

Cuadro N°

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 5 *

Horizonte		H _p	E ₁	E ₂				
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		4.00	7.30	7.10				
pH (SLK) EXTRA FRO		4.30	8.00	8.80				
Resistencia (pasta) (Ω)		10	30	130				
Conductiv. especif. (mmh Ω /cm)		57.0	1.2	3.77				
Ca CO ₃ (%)		18.9	9.14	6.11				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	4.5	14.6	20.7				
	limo 2-50 μ	35.2	42.3	51.3				
	arena 50-2000 μ	48.3	41.6	28.0				
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
Carbono orgánico (%)		8.4	0.47					
Nitrógeno total (%)		0.401	0.02					
Capac. int. cat. (meq/100g)		1.5	17.0	13.2				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	3.0	7.17	32.3				
	K ⁺	3.15	1.45	0.15				
Saturación con bases (%)		20	37.7	24.0				
Sales solubles	Cationes meq/l	Ca ²⁺		22.31	2.70			
		Mg ²⁺		4.86	1.93			
		Na ⁺		26.00	23.15			
		K ⁺		1.03	0.83			
	Aniones meq/l	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻		7.21	4.80			
		Cl ⁻		28.32	19.23			
		SO ₄ ²⁻		15.27	13.59			
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

* Obtenidos por la Cátedra de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue.

Código N°

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

Horizonte		Hp	TC ₁	TC ₂	TC ₃			
Profundidad (cm)		10-30	30-60	60-90	90-120			
pH (pasta)		7.30	7.10	7.10	7.10			
pH (SEK) A X T P A C T O		7.30	7.10	7.10	7.10			
Resistencia (pasta) (Ω)		200	180	150	150			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		2.82	2.85	2.40	2.40			
Ca CO ₃ (%)		3.14	3.14	2.14	2.14			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	30.2	33.6	32.7	36.1			
	limo 2-50 μ	56.6	52.3	49.6	53.3			
	arena 50-2000 μ	3.2	14.1	15.6	10.4			
	Fragmentos gruesos > 250 μ							
Carbono orgánico (%)		2.62						
Nitrógeno total (%)		0.24						
Capac. int. cat. (meq/100g)		14.00	14.00	16.1	16.3			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	3.81	3.02	7.30	3.14			
	K ⁺	1.00	3.10	3.08	1.65			
Saturación con bases (%)		22.4	18.58	47.98	19.21			
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	14.32	19.03	14.80	6.34		
		Mg ²⁺	3.46	5.19	2.68	1.54		
		Na ⁺	4.15	4.00	6.25	14.50		
		K ⁺	0.70	1.15	0.87	0.90		
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	9.21	9.21	10.80	14.80		
		Cl ⁻	9.21	9.21	9.21	9.21		
		SO ₄ ²⁻	16.15	14.58	13.28	10.04		
Agua relativa	Ecst. saturada (%)							
	1/2 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

PS I

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

Horizonte		AP	PC	IC ₁	IC ₂	EC ₁	EC ₂	
Profundidad (cm)		0-23	23-52	52-25	25-45	45-60	60-75	
pH (postea)		4.60	4.45	4.60	4.50	4.60	4.60	
pH (EGLK) 1.7.78.9.10		4.55	4.40	4.60	4.50	4.40	4.60	
Resistencia (postea) (Ω)		200	300	200	100	100	100	
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Ca CO ₃ (%)		45	45	45	45	45	45	
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	410.2	42.0	41.0	45.7	53.9	62.5	
	limo 2-50 μ	35.3	36.7	42.0	67.7	44.7	35.0	
	arena 50-2000 μ	24.5	41.3	6.2	3.2	1.9	2.5	
	Fragmentos gruesos 2-250 mm	4						
Carbono orgánico (%)		1.57	0.51					
Nitrógeno total (%)		0.15	0.045					
Capac. int. cat. (meq/100g)		23.7	15.4	27.2	25.3	22.7	21.0	
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	1.61	1.28	5.24	8.39	1.56	1.83	
	K ⁺	1.54	0.92	1.81	1.35	0.91	1.26	
Saturación con bases (%)		6.75	8.31	11.91	11.56	6.81	8.71	
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	20.58	8.23	8.23	-	5.68	5.48
		Mg ²⁺	6.34	2.72	2.53	-	2.20	2.55
		Na ⁺	5.75	4.75	3.00	-	9.75	7.00
		K ⁺	0.445	0.40	0.30	-	0.24	0.205
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	4.80	3.60	3.60	-	4.81	4.50
		Cl ⁻	4.80	4.21	3.90	-	4.80	4.50
		SO ₄ ²⁻	10.19	8.65	7.30	-	9.42	10.35
Agua retenida	Postea saturado (%)							
	1/2 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 7

Horizonte		C1	C2	C3	C4			
Profundidad (cm)		0-10	10-20	20-30	30-40			
pH (pasta)				5.0	5.0			
pH (CLK) a 25°C				5.30	5.40			
Resistencia (pasta) (Ω)		500		100	100			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)					100			
Ca CO ₃ (%)				1.0	1.0			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	1.2		23.1				
	limo 2-50 μ	46.5		55.2	3.1			
	arena 50-2000 μ	66.3		20.9	25.4			
	Fragmentos gruesos > 250mm							
Carbono orgánico (%)		0.61						
Nitrógeno total (%)		0.04						
Capac. int. cat. (meq/100g)		6.8		46.3	9.1			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	3.16		2.70	4.14			
	K ⁺	3.79		5.76	9.79			
Saturación con bases (%)		46.4		17.19	12.12			
Sales solubles	Cationes meq/l	Ca ²⁺	24.70		27.64	25.37		
		Mg ²⁺	3.23		19.41	2.67		
		Na ⁺	13.20		16.25	12.12		
		K ⁺	6.27		5.80	10.10		
	Aniones meq/l	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	7.70		9.33	2.02		
		Cl ⁻	14.80		9.80	1.21		
		SO ₄ ²⁻	26.91		34.61	15.27		
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

P.S.O.T

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 8

Horizonte		C ₁	II C ₂	III C ₃	IV C ₄	V C ₅		
Profundidad (cm)		0-20	20-40	40-60	60-120	120-160		
pH (posteo)		7.10	7.10	7.00	7.10	7.40		
pH (CLK) ≠ TRACTE		-	7.15	7.20	7.05	-		
Resistencia (posteo) (Ω)		750	190	100	250	1100		
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	6.32	17.4	3.55	-		
- Ca CO ₃ (%)		0.63	1.58	0.49	0.60	3.38		
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	2.4	4.2	29.7	4.2	2.70		
	limo 2-50 μ	26.4	36.1	46.2	22.8	44.5		
	arena 50-2000 μ	65.7	56.7	24.6	70	53.1		
	Fragmentos gruesos 2-250 mm							
Carbono orgánico (%)		0.22						
Nitrógeno total (%)		0.02						
Capac. int. cat. (meq/100g)		6.05	8.80	14.8	9.1	9.1		
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	0.93	1.24	0.71	0.47	0.42		
	K ⁺	0.83	1.06	2.00	1.03	1.18		
Saturación con bases (%)		15.3	14.09	4.79	5.16	4.61		
Sales solubles	Cationes meq./l	Ca ²⁺		35.48	60.57	28.03		
		Mg ²⁺		27.65	12.55	4.71		
		Na ⁺		17.00	4.00	2.25		
		K ⁺		2.50	1.60	1.62		
	Aniones meq./l	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻		2.40	2.40	3.60		
		Cl ⁻		9.61	4.80	4.80		
		SO ₄ ²⁻		59.70	40.09	24.70		
Agua retenida	Fase saturada (%)							
	1/2 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

PSI

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 13

Horizonte		C ₁	C ₂	C ₃				
Profundidad	(cm)	0-40	40-90	90-140				
pH (posteo)		7.40	7.30	7.60				
pH (SLK) EXTRA TO		7.60	7.20	7.15				
Resistencia (posteo)	(Ω)	105	125	140				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		0.02	0.03	0.03				
Ca CO ₃	(%)	7.22	3.04	4.47				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	22.5	50	35.8				
	limo 2-50 μ	45.0	50	34.4				
	areno 50-2000 μ	2.5	—	9.5				
	Fragmentos gruesos 2-250 mm							
Carbono orgánico	(%)	2.28						
Nitrógeno total	(%)	0.20						
Capac. int. cat.	(meq/100g)	23.6	28.4	33.7				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	2.36	1.60	1.61				
	K ⁺	2.40	1.52	1.30				
Saturación con bases (%)		10.0	5.6	4.4				
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	39.21	12.46	14.05			
		Mg ²⁺	8.33	6.08	4.31			
		Na ⁺	50.00	6.25	5.50			
		K ⁺	1.50	0.64	0.45			
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	5.41	4.80	4.80			
		Cl ⁻	13.64	4.50	4.50			
		SO ₄ ²⁻	25.10	12.55	14.84			
Agua retenida	Posto saturado (%)							
	15 atmósferas (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

P.S.T

DA:OS ANALITICOS DEL PERFIL N° 16

Horizonte		Ap	C ₁	II C ₂				
Profundidad (cm)		0-35	30-50	50-135				
pH (pasto)		4.20	4.40	4.40				
pH (EEK) EXTRACTO		4.60	-	-				
Resistencia (pasto) (Ω)		350	1800	150				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		1.75	-	-				
Ca CO ₃ (%)		2.51	1.55	3.3				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	12.9	10.5	15.1				
	limo 2-50 μ	34.0	24.5	41.3				
	arena 50-2000 μ	50.0	66.4	44.5				
	Fragmentos gruesos 2-250 mm							
Carbono orgánico (%)								
Nitrógeno total (%)								
Cepas. inf. cal. (mg/100g)		11.8	7.06	13.2				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	4.70	0.44	0.11				
	K ⁺	0.41	0.40	0.11				
Saturación con bases (%)		11.86	16.65	5.83				
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	16.96					
		Mg ²⁺	5.29					
		Na ⁺	4.75					
		K ⁺	0.65					
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	4.21					
		Cl ⁻	9.41					
		SO ₄ ²⁻	9.05					
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/2 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

PST

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 139

Horizonte		Ap	II C ₁	III C ₂			
Profundidad (cm)		0-25	25-53	53-100			
pH (pasto)		4.50	4.10	4.20			
pH (SLK) EXTRACTO		8.30	7.10	7.50			
Resistencia (pasto) (Ω)		100	200	350			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		4.33	6.07	1.51			
Ca CO ₃ (%)		1.86	3.26	4.55			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	33.4	13.5	49.5			
	limo 2-50 μ	28.5	30.3	49.5			
	arena 50-2000 μ	38.0	56.4	1.0			
	Fragmentos gruesos 2-250mm						
Carbono orgánico (%)		1.05					
Nitrógeno total (%)		0.11					
Capac. int. cat. (meq/100g)		16.9	10.9	16.9			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺						
	Mg ²⁺						
	Na ⁺	7.59	9.33	2.72			
	K ⁺	1.40	2.81	1.41			
Solubilidad por bases (%)		44.61	30.55	16.09			
Sales solubles	Cationes meq/l	Ca ²⁺	21.07	25.48	5.88		
		Mg ²⁺	12.26	3.43	1.96		
		Na ⁺	52.50	44.50	13.75		
		K ⁺	1.18	2.81	1.08		
	Aniones meq/l	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻	4.21	67.00	2.40		
		Cl ⁻	41.02	12.07	9.87		
		SO ₄ ²⁻	57.41	21.19	26.30		
Agua reducida	Pasta saturada (%)						
	1/2 saturada (%)						
	1/5 saturada (%)						
Densidad aparente							

