ²⁺	-	-	-	-			
	Na ⁺	-	-	-	-			
	K ⁺	-	-	-	-			
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺						
		Mg ²⁺						
		Na ⁺						
		K ⁺						
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻						
		Cl ⁻						
		SO ₄ ²⁻						
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)		13	15	32	4		
	15 atmósferas (%)		6	8	21	2		
Densidad aparente								

A N E X O I I

Mediciones realizadas sobre plantaciones de álamo y sus cálculos respectivos.

GUARDIA MITRE CHACRA "LUCAS"
 Cv criollo Macizo irregular
 Parcela 800 m²
 Dap min: 26,75 Dap max.: 68,47

CUADRO N° 1
 N° de árboles: 20
 Edad: 30 años

Clases diametricas N°

C I	20 - 30	1
C II	30 - 40	7
C III	40 - 50	5
C IV	50 - +	7

C I	26,75	Dap: 26,75	Ab: 0,05617	Hm: 18
		Vap: 1,01	Cf: 0,60	Vr: 0,606

C II	30,57	Dap: 34,52	Ab: 0,0936	Hm: 14,14
	30,57	Vap: 1,323	Cf: 0,6	Vr: 0,794
	36,30			
	37,26			
	35,99			
	35,98			
	35,03			
	<u>241,70</u>			
		VTII: 5,560 m ³		

C III	44,90	Dap: 45,22	Ab: 0,1605	Hm: 16,40
	48,09	Vap: 2,63	Cf: 0,6	Vr: 1,58
	43,95			
	47,45			
	41,72			
	<u>226,11</u>			
		VTIII: 7,90 m ³		

C IV	68,47	Dap: 57,96	Ab: 0,2637	Hm: 16,28
	50	Vap: 4,29	Cf: 0,6	Vr: 2,57
	57			
	60,51			
	55,41			
	62,42			
	51,91			
	<u>405,72</u>			
		VTIV: 18,037 m ³		

V_T: 32,10 m³ V : 401,29 m³/Ha
 Productividad: 13,37 m³/Ha año
 Unidad cartografica 3 c
 Unidad taxonomica: Typic Torripsament

GUARDIA MITRE CHACRA "LUCAS" CORTINA N° 2
 Cv criollo Cortina doble 2 m x 1 Edad: 35 años

Dap min: 37,26 Dap max.: 78,66
 Ht: 24,75 Hm: 18,85

Clases diametricas N°

C I	30 - 40	2
C II	40 - 50	4
C III	50 - 60	6
C IV	60 - +	8

C I	37,58	Dap: 37,42	Ab: 0,10992	Hm: 15
	37,26	Vap: 1,64	Cf: 0,6	Vr: 0,939
	<u>74,84</u>	VTI: 1,978 m ³		

C II	49,04	Dap : 45,61	Ab: 0,16335	Hm: 16
	47,13	Vap: 2,61	Cf: 0,6	Vr: 1,558
	40,76			
	<u>45,54</u>			
	182,47	VTII: 6,272 m ³		

C III	58,92	Dap: 56,42	Ab: 0,24988	Hm: 19,5
	59,87	Vap: 4,872	Cf: 0,6	Vr: 2,923
	54,14			
	54,77			
	57,32			
	<u>53,50</u>			
	338,52	VTIII: 17,541 m ³		

C IV	74,84	Dap: 68,19	Ab: 0,3650	Hm: 20,75
	65,28	Vap: 7,573	Cf: 0,6	Vr: 4,544
	60,51			
	70,06			
	78,66			
	63,05			
	65,92			
	<u>67,20</u>			
	545,52	VTIV: 36,354 m ³		

VT: 62,145 m³

Productividad 20 árboles: 1,77 m³/ año

Unidad Cartografica: 3c

Unidad Taxonomica: Torrifluvents Haplustolls

GUARIDA MITRE CHACRA "LUCAS"

CORTINA N° 3

Cv criollo cortina doble 2 x 1 352 pl/ha

N° de árboles 20 Edad : 35 años

Dap:min: 28,66 Dap max: 66,88

Ht: 23,6 Hm: 18,6

Clases diametricas N°

C I	28 - 40	2
C II	40 - 50	4
C III	50 - 60	9
C IV	60 - +	5

C I	28,66	Dap: 33,91	Ab: 0,0902	Hm: 12
	39,17	Vap: 1,083	Cf: 0,5	Vr: 0,541
	<u>67,83</u>		$V_{TI} = 1,083 \text{ m}^3$	

C II	47,77	Dap: 45,13	Ab: 0,161	Hm: 16,5
	48,40	Vap: 2,658	Cf: 0,5	Vr: 1,329
	41,08			
	<u>43,95</u>			
	181,20		$V_{TII} = 5,316 \text{ m}^3$	

C III	54,14	Dap: 53,92	Ab: 0,228	Hm: 20,44
	52,87	Vap: 4,66	Cf: 0,5	Vr: 2,33
	54,14			
	57,32			
	51,60			
	54,14			
	50,95			
	52,86			
	<u>57,32</u>			
	485,34		$V_{TIII} = 21,00 \text{ m}^3$	

C IV	60,51	Dap: 62,93	Ab: 0,310	Hm: 19,6
	62,42	Vap: 6,093	Cf: 0,6	Vr: 3,046
	60,51			
	64,33			
	<u>66,88</u>			
	314,65		$V_{TIV} = 15,233 \text{ m}^3$	

V parc: 42,63 m³

Productividad 20 árboles: 1,22 m³/ año

Unidad cartografica: 3 c

Unidad Taxonómica: Torrifluventic Haplustolls

GUARDIA MITRE CHACRA "LUCAS" CORTINA N° 4
 Cv. cirolllo Cortina simple dist. 2 m Edad: 70 años
 Medido el segundo rebrote (43 años) N° de árboles: 20

Dap min: 31,84. Dap max: 98,72
 Ht: 20,25 Hm: 16,30

Clases diametricas	N°
C I 30 - 40	5
C II 40 - 50	5
C III 50 - 60	8
C IV 60 - +	2

C I	33,76	Dap: 34,64	Ab: 0,0942	Hm: 14,8
	36,62	Vap: 1,394	Cf: 0,5	Vr: 0,697
	38,85			
	31,84			
	32,16			
	<u>173,23</u>			
		V _{TI} : 3,485 m ³		

C II	42,67	Dap: 4,53	Ab: 0,162	Hm: 15,8
	44,58	Vap: 2,572	Cf: 0,5	Vr: 1,286
	47,77			
	45,54			
	47,13			
	<u>227,69</u>			
		V _{TII} : 6,430 m ³		

C III	54,46	Dap: 54,72	Ab: 0,235	Hm: 17,25
	50,95	Vap: 4,055	Cf: 0,5	Vr: 2,026
	54,14			
	50,95			
	57,32			
	55,09			
	57,32			
	57,96			
	<u>437,83</u>			
		V _{TIII} : 16,223 m ³		

C IV	98,72	Dap: 79,61	Ab: 0,4975	Hm: 17,5
	60,51	Vap: 8,707	Cf: 0,5	Vr: 4,353
	<u>159,23</u>			
		V _{TIV} : 8,707 m ³		

V parc.: 34,854 m³
 Productividad 20 árboles: 0,49 m³/ año
 Unidad cartografica: 3 c
 Unidad Taxonómica: Typic Torripsaments

GUARDIA MITRE CHACRA "EVANS"

CORTINA N° 5

Cv: 214 Cortina simple dist. 2 m Edad: 6 años

Dap min.: 17,19 Dap max.: 32,80

Ht: 14,70 Hm: 10

Clases diametricas N°

C I	15 - 20	1
C II	20 - 30	6
C III	30 - +	3

C I	Dap: 17,19	Ab: 0,02319	Hm: 10
	Vap: 0,2319	Cf: 0,155	Vr: 0, 11598
		VTI: 0,1160 m ³	

C II	29,23	Dap: 25,42	Ab: 0,0507	Hm: 10
	24,84	Vap: 0,507	Cf: 0,05	Vr: 0,253
	24,52			
	24,20			
	23,56			
	25,47			
	<u>152,52</u>		VTII: 1,522 m ³	

C III	32,80	Dap: 32,05	Ab: 0,0806	Hm: 10
	32,48	Vap: 0,806	Cf: 0,5	Vr: 0,403
	30,89			
	<u>96,17</u>		VTIII: 1,209 m ³	

V parc.: 2,847

Productividad 10 árboles: 0,47 m³/ año

Unidad cartografica: 2 a

Unidad Taxonomica: Typic Torrifluvents

GUARDIA MITRE CHACRA "EVANS"

CORTINA N° 6

Cv. 214 Cortina doble 2 m x 1

Edad : 15 ños

c/riego durante 10 años

Dap min: 20,06 Dap max: 53,18

Clases diametricas n°

C I	20 - 30	3
C II	30 - 40	14
C III	40 - +	2

C I	29,30	Dap: 25,58	Ab: 0,0513	Hm: 14,66
	20,06	Vap: 0,75328	Cf: 0,53	Vr: 0,3992
	<u>27,39</u>			
	76,75			

V_{TI}: 1,198

C II	37,90	Dap: 35,96	Ab: 0,1015	Hm: 17,92
	34,39	Vap: 1,82	Cf: 0,53	Vr: 0,363
	36,94			
	36,30			
	39,49			
	35,67			
	36,62			
	38,22			
	34,07			
	33,44			
	34,07			
	39,50			
	35,03			
	<u>31,85</u>			
	503,49			

V_{TII}: 13,503 m³

C III	53,18	Dap: 47,61	AB: 0,178	Hm: 17
	<u>42,04</u>	Vap: 3,025	Cf: 0,53	Vr: 1,403
	95,22			

V_{TIII}: 3,206 m³

V parc: 16,81

Productividad 19 árboles: 1,12 m³/ año

Unidad cartográfica: 3 c

Unidad Taxonomica: Torrifluventic Haplustolls

GUARDIA MITRE CHACRA "EVANS" CORTINA N° 7
 Cv criollo Cort. doble 2 x 1 Edad: 35 años
 N° de árboles 25 sin riego
 Dap min: 20,06 Dap max.: 38,85
 Ht: 14,40 Hm: 9,44

Clases diametricas N°

C I 20 - 30 16
 C II 30 - 40 9

CI	26,75			
	29,30	Dap: 26	Ab: 0,0532	Hm: 8,93
	28,98	Vap: 0,475	Cf: 0,40	Vr: 0,19
	25,48			
	28,66			
	24,52			
	28,34			
	26,75			
	22,29			
	20,06			
	26,43			
	26,75			
	22,93			
	26,43			
	26,43			
	26,43			
	<u>26,43</u>			
	416,53	VTI: 3,04 m3		

CII	33,76	Dap: 33,58	Ab: 0,0885	Hm: 10,33
	33,44	Vap: 0,914	Cf: 0,40	Vr: 0,365
	31,85			
	30,57			
	35,03			
	33,44			
	30,25			
	35,03			
	<u>38,85</u>			
	302,22	VTII: 3,293		

Vparc.: 6,33 m³
 Productividad: 25 árboles: 0,18 m³/ año
 Unidad cartografica: 3 c
 Unidad Taxonomica: Typic Torripsaments

GUARDIA MITRE CHACRA "LENCHOW"

CORTINA N° 7

Cv criollo Cort. simple Dist. 1 m

Edad: 20 años

s/riego hace 7 años

Dap min.: 19,11

Dap max.: 55,73

Ht: 18,12

Hm: 12,72

Clases diametricas N°

C I	0 - 20	1
C II	20 - 30	5
C III	30 - 40	2
C IV	40 - 50	8
C V	50 - 60	2

C I	Dap: 19,11	Ab: 0,0286	Hm: 9
	Vap: 0,258	Cf: 0,63	Vr: 0,1625
	VI: 0,1625 m ³		

C II	29,61	Dap: 27,93	Ab: 0,06123	Hm: 11,6
	27,07	Vap: 0,7714	Cf: 0,63	Vr: 0,485
	28,66			
	27,70			
	26,61			
	<u>139,65</u>		VTII: 2,430 m ³	

CIII	38,21	Dap: 36,30	Ab: 0,1034	Hm: 11,50
	34,40	Vap: 1,19	Cf: 0,63	Vr: 0,75
	<u>72,61</u>		VTIII: 1,500 m ³	

C IV	55,73	Dap: 53,34	Ab: 0,2233	Hm: 13,5
	50,95	Vap: 3,015	Cf: 0,63	Vr: 1,90
	<u>106,68</u>		VTIV: 3,799 m ³	

V par: 7,891 m³

Productividad 18 árboles: 0,39 m³/ año

Unidad cartografica: 2 a

Unidad Taxonomica: Typic Torrifluvents

GUARDIA MITRE CHACRA "LENCHOW"
 Cv Criollo Corte simple 1 m.
 Con riego N° de árboles 20
 Dap min.: 17,83 Dap. max.: 50,32
 Ht: 20,50 Hm: 14,40

CORTINA N° 8
 Edad: 13 años

Clases diametricas	N°
C I 0 - 20	1
C II 20 - 30	4
C III 30 - 40	8
C IV 40 - +	7

C I	17,83	Dap: 17,83	Ab: 0,0249	Hm: 16
		Vap: 0,399	Df: 0,53	Vr: 0,212
			VI: 0212 m ³	

C II	28,55	Dap: 26,90	Ab: 0,0568	Hm: 14,50
	29,30	Vap: 0,824	Cf: 0,53	Vr: 0,436
	21,97			
	27,70			
	<u>107,63</u>		VII: 1,747 m ³	