PSI

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 25

Horizonte		Ap	E ₁	E ₂				
Profundidad (cm)		0-30	30-60	60-130				
pH (pasta)		7,10	7,00	6,70				
pH EGLEK a 70.1°C		7,50	7,40	-				
Resistencia (pasta) (Ω)		790	450	1100				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		1,93	0,70	-				
Ca CO ₃ (%)		3,22	0,47	0,86				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	3,70	40,1	51,5				
	limo 2-50 μ	56,7	50,2	39,0				
	arena 50-2000 μ	6,3	9,4	9,4				
	Fragmentos gruesos > 25 mm							
Carbono orgánico (%)		1,87						
Nitrógeno total (%)		0,21						
Capac. int. cat. (meq/100g)		22,3	25,3	26,4				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	0,62	0,63	0,60				
	K ⁺	1,44	0,63	0,93				
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	14,11	4,50				
		Mg ²⁺	4,71	0,98				
		Na ⁺	1,50	1,97				
		K ⁺	0,48	0,80				
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	4,80	2,40				
		Cl ⁻	4,50	4,50				
		SO ₄ ²⁻	11,73	2,40				
Agua retenida	Fusta saturada (%)							
	F. hídrica (%)							
	F. capilar (%)							
Densidad aparente								

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 36

Horizonte		I	II				
Profundidad (cm)		0-30	30-75				
pH (pasta)		5.15	4.45				
pH (OLK) 1X1140°C		5.42					
Resistencia (pasta) (Ω)		300	600				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		3.54					
CaCO ₃ (%)		0.71	5.11				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	10.0	10.0				
	limo 2-50 μ	50.5	11.5				
	arena 50-2000 μ	37.3	68.4				
	Fragmentos gruesos 2-250mm						
Carbono orgánico (%)							
Nitrógeno total (%)							
Capac. int. cat. (meq/100g)		10.0	15.35				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺						
	Mg ²⁺						
	Na	1.26	1.81				
	K	0.63	0.84				
Saturación con bases (%)		6.00	19.35				
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	20.75				
		Mg ²⁺	5.45				
		Na ⁺	11.50				
		K ⁺	6.30				
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻	9.61				
		Cl ⁻	9.41				
		SO ₄ ²⁻	5.72				
Materia retenida	Fibra total seca (%)						
	Fibra orgánica (%)						
	Fibra inorgánica (%)						
Densidad aparente							

PSI

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

Horizonte		1p	1	2	3			
Profundidad (cm)		0-11	11-25	25-110	110-170			
pH (pasta)		4.40	4.20	4.10				
pH (CLK) a 17°C		4.90	4.45	5.10				
Resistencia (pasta) (Ω)		60	150	70				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		1.7	1.14	1.15				
Ca CO ₃ (%)		1.15	1.11	1.1				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	24.2	34.2	29.5				
	limo 2-50 μ	39.5	34.5	49.1				
	arena 50-2000 μ	36.3	28.0	21.4				
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
Carbono orgánico (%)		0.53						
Nitrógeno total (%)		0.18						
Capac. int. cat. (meq/100g)		21.6	21.5	34.0				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	0.93	0.79	1.91				
	K ⁺	0.24	0.5	1.69				
Saturación con bases (%)		5.78	6.92	7.9				
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	9.01	7.84	15.29			
		Mg ²⁺	3.73	2.44	7.45			
		Na ⁺	2.50	7.25	15.60			
		K ⁺	0.83	0.48	0.45			
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	4.50	1.21	4.50			
		Cl ⁻	7.21	11.80	12.0			
		SO ₄ ²⁻		4.11	22.34			
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

* Obtenidos por la Cátedra de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 42

Horizonte		C ₁	C ₂	C ₃	C ₄			
Profundidad (cm)		0-35	35-60	60-100	100-150			
pH (pasta)		5,20	5,20	4,90	4,50			
pH (CLK) (1:2.500)		5,50	4,50	-	4,50			
Resistencia (pasta) (Ω)		10	20	200				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)			11,18	-	1,59			
Ca CO ₃ (%)		4,05	1,15	1,91	3,55			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	1,5	19,2	1,0	1,5			
	limo 2-50 μ	20,3	53,2	20,0	46,3			
	arena 50-2000 μ	44,9	48,6	45,0	46,2			
	Fragmentos gruesos > 2-250mm							
Carbono orgánico (%)		1,40						
Nitrógeno total (%)		0,11						
Capac. int. cat. (meq/100g)		16,0	13,5	13,0				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺		4,45					
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	3,67	9,61	13,85	0,84			
	K ⁺	1,55	2,13	1,26	1,34			
Saturación con bases (%)		14,8	42,5	105,04				
Sales solubles	Cationes meq/l	Ca ²⁺	4,45		8,43			
		Mg ²⁺	4,45		1,76			
		Na ⁺		13,60	12,75			
		K ⁺		0,45	1,15			
	Aniones meq/l	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻		4,30	3,60			
		Cl ⁻		12,57	9,61			
		SO ₄ ²⁻		4,34	1,74			
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/2 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

* Obtenidos por la Cateara de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

Horizonte		C1	C2	C3				
Profundidad (cm)		0-5	5-10	10-15				
pH (pasta)		5.0	5.5	5.5				
pH (CLK) 1:2.5 H ₂ O		4.5	4.5	4.5				
Resistencia (pasta) (Ω)		1.5	1.5	13.0				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		5.67	4.17	5.17				
Ca CO ₃ (%)		5.39	4.32	1.55				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	40.7	40.7	62.2				
	limo 2-50 μ	55.1	54.5	37.8				
	arena 50-2000 μ	2.2	4.8	—				
	Fragmentos gruesos 2-250mm	—	—	—				
Carbono orgánico (%)		0.15	0.15	0.15				
Nitrógeno total (%)		0.11	0.11	0.11				
Capac. int. cat. (meq/100g)		18.4	15.1	25				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	1.64	1.64	1.64				
	Mg ²⁺	1.64	1.64	1.64				
	Na ⁺	11.64	2.64	2.64				
	K ⁺	1.64	1.64	1.64				
Saturación con bases (%)		87.7	74.8	9.69				
Sales solubles	Cationes meq/l	Ca ²⁺	19.01	10.35	15.15			
		Mg ²⁺	11.12	8.34	4.35			
		Na ⁺	12.00	23.85	53.30			
		K ⁺	1.05	0.24	0.64			
	Aniones meq/l	CO ₃ ²⁻	5.52	3.27	3.27			
		HCO ₃ ⁻	8.47	11.50	12.7			
		Cl ⁻	19.61	9.44	5.61			
		SO ₄ ²⁻	1.77	72.07	12.35			
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

* Obtenidos por la Cátedra de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue.

Cuadro N°

* DATOS ANALÍTICOS DEL PERFIL N° 55

Horizonte		01	II C ₂	III C ₃				
Profundidad (cm)		0-40	40-74	74-150				
pH (pasta)		4,55	4,55	4,10				
pH (1:2,5) A/T, R, C, D								
CaCO ₃ (%)		1,23	3,02	7,60				
Resistencia (pasta) (Ω)		400	500	1800				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)								
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	14,5	33,6	16,0				
	limo 2-50 μ	30,2	40,3	25,2				
	arena 50-2000 μ	55,3	26,1	58,8				
	Fragmentos gruesos 2-250 mm							
Carbono orgánico (%)								
Nitrógeno total (%)								
C/N								
Capac. int. cat. (meq/100g)		15,1	12,1	11,6				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	0,28	0,26	0,60				
	K ⁺	0,14	0,56	0,39				
Saturación con bases (%)								
Agua retenida	1/3 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

* Obtenidos por el Cátedra de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 5 *

Horizonte		H ₀	C ₁	C ₂				
Profundidad (cm)								
pH (pasta)		4.00	7.30	7.10				
pH (SEK) EXTRA-FID		7.30	7.30	7.30				
Resistencia (pasta) (Ω)		10	10	120				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		50.50	10.30	3.77				
Ca CO ₃ (%)		18.9	9.16	6.11				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	5.5	14.6	20.7				
	limo 2-50 μ	35.2	42.3	51.2				
	arena 50-2000 μ	58.3	41.6	28.0				
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
Carbono orgánico (%)		5.54	0.94	4.10				
Nitrógeno total (%)		0.461	0.07					
Capac. int. cat. (meq/100g)		12.5	7.72	13.2				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	5.0	7.15	3.23				
	K ⁺	3.15	1.45	1.05				
Saturación con bases (%)		20	37.7	24.46				
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	32.37	4.70				
		Mg ²⁺	11.96	1.05				
		Na ⁺	74.00	23.15				
		K ⁺	11.03	0.93				
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	7.21	6.30				
		Cl ⁻	29.32	19.23				
		SO ₄ ²⁻	45.27	13.59				
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

* Obtenidos por la Cátedra de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

Horizonte		6					
Profundidad (cm)		0-10	10-20	20-30			
pH (pasta)		6,00	4,40	7,10			
pH (CLK)		5,40	4,00	6,00			
Resistencia (pasta) (Ω)		1,2	2,0	1,0			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		15	5,15	15,42			
Ca CO ₃ (%)		—	1,32	0,8			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	26,6	10,2	31,4			
	limo 2-50 μ	44,5	44,0	39,0			
	arena 50-2000 μ	11,8	51,8	15,8			
	Fragmentos gruesos 2-250mm						
Carbono orgánico (%)		0,4	0,6	0,5			
Nitrógeno total (%)		0,1	0,1	0,1			
Capac. int. cat. (meq/100g)		4,7	15,6	27,0			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	1,0	1,0	1,0			
	Mg ²⁺						
	Na ⁺	11,8	15,8	15,6			
	K ⁺	2,9	1,3	1,0			
Saturación con bases (%)		10,23	35,32	36,0			
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	136,55	43,13	45,09		
		Mg ²⁺	31,45	16,66	31,37		
		Na ⁺	140,50	51,00	87,00		
		K ⁺	5,00	11,60	11,25		
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻	14,42	41,80	6,00		
		Cl ⁻	204,7	12,11	104,55		
		SO ₄ ²⁻	22,21	35,85	32,33		
Agua retenida	Pasta saturada (%)						
	1/3 atmósfera (%)						
	15 atmósferas (%)						
Densidad aparente							

* Obtenidos por la Cátedra de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

Horizonte							
Profundidad (cm)							
pH (pasta)	6.50	7.40	7.40				
pH (CLK) 1/1000	5.40	6.00	6.00				
Resistencia (pasta) (Ω)	1.0	2.0	2.0				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)	15.0	15.0	15.0				
Ca CO ₃ (%)	—	1.5	1.5				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	46.6	46.6				
	limo 2-50 μ	44.5	44.5				
	arena 50-2000 μ	11.5	11.5				
	Fragmentos gruesos 2-250mm						
Carbono orgánico (%)							
Nitrógeno total (%)							
Capac. int. cat. (meq/100g)	16.5	16.5	16.5				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺						
	Mg ²⁺						
	Na ⁺	11.5	5.51	7.56			
	K ⁺	2.11	2.13	2.13			
Saturación con bases (%)		36.13	35.37	36.0			
Sales solubles	Cationes meq/l	Ca ²⁺	131.05	43.13	45.09		
		Mg ²⁺	37.45	16.66	31.37		
		Na ⁺	116.50	51.00	81.00		
		K ⁺	21.00	11.00	7.25		
	Aniones meq/l	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻	14.42	41.50	6.00		
		Cl ⁻	304.7	22.11	124.75		
		SO ₄ ²⁻	22.21	35.85	33.33		
Agua retenida	Pasta saturada (%)						
	1/3 atmósfera (%)						
	15 atmósferas (%)						
Densidad aparente							

* Obtenidos por la Cátedra de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue.