C III	31,84			
	38,22	Dap: 34,82	Ab: 0,0952	Hm: 13,25
	36,62	Vap: 1,262	Cf: 0,53	Vr: 0,668
	38,53			
	33,75			
	31,84			
	32,80			
	35,03			
	<u>278,63</u>		VIII: 5,350 m ³	

C IV	50,32	Dap: 45,13	Ab: 0,1598	Hm: 15,42
	47,45	Vap: 2,465	Cf: 0,53	Vr: 1,306
	48,73			
	45,22			
	40,76			
	42,04			
	41,40			
	<u>315,91</u>		IV: 9,147 m ³	

V parc.: 16,456 m³

Productividad 19 árboles: 1,26 m³/ año

Unidad cartografía: 2 a

Unidad Taxonomica: Torrifluvents Haplustolls

GUARDIA MITRE CHACRA "DI SARLI"

Cv 488 Corte doble 6x1 (trinchera)

Riego esporadico 30% fallas Parcela 21x6

CORTINA N° 9

Edad: 12 años.

n° de árboles 20

Dap min.: 17,20

Dap. max.: 31,85

Ht: 16,8

Hm: 10,30

Clase diametricas

N°

C I 15 - 20

3

C II 20 - 30

16

C III 30 - 35

1

C I 17,20

Dap.: 18,68

Ab: 0,0273

Hm: 9,33

19,10

Vap: 0,255

Cf: 0,6

Vr: 0,153

19,74

56,04

VI: 0,460 m³

C II 25,48

25,80

29,62

Dap: 24,10

Ab: 0,0456

Hm: 10,37

20,06

Vap: 0,473

Cf: 0,6

Vr: 0,283

29,94

29,94

21,97

22,61

24,52

23,57

26,11

21,65

20,06

20,70

22,30

21,34

385,67

VII: 4,540 m³

C III 31,85

Dap: 31,85

Ab: 0,0796

Hm: 16

Vap: 1,274

Cf: 0,6

Vr: 0,764

VIII: 0,764 m³

V : 5,765 m³

Productividad: de 20 árboles: 0,48 m³/año

Unidad cartografica: 3 c

Unidad Taxonomica: Typic Torripsaments

GUARDIA MITRE CHACRA "DI SARLI"
 Cv: I 488 Cort. doble 4 m x 1
 c/riego N° de árboles 16
 Dap min: 17,20 Dap max.: 44,58
 Ht: 23,37 Hm: 16,93

CORTINA 10
 Edad: 13 años

Clases diametricas N°

C I	15 - 20	2
C II	20 - 30	3
C III	30 - 40	8
C IV	40 - 50	3

C I	18,15	Dap: 17,67	Ab: 0,0245	Hm: 15,5
	17,20	Vap: 0,380	Cf: 0,6	Vr: 0,228
	<u>35,35</u>		VTI: 0,456 m ³	

C II	27,07	Dap: 25,80	Ab: 0,0522	Hm: 15,66
	25,47	Vap: 0,818	Cf: 0,6	Vr: 0,490
	24,84			
	<u>77,38</u>		VTII: 1,472 m ³	

CIII	35,03	Dap: 34,91	Ab: 0,0956	Hm: 17,14
	38,21	Vap: 1,639	Cf: 0,6	Vr: 0,983
	38,53			
	30,89			
	34,39			
	37,58			
	32,80			
	31,85			
	<u>279,28</u>		VTIII: 7,870 m ³	

C IV	41,40	Dap: 44,04	Ab: 0,1387	Hm: 18,67
	40,13	Vap: 2,590	Cf: 0,6	Vr: 1,554
	44,58			
	<u>126,11</u>		VTIV: 4,662 m ³	

V parc.: 14,46 m³

Productividad 16 árboles: 1,11 m³/ año

UNIDAD CARTOGRAFICA: 3 c

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents

GUARDIA MITRE CHACRA "DI SARLI"

CORTINA N° 11

Cv criollo Cort. doble 2m x 1 m

Edad: 13 años

Dap min: 12,42

Dap max: 25,16

Ht: 18,33 m

Hm: 12,62 m

Clases diametricas

N°

C I 10 - 15

9

C II 15 - 20

4

C III 20 - 30

8

C I 13,69

Dap: 13,58

Ab: 0,0145

Hm: 10,88

14,33

Vap: 0,157

Cf: 0,6

Vr: 0,0942

12,74

12,42

13,37

13,37

14,97

12,42

14,97

122,28VI: 0,848 m³

C II 19,10

Dap: 17,43

Ab: 0,0238

Hm: 13,25

15,29

Vap: 0,316

Cf: 0,6

Vr: 0,189

19,10

16,24

69,73VII: 0,7586 m³

C III 24,84

Dap: 23,24

Ab: 0,04242

Hm: 14,25

20,70

Vap: 0,604

Cf: 0,6

Vr: 0,362

21,33

25,16

22,29

24,20

23,88

23,57

185,97VIII: 2,901 m³V par: 4,508 m³Productividad: 21 árboles: 0,35 m³/ año

Unidad Cartográfica: 3 c

Unidad Taxonómica: Ustic Torrifluvents

GUARIDA MITRE "MELIPAL"

CUADRO N° 1

Cv 214 macizo 3 m x 2 m 1.600 pl/Ha

N° de árboles: 20 Parcela 120 m²

Edad: 12 años

50% de fallas Terraza I

Dapmin: 2,86 Dap max: 23,25

Ht: 11 m Hm: 7,5 m

Clases diametricas N°

C I	0 - 10	2
C II	10 - 15	4
C III	15 - 20	9
C IV	20 - 25	5

C I	2,86	Dap: 4,45	Ab: 15,58	Hm:
	<u>6,05</u>	Vap:		
	8,91			

C II	14,65	Dap: 13,13	Ab: 0,01354	Hm: 7
	13,37	Vap: 0,0947	Cf: 0,63	Vr: 05971
	10,19			
	<u>14,33</u>			
	52,54			

V_{TII}: 0,2388 m³

C III	18,79	Dap: 18,185	Ab: 0,02595	Hm: 7,12
	16,24	Vap: 0,1845	Cf: 0,58	Vr: 0,107
	17,83			
	18,15			
	19,43			
	19,74			
	19,42			
	17,19			
	<u>16,88</u>			
	163,67			

V_{TIII}: 0,9632 m³

C IV	23,25	Dap: 22,04	Ab: 0,03813	Hm: 9,5
	23,25	Vap: 0,3622	Cf: 0,63	Vr: 0,2282
	21,34			
	20,70			
	<u>21,65</u>			
	110,19			