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N.º 2

Horizonte		H _p	II C.	III C.	IV C.			
Profundidad (cm)		10-30	30-60	60-120	120			
pH (pasta)		7.30	7.15	7.15	7.10			
pH (EEK) ATRACTO		7.30	7.15	7.15	7.10			
Resistencia (pasta) (Ω)		200	150	150	300			
Conductiv. especif. (nmhos/cm)		2.50	2.50	2.50	2.50			
CaCO ₃ (%)		3.94	4.45	4.10	4.95			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	80.2	83.6	72.5	56.1			
	limo 2-50 μ	16.6	12.3	20.6	33.3			
	arena 50-2000 μ	3.2	4.1	6.6	10.4			
	Fragmentos gruesos 2-25 mm							
Carbono orgánico (%)		3.64						
Nitrógeno total (%)		0.24						
Capac. int. cat. (meq/100g)		14.00	14.5	26.1	26.5			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	3.67	10.27	14.30	31.14			
	K ⁺	14.00	3.14	10.5	1.65			
Saturación con bases (%)		22.11	18.58	4.58	19.21			
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	14.50	15.03	14.80	6.34		
		Mg ²⁺	3.46	5.19	2.68	1.54		
		Na ⁺	4.15	10.00	6.25	14.50		
		K ⁺	7.10	1.53	2.58	5.50		
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	4.21	7.21	4.80	4.80		
		Cl ⁻	4.21	4.57	7.15	7.21		
		SO ₄ ²⁻	6.15	14.99	13.28	15.04		
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/2 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 1

Horizonte		C ₁	C ₂	C ₃	SC ₄		
Profundidad (cm)		0-17	17-43	43-91	91-140		
pH (pasta)		5.0		5.0	5.2		
pH (CEK) ± 2HACID		4.6		5.32	5.90		
Resistencia (pasta) (Ω)		500		150	120		
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		1.2		5.0	5.90		
Ca CO ₃ (%)		27.1		17.5	2.6		
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	1.2		23.7			
	limo 2-50 μ	26.5		55.2	3.7		
	arena 50-2000 μ	66.3		20.9	26.7		
	Fragmentos gruesos 2-250 mm						
Carbono orgánico (%)		0.61					
Nitrogeno total (%)		0.04					
Capac. int. cat. (meq/100g)		6.8		26.3	2.1		
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺						
	Mg ²⁺						
	Na ⁺	3.16		2.90	1.74		
	K ⁺	3.79		5.76	3.79		
Saturación catiónica (%)		46.46		77.19	42.12		
Sales solubles	Cationes meq/l	Ca ²⁺	27.70		27.64	25.30	
		Mg ²⁺	3.23		19.41	2.6	
		Na ⁺	13.20		16.50	13.73	
		K ⁺	5.20		6.50	10.00	
	Aniones meq/l	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻	2.40		4.23	2.47	
		Cl ⁻	14.80		4.60	1.21	
		SO ₄ ²⁻	28.91		59.61	45.66	
Agua retenida	Festa saturada (%)						
	1/3 atmósfera (%)						
	15 atmósferas (%)						
Densidad aparente							

P.S.I.

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

Horizonte		Ap	FC	LC	EC	EC ₁	EC ₂
Profundidad (cm)		0-23	23-52	52-68	68-75	75-100	100-115
pH (pesa)		4.48	4.45	4.40	4.40	4.40	4.45
pH (GLK) / % FRACIO		4.45	4.40	4.40	4.35	4.40	4.60
Resistencia (pesa) (Ω)		200	100	100	100	100	100
Conductiv. espec. (mmhos/cm)		140	140	140	140	140	140
Co CO ₃ (%)		40	35	22.9	15.3	15.3	14.5
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	40.3	22.0	1.0	28.7	53.9	62.5
	limo 2-50 μ	35.3	36.7	42.0	67.9	44.7	35.0
	arena 50-2000 μ	24.5	41.3	6.2	3.2	1.9	2.5
	Fragmentos gruesos 2-250 mm						
Carbono orgánico (%)		1.57	0.51				
Nitrógeno total (%)		0.15	0.15				
Capac. int. cat. (meq/100g)		23.7	15.4	24.2	24.3	22.9	21.0
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺						
	Mg ²⁺						
	Na ⁺	1.61	1.23	3.24	3.23	1.56	1.83
	K ⁺	1.54	0.92	1.81	1.35	0.96	1.26
Saturación con bases (%)		6.75	8.31	11.91	11.56	6.81	8.71
Sales solubles	Cationes meq/l	Ca ²⁺	20.58	8.23	8.23	-	5.18
		Mg ²⁺	6.34	2.72	2.53	-	2.20
		Na ⁺	5.75	4.75	3.60	-	4.75
		K ⁺	0.445	0.42	0.30	-	0.24
	Aniones meq/l	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻	4.80	3.60	3.60	-	4.80
		Cl ⁻	4.80	4.21	2.50	-	4.80
		SO ₄ ²⁻	10.19	8.65	7.30	-	9.42
Agua retenida	Pasta saturada (%)						
	1/2 atmosférica (%)						
	15 atmosféricas (%)						
Densidad aparente							

DAIOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 6

Horizonte		CI	II C ₂	III C ₃	IV C ₄	V C ₅		
Profundidad (cm)		0-20	20-40	40-80	80-120	120-160		
pH (pasta)		7,10	7,10	7,00	7,10	7,10		
pH (CLK) = X TR. LCTE		-	7,15	7,20	7,05	-		
Resistencia (pasta) (Ω)		750	190	100	250	400		
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		-	6,52	7,74	3,58	-		
- Ca CO ₃ (%)		0,63	1,58	1,77	0,10	3,38		
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	7,7	7,2	29,7	7,2	2,10		
	limo 2-50 μ	26,4	36,1	46,2	22,8	44,5		
	arena 50-2000 μ	65,7	56,7	24,6	70	53,1		
	Fragmentos gruesos 2-250 mm							
Carbono orgánico (%)		0,22						
Nitrógeno total (%)		0,02						
Capac. int. cat. (meq/100g)		6,05	8,80	14,8	9,1	9,1		
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	0,93	1,27	0,11	0,47	0,42		
	K ⁺	0,83	1,06	2,00	1,03	1,18		
Saturación con bases (%)		15,3	14,09	4,79	5,16	4,61		
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺		35,48	60,97	28,03		
		Mg ²⁺		27,65	12,55	4,41		
		Na ⁺		17,00	7,00	2,25		
		K ⁺		2,50	1,60	1,62		
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻		2,40	2,40	3,40		
		Cl ⁻		9,61	4,80	4,80		
		SO ₄ ²⁻		59,70	70,09	24,70		
Agua retenida	Fase saturada (%)							
	1/2 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

PSI

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 13

Horizonte		C ₁	C ₂	C ₃				
Profundidad	(cm)	0-40	40-90	90-140				
pH (pasta)		7.40	7.50	7.60				
pH (ELK) EXTRAETD		7.60	7.80	7.15				
Resistencia (pasta)	(Ω)	105	160	140				
Conductiv. especif.	(mmhos/cm)	2.50	1.55	2.30				
Ca CO ₃	(%)	7.22	3.04	4.47				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	52.5	50	55.8				
	limo 2-50 μ	45.0	50	34.7				
	arena 50-2000 μ	2.5		9.5				
	Fragmentos gruesos 2-250 mm							
Carbono orgánico	(%)	2.25						
Nitrogeno total	(%)	0.70						
Capac. int. cat.	(meq/100g)	23.6	28.4	33.7				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	2.36	7.60	7.61				
	K ⁺	2.40	1.52	4.30				
PSI	Saturación con bases (%)	10.0	5.6	9.15				
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	39.21	12.46	17.05			
		Mg ²⁺	8.39	6.08	4.31			
		Na ⁺	50.60	6.25	5.50			
		K ⁺	4.50	0.44	0.48			
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	9.41	4.80	4.80			
		Cl ⁻	45.17	4.80	4.50			
		SO ₄ ²⁻	35.70	12.35	17.84			
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

* Obtenidos por la Sección de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue

ANÁLISIS DE LOS SUELOS DEL PERFIL N° 16

Horizonte		Ap	C ₁	II C ₂				
Profundidad (cm)		0-35	30-50	50-135				
pH (pasta)		7.20	7.10	7.40				
pH (ELK) EXTRACTO		4.60	-	-				
Resistencia (pasta) (N)		350	1300	400				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		1.75	-	-				
Ca CO ₃ (%)		2.51	1.55	2.76				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	2.7	10.0	2.2				
	limo 2-50 μ	34.0	24.5	41.3				
	arena 50-2000 μ	50.0	66.4	44.5				
	Fragmentos gruesos 2-250 mm	-	-	-				
Carbono orgánico (%)		-	-	-				
Nitrógeno total (%)		-	-	-				
Capac. int. cat. (meq/100g)		11.8	7.06	13.2				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	-	-	-				
	Mg ²⁺	-	-	-				
	Na ⁺	1.40	0.46	2.11				
	K ⁺	0.71	0.40	0.40				
Saturación con bases (%)		118.6	66.65	57.83				
Sales solubles	Cationes meq./l	Ca ²⁺	16.96	-				
		Mg ²⁺	5.24	-				
		Na ⁺	14.75	-				
		K ⁺	0.68	-				
	Aniones meq./l	CO ₃ ²⁻	-	-				
		HCO ₃ ⁻	4.21	-				
		Cl ⁻	9.61	-				
		SO ₄ ²⁻	9.05	-				
Agua retenida	Pasta saturada (%)		-	-				
	1/3 atmósfera		-	-				
	15 atmósferas (%)		-	-				
Densidad aparente		-	-	-				

PST

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 1

Horizonte		Ap	II C ₁	III C ₂				
Profundidad (cm)		0-25	25-53	53-100				
pH (posteo)		4.50	4.10	4.20				
pH (SLK) EXTRACTION		8.30	4.40	4.50				
Resistencia (posteo) (Ω)		100	200	250				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		4.33	6.67	1.55				
Ca CO ₃ (%)		4.86	3.36	4.25				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	33.4	13.3	49.5				
	limo 2-50 μ	29.5	30.3	49.5				
	arena 50-2000 μ	38.0	56.4	1.0				
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
Carbono orgánico (%)		1.05						
Nitrógeno total (%)		0.11						
Capac. int. cat. (meq/100g)		16.9	10.9	16.9				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	1.54	3.33	2.72				
	K ⁺	1.40	0.81	1.42				
Saturación con bases (%)		44.61	30.55	16.08				
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	21.07	25.48	5.88			
		Mg ²⁺	12.26	3.43	1.96			
		Na ⁺	52.50	44.50	13.75			
		K ⁺	1.18	0.81	1.02			
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	4.21	6.00	2.90			
		Cl ⁻	14.42	12.01	9.61			
		SO ₄ ²⁻	50.41	31.19	26.30			
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/2 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

PSI

DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 23

Parámetro		Ap	E ₁	C ₂				
Profundidad	(cm)	0-30	30-60	60-130				
pH (pasto)		7,10	7,00	6,70				
pH (GLK) a 70.2°C		7,50	7,40	-				
Resistencia (pasto)	(Ω)	290	450	450				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		1,92	0,70	-				
Co CO ₃	(%)	3,22	0,47	0,86				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	3,70	40,1	51,5				
	limo 2-50 μ	56,7	50,2	39,0				
	arena 50-2000 μ	6,3	9,4	9,4				
	Fragmentos gruesos 2-250 mm							
Carbono orgánico	(%)	1,84						
Nitrógeno total	(%)	0,21						
Capac. int. cat.	(meq/100g)	22,3	25,3	26,4				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	0,62	0,63	0,60				
	K ⁺	1,71	0,63	0,51				
Saturación con bases (%)								
Sales solubles	Cationes meq/l	Ca ²⁺	14,11	4,90				
		Mg ²⁺	4,71	0,98				
		Na ⁺	1,50	1,87				
		K ⁺	0,48	0,80				
	Aniones meq/l	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	4,80	2,40				
		Cl ⁻	4,80	4,30				
		SO ₄ ²⁻	11,73	2,40				
Agua retenida	Pasto saturado	(%)						
	10 cm de altura	(%)						
	15 cm de altura	(%)						
Densidad aparente								

DAIOS ANALITICOS

Horizonte		I	II				
Profundidad (cm)		0-30	30-42				
pH (pasta)		4.15	4.25				
pH (ClK) 1X7.9670		4.15	-				
Resistencia (pasta) (N)		300	200				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		3.84					
Ca CO ₃ (%)		0.51					
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	5.0					
	limo 2-50 μ	2.0					
	arena 50-2000 μ	11.3	68.4				
	Fragmentos gruesos 2-25 mm						
Carbono orgánico (%)							
Nitrógeno total (%)							
Capac. int. cat. (meq/100g)		20.0	15.35				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺						
	Mg ²⁺						
	Na ⁺	1.26	1.61				
	K ⁺	0.63	0.84				
Suma de cationes (%)		6.00	1.35				
Sales solubles	Cationes meq/l	CO ₃ ²⁻	1.75				
		Mg ²⁺	1.58				
		Na ⁺	11.50				
		K ⁺	0.30				
	Aniones meq/l	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻	19.61				
		Cl ⁻	9.51				
		SO ₄ ²⁻	15.56				
Agua reducida	Fosf. total (ppm)						
	pH (pasta)						
	pH (ClK)						
Densidad aparente							

* Obtenidos por la Cámara de Fertilizantes del Colegio Agrario Univ. Nac. Comahue.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

Horizonte		E ₁	E ₂	E ₃			
Profundidad	(cm)	0-4	4-25	25-110	110-400		
pH (pasta)		5,40	5,50	5,50			
pH (CLK) - 17400,0		5,50	5,45	5,10			
Resistencia (pasta)	(Ω)	50	350	70			
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		2,7	1,14	2,15			
Ca CO ₃	(%)	15	1,1	19,2			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	24,2	34,2	29,5			
	limo 2-50 μ	39,5	37,5	49,1			
	areno 50-2000 μ	36,3	28,6	21,4			
	Fragmentos gruesos 2-250 mm						
Carbono orgánico	(%)	1,62					
Nitrógeno total	(%)	0,154					
Capac. int. cat.	(meq/100g)	4,6	4,5	34,0			
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺						
	Mg ²⁺						
	Na ⁺	0,25	0,19	1,44			
	K ⁺	1,14	1,25	1,05			
Saturación con bases	(%)	3,68	6,92	1,92			
Sales solubles	Cationes meq/l	Ca ²⁺	9,01	7,84	15,29		
		Mg ²⁺	3,73	2,44	7,45		
		Na ⁺	2,50	7,25	15,60		
		K ⁺	0,83	0,48	0,45		
	Aniones meq/l	CO ₃ ²⁻					
		HCO ₃ ⁻	4,50	1,21	4,50		
		Cl ⁻	1,21	4,80	12,0		
		SO ₄ ²⁻	1,23	4,11	23,29		
Agua retenida	Pasta saturada (%)						
	1/2 atmósfera (%)						
	15 atmósferas (%)						
Densidad aparente							

* Obtenidos por la Cátedra de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue.

* DATOS ANALÍTICOS DEL PERFIL N° 4.

Horizonte		C ₁	C ₂	C ₃	C ₄			
Profundidad (cm)		0-35	35-40	40-100	100-150			
pH (pasta)		5.20	5.15	4.90	4.50			
pH (CaCl ₂ 1:100)		5.50	4.55	-	4.50			
Resistencia (pasta) (Ω)		1.5	2.5	1.50				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)			11.15	-	1.59			
CaCO ₃ (%)		4.00	1.45	1.91	3.33			
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	4.5	15.3	1.0	4.1			
	limo 2-50 μ	6.0	13.2	20.0	16.3			
	arena 50-2000 μ	44.9	44.81	42.0	46.2			
	Fragmentos gruesos 2-250mm							
Carbono orgánico (%)		1.40						
Nitrógeno total (%)		0.11	0.12	0.10	0.10			
Capac. int. cat. (meq/100g)		6.0	12/2	13.0				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺		4.1	13.66	8.43			
	Mg ²⁺		4.45		1.46			
	Na ⁺		13.60		12.45			
	K ⁺		0.45		1.15			
Saturación con bases (%)		14.9	10.8	105.07				
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺		42.8	8.43			
		Mg ²⁺		4.45	1.46			
		Na ⁺		13.60	12.45			
		K ⁺		0.45	1.15			
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻		4.50	3.60			
		Cl ⁻		12.01	9.61			
		SO ₄ ²⁻		27.34	11.44			
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

* Obtenidos por la Cátedra de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue.

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N°

Horizonte		C ₁	C ₂	C ₃				
Profundidad (cm)		0-25	25-40	40-60				
pH (pasta)		8.0	8.5	8.0				
pH (CLK)		4.0	4.5	3.5				
Resistencia (pasta) (Ω)		25	15	130				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)		3.61	1.71	2.50				
Ca CO ₃ (%)		0.39	4.32	6.95				
Composición granulométrica (%)	arcilla < 2 μ	2.9	40.7	62.2				
	limo 2-50 μ	55.1	54.5	37.8				
	arena 50-2000 μ	2.2	1.9	—				
	Fragmentos gruesos 2-250 mm							
Carbono orgánico (%)		1.75						
Nitrógeno total (%)		0.11						
Capac. int. cat. (meq/100g)		18.4	13.1	25.2				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺	3.5	1.8					
	Mg ²⁺	0.3						
	Na ⁺	1.64	2.64	2.56				
	K ⁺	0.6	1.96	1.91				
Saturación con bases (%)		67.48	77.8	91.67				
Sales solubles	Cationes meq/L	Ca ²⁺	19.01	10.25	13.19			
		Mg ²⁺	1.12	3.34	4.35			
		Na ⁺	14.60	23.45	22.56			
		K ⁺	5.25	6.94	6.80			
	Aniones meq/L	CO ₃ ²⁻						
		HCO ₃ ⁻	3.11	25.85	12.18			
		Cl ⁻	9.61	9.81	3.61			
		SO ₄ ²⁻	5.75	72.0	12.95			
Agua retenida	Pasta saturada (%)							
	1/3 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

* Obtenidos por la Cátedra de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue.

Cuadro N°

* DATOS ANALITICOS DEL PERFIL N° 55

Horizonte		I	II	III				
Profundidad (cm)		0-10	10-20	20-30				
pH (pasta)		8.00	8.00	8.10				
pH (E-Z, 5) Δ / T.P. RCTO								
CaCO ₃ (%)		1.23	3.02	2.35				
Resistencia (pasta) (N)		1100	500	1500				
Conductiv. especif. (mmhos/cm)								
Composición granulométrica (%)	arcillo < 2 μ	14.5	33.0	6.0				
	limo 2-50 μ	30.2	40.3	25.2				
	arena 50-2000 μ	55.3	26.7	68.8				
	Fragmentos gruesos > 2-250 mm							
Carbono orgánico (%)								
Nitrogeno total (%)								
C/N								
Capac. inf. cat. (meq/100g)		15.1	12.1	11.6				
Bases de intercambio (meq/100g)	Ca ²⁺							
	Mg ²⁺							
	Na ⁺	0.28	0.26	0.60				
	K ⁺	0.44	0.56	0.39				
Saturación con bases (%)								
Agua retenida	1/3 atmósfera (%)							
	15 atmósferas (%)							
Densidad aparente								

* Obtenidos por la Cátedra de Edafología - Fac. Ciencias Agrarias - Univ. Nac. Comahue.

CON PREDOMINIO DE TEXTURAS FINAS A MUY FINAS

SUELOS DOMINANTES Y/O SUBORDINADOS CON LIGERAS A SEVERAS LIMITACIONES POR DRENAJE

- ① Calciortides típicos, arcillosa fina, térmica // Fase imperfectamente drenada de Calciortides típicos, franca, térmica. (173,4 ha)
- ② Fase imperfectamente drenada de Torriortides típicos, arcillosa fina, térmica // Torriortentes típicos, arenosa, térmica. (192,0 ha)
- ③ Fase imperfectamente drenada de Torriortentes típicos, arcillosa fina, térmica // Idem, fase pobremente drenada. (118,6 ha)
- ④ Torrifluventes típicos, arcillosa fina, térmica // Idem, fase imperfectamente drenada. (235,2 ha)

SUELOS DOMINANTES Y/O SUBORDINADOS CON LIGERAS A SEVERAS LIMITACIONES POR SALINIDAD Y/O SODICIDAD

- ⑤ Fase sódica de Torriortentes vérticos, arcillosa muy fina, térmica // Idem, fase altamente salina en superficie. (402,0 ha)
- ⑥ Torriortentes vérticos, arcillosa fina, térmica // Idem, fase sódica y altamente salina en superficie. (95,8 ha)
- ⑦ Torriortentes vérticos, arcillosa fina, térmica // Idem, fase sódica. (212,4 ha)
- ⑧ Fase altamente salina de Torriortentes vérticos, arcillosa fina, térmica // Idem, fase sódica. (57,6 ha)
- ⑨ Torrifluventes típicos, arcillosa fina, térmica // Idem, fase sódica. (1399,0 ha)
- ⑩ Torrifluventes típicos, arcillosa fina, térmica // Salortides típicos, franca, térmica. (656,3 ha)