V_{TIV}: 1,141 m³

V_{Tparc.}: 2,343 m³ VT/Ha: 195,25 m³

Productividad: 16,27 m³/Ha año

Unidad Catográfica: 1 d

Unidad Taxonómica: Calcic aridic Argiustolls

GUARDIA MITRE "MELIPAL"

Cv. 214 Macizo 3 x 2 1600 pl/ha

N° de árboles : 20 Parcela 120 m²

CUADRO N° 2

Edad: 12 años

Dap min: 9,23

Dap max: 21,65

Ht: 12,95

Hm: 7,8

Clases diametricas

N°

C I 5 - 10

1

C II 10 - 15

5

C III 15 - 20

11

C IV 20 - 25

3

C I 9,23

Dap: 9,23

Ab: 0,00669

Hm: 4

Vap: 0,026

Cf: 0,63

Vr: 0,0168

C II 11,46

Dap: 12,73

Ab: 0,01273

Hm: 6,8

12,10

Vap: 0,0865

Cf: 0,63

Vr: 0,0345

13,05

13,69

13,37

63,67VTII: 0,2726 m³

C III 16,88

Dap: 17,68

Ab: 0,02455

Hm: 8,09

17,18

Vap: 0,1986

Cf: 0,63

Vr: 0,125

19,10

18,47

18,47

15,29

16,88

18,15

19,74

16,88

17,51

194,55VTIII: 1,376 m³

C VI 21,65

Dap: 21,12

Ab: 0,0350

Hm: 9,66

21,65

Vap: 0,338

Cf: 0,63

Vr: 0,2131

20,06

63,36VTIV: 0,639 m³Vparc.: 2,30 VT: 192,07 m³/HaProductividad: 16 m³/Ha año

Unidad Cartográfica: 1 d

Unidad Taxonómica: Calcic aridic Argiustolls

GUARDIA MITRE "LA INVERNADA"

CUADRO N° 1

Cortina Doble Cv "Bolleana" 2 m x 1 m

Edad 15 años

Dap min. = 13.7 Dap max. = 29

2 m x 1

Ht min. 21 Ht max. 22.5

Hm min. 12 Hm max. 18

total ejemplares: 30

Distancia 2 m x 1

Clase diámetrica N°

CI: 13 - 20 4

CII: 20 - 30 26

CI 17.5 Dap \bar{x} : 15.5 Ab: 0,01886 Hm: 16,25

16,2

14,6

Vap: 0,3065

Cf : 0,62

Vr: 0,190

13,7

62

Vt₁: 0,76 m³

CII : 22.3 25,5

23.9 25.5

25.5 24.8

20 29

Dap \bar{x} : 32.96

Ab: 0,08528 Hm \bar{y} 15.70

20 25.5

Vap: 1,339

Cf 0,62 Vr²= 0,8301

23.9 22.3

Vt_{II} = 21.58 m³

21.6 27.7

21 27.7

Vt: 22.34 m₃

22.3 25.5

24.8 24.2

25.5 26.1

24.8 24.8

27.4 27.7

857,1

857,1

Unidad Cartográfica: 2 c

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents
fase salina

Productividad: 30 árboles: 1,49 m³/año

GUARDIA MITRE " LA INVERNADA"

CUADRO N° 1

Parcela de prueba 200 m²

N° de árboles 20 Edad: 15 años

Cv. 214

Dap min. 12,74

Dap max: 42.04

Ht: 26

Hm: 17

Clases diametricas N°

C I	10- 15	3
C II	15. - 20	2
C III	20 - 30	8
C IV	30 - +	7

C I	12,74	Dap: 12,95	Ab: 0,01316	Hm: 8
	12,74	Vap: 0,1053	Cf: 0,62	Vr: 0,0653
	13,37			
	<u>38,85</u>			
		V _{TI} : 0,1958 m ³		

C II	15,92	Dap: 17,51	Ab: 0,02406	Hm: 12
	12,10	Vap: 0,2888	Cf: 0,62	Vr: 0,1790
	<u>35,02</u>			
		V _{II} : 0,3581 m ³		

C III	24,20	Dap: 23,48	Ab: 0,04397	Hm: 14
	20,06	Vap: 0,66155	Cf: 0,62	Vr: 0,3816
	20,70			
	23,57			
	29,94			
	21,65			
	21,33			
	26,43			
	<u>187,88</u>			
		V _{III} : 3,0532 m ³		

C IV	24,04	Dap: 34,4	Ab: 0,09289	Hm: 16
	40,44	Vap: 1,486	Cf: 0,62	Vr: 0,9215
	31,95			
	30,57			
	30,57			
	32,48			
	32,80			
	<u>240,75</u>			
		V _{IV} : 6,450 m ³		

V_t = 10,057 m³ V_{Ha} = 628,6 m³

Productividad: 41,9 m³/Ha/año

Unidad Cartográfica: 2 c

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents fase salina

GUARDIA MITRE "LA INVERNADA"

CUADRO N° 2

Parcela de prueba: 200 m²

N° de ejemplares 37

Edad: 15 años

Dap.min. : 9,55

Dap.max.: 29,94

Macizo

Clases diametricas

N°

C I 0 - 10

6

C II 10 - 15

15

C III 15 - 20

7

C IV 20 - 30

9

C I 9,55

Dapx: 9,67

Ab: $\frac{II}{D^2} = 0,0073$ Hm: 5 m9,55 Vap: 0,0367 m³

Cf: 0,67 Vr: 0,0246

9,55

9,55

9,87

9,55

57,62V_{TI}: 0,1475 m³

C II 12,10

12,10

Dapx: 11,53

Ab: 0,0104 m²

Hm: 6,50 m

13,37

Vap: 0,0676 m³

Cf: 0,67

Vr: 0,0453

10,51

10,19

19,83

10,19

11,78

10,83

14,33

11,14

11,78

12,10

24,42

10,83

174,50V_{TII} = 0,6795 m³

C III 19,10

Dapx: 16,56

Ab: 0,02153 m³

Hm: 10

15,29

Vap: 0,2153 m³

Cf: 0,67

Vr: 0,1442 m³

16,56

18,15

15,29

16,24

15,29

115,92V_{TIII}: 1,01 m³

C IV	20,06	Dapx: 24,16	Ab: 0,0458	Hm: 12 m ³
	20,06	Vap: 0,5498	Cf: 0,67	Vr: 0,3484
	28,66			
	25,16			
	29,94			
	21,02			
	23,88			
	22,61			
	26,11			
	<hr/> 217,5			
			VTIV: 3,316 m ³	

VT: 5,153 m³ VT/Ha. = 174,09 m³
 Productividad: 11,606 m³/Ha año
 Unidad cartográfica: 2 b
 Unidad Taxonómica: Ustic Torrifluvents fase salina

GUARDIA MITRE "LA INVERNADA"

CUADRO N° 3

Cv: 214 Macizo 700 pl/Ha
 Parcela de prueba: 375 m² N° de árboles: 26
 Dap. min. 10,51 Dap. max.: 33,12
 Ht: 17,23 Hm: 12,45

Edad: 12 años

Clases diametricas	N°
C I 0 - 10	12
C II 20 - 30	8
C III 30 - +	2

C I	17,19	Dap: 15,41	Ab: 0,01865	Hm: 11,41
	16,88	Vap: 0,213	Cf: 0,52	Vr: 0,1107
	16,88			
	12,42			
	15,92			
	15,28			
	10,83			
	11,46			
	18,15			
	18,15			
	15,92			
	<u>15,92</u>			
	185			
		VTI: 1,329		

C II	20,38	Dapx: 23,96	Ab: 0,04507	Hm: 12,87
	20,70			
	24,52	Vap: 0,5803	Cf: 0,52	Vr: 0,3017
	24,54			
	25,48			
	26,11			
	29,30			
	<u>20,38</u>			
	191,71			
		VTII: 2,414		
C III	33,12	Dap: 33,12	Ab: 0,0861	Hm: 17
	<u>33,12</u>	Vap: 1,463	Cf: 0,52	Vr: 0,761
	66,24			
		VTIII: 1,522		

V_T: 5,265 V: 140 m³/HaProductividad: 11,7 m³/Ha. año

Unidad cartográfica: 2 c

Unidad Taxónomica: Torrifluventic Haplustolls fase salina

NEGRO MUERTO

Cv 488 Macizo 3 x 2 1.600 pl/Ha
s/riego últimos 5 años. Talado

CUADRO N° 1
Edad: 13 años

Dap min: 9,1 Dap max: 22,4 N° de árboles: 123
Ht: 12 Hm: 8

Clase diametricas	N°
C I 0 - 10	3
C II 10 - 15	61
C III 15 - 20	55
C IV 20 - 25	4

C I	Dap: 8,86 Vap: 0,0246	Ab: 0,00617 Cf: 0,7 VTI: 0,0518 m ³	Hm: 4 Vr: 0,0172
C II	Dap: 12,20 Vap: 0,070	Ab: 0,01168 Cf: 0,7 VTII: 2,993 m ³	Hm: 6 Vr: 0,049
C III	Dap: 15,03 Vap: 0,142	Ab: 0,0177 Cf: 0,7 VTIII: 5,462 m ³	Hm: 8 Vr: 0,099
C IV	Dap: 20,06 Vap: 0,284	Ab: 0,0316 Cf: 0,7 VTIV: 0,597 m ³	Hm: 9 Vr: 0,199

V parc.: 9,10 m³ V : 118 m³/Ha

Productividad : 9,11 m³/HA año

Unidad Cartográfica: 2 c

Unidad Taxonómica: Torrifluvents Haplustolls fase salina

NEGRO MUERTO

CUADRO N° 2

Cv. 488 macizo 3 x 2 1.600 pl/Ha

N° de árboles; 30 parcela de prueba 240 m² Edad: 15 años/reb. 15 años

Dap min: 9

Dap max: 17,20

Ht: 14,56

Hm: 7,02

Dap: 13,62

Ab: 0,01456

Hm: 7,20

Vap: 0,1022

Cf: 0,67

Vr: 0,0685

V parc.: 2,054

V: 85,60 m³/Ha

Productividad: 5,7 m³/Ha año

Cartográfica: 2 c

Unidad Taxonómica: Typic Torrifuvents

Ea. NEGRO MUERTO

CUADRO N° 3

Cv. 488 o 455 macizo 3 x 2. 1.600 pl/Ha

N° de árboles : 50 Parc. 300 m² Edad: 15 años/rebrote 3 años

Dap min: 12,10 Dap max.: 19,42

Ht: 17,56 Hm: 6,68

Clases diametricas N°

C I 10 - 15 14

C II 15 - 20 26

C I Dap: 13,03 Ab: 0,01332

Vap: 0,079 Cf: 0,56

Hm: 5,93

Vr: 0,04422

VTI: 0,6191 m³

C II Dap: 16,77 Ab: 0,02209

Vap: 0,1541 Cf: 0,56

Hm: 6,97

Vr: 0,0863

VTII: 3,107 m³

V parc.: 3,72 m³ Vol.: 124,2 m³/Ha

Productividad: 8,28 m³/Ha año

Unidad Cartográfica: 2 c

Unidad Taxonómica: Torrifluventis Haplustolls

COLONIA JOSEFA "POMPEI" CUADRO N° 1
 Cv. I - 214 macizo 6x2 N° de árboles: 20 Edad: 11 años
 con riego 833 pl/Ha

Dap min: 10,19 Dap max: 17,51

Clases diametricas	N°
C I 10 - 15	11
C II 15 - 20	9

C I	Dap: 12,97	Ab: 0,0132	Hm: 5
	Vap: 0,066	Cf: 0,6	Vr: 0,0396
		V _{TI} : 0,435 m ³	
C II	Dap: 16,16	Ab: 0,0205	Hm: 6
	Vap: 0,123	Cf: 0,6	Vr: 0,0738
		V _{TII} : 0,664 m ³	

V_{parc.}: 1,099 m³/ha V: 45,78 m³/Ha
 Productividad: 4,16 m³/Ha/año
 Unidad Taxonómica: Typic Torrihortents fina sobre esquelética

COLONIA JOSEFA "POMPEI" CUADRO N° 2
 Cv. I-214 macizo 6 x 2 N° de árboles: 20 Edad: 10 años
 833 pl/Ha

Dap min: 12,42 Dap max: 17,83

Clases diametricas	N°
C I 10 - 15	7
C II 15 - 20	13

C I	Dap: 14,06	Ab: 0,0155	Hm: 7
	Vap: 0,108	Cf: 0,6	Vr: 0,0652
		V _{TI} : 0,456 m ³	
C II	Dap: 16,68	Ab: 0,0218	Hm: 8
	Vap: 0,175	Cf: 0,6	Vr: 0,103
		V _{TII} : 1,363 m ³	

V_{parc.}: 1,819 m³/Ha V: 75,76 m³/Ha

Productividad: 7,57 m³/Ha/año

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents fina sobre gruesa

COLONIA JOSEFA "POMPEI" CUADRO N° 3
 Cv. I-214 macizo 6x2 N° de árboles: 20 Edad: 10 años
 833 pl/Ha

Dap min: 10,19 Dap max: 19,42

Clases diametricas	N°
C I 10 - 15	5
C II 15 - 20	20

C I	Dap: 13,18	Ab: 0,0136	Hm: 8
	Vap: 0,109	Cf: 0,6	Vr: 0,0658
	VTI: 0,327 m ³		

C II	Dap: 17,72	Ab: 0,0246	Hm: 10
	Vap: 0,246	Cf: 0,6	Vr: 0,1479
	VTII: 2,218 m ³		