SUELOS DOMINANTES Y/O SUBORDINADOS CON LIGERAS LIMITACIONES POR DRENAJE Y/O EROSION

- ⑪ Fase imperfectamente drenada y ligeramente erosionada de Torriortentes típicos, arcillosa fina, térmica // Torriortentes típicos, arenosa, térmica. (367,9 ha)
- ⑫ Torrifluventes típicos, arcillosa fina, térmica // Idem, fase moderadamente disectada. (303,5 ha)

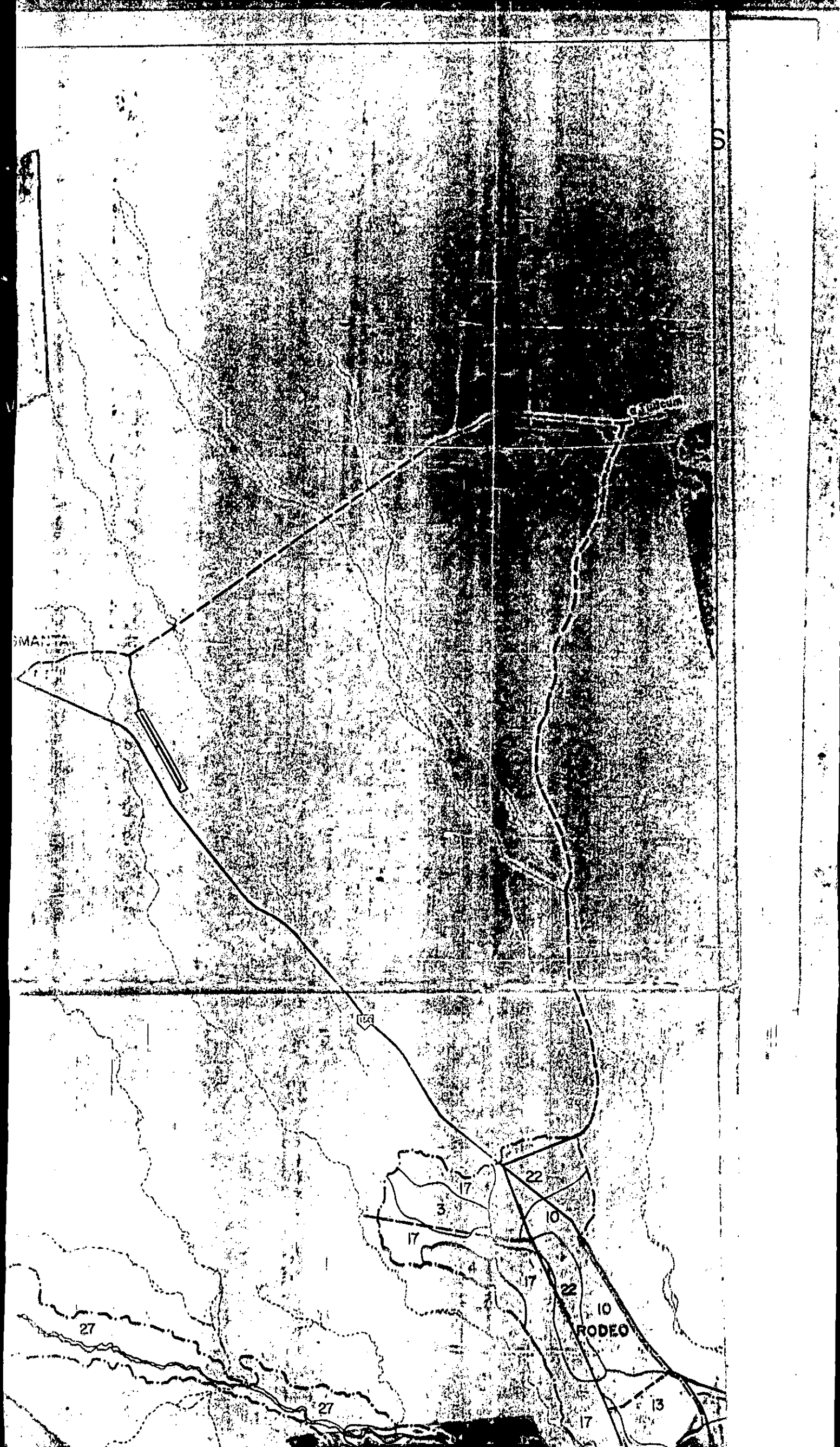
SUELOS DOMINANTES Y/O SUBORDINADOS CON LIGERAS A SEVERAS LIMITACIONES POR DRENAJE Y SODICIDAD

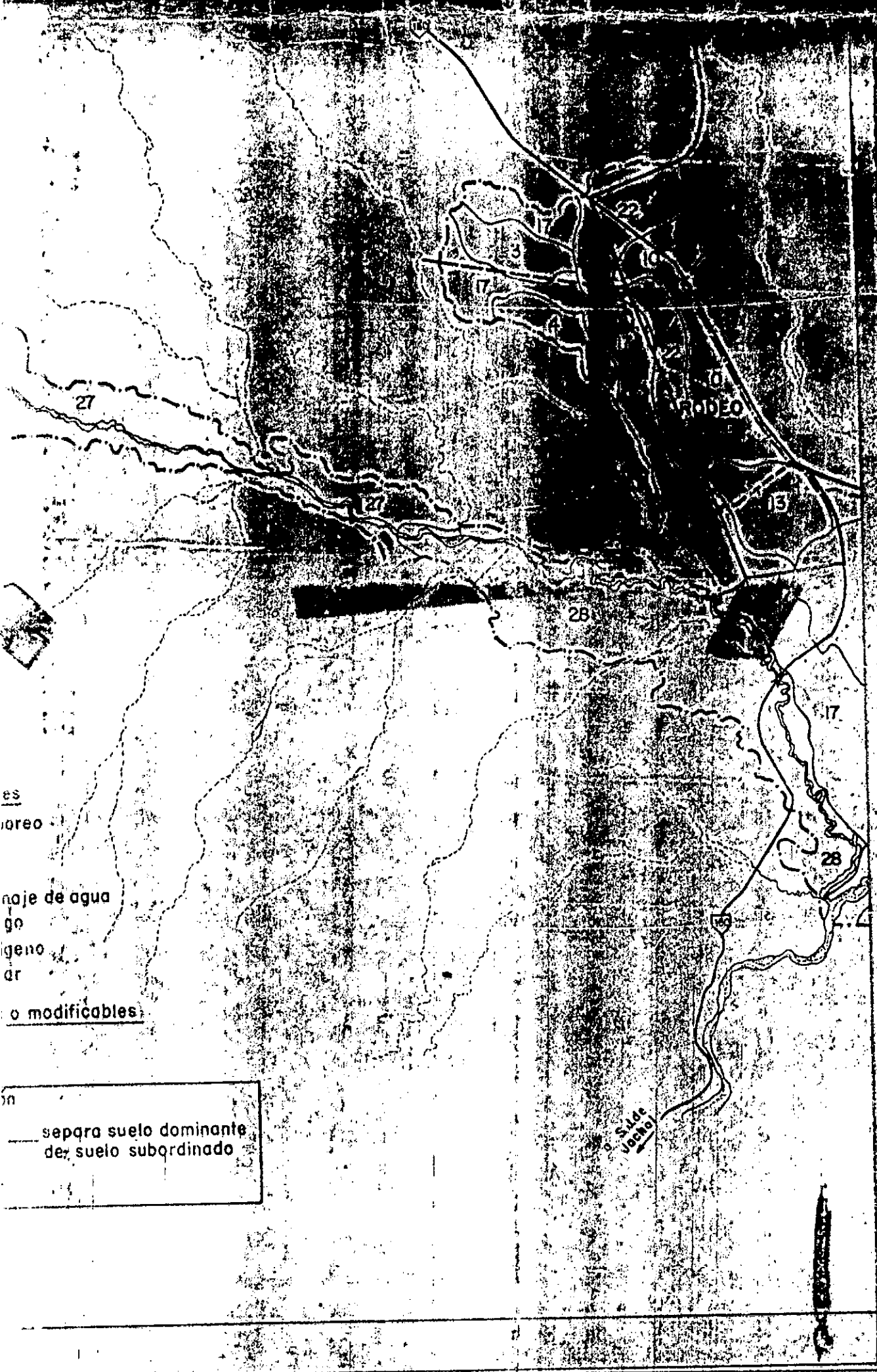
- ⑬ Fase moderadamente bien a imperfectamente drenada de Torriortentes típicos, arcillosa fina, térmica // Idem, fase sódica. (136,8 ha)

SUELOS SUBORDINADOS CON SEVERAS LIMITACIONES POR SALINIDAD Y ANEGAMIENTO

- ⑭ Torriortentes vérticos, arcillosa fina, térmica // Salortides acudillos, franca, térmica. (610,7 ha)