V parc.: 2,545 m³/Ha V: 92,38 m³/Ha

Productividad: 9,23 m³/Ha/año

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents media sobre gruesa

492

COLONIA JOSEFA "POMPEI" CUADRO N° 4
 Cv. I-214 macizo 6 x 2 N° de árboles: 20
 833 pl/Ha

Dap min: 8,28 Dap max: 17,20
 Ht: 9,3 Hm: 5,60

Clases diametricas	N°
C I 5 - 10	4
C II 10 - 15	14
C II 15 - 20	1

C I	Dap: 8,66 Vap: 0,0235	Ab: 0,00589 Cf: 0,6 V _{TI} : 0,0706 m ³	Hm: 4 Vr: 0,0141
C II	Dap: 12,92 Vap: 0,0655	Ab: 0,0131 Cf: 0,6 V _{TII} : 0,550 m ³	Hm: 6 Vr: 0,0399
C III	Dap: 17,20 Vap: 0,139	Ab: 0,0232 Cf: 0,6 V _{TIII} : 0,0836m ³	Hm: 7 Vr: 0,0836

V_{parc.}: 0,7042 m³ V: 29,34 m³/Ha

Productividad: 2,93 m³/Ha/año

Unidad Taxonómica: Typic Torriorthent media sobre esquelética

COLONIA JOSEFA "Pompei"

CUADRO N° 5

Cv. I-214 macizo 6 x 2,50 c/raleo a 6 x 5 333 pl/ha
 Edad: 8 años N° de árboles: 20 Ht x: 19,30
 Dap min: 15,28 Dap max: 35,03

Clases diametricas	N°
C I 15 - 20	2
C II 20 - 30	12
C III 30 - 36	6

C I	Dap: 17,51 Vap: 0,24	Ab: 0,024 CF: 0,6 VTI: 0,288 m ³	Hm: 10 Vr: 0,144
C II	Dap: 26,92 Vap: 0,797	Ab: 0,0569 Cf: 0,6 VTII: 5,737 m ³	Hm: 14 Vr: 0,478
C III	Dap: 33,22 Vap: 1,386	Ab: 0,0866 Cf: 0,6 VTIII: 4,990 m ³	Hm: 16 Vr: 0,831

V parc: 11,015 V: 184 m³/Ha
 Productividad: 23 m³/Ha año
 Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents fino

COLONIA JOSEFA
Cv. I-214
833 pl/Ha

" POMPEI"
macizo 6x2

CUADRO N° 6
N° DE árboles: 20

Dap min: 11,78 Dap max: 17,51

Ht: 14,10

Clases diametricas N°

C I 10 - 15 14

C II 15 - 20 6

C I Dap: 13,69 Ab: 0,0147 Hm: 10
Vap: 0,147 Cf: 0,6 Vr: 0,083
VTI: 1,238 m³

C II Dap: 16,08 Ab: 0,0203 Hm: 11
Vap: 0,223 Cf: 0,6 Vr: 0,134
VTII: 0,8037m³

Vparc.: 2,042 m³/Ha V: 85,04 m³/Ha

Productividad: 8,5 m³/Ha/año

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents media sobre gruesa

COLONIA JOSEFA "CAVASSA"

CUADRO N° 1

Cv 214 Macizo 4 x 2 1.250 pl/Ha

Edad: 8 años

Con riego

Dap min: 5,73 Dap max:19,10

Clases diametricas N°

C I	5 - 10	3
C II	10 - 15	4
C III	15 - 20	12

C I	Dap: 6,15	Ab: 0,00297	Hm: 6
	Vap: 0,0178	Cf: 0,56	Vr: 0,010
		VTI: 0,032 m ³	

C II	Dap: 11,39	Ab: 0,0102	Hm: 6
	Vap: 0,061	Cf: 0,6	Vr: 0,036
		V _{II} : 0,147 m ³	

C III	Dap: 16,60	Ab: 0,0216	Hm: 6
	Vap: 0,130	Cf: 0,6	Vr: 0,078
		V _{III} : 0,935	

V parc.: 1,114 m³ V: 73,29 m³/Ha

Productividad: 9,16 m³/Ha año

Unidad Cartográfica: 3 a

Unidad Taxonómica: Typic Torripsaments

COLONIA JOSEFA "CAVASSA"

Cv. I-1214

Macizo 4 x 2

1.250 pl/Ha

CUADRO N° 2

Edad: 8 años

Dap: min: 13,05

Dap max: 28,34

N° de árboles: 20

Clases diametricas	N°
C I 10 - 15	1
C II 15 - 20	3
C III 20 - 25	12
C IV 25 - 30	4

C I	Dap: 13,05	Ab: 0,0133	Hm: 6
	Vap: 0,080	Cf: 0,6	Vr: 0,053
	VTI: 0,053 m ³		
C II	Dap: 18,15	Ab: 0,0258	Hm: 12
	Vap: 0,310	Cf: 0,6	Vr: 0,186
	VTII: 0,558 m ³		
C III	Dap: 21,70	Ab: 0,0370	Hm: 17
	Vap: 0,628	Cf: 0,6	Vr: 0,377
	VTIII: 4,527 m ³		
C IV	Dap: 26,82	Ab: 0,0565	Hm: 18
	Vap: 1,017	Cf: 0,6	Vr: 0,610
	VTIV: 2,44 m ³		

V parc.: 7,578 m³

V: 473,62 m³/Ha

Productividad: 59,2 m³/Ha año

Unidad Cartográfica: 3 c

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents

COLONIA JOSEFA "CAVASSA"

CUADRO N° 3

Cv. I-214 macizo 4 x 2 1,250pl/Ha
 Con riego N° de árboles: 20

Edad: 8 años

Dap min: 4,45 Dap: max: 18,47

Clases diametricas N°

C I	0 - 10	14
C II	10 - 15	5
C III	15 - 20	1

C I	Dap: 6,1	Ab: 0,0029	Hm: 3
	Vap: 0,00876	Cf: 0,6	Vr: 0,0052
	VTI: 0,0736 m ³		
C II	Dap: 10,96	Ab: 0,0094	Hm: 4
	Vap: 0,0377	Cf: 0,6	Vr: 0,022
	VTII: 0,1132 m ³		
C III	Dap: 18,47	Ab: 0,026	Hm: 5
	Vap: 0,134	Cf: 0,6	Vr: 0,080
	VTIII: 0,080 m ³		

V parc.: 0,2668 m³ V : 16,70 m³/Ha
 Productividad: 2,08 m³/Ha año
 Unidad Cartográfica: 3 c
 Unidad Taxonómica: Typic Torrihortent

COLONIA JOSEFA "CAVASSA"

Cv. I-214 macizo 4 x 2 1.250 pl/Ha

Con riego N° de árboles: 20

CUADRO N° 4

Edad: 8 años

Dap min: 13,69

Dap max: 18,47

Clases diametricas N°

C I 10 - 15 6

C II 15 - 20 14

C I	Dap: 14,48	Ab: 0,0164	Hm: 10
	Vap: 0,164	Cf: 0,6	Vr: 0,0938
		V _{TI} : 0,593 m ³	

CII	Dap: 16,76	Ab: 0,022	Hm: 11
	Vap: 0,242	Cf: 0,6	Vr: 0,145
		V _{TII} : 2,037 m ³	

V parc.: 2,63 m³ V: 164,42 m³/Ha

Productividad: 20,55 m³/Ha año

Unidad Cartográfica: 3 a

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents fase salina media sobre gruesa

COLONIA JOSEFA "CAVASSA" CUADRO N° 5
 Cv. I-214 macizo 4x2 Edad : 8 años con riego
 N° de árboles: 20 1250 pl/Ha

Dap min: 9,55 Dap max: 18,79

Clases diametricas	N°
C I 0 - 10	1
C II 10 - 15	16
C III 15 - 20	3

C I	Dap: 9,55 Vap: 0,0716	Ab: 0,00716 Cf: 0,6 VTI: 0,043m ³	Hm: 10 Vr: 0,043
C II	Dap: 13,33 Vap: 0,153	Ab: 0,0139 Cf: 0,6 VTII: 1,473 m ³	Hm: 11 Vr: 0,092
C III	Dap: 16,98 Vap: 0,272	Ab: 0,0226 Cf: 0,6 VTIII: 0,489 m ³	Hm: 12 Vr: 0,163

Vparc.: 2,005 m³/Ha V: 125,31 m³/Ha
 Productividad: 15,66 m³/Ha/año

Unidad Cartográfica: 3 c
 Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents media fase salina
 freática a 100cm

COLONIA JOSEFA "CAVASSA" CUADRO N° 6
 Cv. I-214 macizo 4x2 N° de árboles: 20 Edad: 8 años
 1250 pl/Ha

Dap min: 11.46 Dap max: 29,93

Clases diamétricas	N°
C I 10 - 15	4
C II 15 - 20	10
C III 20 - 25	5
C IV 25 - 30	1

C I	Dap: 14 Vap: 0,169	Ab: 0,0153 Cf: 0,6	Hm: 11 Vr: 0,101
	VTI: 0,406 m ³		
C II	Dap: 17,95 Vap: 0,303	Ab: 0,0253 Cf: 0,6	Hm: 12 Vr: 0,182
	VTII: 1,822 m ³		
C III	Dap: 21,14 Vap: 0,491	Ab: 0,0351 Cf: 0,6	Hm: 14 Vr: 0,295
	VTIII: 1,474 m ³		
C IV	Dap: 29,93 Vap: 1,055	Ab: 0,0703 Cf: 0,6	Hm: 15 Vr: 0,633
	VTIV: 0,633 m ³		

Vparc.: 4,335 m³/ha V: 271 m³/Ha
 Productividad: 33,86 m³/Ha/año
 Unidad Cartográfica: Typic Torrifluvents

COLONIA JOSEFA "CAVASSA" CUADRO N° 7
 Cv. I-214 macizo 5x2 N° de árboles: 20 Edad: 8 años
 1000 pl/Ha

Cap min: 11,14 Dap max: 20,70

Clases diametricas N°

C I	10 - 15	11
C II	15 - 20	6
C III	20 - 25	3

C I	Dap: 13,11	Ab: 0,0135	Hm: 10
	Vap: 0,135	Cf: 0,6	Vr: 0,081
		VTI: 0,891 m ³	

C II	Dap: 18,25	Ab: 0,0261	Hm: 11
	Vap: 0,287	Cf: 0,6	Vr: 0,172
		VTII: 1,035 m ³	

C III	Dap: 20,27	Ab: 0,0322	Hm: 13
	Vap: 0,419	Cf: 0,6	Vr: 0,251
		VTIII: 0,755 m ³	

Vparc.: 2,681 m³/Ha V: 134,05 m³/Ha

Productividad: 16,75 m³/Ha/año

Unidad Cartográfica: 3 c

Unidad Taxonómica: Ypic Torrifluvents media fase salina
 freática a 60 cm

COLONIA JOSEFA "CAVASSA" CUADRO N° 8
 Cv. I-214 macizo 4x2 N° de árboles : 20 Edad: 8 años
 1250 pl/Ha

Dap min: 7,96 Dap max: 18,47

Clases diametricas	N°
CI 0 - 10	4
C II 10 - 15	11
C III 15 - 20	5

C I	Dap: 9,07 Vap: 0,0622	Ab: 0,00691 Cf: 0,6	Hm: 9 Vr: C,0373
		VTI: 0,149 m ³	
C II	Dap: 12,76 Vap: 0,140	Ab: 0,0128 Cf: 0,6	Hm: 11 Vr: C,084
		VTII: 0,928 m ³	
C III	Cap: 16,36 Vap: 0,2523	Ab: 0,0210 Cf: 0,6	Hm: 12 Vr: C,151
		VTIII: 0,757 m ³	

Vparc.: 1,834 m³/Ha V: 114,65 m³/Ha
 Productividad: 14,32 m³/Ha/año
 Unidad Cartográfica: 3 a
 Unidad Taxonómica: Typic Torripsaments

POMONA "LOS CHOPOS" CUADRO N° 1
Cv. 214 Macizo 6 x 6 N° de árboles: 16 Edad: 3 años
Parcela 576 m² 278 pl/Ha

Dap min: 12,42 Dap max: 15,28
Ht: 9

Dap: 13,95 Ab: 0,01527 Hm: 4,50
Vap: 0,0687 Cf: 0,56 Vr: 0,0387

VT: 0,6192 m³

V: 10,75 m³/Ha

Productividad: 3,58 m³/Ha/año

Unidad Taxonomica: Typic Torrifluvent media sobre esquelética

POMONA "LOS CHOPOS"
Cv. 214 macizo 6 x 6
278 pl/Ha

CUADRO N° 2
Edad: 3 años

Dap min: 8,28 Dap max: 14,96
Ht: 8 Hm: 4,50

Dap: 11,70 Ab: 0,01075 Hm: 4,50
Vap: 0,0484 Cf: 0,56 Vr: 0,0271
VT: 0,460 m³

V: 7,534 m³/Ha

Productividad: 2,51 m³/Ha/año

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents media sobre gruesa

POMONA "LOS CHOPOS"

CUADRO N° 3

Cv. cont. 12 6 m x 6m N° de árboles: 23 Edad: 3 años
Parcela de prueba 828 m² 278 pl/ha

Dap mim: 10,19 Dap max: 14,01
Ht: 9 Hm: 5,50

Dap: 12,14 Ab: 0,011566 Hm: 5,50
Vap: 0,0636 Cf: 0,5 Vr: 0,0318
VT: 0,731 m³

V: 8,84 m³/Ha

Productividad: 2,95 m³/Ha/año

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents media sobre esquelética