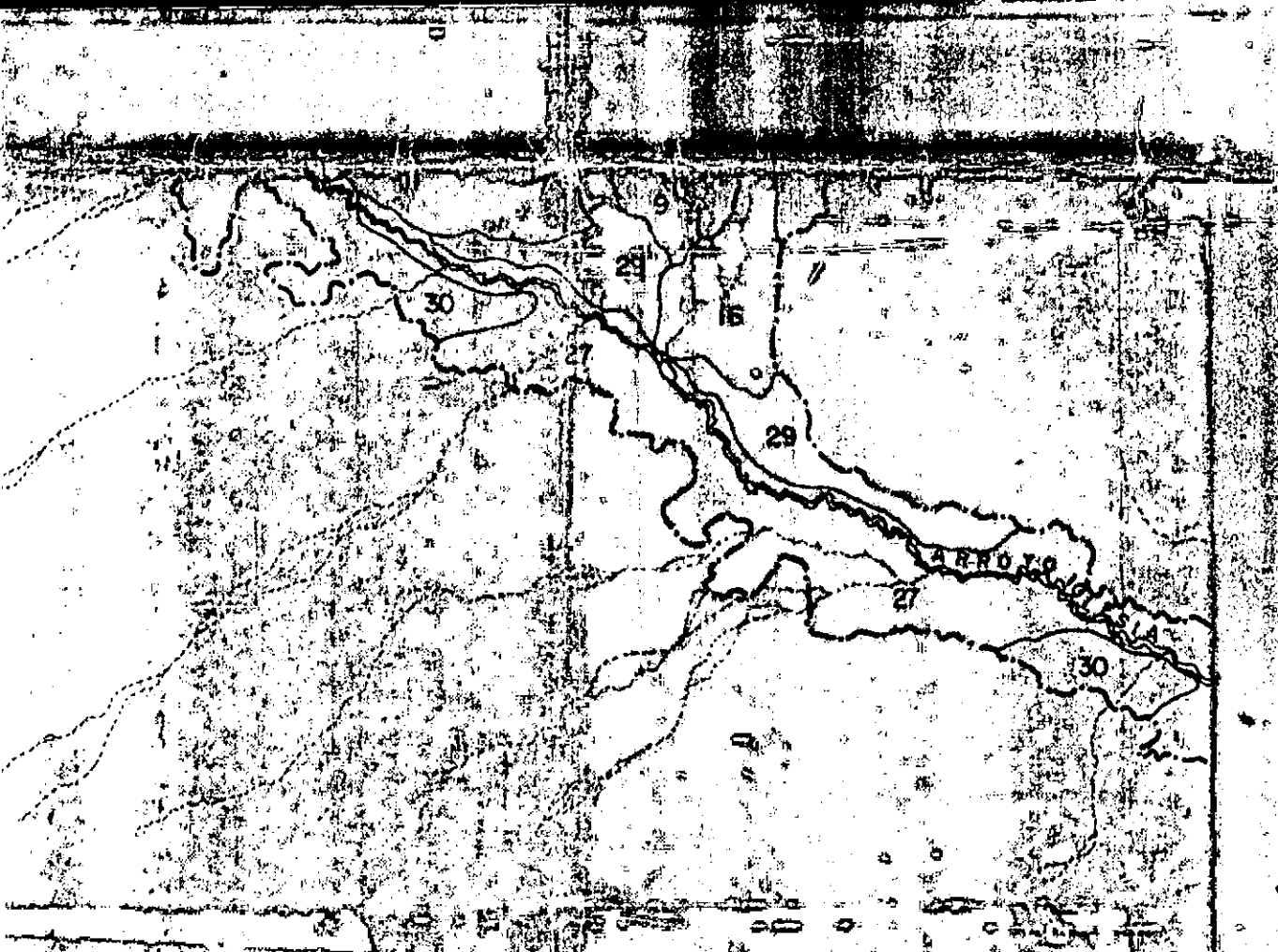




es
oreo
naje de agua
go
geno
ar
o modificables

on
separa suelo dominante
del suelo subordinado

Slide
Vocao



APTITUD DE LAS TIERRAS PARA CULTIVOS ANUALES Y PERENNES

1/3 o-so // 4 so	23) A 4 so-r-o // 4 so-so
1/2 o // 4 so	P 3 so-r-o // 4 so-so
sa-so // 4 sa-so-o	24) A 4 o-r // 4 so-so-o-r
sa-so // 4 sa-so-o	P 2 1/3 o-r // 4 so-so-o-r
sa-o // 3 sa	25) A 4 o-r // 4 so-so
sa-o // 1/2 sa	P 2 1/3 o-r // 4 so-so
sa // 4 sa-o	26) A 4 sa // 4 so
2 sa // 4 sa-o	P 3 sa // 4 so
so // 3 sa	27) A 1/2 o-so // 3 so
// 2 sa-so	P 1 // 2 so
2 o // 2 so	28) A 1/2 o-so // 3 sa
// 2 1/3 so	P 1 // 2 sa
so // 1/2 sa	29) A 2 o-e // 1
// 1/2 sa	P 3 o-e // 1
2 ca // 2 r-o	30) A 1/2 o-so // 4 e
// 2 r-o	P 1 // 3 e
o-r // 1	31) A 2 1/3 o // 4 so-o
3 o // 1	P 3 o // 4 so-o
o-i // 3 o-so	32) A 4 o-r // 4 so-so-o
o-i // 4 o-so	P 2 1/3 o-r // 4 so-so-o
o-so // 2 o	
// 3 o	

Significado de la simbología

Clases de aptitud

- 1= alta
- 2= moderada
- 3= baja
- 4= no apta

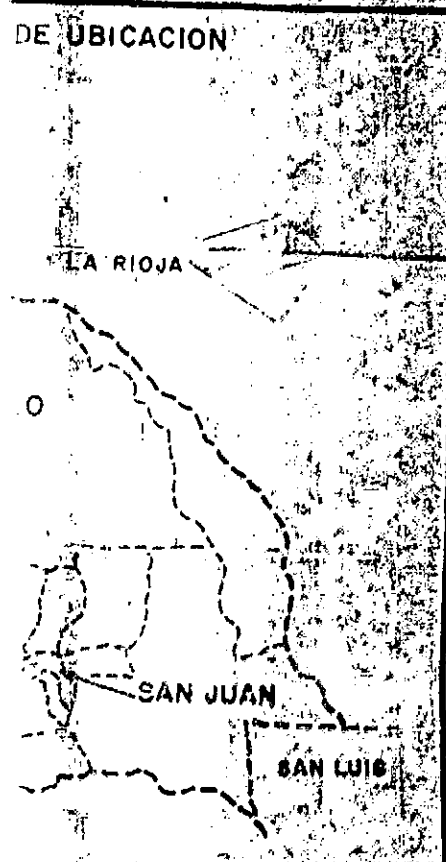
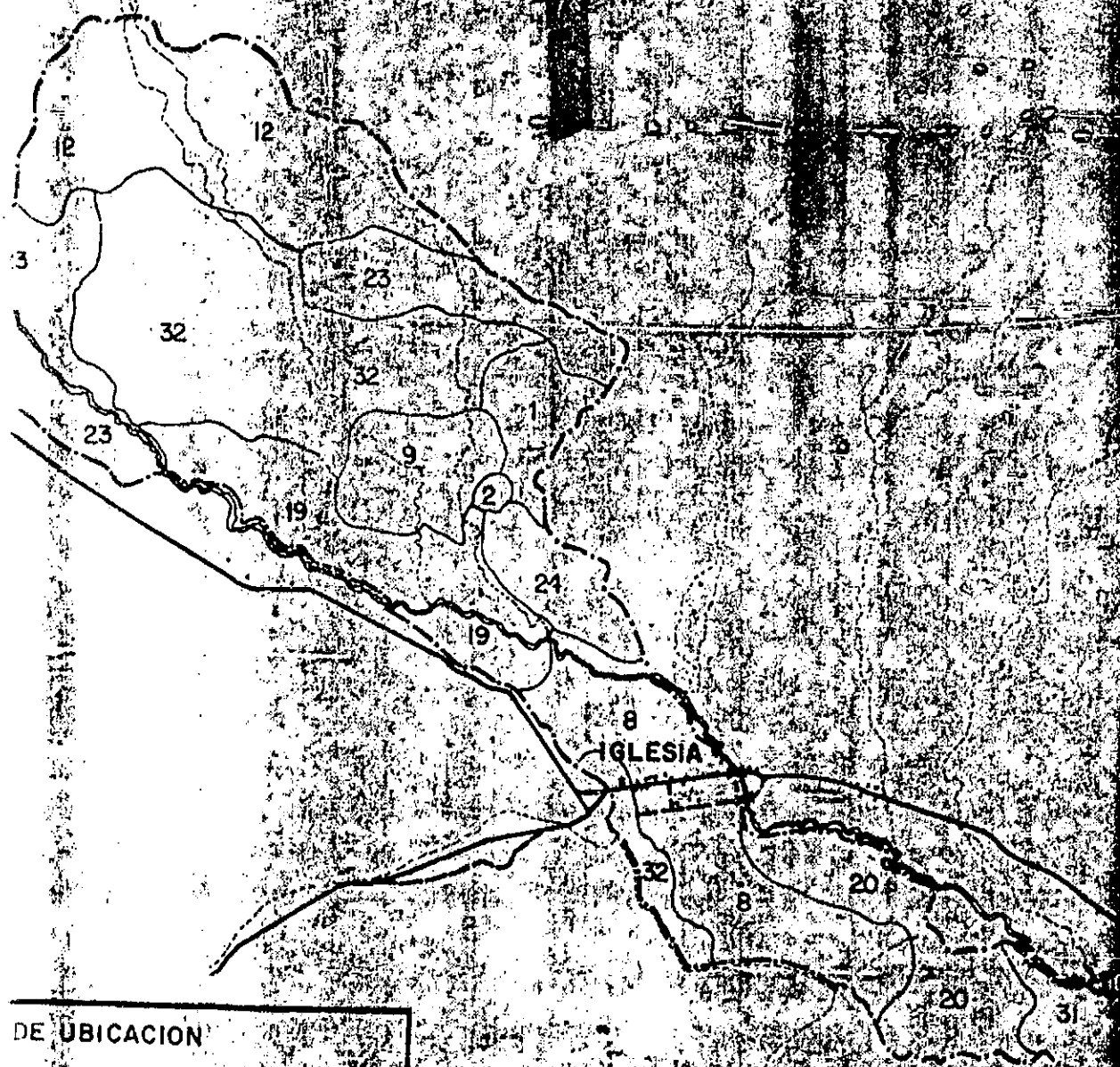
Limitaciones permanentes

- c= para la capacidad del la
- ca= por calcáreo
- e= por riesgo de erosión
- h= por capacidad de almace
- i= para la aplicación del rie
- o= por disponibilidad de ox
- r= para la actividad radicul

Limitaciones transitorias

- sa= por salinidad
- so= por sodicidad

unidad cartográfica	cultivo anual	tipo de limitación
9	A 3 r-o // 2 r-ca	
	P 2 r-o // 2 r-ca	
	cultivo perenne	clase de aptitud



ASOCIACIONES DE FAMILIAS DE SUELOS

CON PREDOMINIO DE TEXTURAS FRANCAS

- ⑧ Torriortentes típicos, franca, térmica // Torriortentes típicos, esquelética, arenosa, térmica (356,4 ha)

SUELOS DOMINANTES Y/O SUBORDINADOS CON LIGERAS A SEVERAS LIMITACIONES POR DRENAJE

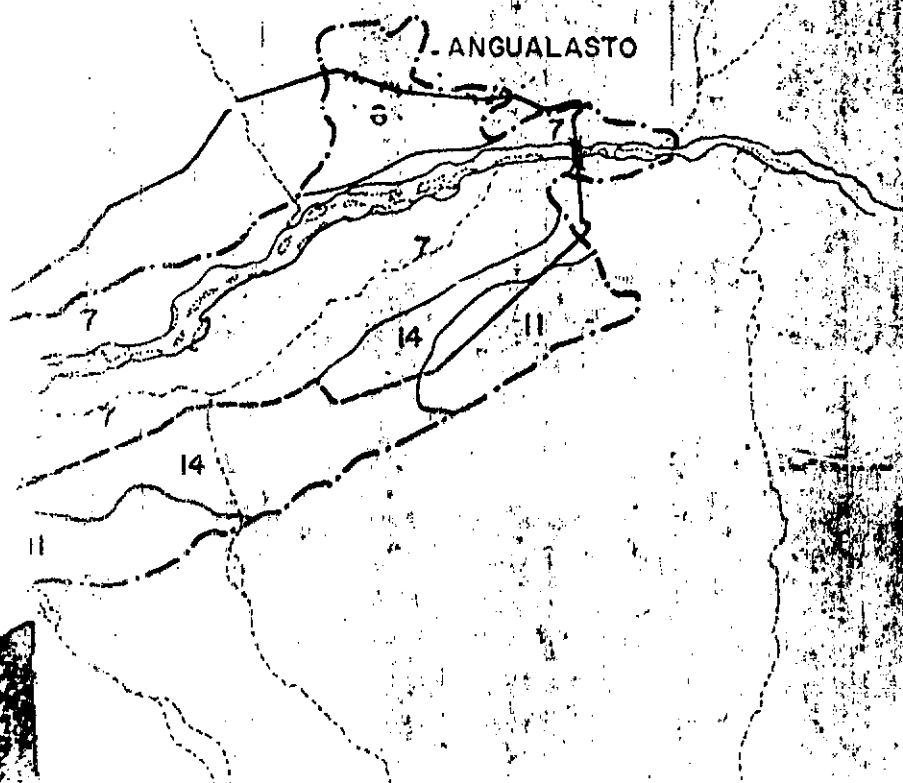
- ⑨ Fase imperfectamente drenada de Calciortides típicos, franca, térmica // Calciortides típicos, arcillosa fina, térmica (1332 ha)
- ⑩ Torrifluventes típicos, franca, térmica // Idem, fase moderadamente bien drenada (121,6 ha)
- ⑪ Torrifluventes típicos, franca, térmica // Idem, fase imperfectamente drenada (360,0 ha)

SUELOS DOMINANTES Y/O SUBORDINADOS CON LIGERAS A SEVERAS LIMITACIONES POR DRENAJE, SALINIDAD Y/O SODICIDAD

- ⑫ Fase moderadamente bien drenada de Torrifluventes típicos, franca, térmica // Idem, fase sódica (455,9 ha)
- ⑬ Fase sódica de Salortides típicos, franca, térmica // Idem, fase pobremente drenada (123,6 ha)
- ⑭ Salortides acuólicos, franca, térmica // Fase moderadamente salina de Torrifluventes típicos, franca, térmica (553,2 ha)
- ⑮ Fase moderadamente salina de Torrifluventes típicos, franca, térmica // Salortides acuólicos, franca, térmica (344,2 ha)

SUELOS SUBORDINADOS CON LIGERAS A SEVERAS LIMITACIONES POR SALINIDAD Y/O SODICIDAD

- ⑯ Torriortentes típicos, franca, térmica // Idem, fase sódica y altamente salina (261,4 ha)
- ⑰ Calciortides típicos, franca, térmica // Idem, fase sódica y moderadamente salina en profundidad (486,0 ha)
- ⑱ Torriortentes típicos, franca, térmica // Fase ligeramente salina de Torrifluventes típicos, franca, térmica (175,0 ha)



ODEO

SAN JUAN

SAN LUIS

MEENDOZA

REFERENCIAS

SE AEROFOTOGRAFICA

Foto 012

Levantamiento
Aerofotogramétrico del
Instituto Geográfico
Militar (1967).

112

192

Foto 182

SIGNOS CARTOGRAFICOS



Camino importante



Camino secundario



Ruta Nacional



Ruta Provincial



Curso permanente



Curso temporario



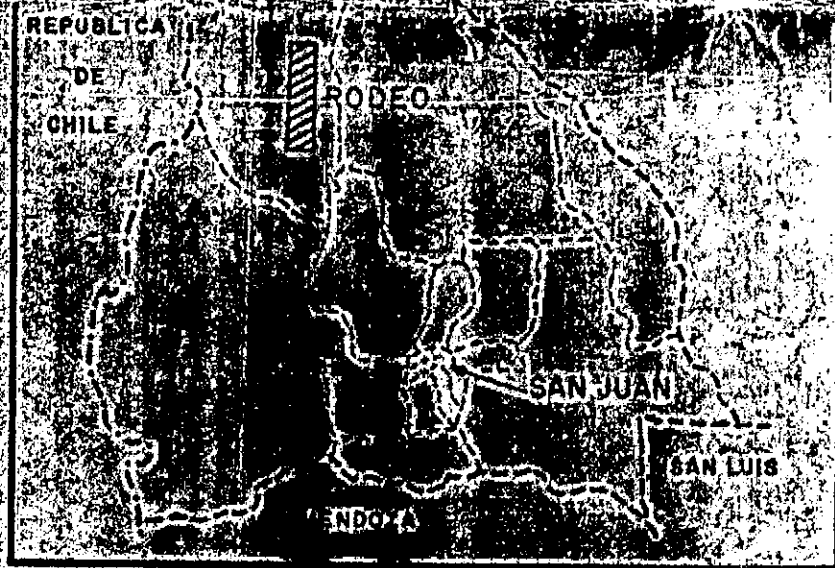
Límite de la unidad cartog.

ESCALA MEDIA APROXIMADA

1:80000

EVALUACION DE U

- | | | | |
|---|------------------------|---|---|
| ① | A 4 c-r-h// 4 o-r | ⑫ | A |
| | P 4 c-r-h// 3 o-r | | P |
| ② | A 4 c-r-h// 4 o-r | ⑬ | A |
| | P 4 c-r-h// 4 c-r | | P |
| ③ | A 2 c-i // 3 c-i-so | ⑭ | A |
| | P 3 c-i // 3 c-i-so | | P |
| ④ | A 2 c-i // 2/3 c-i-so | ⑮ | A |
| | P 3 c-i // 3 c-i | | P |
| ⑤ | A 3 e-r-c// 4 c-r | ⑯ | A |
| | P 3 e-r-c// 4 c-r | | P |
| ⑥ | A 2/3 c-i // 2/3 c-i-h | ⑰ | A |
| | P 3 c-i // 4 c-i-h | | P |
| ⑦ | A 4 sa-so// 4 sa-so | ⑱ | A |
| | P 4 sa-so// 4 sa-so | | P |
| ⑧ | A 2 so // 3 c-r-h | ⑲ | A |
| | P 1 // 4 c-r-h | | P |
| ⑨ | A 3 r-o // 2 r-ca | ⑳ | A |
| | P 2 r-o // 2 r-ca | | P |
| ⑩ | A 1 // 2 o | ㉑ | A |
| | P 1 // 2 o | | P |
| ⑪ | A 1 // 2 o | ㉒ | A |
| | P 1 // 2/3 o | | P |



REFERENCIAS

Recorrido 111	Levantamiento Aerofotogrametrico del Instituto Geografico Militar (1967)
Foto 019	Foto 012
Recorrido 112	
Foto 192	Foto 102
Zona 1E San Juan	

SIGNOS CARTOGRAFICOS

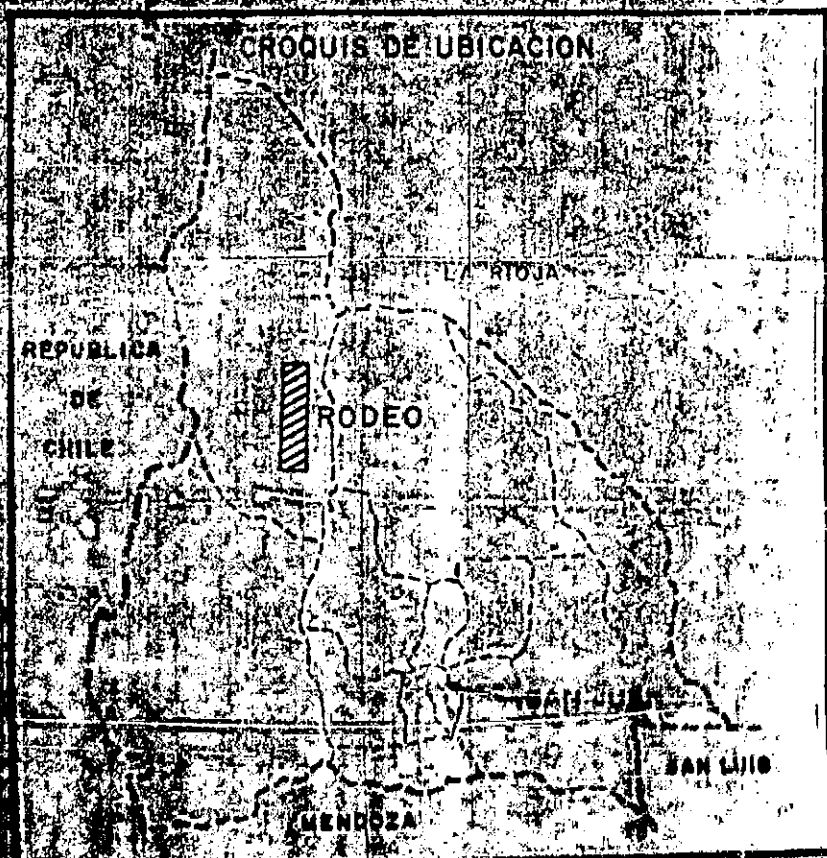
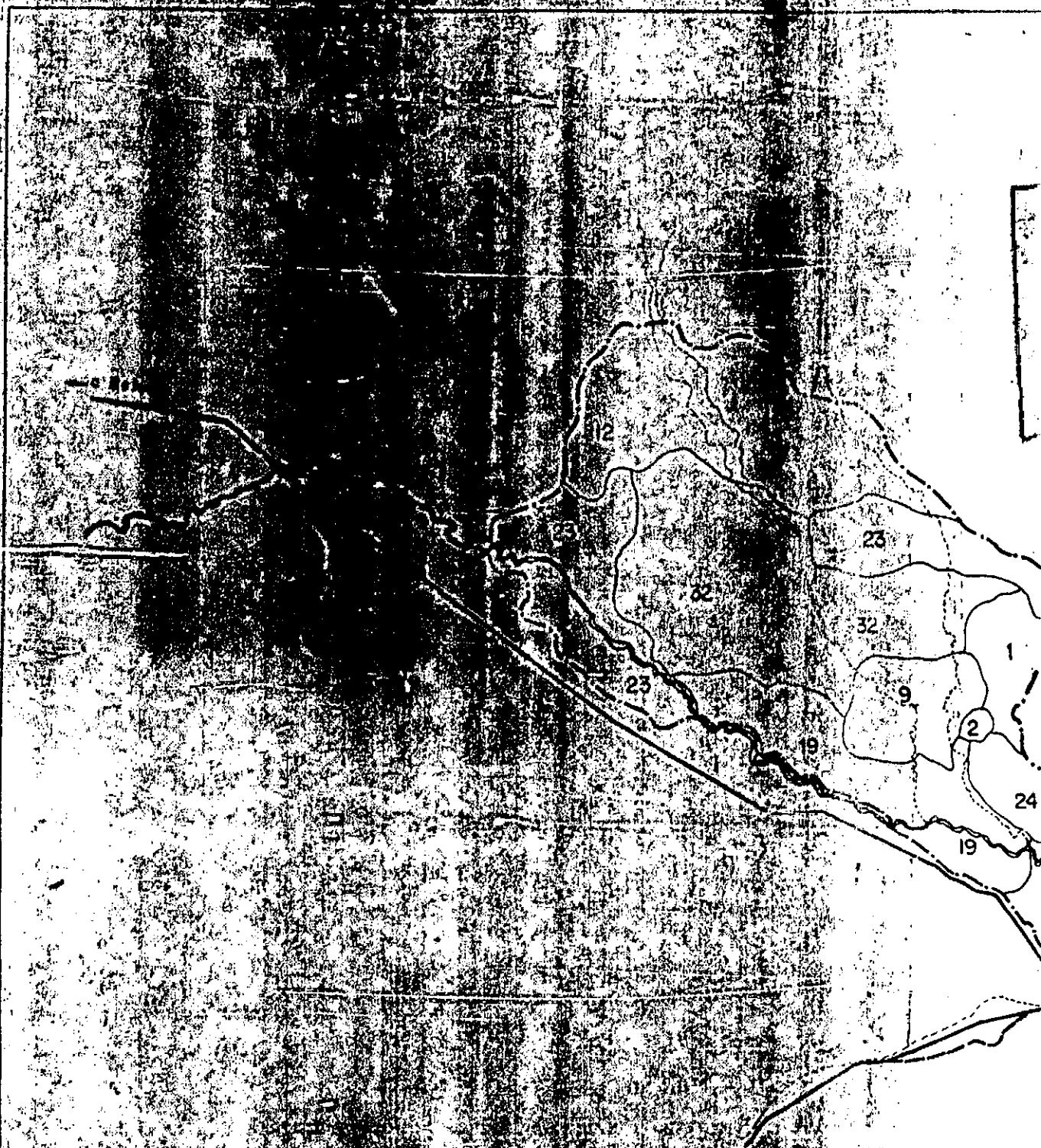
Población
 Casa
 Iglesia
 Cementerio
 Puente
 Aeropuerto
 Limite del area