POMONA "LOS CHOPOS"

CUADRO N° 4

Cv. conti 12 macizo 6 x 6

Edad: 2 años

N° de árboles: 20 278 pl/Ha

Dap min: 1,91

Dap max: 4,14

Ht: 4,30

Dap: 3,4

Ab: 0,000907

Hm: 4,3

Vap: 0,0039

Cf: 0,4

Vr: 0,00156

VT: 0,0312 m³

V: 0,434 m³/Ha

Productividad: 0,21 m³/Ha/año

Unidad Taxonómica: Typic Torrihortents gruesa sobre esquelética

POMONA "LOS CHOPOS"

CUADRO N° 5

Cv 12 macizo 6 x 6 278 pl/Ha

Dap min: 7,32 Dap max: 9,23

Ht: 8,20

Dap: 8,54

Ab: 0,0572

Ht: 8,2

Vap: 0,47

Cf: 0,4

Vr: 0,018

V parc.: 0,375 m³ V: 5,22 m³/ha

Productividad: 2,6 m³/Ha año

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents media sobre esquelética

POMONA "LOS CHOPOS"
Cv. I-214 macizo 6 x 6
N° de árboles: 20 278 pl/Ha

CUADRO N° 6
Edad: 2 años

Dap min: 5,10 Dap max: 8,91
Ht: 5,00

Dap: 6,75 Ab: 0,00357 Hm: 5
Vap: 0,0179 Cf: 0,4 Vr: 0,00715
VT: 0,143 m³

V: 1,99 m³/Ha
Productividad: 0,99 m³/Ha/año
Unidad Taxonómica: Typic Torrihortents gruesa sobre esquelética

POMONA "LOS CHOPOS" CUADRO N° 7
Cv. I-214 6 x 6 N° de árboles: 20 Edad: 2 años
278 pl/Ha

Dap min: 11,78 Dap max: 14,97
Ht: 10

Dap: 13,5 Ab: 0,0143 Hm: 10
Vap: 0,143 Cf: 0,4 Vr: 0,0572
VT: 1,144 m³

V: 15,91 m³/Ha

Productividad: 7,95 m³/Ha/año

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents media

POMONA "LOS CHOPOS" CUADRO N° 8
Cv. I-214 6 x 6 N° de árboles: 20 Edad: 2 años
278 pl/Ha

Dap min: 7,96 Dap max: 12,42

Clases diametricas	N°
C I 0- 10	9
C II 10 - 15	11

C I	Dap: 9,09	Ab: 0,00648	Hm: 8,8
	Vap: 0,057	Cf: 0,4	Vr: 0,022
	VT: 0,205 m ³		

C II	Dap: 11,34	Ab: 0,0101	Hm: 8,8
	Vap: 0,0889	Cf: 0,4	Vr: 0,355
	VTII: 0,391 m ³		

Vparc.: 0,596 m³/ha V: 8,28 m³

Productividad: 4,14m³/Ha/año

Unidad Taxonómica: Typic Torrifluvents media sobre gruesa

POMONA "PITRAL CC" CUADRO N° 1
 Cv. Conti 12 6 x 5 m N° de árboles 23. Edad: 10 años
 Parcela 690 m² 33 pl/Ha

Dap min: 23,25 Dap max: 30,90
 Ht: 18 Hm: 15

Clase diametrica	N°
C I 20 - 25	6
C II 25 - +	17

C I	23,25	Dap: 24,31	Ab: 0,04639	Hm: 15
	24,84	Vap: 0,6959	Cf: 0,67	Vr: 0,4662
	24,84			
	24,84			
	23,25			
	24,84			
	<u>145,86</u>			
		VTI: 2,797 m ³		

C II	29,30	Dap: 27,20	Ab: 0,05807	Hm: 15
	30,90	Vap: 0,8712	Cf: 0,57	Vr: 0,5836
	28,66			
	26,43			
	30,90			
	29,30			
	25,16			
	27,07			
	25,84			
	25,48			
	25,48			
	25,48			
	25,16			
	29,61			
	26,12			
	25,48			
	26,12			
	<u>462,49</u>			
		VTII: 9,922 m ³		

Vol: 184,15 m³/Ha
 Productividad: 18,4 m³/Ha/año

POMONA "PICHI LAUQUEN"

CUADRO N° 1

Cv. 488 4m x 5m N° de árboles: 13 Edad: 9 años
Parcela 260 m² 500 pl/Ha

Dap min: 29,62 Dap max: 39,49
Ht: 28,50 Hm: 22

Clases diametricas	N°
C I 29 - 34	4
C II 34 - 40	9

C I	30,57	Dap: 30,57	Ab: 0,07337	Hm: 22
	30,25	Vap: 1,6141	Cf: 0,6	Vr: 0,9684
	31,85			
	29,62			
	<u>122,29</u>			

V_{TI}: 3,874 m³

C II	35,66	Dap: 37,08	Ab: 0,1079	Hm: 22
	36,94	Vap: 2,374	Cf: 0,6	Vr: 1,424
	36,94			
	38,85			
	35,35			
	37,58			
	38,85			
	39,49			
	34,07			
	<u>333,73</u>			

V_{TII}: 16,697 m³

V: 642,19 m³/Ha

Productividad: 71,35 m³/Ha/año

POMONA "PICHI LAUQUEN"

CUADRO N° 2

Cv. 488 5m x 5m N° de árboles: 22 Edad: 9 años
Parcela 550 m² 400 pl/Ha

Dap min: 27,70 Dap max: 43,63
Ht: 28 Hm: 22

Clases diametricas N°

C I	25 - 30	2
C II	30 - 40	17
C III	40 - +	3

C I	27,70	Dap: 27,70	Ab: 0,06023	Hm: 22
	27,70	Vap: 1,325	Cf: 0,6	Vr: 0,795
	<u>55,40</u>		V _{TI} : 1,590 m ³	

C II	39,49	Dap: 35,10	Ab: 0,09671	Hm: 22
	34,71	Vap: 2,127	Cf: 0,6	Vr: 1,276
	35,35			
	35,03			
	37,90			
	35,35			
	36,94			
	31,53			
	30,89			
	31,53			
	35,67			
	35,03			
	30,57			
	37,26			
	37,90			
	32,48			
	39,17			
	<u>596,80</u>		V _{TII} : 21,70 m ³	

C III	40,12	Dap: 41,39	Ab: 0,1345	Hm: 22
	40,44	Vap: 2,959	Cf: 0,6	Vr: 1,775
	43,63			
	<u>124,19</u>		V _{TIII} : 5,327 m ³	

Vt: 28,62 m³/Ha V: 520,36 m³/Ha

Productividad: 57,82 m³/Ha/año