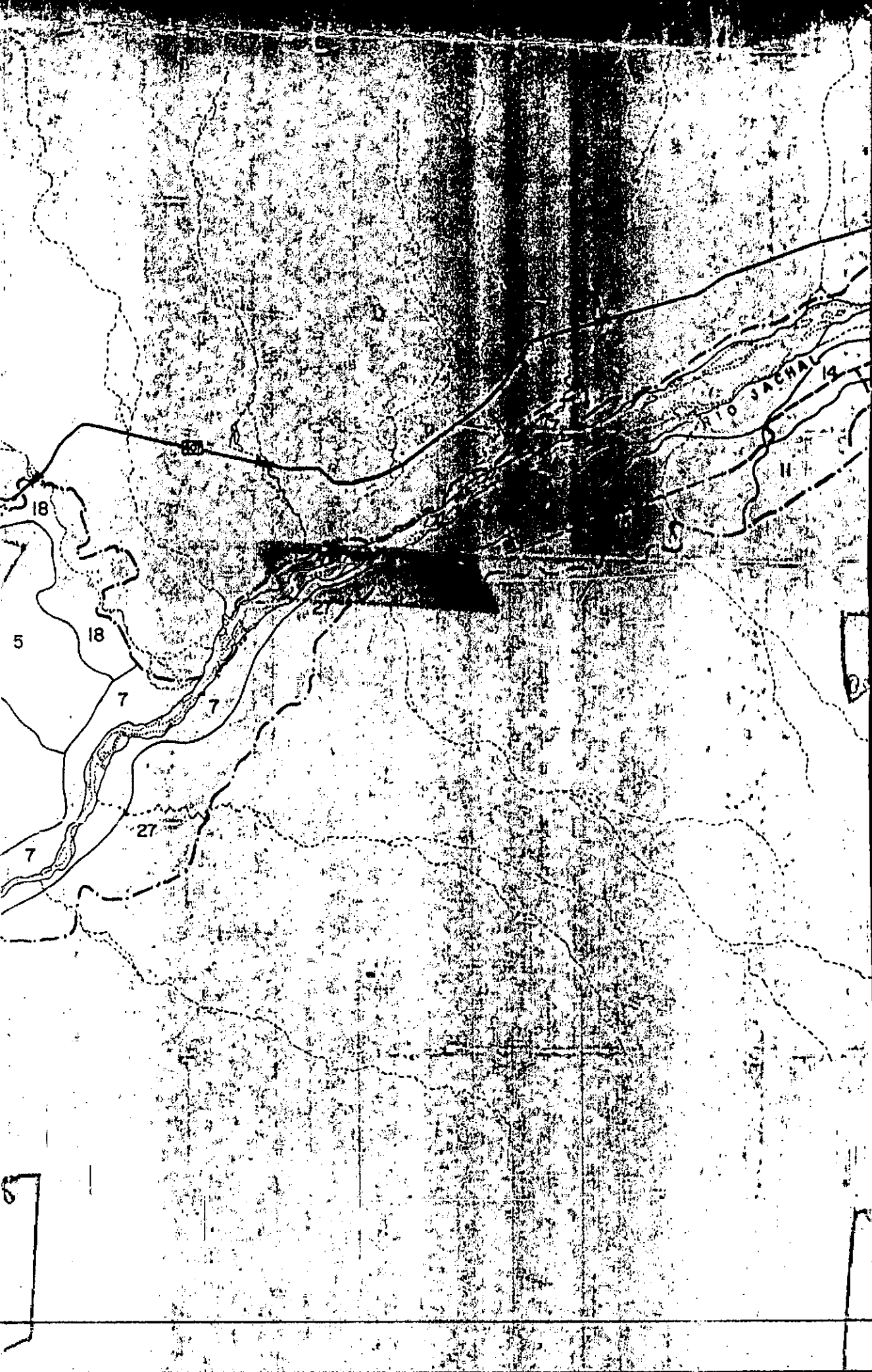
Camino importante
 Camino secundario
 Ruta Nacional
 Ruta Provincial
 Curso permanente
 Curso temporario
 Limite de la unidad cartog.

ESCALA MEDIA APROXIMADA

1:80000



REFERENCIAS



- ③ Torrifluventes típicos, arcillosa fina, termica // 1.1.1. Fase moderada-
mente disectada. (303,5 ha)

SUELOS DOMINANTES Y/O SUBORDINADOS CON LIGERAS A SEVERAS
LIMITACIONES POR DRENAJE Y SODICIDAD

- ③ Fase moderadamente bien o imperfectamente drenada de Torrior-
tentes típicos, arcillosa fina, termica // 1.1.2. Fase moderada (35,8 ha)

SUELOS SUBORDINADOS CON SEVERAS LIMITACIONES POR SALINE-
DAD Y ANEGAMIENTO

- ③ Torriorrentes verticales, arcillosa fina, termica // 1.1.3. Fase moderada
franca, termica. (610,7 ha)

* Se refiere al promedio ponderado de las clases de tamaño de
partículas comprendidos entre los 25 y 100 μ m de profundidad
según la definición de Familia dada por la Terminología de Suelos
(1975)

PROVINCIA DE SAN JUAN

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
AREA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

PROGRAMA DE DESARROLLO INTEGRAL DE
LOS VALLES DE CALINGASTA E IGLESIA

Expte
637

SUELOS Y APTITUD DEL VALLE IGLESIA

AUTOR : ING. AGR. JUAN M. MENDIA
DIBUJO : DIB. CART. NORBERTO CORDERO
FECHA : AGOSTO / 1985

CON PREDOMINIO DE TEXTURAS ESQUELÉTICAS

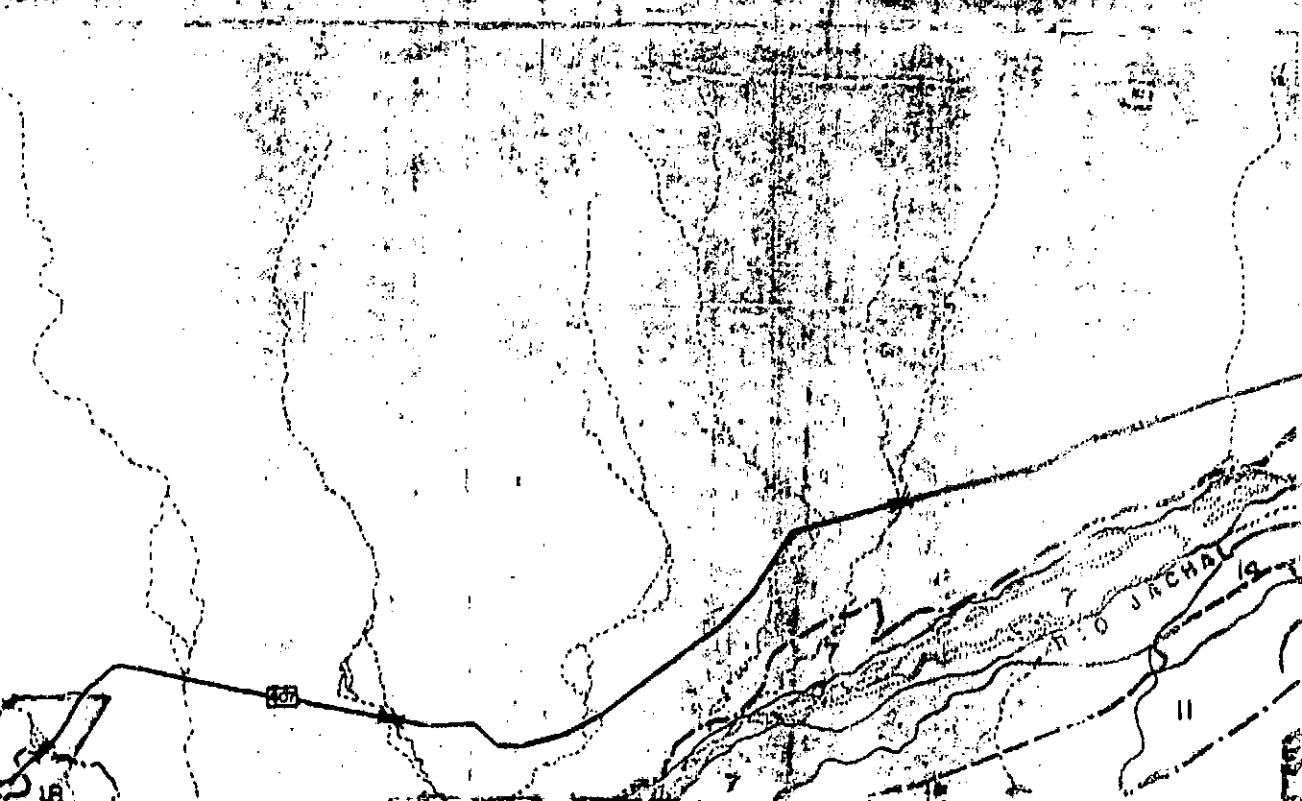
- ① Torriortentes líticos, esquelética arenosa, térmica // Fase imperfectamente drenada de Calciortides típicos franca, térmica (36,4 ha)
- ② Torriortentes, líticos, esquelética arenosa, térmica // Afloramiento rocoso (4939 ha)
- ③ Fase suavemente ondulada de Torriortentes típicos, esquelética franca, térmica // Idem, fase moderadamente salina (76,7 ha)
- ④ Torriortentes típicos, esquelética franca, térmica // Fase debilmente salina de Torriortentes típicos, franca, térmica (629 ha)
- ⑤ Fase disectada de Torriortentes líticos, esquelética franca, térmica // Afloramiento rocoso (3276 ha)
- ⑥ Torriortentes típicos, esquelética franca, térmica // Torriortentes líticos (116,3 ha)

COMPLEJO DE SUELOS SALINO-ALCALINOS

- ⑦ Complejo de Suelos salino-alcálinos Río Blanco (1271,9 ha)

<p>②5 Torriortentes vérticos, arcillosa fina, térmica // Idem, fase sódica (212,4 ha)</p> <p>unidad cartográfica</p>	<p>separa suelo dominante (i)</p> <p>de suelo subordinado (ii)</p> <p>superficie</p>
--	--

- (i) Suelo dominante: Ocupa más del 50% de la unidad cartográfica.
- (ii) Suelo subordinado: Ocupa menos del 50% de la unidad cartográfica.



ANGUALASTO

